



MORAVIA

Wir bedienen ALLES ...

MD [redacted]
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

Hauptkatalog

SICHERN & MARKIEREN

2025

Gültig bis 31.01.2026

**INKL.
STADTDESIGN &
VERKEHRSMANAGEMENT!**





Inhaltsverzeichnis



Spiegel
ab Seite 6



Rammschutz
ab Seite 22



**Bodenreparatur und
Bodenmarkierung**
ab Seite 76



Warn- und Schutzprofile
ab Seite 94



Sperrelemente
ab Seite 106



Baustelle
ab Seite 136



**Verkehrsregelung und
Parkhilfen**
ab Seite 156



Öffentlicher Raum
ab Seite 172



**Schranken, Durchfahrt-
und Höhenbegrenzer**
ab Seite 202

NEU im Hauptkatalog



Verkehrsmanagement
ab Seite 218



Hinweis:
Informationen zu Fracht und
Verpackung, auch für unsere
GAMMA-Produkte, finden Sie
auf Seite 230

Spiegel

ab Seite 6

Verkehrsspiegel	7
– IceFree	9
Industriespiegel	13
Beobachtungsspiegel	14
– mit Magnethalterung	16
– Raumspiegel	16
– Edelstahl	17
– Justizspiegel	17
– Panorama 360	18
– Panorama 180	19
– Panorama 90	19
– Rollspiegel	20
– Handspiegel	20
Befestigungszubehör Spiegel	21

Rammschutz

ab Seite 22

<i>BLACK BULL</i>	23
Geländer	24
– Poller	26
– SWING	28
– Tür	29
– Hybrid	31
Schutzgitter	34
Planken	35
Poller	40
– SWING	41
– SWING drehbar	41
Bügel	42
Anfahrerschutz	55
– SWING	57
– mit Leitrolle	58
– Leitbord	58
– Rammschutz-Poller Flex	59
– Anfahrerschutz Kunststoff	59
– Regalschutz-Planke	60
Barrieren	63
– Bodenbarriere ECO	64
– Hybrid	66
Säulen- und Rohrschutz	67
– Kunststoff ECO	68
– Kunststoff	69
– Rohrschutz 180°	70
– Rohrschutz 360°	71
Wandschutzbügel	72

Befestigungszubehör

ab Seite 74

Bodenreparatur und Bodenmarkierung

ab Seite 76

Bodenmarkierung	77
– Thermoplastische Fahrbahnmarkierung	77
– Selbstklebende Bodenmarkierung	82
– Linienmarkierfarbe	84
– Hallenmarkierfarbe	86
– Antirutsch-Hallenmarkierfarbe	88
– Außenmarkierfarbe	89
– Vinyl staplergeeignete Bodenmarkierung	90
– Stahl staplerfeste Bodenmarkierung	90
Antirutsch-Produkte	80
– verformbar	81
– Antirutschwinkel aus GFK	81
Warnmarkierung	91
Bodenreparatur	92
Graffiti- und Etiketten-Entferner	93

Warn- und Schutzprofile

ab Seite 94

Prallschutz	95
– magnetisch	100
– weiß	101
Wandschutz	102
– für Säulen	102
– Rampenfender	103
– Anfahrpuffer Laderampenschutz	103
– Schrammschutz	104

Sperrelemente

ab Seite 106

Kettenständer	107
Gurtständer	111
Warnaufsteller	113
Wandgurt	114
Zubehör	115
Kegel-Gurte	116
Gurtkassette	117
Sperrketten	119
Sperrpfosten	118
– Feuerwehrleitpfosten	118
– zum Eindrehen	118
– Neue Farbe DB 703	123
– Versenkbarer Sperrpfosten	127
– Herausnehmbarer Sperrpfosten	128
– Kipp-Pfosten	130

Baustelle

ab Seite 136

Kabelbrücken	137
Absperrungen	144
Faltsignale	148
Warnmarkierung DIN 30710	149
Leitkegel	150
Parkhilfen/Trennbalken	155

Verkehrsregelung und Parkhilfen

ab Seite 156

Parkhilfen	157
Bordstein-Rampen	160
Leitzylinder	164
Fahrbahnschwellen	167

Öffentlicher Raum

ab Seite 172

Ladesäulen-Schutz	173
Scooter-Parker	176
Anlehnbügel	177
Fahrradständer	181
Poller	188
Systemgeländer	198
– Neue Farbe DB 703	199
– Systemgeländer leitend	200
Verkehrszeichenzubehör	201

Schranken, Durchfahrt- und Höhenbegrenzer

ab Seite 202

Dreh- und Gatterschranken	203
– Drehschranke	210
– Gatterschranke	211
Sperrschranken	204
Durchfahrtbegrenzer	212
Höhenbegrenzer	217

Verkehrsmanagement

ab Seite 218

GAMMA Verkehrsinsel	219
GAMMA Elastikbordsteine	222
GAMMA Aufpflasterungen	224
– Berliner Kissen EU	226
– Berliner Kissen oval	227
– Plateau-Kissen	228

Geschäftsbedingungen

ab Seite 231



Spiegel

Sicherheit und Überblick in jeder Situation

Unsere umfassende Auswahl an Spiegeln bietet optimale Lösungen für unterschiedlichste Einsatzbereiche. Ob im Verkehr, in der Industrie oder zur Beobachtung – bei uns finden Sie hochwertige Spiegel, die Sicherheit und Übersicht verbessern. Entdecken Sie auch unser spezielles Befestigungszubehör, um Spiegel stabil und dauerhaft zu montieren.

Verkehrsspiegel	7
Industriespiegel	13
Beobachtungsspiegel	14
Befestigungszubehör Spiegel	21



- 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	
2	600 x 800	12	15	240.19.897	
3	800 x 1.000	18	25	240.17.387	
mit Heizung 1/15 W	400 x 600	6	11	240.15.372	
mit Heizung 2/30 W	600 x 800	12	17	240.16.854	
mit Heizung 3/45 W	800 x 1.000	18	28	240.17.948	
Thermostat spritzwassergeschützt			1	245.12.536	
Adapter für Bandschellenbefestigung			4	245.11.059	
Halterung für Rohrdurchmesser 108 mm für DIAMOND 1 + 2			5	245.17.933	
Halterung für Rohrdurchmesser 108 mm für DIAMOND 3			5	245.11.151	

Verkehrsspiegel



- i**
- Aus langlebigem Edelstahl
 - Extrem robust und langlebig
 - Sehr temperaturbeständig
 - Geringes Beschlagsrisiko
 - Resistent gegen Chemikalien
 - Rand rot-weiß reflektierend
 - 25 Jahre Funktionsgarantie



DURABEL PRO Verkehrsspiegel

Das Durabel PRO-Modell bietet maximale Langlebigkeit und erstklassige optische Qualität. Die Spiegelfläche aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl garantiert eine klare, verzerrungsfreie Bildwiedergabe. In Verbindung mit dem stabilen Aluminiumrahmen ist der Spiegel optimal vor Witterungseinflüssen geschützt.

Die rot-weißen Reflexstreifen erhöhen die Sichtbarkeit des Spiegels und tragen so aktiv zur Verkehrssicherheit bei.

Besonders geeignet bei hoher Luftverschmutzung, aggressivem Spritzwasser oder Vandalismusgefahr.

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

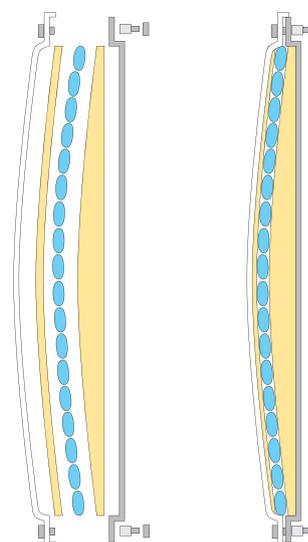
Universal-Schelle für Pfosten 60-90 mm. Wahlweise Befestigung mit Bandschelle möglich. Kein Adapter notwendig.



DURABEL PRO	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
PRO 1	450 x 600	4	10	242.12.680	
PRO 2	600 x 800	10	15	242.11.505	
PRO 3	800 x 1.000	15	22	242.10.092	



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



DURABEL IceFree PRO Verkehrsspiegel

Der DURABEL IceFree PRO 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.

Robust und unzerbrechlich. Besonders geeignet für Orte ohne Stromquelle oder mit wechselhaften Witterungsbedingungen.

Die Rückwand aus stabilem Aluminium schützt die patentierten Thermoschichten.

Rot-weiß reflektierender Blickfangrand.

Universal-Schelle für Pfosten 60-90 mm. Wahlweise Befestigung mit Bandschelle möglich. Kein Adapter notwendig.



PRO 1 NEU im Sortiment

DURABEL IceFree PRO	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
PRO 1	450 x 600	4	19	242.17.6396	
PRO 2	600 x 800	10	25	242.14.389	
PRO 3	800 x 1.000	15	36	242.15.533	

Verkehrsspiegel

DURABEL ECO Verkehrsspiegel



Der Durabel ECO vereint ein brillantes Spiegelbild mit einem hochwertigen Kunststoffrahmen und bietet dabei ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die robuste Konstruktion aus einer bruchsicheren Edelstahl-Spiegelfläche und einem schlag- sowie kratzfesten Rahmen aus ABS und PMMA macht diesen Spiegel besonders langlebig.

Dieser Spiegel wird vor allem in stark beanspruchten Außenbereichen eingesetzt.

Universal-Schelle für Pfosten 60-90 mm. Wahlweise Befestigung mit Bandschelle möglich. Kein Adapter notwendig.



- Spiegelfläche aus Edelstahl
- Gute Bildwiedergabe
- Preisgünstig
- Langzeit UV-stabil und robust
- Rechteckige und runde Ausführung
- 15 Jahre Funktionsgarantie



Hinweis:

Kombiniert die Langlebigkeit von Edelstahl mit den Vorzügen von Kunststoff.

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
- 15 Jahre Garantie

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



ECO 800 NEU im Sortiment

DURABEL ECO	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
ECO 1	450 x 600	6	7,9	242.20.223	
ECO 2	600 x 800	10	11,1	242.26.946	
ECO 3	800 x 1.000	15	12,9	242.20.654	
ECO 600	600 Ø	6	9,2	242.22.647	
ECO 800	800 Ø	10	19,5	242.17.6397	

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

DURABEL BASIC Verkehrsspiegel



Die glänzende Spiegelfläche aus rostfreiem Edelstahl bietet eine klare, verzerrungsfreie Bildwiedergabe. Der stabile Rahmen aus verzinktem Stahl und die direkte Anbringung der Reflexstreifen auf der Spiegellinse sorgen für ein funktionales, einfaches Design – ideal für den preisbewussten Einsatz.

Eine zusätzliche Gummilippe schützt Spiegellinse und Rahmen vor Witterungseinflüssen und erhöht die Widerstandsfähigkeit.

Dank der dreh- und neigbaren Halterung für 76 mm Rohrpfeiler lässt sich der Spiegel flexibel anpassen.

- i** • Spiegelfläche aus Edelstahl
- Gute Bildwiedergabe
- Preisgünstig
- Langlebig und robust
- 5 Jahre Funktionsgarantie

Hinweis:
Perfekt für anspruchsvolle Bereiche, wo ein solider, kostengünstiger Spiegel gefragt ist.



DURABEL IceFree BASIC Verkehrsspiegel



Diese Version kombiniert den preisbewussten Durabel Basic-Qualitätsspiegel mit der bewährten IceFree-Technologie. Dadurch bleibt die Spiegelfläche auch bei Beschlag und Vereisung klar und voll funktionsfähig.

Ideal für Standorte, die eine kostengünstige, dennoch zuverlässige Lösung für alle Wetterbedingungen benötigen.

Dank der dreh- und neigbaren Halterung für 76 mm Rohrpfeiler lässt sich der Spiegel flexibel anpassen.

- i** • Beschlags- und vereisungsfrei
- Spiegelfläche aus Edelstahl
- Gute Bildwiedergabe
- Preisgünstig
- Langlebig und robust
- 5 Jahre Funktionsgarantie



DURABEL BASIC	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
BASIC 1	450 x 600	6	9,5	242.17.6348	
BASIC 2	600 x 800	10	13	242.17.6349	
BASIC 3	800 x 1.000	15	20,5	242.17.6350	

DURABEL IceFree BASIC	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
BASIC 1	450 x 600	6	12	242.17.6351	
BASIC 2	600 x 800	10	20	242.17.6352	
BASIC 3	800 x 1.000	15	32	242.17.6395	

Verkehrsspiegel

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 Rohrpfeifen 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	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	400 x 600	5	5	243.10.847	
2	600 x 800	10	7	243.12.742	
3	800 x 1.000	15	8	243.10.178	
4	1.000 x 1.200	22	11	243.25.569	
600	600 Ø	4	5	243.10.158	
800	800 Ø	8	7	243.12.563	

EUCRYL® ECO Verkehrsspiegel



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

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

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

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



- Spiegelfläche aus Acrylglas
- Montagefreundlich
- Geringes Gewicht
- Preisgünstig



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



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

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

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



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

Industriespiegel/Beobachtungsspiegel

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

Mehr Infos zum Produkt:



- 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	
	400 Ø	3	3	247.13.962	
	500 Ø	5	4	247.14.455	
	600 Ø	7	5	247.19.332	
	700 Ø	9	6	247.18.522	
	800 Ø	11	7	247.18.504	
Verlängerter Wandarm 550 mm			1	255.10.700	

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 Rohrfosten 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	
850 x 420 x 190	7	7	246.17.210	
Wandarm (H x T x B) 190 x 270 x 76 mm		2	253.19.463	

DETEKTIV Beobachtungsspiegel



Beobachtungs- und Kontrollspiegel aus Acrylglas für den Innenbereich.

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

Leicht. Keine Verletzungsgefahr. Äußerst schlagfest. Hervorragende optische Eigenschaften. Starke Weitwinkel-Wirkung: Zu empfehlen bei kurzem Beobachterabstand und mittlerem bis großem Beobachtungsfeld. Befestigung an geraden Flächen

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

(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	
400	3	2	251.17.667	
500	5	2,5	251.18.945	
600	7	3	251.15.534	
700	9	5	251.16.210	
800	11	6	251.13.505	
Verlängerter Wandarm 550 mm		1	255.10.700	

DETEKTIV ECO Beobachtungsspiegel



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

Besonders geeignet für Verkaufsräume, Eingangsbereiche und öffentliche Einrichtungen.

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

- i** • 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	
400	3	1,1	251.24.236	
500	5	1,5	251.27.851	
600	7	2	251.21.156	

Beobachtungsspiegel

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	
450	5	3	252.29.230	
600	7	4	252.28.369	

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	
520 x 320 x 85	5	2	252.20.458	
450 Ø x 100	4	1,5	252.20.842	
600 Ø x 130	6	2	252.26.285	
800 Ø x 180	9	3	252.20.017	

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-Sicherheits-schrauben (Torx mit Stift).

- i** • 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	
Torx-Schrauben 6,5 x 45 mm		0,2	245.27.882	

MORION Justizspiegel



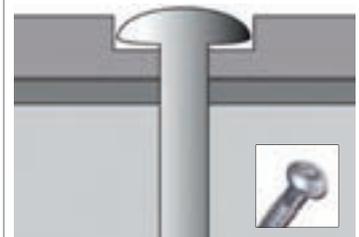
Unzerbrechlicher Anti-Vandalismus-Spiegel aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl.

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-Sicherheits-schrauben (Torx mit Stift – 7 Stück pro Spiegel).

- i** • 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	
500 x 250	5	5,5	258.27.080	
Torx-Schrauben 6,5 x 45 mm		0,2	245.27.882	

Beobachtungsspiegel



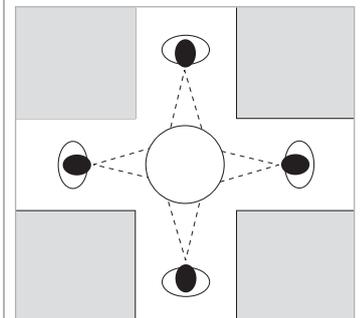
- i**
- Für innen
- Aus Acrylglas
- Verzerrungsfreie 360°-Rundumsicht
- Ideal bei Staplerverkehr
- Verhindert Unfälle und Diebstähle
- Extreme Weitwinkel-Wirkung

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	
800 x 300	4	7	250.17.220	
900 x 340	5	9	250.10.202	
1.000 x 380	6	11	250.18.256	
1.250 x 420	8	32	250.13.084	
Montageset (Kettenlänge 4 m), für hängende Befestigung		0,7	255.10.618	

PANORAMA-180 Drei-Wege-Spiegel



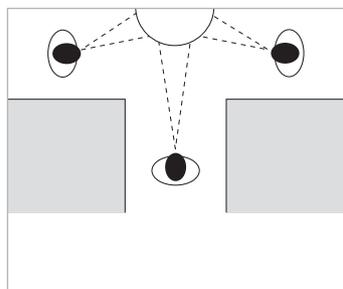
Der Super-Weitwinkel-Spiegel schafft Überblick in kritischen Bereichen: enge Gänge, „tote Winkel“ in Industrie, Verwaltung, Krankenhäusern, Einzelhandel.

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	
800 x 410 x 330	6	3,5	256.14.205	
900 x 450 x 250	7	4	256.16.959	
1.000 x 530 x 400	8	4,5	256.17.882	

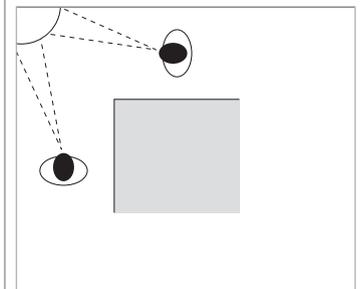
PANORAMA-90 Zwei-Wege-Spiegel



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	
400 x 400 x 330	4	2,5	257.17.048	
420 x 420 x 360	5	3	257.13.342	
490 x 490 x 400	6	3,5	257.16.835	

Beobachtungsspiegel

VISION Rollspiegel



Sicherheitskontrollen an Fahrzeugunterseiten leicht und bequem durchführen.

Runder Acrylglaspiegel 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	
Speziallampe	0,1	248.14.031	

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	
Speziallampe	0,1	248.14.031	

Rohrpfosten



Zum dauerhaften Befestigen von Verkehrsspiegeln.

Stahlrohr 60/2 mm
bzw. 76/2,5 mm, feuerverzinkt.
Mit Kunststoffkappe.

Zum Einbetonieren (mit Erdanker).

Universal-Bandschellenadapter

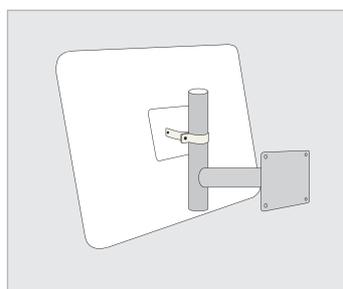


Mit der Universal-Halterung ist eine Befestigung an Pfosten verschiedener Durchmesser möglich.

Einfache Montage:

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

Wandarm

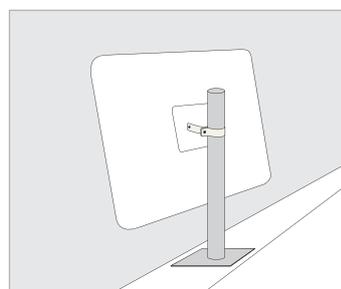


Wandarm zur Montage an senkrechten Flächen.
Spiegel im Quer-, als auch im Hochformat montierbar.

Ausführung: für Schelle 76 mm Ø

Montageplatte: 160 x 140 x 10 mm

Mauer-/Deckenpfosten

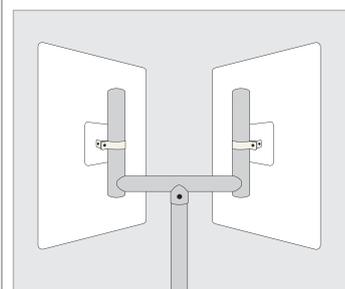


Zur Befestigung an waagerechten Flächen, z.B. Mauern, Decken etc.

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 60 mm Ø, 2,0 mm Wandstärke feuerverzinkt	alle	3.000	Zum Einbetonieren	10,5	310.10.164	
		3.500		12	310.10.576	
		4.000		13,5	310.10.166	
Rohrpfosten 76 mm Ø, 2,5 mm Wandstärke feuerverzinkt	alle	3.000	Zum Einbetonieren	15	310.13.098	
		3.500		17	310.11.268	
		4.000		19	310.11.638	
Universal-Bandschellenadapter		300 x 100	–	2,5	245.24.594	
Wandarm	alle	400 H x 500 B	An senkrechten Flächen	6,5	245.10.893	
Mauer-/Deckenpfosten	1 und 2	800 H	An waagerechten Flächen	6,5	245.10.251	
	3	1.200 H		9	245.12.944	
Gabelaufsatz	1	400 H x 650 B	Zwei Spiegel an einem Rohr-, Mauerpfosten oder Wandarm	8,5	245.11.264	
	2 und 3	400 H x 900 B		9,5	245.11.466	

A photograph showing a long, bright yellow safety railing in an industrial or warehouse environment. The railing runs along a white wall with several doors. In the background, a person is visible near a doorway. To the right, there is a large piece of machinery with yellow protective covers and a red fire extinguisher. The railing is made of heavy-duty metal beams and stands on a concrete floor.

Rammschutz

HÖCHSTER SCHUTZ FÜR VERKEHRSWEGE UND
BETRIEBSEINRICHTUNGEN

Unsere Rammschutzlösungen, inklusive der erfolgreichen Marke *BLACK BULL*, bieten zuverlässigen Schutz für vielfältige Anwendungen. Von Geländern, Schutzgittern und Pollern bis hin zu Anfahrschutz, Bügeln, Barrieren sowie Säulen- und Rohrschutzsystemen – unsere Produkte sichern Verkehrswege und Betriebseinrichtung optimal ab. Ergänzt wird unser Angebot durch passendes Befestigungszubehör, das maximale Standfestigkeit auf verschiedenen Untergründen gewährleistet.

Geländer	24
Schutzgitter	34
Planken	35
Poller	40
Bügel	42
Anfahrschutz	55
Barrieren	63
Säulen- und Rohrschutz	67
Wandschutzbügel	72
Befestigungszubehör Rammschutz	74



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

Getestet nach den neuesten Standards und gemäß der aktuell gültigen DGUV 208-061. Die Prüfungen der BLACK BULL Rammschutz-Systeme erfolgten nach den strengen Vorgaben des TÜV, der zugleich die Durchführung überwacht.
(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.



BLACK BULL Rammschutz-Geländer S-Line

BLACK BULL

MADE IN
GERMANY



* 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.			
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	194.25.033	194.20.894	194.21.831
Preis €/St.			

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

- 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



Hinweis:

Praktischer Adapter für nahtlose Montage direkt an der Wand

Befestigung: zum Aufdübeln
 Bohrloch: Ø 14 mm

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

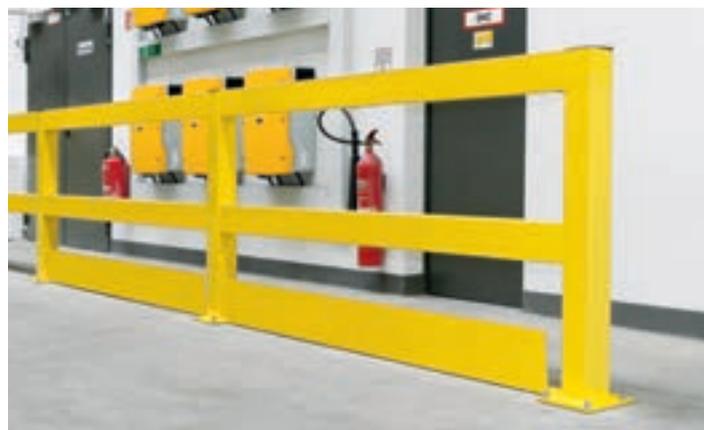
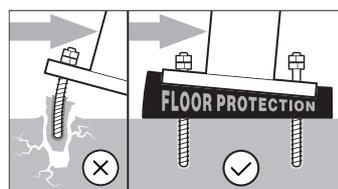


- Für innen und außen
- Robustes Stahl-Geländer
- Objektbezogen anpassbar
- Einfache Montage
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



Hinweis:

Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar:
 Gibt bis 10° Neigung nach.
 Federelement und Befestigungsset siehe S. 28.



Wandadapter S-Line B x H (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
100 x 140	1,3	194.17.6508	

Befestigungszubehör				
Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten bzw. 4 oder 5 Befestigungselemente pro Unterfahrerschutz-Winkel. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.				

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
194.29.126	194.27.265	194.27.828	194.29.847

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



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



MADE IN
GERMANY

Mehr Infos
 zum Produkt:



* 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.			
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	194.15.765	194.18.142	194.15.032
Preis €/St.			

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.

- 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

Befestigung: zum Aufdübeln
 Bohrloch: Ø 14 mm

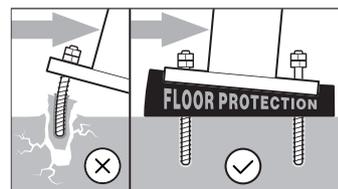


- Für innen und außen
- Extrem robustes Stahl-Geländer
- Hoch belastbar
- Objektbezogen anpassbar
- Schnelle, einfache Montage
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



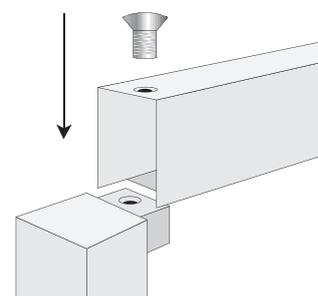
Hinweis:

Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar: Gibt bis 10° Neigung nach. Federelement und Befestigungsset siehe S. 28.



Hinweis:

Praktischer Adapter für nahtlose Montage direkt an der Wand



NEU



Wandadapter XL-Line B x H (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
100 x 140	1,5	194.17.6398	

Befestigungszubehör
Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten bzw. 4 oder 5 Befestigungselemente pro Unterfahrerschutz-Winkel. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

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
194.13.501	194.13.894	194.15.572	194.16.672	194.14.863	194.16.449	194.13.826	194.13.700

Geländer



- Für innen und außen
- Extrem robustes Stahl-Geländer
- Neigt sich bis zu 10°
- Mit Federelement
- Objektbezogen anpassbar
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

BLACK BULL Rammschutz-Geländer SWING



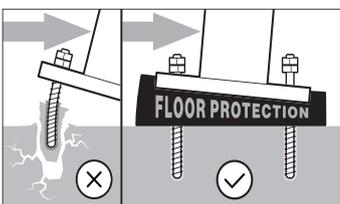
Flexibles Rammschutz-Geländer SWING: Die Standpfosten des BLACK BULL Rammschutz-Geländers werden zusätzlich mit einem Polyurethan-Federelement ausgerüstet.

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

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



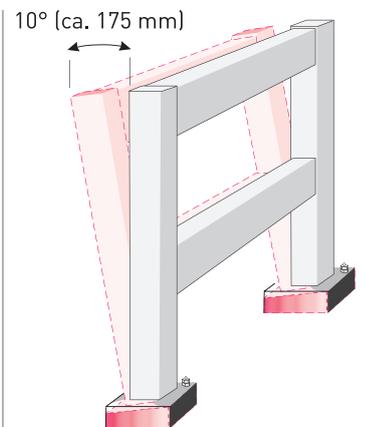
* Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.



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

Standpfosten und Querbalken finden Sie auf den Seiten 26 und 27.

Mehr Infos zum Produkt:



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	

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

Sie benötigen 1 Befestigungsset für 2 Posten. Passendes Material auf Seite 74/75.



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



BLACK BULL Geländer-Tür



MADE IN
GERMANY

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. 26/27) und das schlankere Geländer S-Line (S. 24/25). 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



Hinweis:

Alle Modelle sind auf Anfrage zusätzlich in feuerverzinkter Ausführung erhältlich.

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

U-förmiger Stahlriegel mit Kunststoffgriff

Der U-Riegel verhindert effektiv das ungewollte Aufschwingen bei Installation als Doppeltür und sorgt so für zusätzliche Sicherheit und Stabilität.

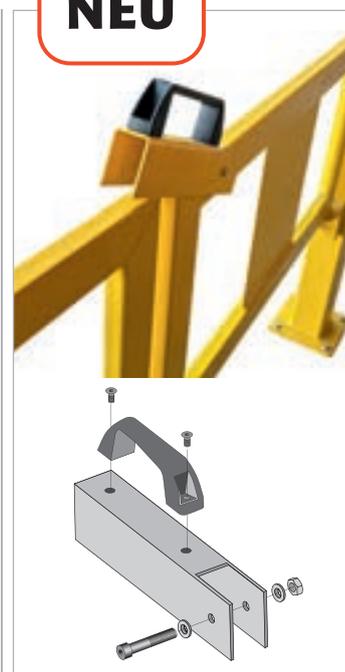
Maße: 250 x 60 x 40 mm



Hinweis:

Passend für alle BLACK BULL Geländer-Türen

NEU



Mehr Infos
zum Produkt:



Geländer-Tür	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
S-Line, manuell	12	194.20.653	
XL-Line, manuell		194.29.743	
S-Line mit Gasdruckfeder und Montagepfosten	30	194.28.624	
XL-Line mit Gasdruckfeder und Montagepfosten		194.26.359	
U-förmiger Stahlriegel	4,6	194.17.5368	



- i** • Abgestimmt auf die Ramm-
schutz-Geländer S-Line und
XL-Line
- Aus robustem Stahl
- Formschlüssig
- Manuell zu schließen
- Mit integrierten Stopperrn
- 1-Mann-Montage,
einfach und schnell



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



MADE IN
GERMANY

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.

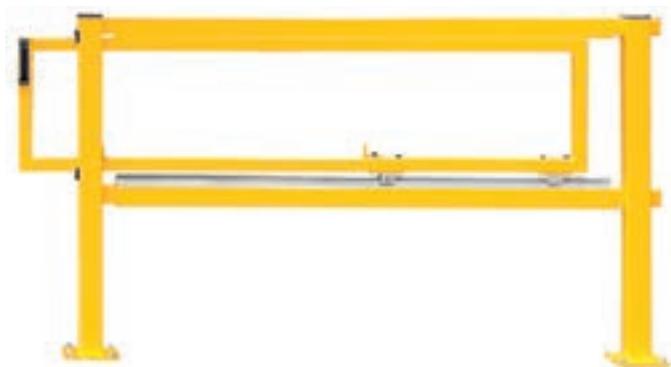
Set bestehend aus 2 Standpfosten, 2 Querbalken, 1 Türeinschub, Schrauben zur Fixierung der Querbalken.

- 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



Mehr Infos
zum Produkt:



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	
XL-Line	1.000 x 1.740–2.590 x 200	66,7	194.29.361	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

BLACK BULL Geländer-Tür für Hybrid-Geländer



Geländer-Tür aus Stahl abgestimmt auf das Rammschutz-Geländer Hybrid (Seiten 32/33). Mit Schutzblende für zusätzliche Stabilität, Sichtbarkeit und zum Aufkleben von Warnhinweisen.

Die Geländer-Tür wird an einem separaten Montagepfosten befestigt.

Öffnung/Schließung:

- Selbstschließend mit Gasdruckfeder

Durch die einzigartige Beschlagtechnik vor Ort wählbar:

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

Oberflächenbehandlung:

gelb kunststoffbeschichtet

MADE IN GERMANY



Mehr Infos zum Produkt:

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

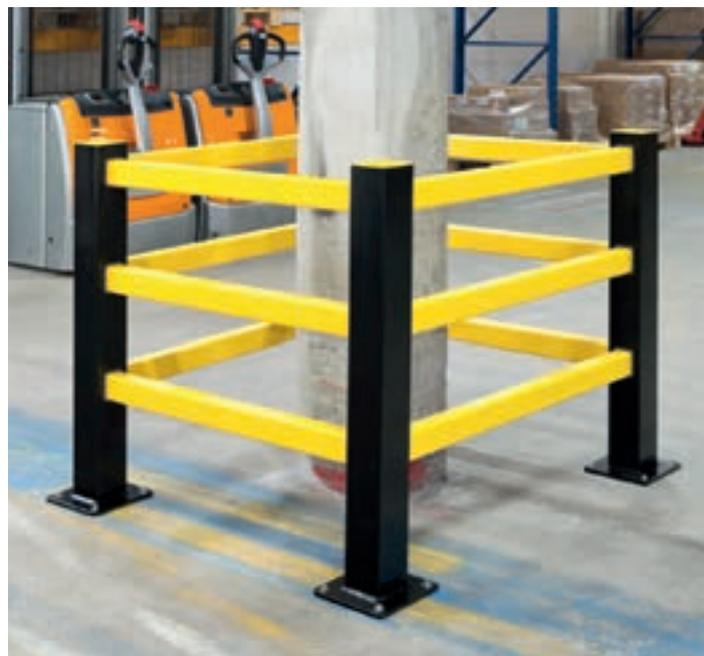
Tür (ohne Beschlag): 835 x 475 mm
 Tür mit Beschlag: 905 x 520 mm
 Rahmenprofil: 60 x 30 mm
 Schutzblende: 250 x 355 mm



Geländer-Tür	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
selbstschließend mit Gasdruckfeder und Montagepfosten	32,5	203.29.398	

Sie benötigen 1 Befestigungsset. Passendes Befestigungsmaterial auf Seite 74/75.

BLACK BULL Säulenschutz Hybrid



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

MADE IN GERMANY



Säulenschutz Hybrid	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Komplettsset bestehend aus 4 Eckpfosten und 12 Querbalken	79	203.24.011	

Sie benötigen 16 Befestigungselemente. Passendes Material auf Seite 74/75.



BLACK BULL Rammschutz-Geländer Hybrid



MADE IN
GERMANY

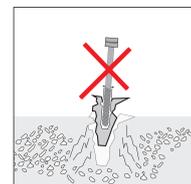
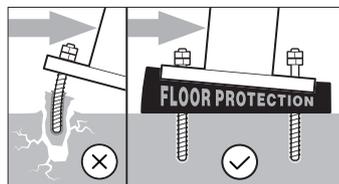


Mehr Infos
zum Produkt:



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

Ausführung	Standpfosten, Stahl 1.040 x 100 x 100 (mm)		
	Anfang/Ende	Mitte	Ecke
Versandgew. kg/St.	14	14	14
Kunststoffbeschichtet	203.29.934	203.20.790	203.22.221
Preis €/St.			
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	203.22.248	203.28.846	203.20.486
Preis €/St.			





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

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

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



Die Querbalken können vor Ort angepasst werden.

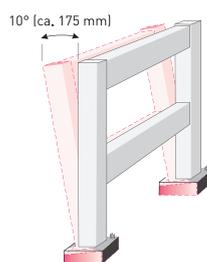
Die Standpfosten werden mit einem Federelement aus PU ausgestattet und geben bis zu 10° (ca. 175 mm) nach. Die Querholme bestehen aus einem speziellen Polypropylen mit besonders hoher Widerstandsfähigkeit gegen Materialermüdung.

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
Querbalken: 74 x 52 x 5 mm



- i**

 - Für innen und außen
 - Kombiniert Stahl mit Kunststoff
 - Für höchste Belastung
 - Objektbezogen anpassbar
 - Schnelle, einfache Montage
 - TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



Ausführung	Querbalken, 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.				

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

Sie benötigen 1 Befestigungsset für 2 Pfosten bzw. 4 oder 6 Befestigungselemente pro Unterfahrtschutz-Balken. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Ausführung	Unterfahrtschutz-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.				
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	203.29.476	203.24.056	203.27.061	203.29.733
Preis €/St.				
Anzahl Dübel	4	4	6	6

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Säge-/Bohr-Schablone, zum Anpassen von Querholmen	0,2	203.23.256	

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



- Für innen
- Starr oder flexibel
- Hoch belastbar
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



BLACK BULL Schutzgitter Hybrid



MADE IN GERMANY

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

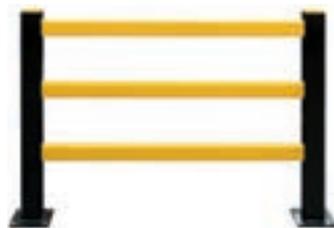
Querbalken: 74 x 52 x 5 mm (B x T x WS)

Breiten:

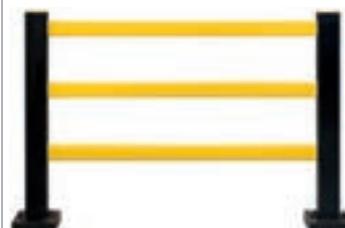
1.100 mm, 1.600 mm und 2.100 mm

Oberflächenbehandlung:

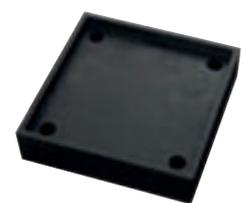
Stahl-Pfosten schwarz beschichtet



starre Ausführung



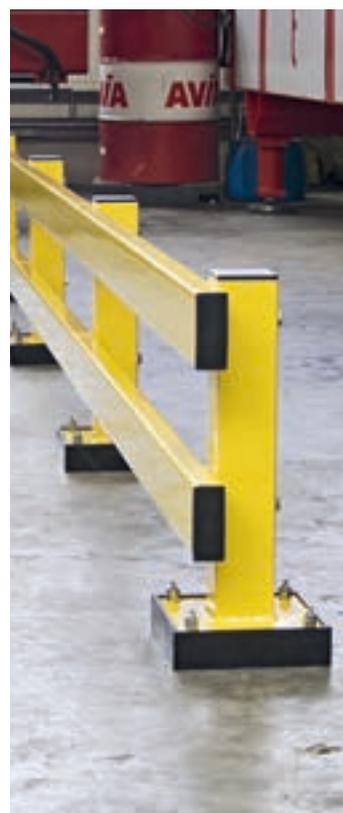
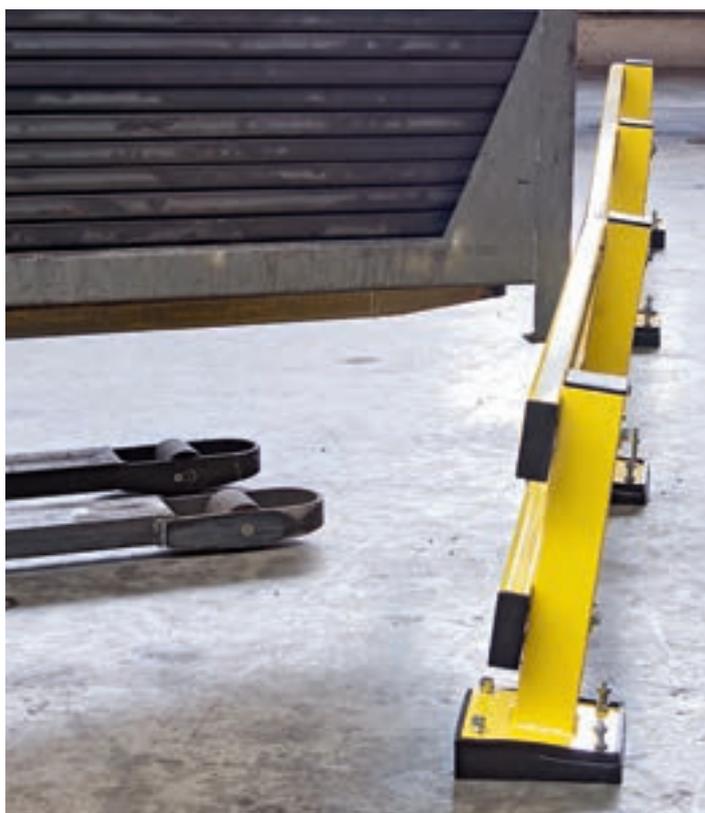
flexible Ausführung



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	
	1.000 x 1.600	1.500	37,5	203.20.990	
	1.000 x 2.100	2.000	38	203.21.654	
Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.					
flexibel, mit PU-Element	1.040 x 1.100	1.000	36,5	203.27.069	
	1.040 x 1.600	1.500	38	203.27.747	
	1.040 x 2.100	2.000	38,5	203.26.585	
Sie benötigen 1 Befestigungsset. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.					





- i**
- Für innen und außen
 - Robuster Stahl
 - Flexibel durch Federelement
 - Baukastensystem
 - Neigt sich bis zu 10°
 - Individuell erweiterbar
 - TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

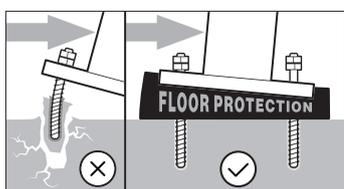
BLACK BULL
Rammschutz-Planke
 SWING



Mehr Infos zum Produkt:



* Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.



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

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

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

Standpfosten und Planken finden Sie auf den Seiten 36 und 37.

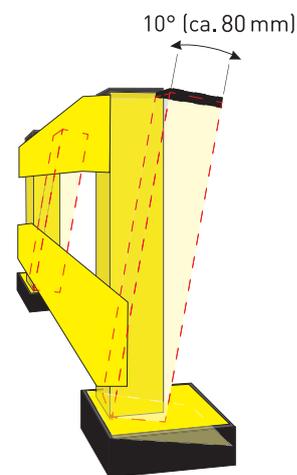


Maximale Neigung: 80 mm bei Höhe 505 mm

Oberflächenbehandlung:

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

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



👍 Sie benötigen 1 Befestigungsset für 2 Pfosten und 1 Federelement pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

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

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	

Planken



BLACK BULL Rammschutz-Planke



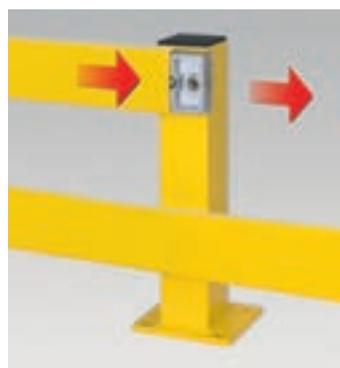
MADE IN
GERMANY

Mehr Infos
zum Produkt:



* Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.

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



- i**
- Für innen und außen
 - Robuster Stahl
 - Flexibles „Baukasten“-System
 - Individuell erweiterbar
 - Verschiedene Längen
 - Einfache Montage
 - TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

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	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
198.23.147	198.23.683	198.22.929	198.20.197	198.24.064	198.26.165	-	198.28.174
						-	

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Kappe für Planke, schwarz	0,1	198.26.315	
Verlängerungsset für Planken, Alu, feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	1,5	198.25.794	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Planken



BLACK BULL Rammschutz-Planke XL



MADE IN
GERMANY

Mehr Infos
zum Produkt:



* Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.

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

Die Rammschutz-Planke XL schützt Maschinen, Fördertechnik und Arbeitsbereiche vor typischen Anfahrtschäden 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 Winklereinstellung zwischen 90° und 180°

Abschlusscke C-Profil 45°

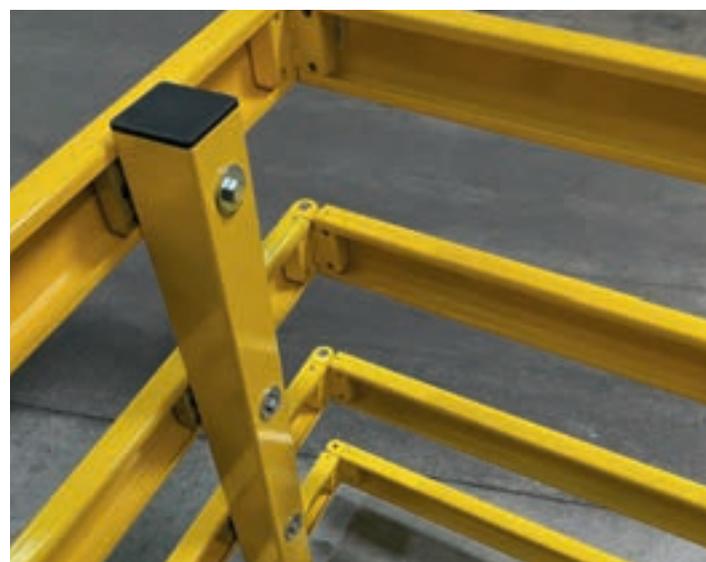
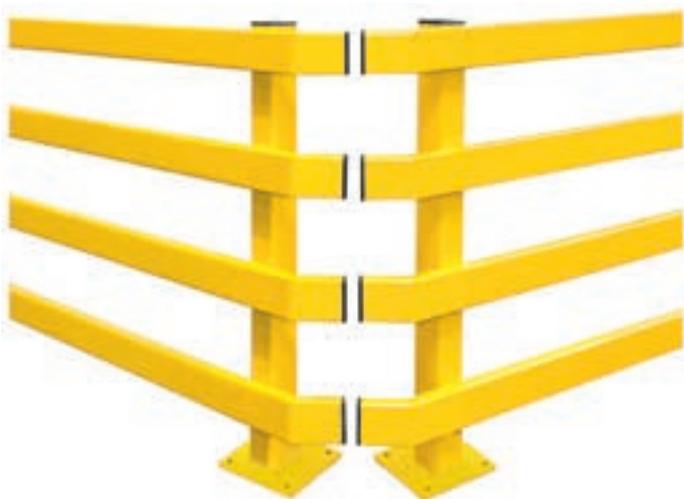
Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar: Gibt bis 10° Neigung nach. Federelement und Befestigungsset siehe S. 28.

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

i

- 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
198.23.147	198.23.683	198.22.929	198.20.197	198.24.064	198.26.165	-	198.28.174
						-	

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Kappe für Planke, schwarz	0,1	198.26.315	
Verlängerungsset für Planken, Alu, feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	1,5	198.25.794	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.



- Für innen und außen
- Extrem belastbar
- Aus Gütestahl
- Äußerst dickwandig
- Verschiedene Durchmesser
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



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 28).

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.

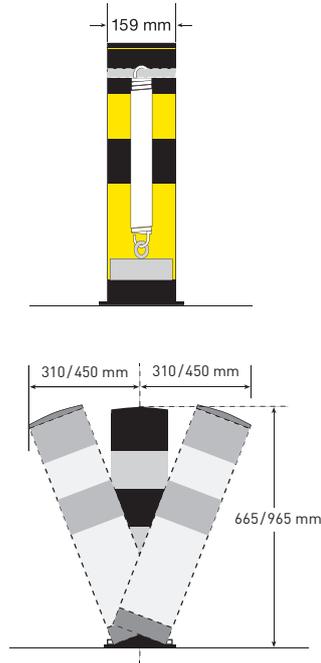


Ausführung	Abmessung (mm) Ø x WS x H	Farbe	Oberfläche	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	
S	zum Aufdübeln, Bodenplatte 200 x 200 x 10 mm	gelb-schwarz	beschichtet	15	199.22.720*		
		gelb-schwarz	feuerverzinkt und beschichtet		199.19.943*		
		rot-weiß	feuerverzinkt und beschichtet		199.29.625*		
	zum Einbetonieren	90 x 3,6 x 1.600	gelb-schwarz	beschichtet	14,5	199.23.701	
			gelb-schwarz	feuerverzinkt und beschichtet		199.17.454	
			rot-weiß	feuerverzinkt und beschichtet		199.88.378	
L	zum Aufdübeln, Bodenplatte 250 x 250 x 15 mm	gelb-schwarz	beschichtet	31,5	199.26.491*		
		gelb-schwarz	feuerverzinkt und beschichtet		199.16.549*		
		rot-weiß	feuerverzinkt und beschichtet		199.88.077*		
	zum Einbetonieren	159 x 4,5 x 1.600	gelb-schwarz	beschichtet	30,7	199.28.241	
			gelb-schwarz	feuerverzinkt und beschichtet		199.15.852	
			rot-weiß	feuerverzinkt und beschichtet		199.88.026	
XL	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 250 x 250 x 15 mm	gelb-schwarz	feuerverzinkt und beschichtet	42	199.15.151*		
	zum Einbetonieren			194 x 4,5 x 1.600	44	199.19.836	
XXL	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 350 x 350 x 15 mm			273 x 5,0 x 1.200	51	199.19.146*	
	zum Einbetonieren			273 x 5,0 x 1.600	53	199.13.769	
3XL	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 450 x 450 x 15 mm			323 x 6,3 x 1.200	87	199.22.056	
	zum Einbetonieren			323 x 6,3 x 1.600	83	199.24.742	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

* 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 Brandschutzstore, Übergänge an Fahrwegen, Rampen, Zufahrten. Der flexible Poller aus Gütessahl neigt sich bis max. 25° (ca. 310 mm) und stellt sich automatisch in die Ausgangsposition zurück.

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

- Für innen und außen
- Aus Gütessahl
- 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.



MADE IN GERMANY

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

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf S. 74/75.

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 Brandschutzstore, Übergänge an Fahrwegen, Rampen etc.

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

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

Ausführung: Ø 159 mm
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. Im Lieferumfang sind bereits 4 Senkkopf-Schrauben mit Dübeln für die Montage enthalten.



MADE IN GERMANY

Mehr Infos zum Produkt:



Ausführung	Abmessung (mm) H x Ø	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
kunststoffbeschichtet	700 x 159	36	199.22.128	
	1.000 x 159	42	199.25.417	
Bodenrohr zum Einbetonieren, inkl. Schrauben, Platte 270 mm Ø x 10 mm, Rohr 76 mm Ø		5	199.25.395	

Bügel



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

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: Ø 40 mm
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)



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	
	1.000 x 1.500	11	201.28.976	
	1.000 x 2.000	13	201.25.587	

Sie benötigen 8 Befestigungselemente.
Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.



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



MORION Schutzbügel

48 mm

MADE IN GERMANY

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).

Ausführung: Ø 48 mm
2 mm Wandstärke

Oberflächenbehandlung:

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

Befestigungsvarianten:

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

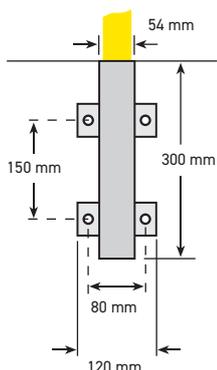
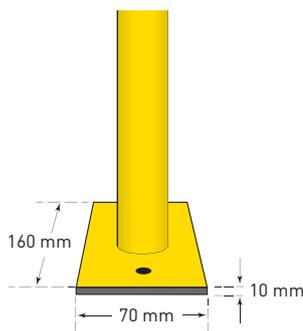
Zum Einbetonieren:

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

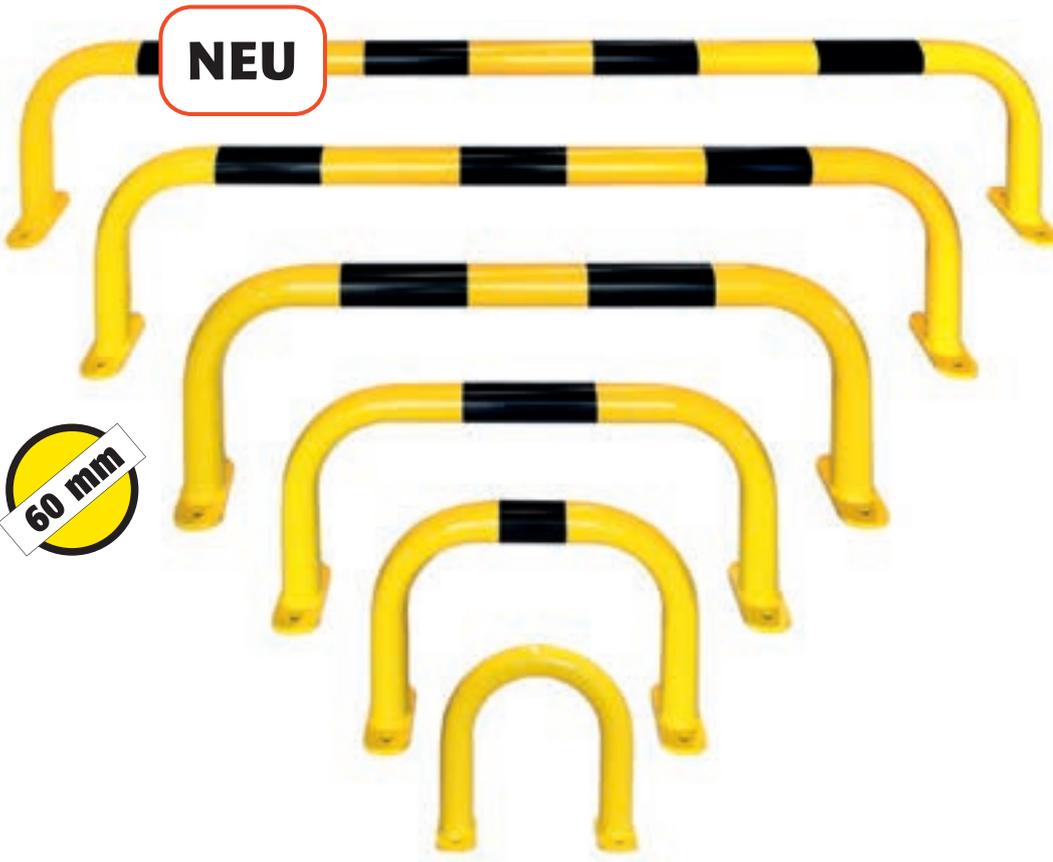
Zum Herausnehmen:

In Kombination mit zwei Einsteckhülsen (Zubehör) auch herausnehmbar.

Auf Wunsch nur feuerverzinkt sowie Sonderlängen oder Sonderfarben lieferbar.



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	
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.15.512	
	1.000 x 1.500	kunststoffbeschichtet	12,5	201.15.794	
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.17.982	
	1.000 x 2.000	kunststoffbeschichtet	15	201.14.465	
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.13.553	
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.					
Wandmontage (herausnehmbar) oder zum Einbetonieren (ohne Einsteckhülse)	1.300 x 1.000	kunststoffbeschichtet	10,5	201.25.003	
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.20.059	
	1.300 x 1.500	kunststoffbeschichtet	13	201.22.243	
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.27.829	
	1.300 x 2.000	kunststoffbeschichtet	15,5	201.21.658	
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.21.335	
Einsteckhülse (2 St. pro Bügel), 120/300		feuerverzinkt	2,5	201.27.454	
Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.					



- Hohe Stabilität durch nahtlos gebogenes Rohr
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061
- Wahlweise für innen oder außen
- Mit versandoptimierter Bodenplatte
- Große Auswahl an Höhen und Breiten

BLACK BULL Rammschutz-Bügel M



MADE IN
GERMANY

Rammschutzbügel mit 60 mm Durchmesser

Der ideale Schutz speziell entwickelt für Einsatzgebiete, in denen vorwiegend Handhubwagen und leichte Flurförderfahrzeuge verwendet werden. Die schlankere Bauweise bietet robusten Schutz und verhindert effektiv Beschädigungen an Gebäudestrukturen oder Maschinen.

Herausragendes Preis-Leistungsverhältnis.

Optimierte Größe:

Perfekt geeignet für Bereiche, in denen herkömmliche 76 mm Bügel überdimensioniert wären.

Zuverlässiger Schutz:

Robuster Schutz vor Stößen und Beschädigungen

Vielseitig einsetzbar:

Ideal für Lager, Logistikzentren und Produktionshallen



Hinweis:

Dieser Rammschutzbügel verbindet Effizienz und Platzersparnis mit hoher Widerstandskraft und ist die ideale Lösung für Bereiche mit geringerem Risiko.

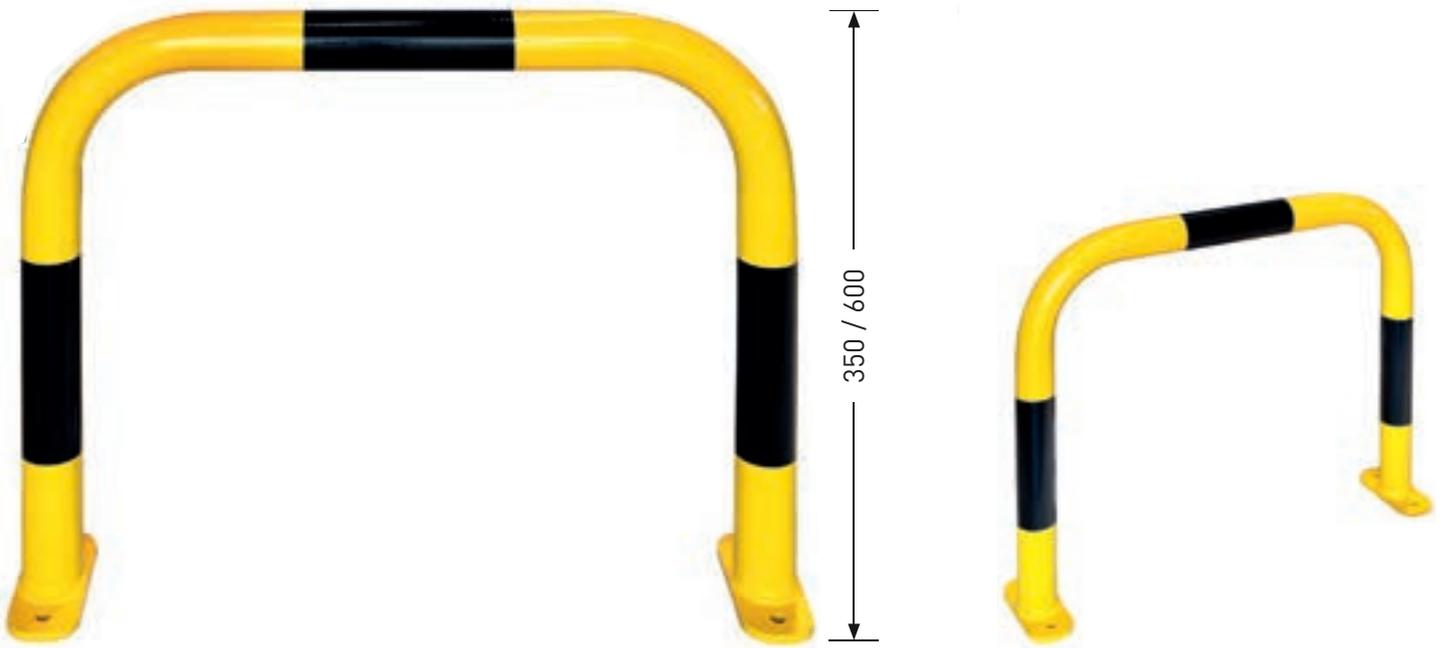


Max. Kraftaufnahme;
für Details bitte Datenblatt anfordern.

Kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatten	350 x 360	4,6	195.17.5567	
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatten	350 x 500	4,9	195.17.5580	
	350 x 750	5,7	195.17.5581	
	350 x 1.000	6,4	195.17.5582	
	350 x 1.500	7,8	195.17.5583	
	350 x 2.000	9,3	195.17.5584	
	600 x 360	6,1	195.17.5585	
	600 x 500	6,4	195.17.5587	
	600 x 750	7,2	195.17.5588	
	600 x 1.000	7,9	195.17.5627	
	600 x 1.500	9,3	195.17.5628	
600 x 2.000	10,8	195.17.5629		

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

360 / 500 / 750 / 1.000 / 1.500 / 2.000



Ausführung: Ø 60 mm
2 mm Wandstärke
Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm
Bohrloch: Ø 14 mm

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

Oberflächenbehandlung:

Für den Inneneinsatz:

- gelb kunststoffbeschichtet
- gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Für den Außeneinsatz:

- feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet
- feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



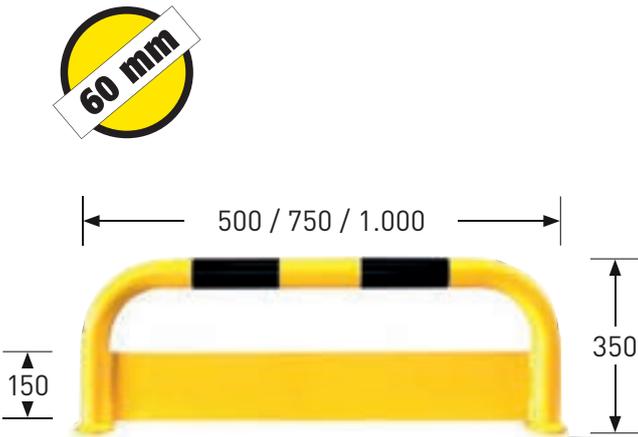
Versandoptimierte Bodenplatte, abgerundete Kanten, kein Durchstoßen der Transportverpackung

Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatten	350 x 360	4,6	195.17.5630	
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatten	350 x 500	4,9	195.17.5631	
	350 x 750	5,7	195.17.5632	
	350 x 1.000	6,4	195.17.5633	
	350 x 1.500	7,8	195.17.5634	
	350 x 2.000	9,3	195.17.5636	
	600 x 360	6,1	195.17.5637	
	600 x 500	6,4	195.17.5638	
	600 x 750	7,2	195.17.5639	
	600 x 1.000	7,9	195.17.5640	
	600 x 1.500	9,3	195.17.5641	
600 x 2.000	10,8	195.17.5642		

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Bügel

NEU



BLACK BULL Rammschutz-Bügel M mit Unterfahrschutz



MADE IN
GERMANY



Max. Kraftaufnahme;
für Details bitte Datenblatt anfordern.

Hoch belastbarer Schutzbügel aus
Gütestahl für den Innen- und Außen-
bereich mit integriertem Unterfahrschutz.

Der Unterfahrschutz verhindert zuverlässig
das Durchstoßen von Staplergabeln
und schützt so empfindliche Bauteile
unterhalb des Rammschutzes vor Beschä-
digungen.

Ausführung: Ø 60 mm
Wandstärke: 2 mm
Bodenplatte: 70 x 160 x 10 mm
Bohrloch: Ø 14 mm

Unterfahrschutz:
Höhe 150 oder 400 mm x 4 mm

Oberflächenbehandlung:

- Für den Außeneinsatz:
feuerverzinkt und gelb kunststoff-
beschichtet, mit schwarzen Signal-
streifen
- Für den Inneneinsatz:
gelb kunststoffbeschichtet,
mit schwarzen Signalstreifen

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

- Integrierter Unterfahrschutz
- Hoch belastbar
- Absorbiert kräftige Stöße
zuverlässig
- TÜV-geprüft
nach DGUV 208-061
- Wahlweise
für innen oder außen

Versandoptimierte Bodenplatte,
abgerundete Kanten, kein Durchstoßen
der Transportverpackung



Höhe Unterfahrschutz (mm)	Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
150	kunststoffbeschichtet	350 x 500	8,9	195.17.5643	
	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5650	
	kunststoffbeschichtet	350 x 750	11,5	195.17.5644	
	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5651	
	kunststoffbeschichtet	350 x 1.000	14,1	195.17.5646	
	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5652	
400	kunststoffbeschichtet	600 x 500	14	195.17.5647	
	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5654	
	kunststoffbeschichtet	600 x 750	18,6	195.17.5648	
	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5655	
	kunststoffbeschichtet	600 x 1.000	23,2	195.17.5649	
	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5656	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel M



Dreibeinige „Eck-Variante“ der 60er-Rammschutz-Bügel-M.

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

Ausführung: Ø 60 mm
Wandstärke: 2 mm
Seitenlänge: 500 mm
Bodenplatte: 70 x 160 x 10 mm
Bohrloch: Ø 14 mm

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

- i** • **MADE IN GERMANY**
- Schützt Ecken
- Hochwertiger Stahl
- Hoch belastbar
- Absorbiert kräftige Stöße zuverlässig
- Wahlweise für innen oder außen

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



BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel M mit Unterfahrschutz



Hoch belastbarer Schutzbügel aus Gütestahl für den Innenbereich mit integriertem Unterfahrschutz und drei stabile Bodenplatten.

Der Unterfahrschutz verhindert zuverlässig das Durchstoßen von Staplergabeln und schützt so empfindliche Bauteile unterhalb des Rammschutzes vor Beschädigungen.

Ausführung: Ø 60 mm
Wandstärke: 2 mm
Bodenplatte: 70 x 160 x 10 mm
Bohrloch: Ø 14 mm
Unterfahrschutz:
Höhe 150 oder 400 mm x 4 mm

Die Eck-Rammschutz-Bügel M mit Unterfahrschutz werden aufgedübelt.
Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.

- i** • **MADE IN GERMANY**
- Integrierter Unterfahrschutz
- Hochwertiger Stahl
- Hoch belastbar
- Absorbiert kräftige Stöße zuverlässig
- Wahlweise für innen oder außen

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



gelb mit schwarzen Streifen					
Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.	
kunststoffbeschichtet	350 x 500 x 500	8,4	195.17.5594		
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5596		
kunststoffbeschichtet	600 x 500 x 500	10,4	195.17.5595		
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5597		

Sie benötigen 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf S. 74/75.

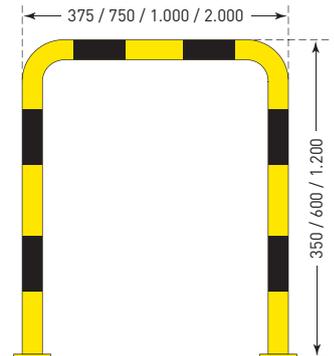
gelb mit schwarzen Streifen					
Höhe Unterfahrschutz (mm)	Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
150	kunststoffbeschichtet	350 x 500 x 500	12,6	195.17.5598	
	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5660	
400	kunststoffbeschichtet	600 x 500 x 500	22,2	195.17.5599	
	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5661	

Sie benötigen 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf S. 74/75.



76 mm

- Für innen und außen
- Hochwertiger Stahl
- Keine Schweißnähte
- Hält harte Stöße ab
- Verschiedene Höhen und Breiten
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



BLACK BULL Rammschutz-Bügel



MADE IN
GERMANY



* Max. Kraftaufnahme;
für Details bitte Datenblatt anfordern.

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.

Ausführung: Ø 76 mm
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)



Kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	350 x 375	10	195.15.621	
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	350 x 750	12	195.14.450	
	350 x 1.000	13	195.14.589	
	350 x 2.000	17	195.29.703	
	600 x 750	14	195.18.515	
	600 x 1.000	16	195.18.943	
	600 x 2.000	19	195.23.098	
	1.200 x 750	20	195.19.573	
	1.200 x 1.000	22	195.17.903	
	1.200 x 2.000	25,5	195.21.170	

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	350 x 375	10	195.18.233	
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	350 x 750	12	195.16.265	
	350 x 1.000	13	195.13.499	
	350 x 2.000	17	195.22.846	
	600 x 750	14	195.17.623	
	600 x 1.000	16	195.19.157	
	600 x 2.000	19	195.28.325	
	1.200 x 750	20	195.17.296	
	1.200 x 1.000	22	195.18.822	
	1.200 x 2.000	25,5	195.28.003	
Konterplatte inkl. Schrauben	160x140x10 mm Länge: 330 mm	4	195.28.577	

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: Ø 76 mm
3 mm Wandstärke
Bodenplatte: 160 x 140 x 15 mm
Bohrloch: Ø 14 mm



MADE IN GERMANY

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

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

Oberflächenbehandlung: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

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

Sie benötigen 8 Befestigungselemente.
Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

BLACK BULL Rammschutz-Bügel mit Unterfahrerschutz



Hochbelastbarer Schutzbügel aus Gütestahl für den Innenbereich mit integriertem Unterfahrerschutz.

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

Mit 4 mm starker Stahlplatte.
Zum Aufdübeln.
Ausführung: Ø 76 mm
3 mm Wandstärke
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm
Bohrloch: Ø 14 mm

Höhe des Unterfahrerschutzes:
150 oder 400 mm



MADE IN GERMANY

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

Oberflächenbehandlung: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



Höhe Unterfahr- schutz (mm)	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
150	350 x 750	14,5	196.16.857	
	350 x 1.000	17,5	196.15.132	
400	600 x 750	24	196.17.125	
	600 x 1.000	29	196.17.619	

Sie benötigen 8 Befestigungselemente.
Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.



- i**
- Für innen und außen
 - Hochwertiger Stahl
 - Flexibler Schutzbügel
 - UV-beständiges Federelement
 - Verschiedene Höhen und Breiten
 - Bodenschonend
 - TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



BLACK BULL Rammenschutz-Bügel SWING

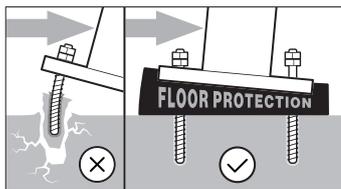
Mehr Infos
zum Produkt:



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: Ø 76 mm
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 Ramm-
schutz-Bügel können nachgerüstet
werden – ein erneutes Verdübeln ist
notwendig.



BLACK BULL

MADE IN
GERMANY

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

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	
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	390 x 750	12,6	196.28.870	
	390 x 1.000	13,6	196.28.678	
	390 x 2.000	17,6	196.29.639	
	640 x 750	14,6	196.26.638	
	640 x 1.000	16,6	196.21.658	
	640 x 2.000	19,6	196.20.921	
	1.240 x 750	20,6	196.23.976	
	1.240 x 1.000	22,6	196.29.532	
	1.240 x 2.000	26,1	196.22.922	

Sie benötigen 1 Befestigungsset. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel



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

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

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

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



MADE IN GERMANY

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

Oberflächenbehandlung:

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

Farben:

- gelb mit schwarzen Signalstreifen
- weiß mit roten Signalstreifen



BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel mit Unterfahrerschutz



Hochbelastbarer Schutzbügel aus Gütestahl für den Innenbereich mit integriertem Unterfahrerschutz.

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

Mit 4 mm starker Stahlplatte. Zum Aufdübeln.

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



MADE IN GERMANY

- i** • Für innen
- Hochwertiger Stahl
- Zusätzliche Stahlplatte
- Hält harte Stöße ab

Höhe des Unterfahrerschutzes: 150 oder 400 mm

Oberflächenbehandlung: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel, dreibeinig			kunststoffbeschichtet		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	
Abmessung (mm) H x B x T	Farbe	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.	Artikel	€/St.
350 x 600 x 600	gelb-schwarz	20	195.13.241		195.14.708	
	rot-weiß		195.28.711		195.24.042	
600 x 600 x 600	gelb-schwarz	24	195.14.637		195.17.083	
	rot-weiß		195.27.199		195.28.676	
1.200 x 600 x 600	gelb-schwarz	34	195.17.512		195.13.874	
	rot-weiß		195.27.817		195.20.484	
Konterplatte zum Einbetonieren inkl. Schrauben, 160 x 140 x 10 mm, Länge: 330 mm		4	195.28.577		195.28.577	

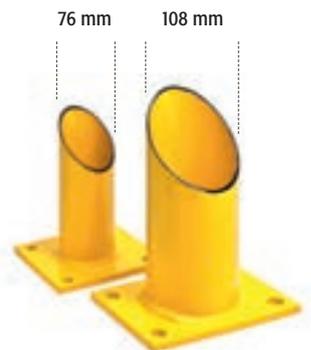
BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel mit Unterfahrerschutz				kunststoffbeschichtet	
Abmessung (mm) H x B x T	Farbe	Versandgewicht kg/St.	Höhe Unterfahrerschutz (mm)	Artikel	€/St.
350 x 600 x 600	gelb-schwarz	22	150	196.22.305	
600 x 600 x 600	gelb-schwarz	34	400	196.27.835	

Sie benötigen 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Bügel



- i**
- Für innen und außen
 - Hochwertiger Stahl
 - Extrem belastbar
 - Hält härteste Stöße ab
 - Verschiedene Höhen und Breiten
 - TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



BLACK BULL Rammschutz-Bügel XL



MADE IN
GERMANY



* 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: Ø 108 mm
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

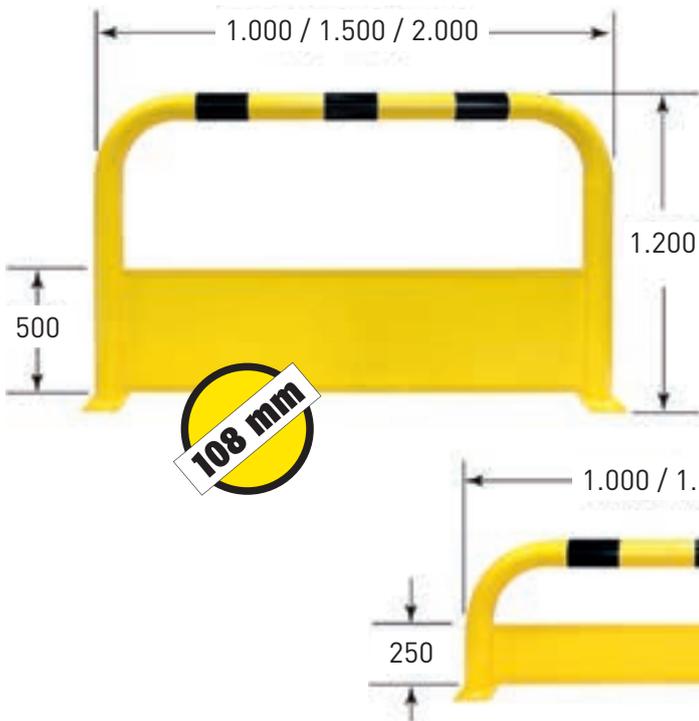
Die Rammschutz-Bügel XL werden aufgedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.



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

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	
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	600 x 1.000	22	195.23.338	
	600 x 1.500	27,5	195.28.652	
	600 x 2.000	33,5	195.20.481	
	1.200 x 650	31	195.27.565	
	1.200 x 1.000	35	195.26.554	
	1.200 x 1.500	40,5	195.26.278	
	1.200 x 2.000	46,5	195.28.961	

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.



NEU

- Integrierter Unterfahrerschutz
- Extrem belastbar
- Hält härteste Stöße ab
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061
- Wahlweise für innen oder außen

BLACK BULL
Rammschutz-Bügel XL
 mit Unterfahrerschutz



MADE IN GERMANY



* Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.

Extrem belastbarer Schutzbügel aus Gütestahl für den Innen- und Außenbereich mit integriertem Unterfahrerschutz.

Der Unterfahrerschutz verhindert zuverlässig das Durchstoßen von Staplergabeln und schützt so empfindliche Bauteile unterhalb des Rammschutzes vor Beschädigungen.

Ausführung: Ø 108 mm
 3,6 mm Wandstärke
 Bodenplatte: 200 x 140 x 10 mm
 Bohrloch: Ø 18 mm

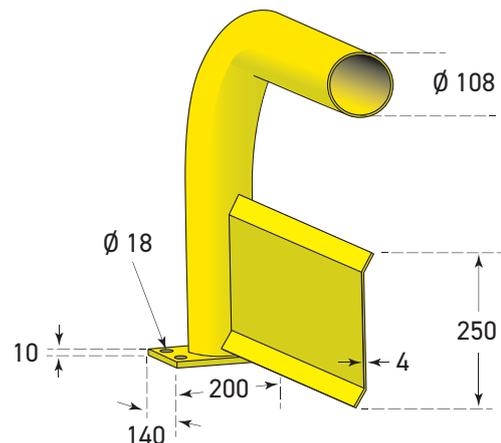
Höhe des Unterfahrerschutzes:
 250 oder 500 mm

Oberflächenbehandlung:

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

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

Maximale Stabilität durch Z-Kantung der 4 mm starken Stahlplatte.



Kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	600 x 1000	29	196.17.5775	
	600 x 1500	37	196.17.5777	
	600 x 2000	46	196.17.5779	
	1200 x 1000	47,5	196.17.5781	
	1200 x 1500	59,5	196.17.5783	
	1200 x 2000	72,5	196.17.5785	

Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	600 x 1000	29	196.17.5776	
	600 x 1500	37	196.17.5778	
	1200 x 1000	47,5	196.17.5782	
	1200 x 1500	59,5	196.17.5784	

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

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: Ø 108 mm
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



MADE IN GERMANY

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

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



BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel XL mit Unterfahrerschutz



Extrem belastbarer Schutzbügel aus Gütestahl mit integriertem Unterfahrerschutz und drei massiven Bodenplatten.

Der Unterfahrerschutz verhindert zuverlässig das Durchstoßen von Staplergabeln und schützt so empfindliche Bauteile unterhalb des Rammschutzes vor Beschädigungen.

Mit 4 mm starker Stahlplatte.

Ausführung: Ø 108 mm
3,6 mm Wandstärke
Bodenplatte: 200 x 140 x 10 mm
Bohrloch: Ø 18 mm

Höhe des Unterfahrerschutzes: 250 oder 500 mm



MADE IN GERMANY

- Integrierter Unterfahrerschutz
- Extrem belastbar
- Hält härteste Stöße ab
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061
- Wahlweise für innen oder außen

Oberflächenbehandlung:

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

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



Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
kunststoffbeschichtet	600 x 900 x 900	42	195.23.857	
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.27.689	
kunststoffbeschichtet	1.200 x 900 x 900	55	195.27.431	
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.23.796	

Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
kunststoffbeschichtet	600 x 900 x 900	43	196.17.5787	
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			196.17.5788	
kunststoffbeschichtet	1.200 x 900 x 900	55	196.17.5789	
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			196.17.5790	

Sie benötigen 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.



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

BLACK BULL Rammschutz-Balken



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

Wirkt ebenso als Abstandhalter für 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: Ø 76 mm
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).

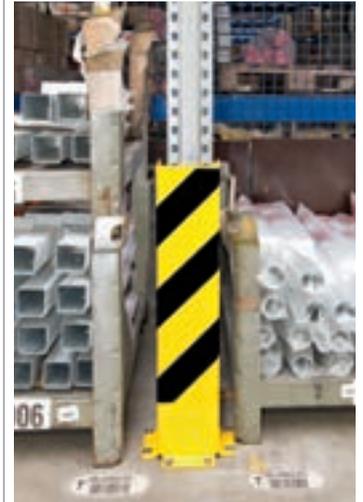


Ausführung	Anzahl erforderlicher Dübel	Abmessung (mm) H x L	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Rammschutz-Balken	4	86 x 400	5	199.13.478	
		86 x 800	7,5	199.19.220	
		86 x 1.200	10	199.14.143	
Eck-Rammschutz-Balken	6	86 x 638 x 638	11	199.22.677	

Sie benötigen 4 bzw. 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.



- i**
- Für innen
 - Massiver Stahl
 - Unverwüstlich
 - Verschiedene Höhen
 - TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



BLACK BULL Anfahrerschutz



MADE IN GERMANY

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 208-061 und ASR A1.3/5.2. 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 Anfahrerschutzes von 400 mm gefordert.



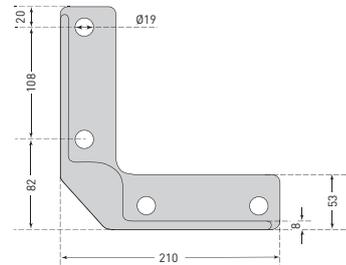
Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) H x SL x Stärke	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Winkel 400	4	400 x 160 x 5	8	197.15.928	
		400 x 160 x 6	9	197.13.182	
Winkel 800		800 x 160 x 6	16	197.14.605	
Winkel 1.200		1.200 x 160 x 6	22	197.18.380	
U-Profil 400	6	400 x 160 x 5	10	197.28.897	
		400 x 160 x 6	11	197.18.365	
		U-Profil 800	800 x 160 x 6	20	197.28.189
U-Profil 1.200		1.200 x 160 x 6	26	197.88.004	

Sie benötigen 4 bzw. 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.





- i**
- Für innen
 - Boden schonend
 - Hoch belastbar
 - Stark dämpfend
 - TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



BLACK BULL
Anfahrerschutz *SWING*



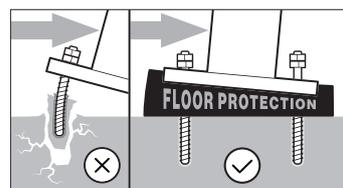
MADE IN
GERMANY

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

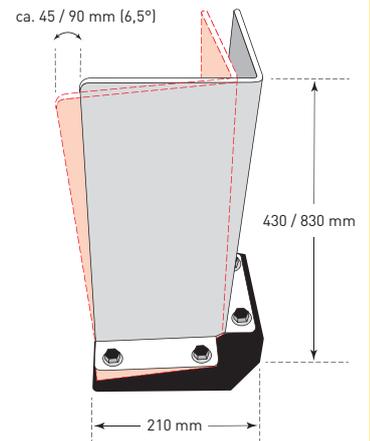
Anfahrerschutzwinkel und 30 mm hohes Dämpfungselement (Gesamthöhe 430/830 mm) ausrichten und aufdübeln

Oberflächenbehandlung:

gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Nachrüstbar:

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



Mehr Infos zum Produkt:



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	
Winkel 800		830 x 160 x 6	16,5	197.25.566	

Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)

Sie benötigen 1 Befestigungsset.
Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Anfahrerschutz

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



MADE IN GERMANY



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

Varianten:

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

Gestaltung gemäß Sicherheitsrichtlinie DGUV-Regel 208-061 und ASR A1.3/5.2.



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



MADE IN GERMANY

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	
U-Profil Anzahl Dübel = 6	400 x 160 x 6	12	197.22.021	

Sie benötigen 4 bzw. 6 Befestigungselemente.
Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

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	
	10	16	197.17.683	
150 x 1.200 x 100 Anzahl Dübel = 7	6	14,5	197.29.576	
	10	24	197.13.775	

Sie benötigen 5 bzw. 7 Befestigungselemente.
Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

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

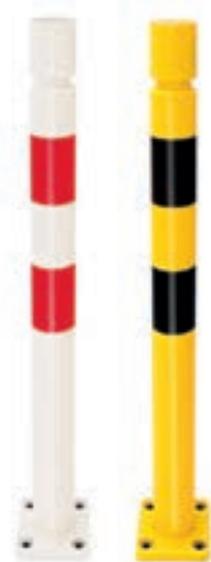


Hinweis:

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 Klettbander – 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).

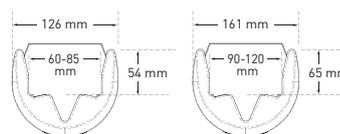


- Elastisch, rückfedernd
- Formstabil
- Montage ohne Werkzeug
- TÜV-geprüft nach DIN EN 15512
- Fixierung durch Klettband



Hinweis:

Laut DGUV-Regel 208-061 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	
rot-weiß			292.20.434	
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.				

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	
86-120 mm	550 x 161 x 115	1,5	197.22.285	



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

BLACK BULL Regalschutz-Planke A



MADE IN
GERMANY

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	
Doppelregal-Set A 1.700	8	465 x 1.700 – 2.100 x 160	44	198.24.401	
Doppelregal-Set A 2.300	12	465 x 2.300 – 2.700 x 160	58	198.22.991	

Sie benötigen 4, 8 oder 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.



- Für innen
- Aus Stahl
- Höhe Anfahrerschutzwinkel 500 mm
- Für alle Regalbreiten
- Breiten verstellbar
- Einfache Montage
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



BLACK BULL Regalschutz-Planke B



MADE IN GERMANY

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

Die besondere Formgebung der Anfahr-Schutzwinkel 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.



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	
Set B 900, Leitrolle			39	198.22.540	
Set B 1.700		500 x 1.700 – 2.100 x 190	43	198.25.753	
Set B 1.700, Leitrolle			50	198.25.188	
Set B 2.300		500 x 2.300 – 2.700 x 190	48	198.22.185	
Set B 2.300, Leitrolle			55	198.26.651	

Sie benötigen 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.



* Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.



- Für innen
- Aus Stahl und Kunststoff
- Höhe 400 mm
- Breiten verstellbar
- Preisgünstig
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

BLACK BULL Regalschutz-Planke C



MADE IN
GERMANY

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

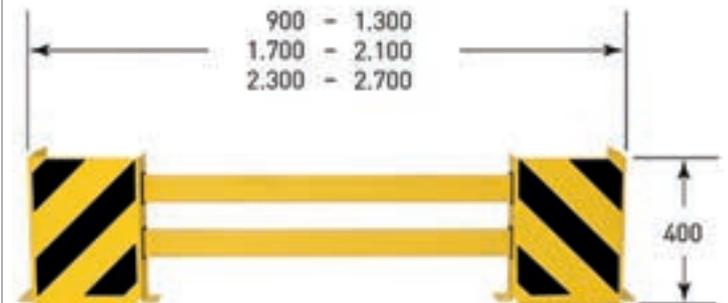
(H x B x T): 400 x 300 x 190 mm

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	
Set C 1.700	400 x 1.700 – 2.100 x 190	21	198.20.242	
Set C 2.300	400 x 2.300 – 2.700 x 190	23	198.24.154	

Sie benötigen 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.





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



BLACK BULL Rammschutz-Barrier



MADE IN
GERMANY

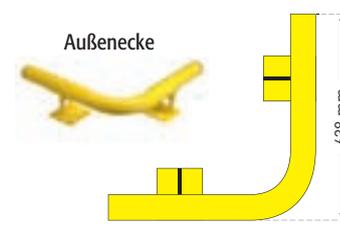
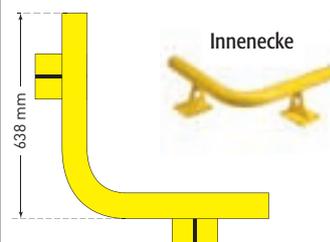
Leitsystem aus Stahl. Zum Trennen von Verkehrswegen, zum Schutz vor Beschädigungen an Wänden, Maschinen, technischen Einrichtungen und zum Abgrenzen von Arbeitsbereichen.

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 35)



Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet

Ausführung: Ø 76 mm
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-Barrier	8	200 x 1.000 x 160	12,5	202.29.766	
		200 x 1.500 x 160	15	202.24.306	
	12	200 x 2.000 x 160	20,5	202.27.522	
Eck-Rammschutz-Barrier	8	200 x 638 x 638	12,5	202.27.943	
				202.24.284	
Adapter			0,5	202.29.983	
Kunststoffkappe, schwarz			0,1	202.20.854	

Sie benötigen 8 bzw. 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Barrieren



BLACK BULL Bodenbarriere ECO



MADE IN
GERMANY

Mehr Infos
zum Produkt:



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.			



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:

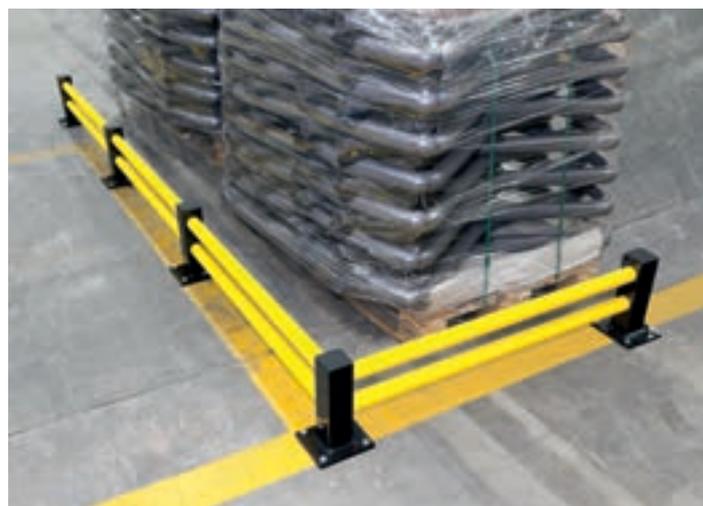
- Stahl-Pfosten schwarz kunststoffbeschichtet, Querbalken gelb kunststoffbeschichtet
- Für den Außeneinsatz (optional): feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet

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

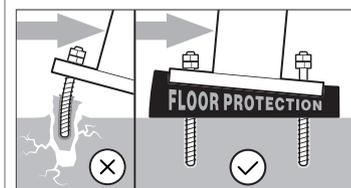
Befestigung:

Zum Aufdübeln
 Bohrloch: Ø 14 mm



i

- Bodennaher Schutz
- Modulare Bauweise
- Mit Rohrbogen
- Preisgünstig



👍 Hinweis:
 Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar:
 Gibt bis 10° Neigung nach.
 Federelement und Befestigungsset siehe S. 35.

Befestigungszubehör
 Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

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

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.	

Barrieren



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



BLACK BULL Bodenbarriere Hybrid



MADE IN GERMANY

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	
Mitte		6	203.24.605	
Ecke		6	203.26.312	
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.				
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	
1.500 mm		2,5	203.27.147	
2.000 mm		3	203.21.049	



Bildquelle: Stadtwerke Jena

- i**
- Rundumschutz
 - Feuerverzinkt, robust und langlebig
 - Einfache Montage
 - Für Innen und Außen
 - Auch zum Einbetonieren



MORION Säulenschutz

MADE IN GERMANY

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

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

Einfache Montage:

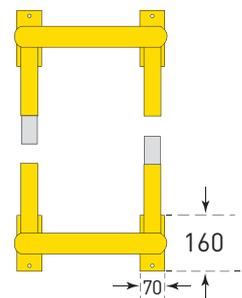
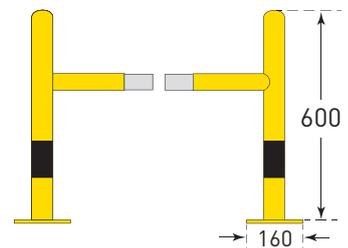
Beide Querstreben werden ineinandergeschoben und bilden eine feste, stabile Einheit, die mittels 4 Bodenplatten aufgedübelt wird.

Oberflächenbehandlung:

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

Ausführung: Ø 60 mm/48 mm
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.



Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	beschichtet		feuerverzinkt		feuerverzinkt und beschichtet	
		Artikel	€/St.	Artikel	€/St.	Artikel	€/St.
600 x 520 x 520 Innen: 400 x 400	14,5	200.26.557		200.22.925		200.20.623	
600 x 620 x 620 Innen: 500 x 500	16	200.28.694		200.29.787		200.23.561	
600 x 720 x 720 Innen: 600 x 600	17,5	200.24.782		200.26.195		200.29.660	

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Konterplatte zum Einbetonieren (4 St. pro Bügel)

200.20.157

Säulen- und Rohrschutz



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



MORION Säulenschutz Kunststoff ECO

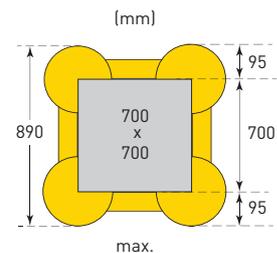
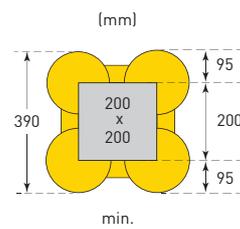
Einfacher, wirkungsvoller Schutz von Rechtecksäulen vor Anfahrsschäden. Besonders geeignet, wenn keine vollflächige Ummantelung der Säule nötig ist.

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	



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

MORION Säulenschutz Kunststoff

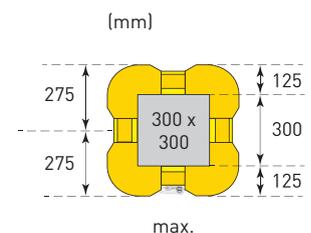
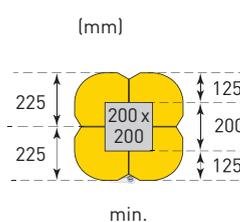
Perfekter Schutz von Rechtecksäulen vor Anfahrtschäden durch Stapler, Flurförderzeuge oder Lastkraftwagen.

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

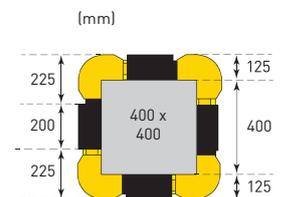
Aus modifiziertem, gelb durchgefärbtem Polyethylen für besonders hohe Lastaufnahmen.

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

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



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

Säulen- und Rohrschutz

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.

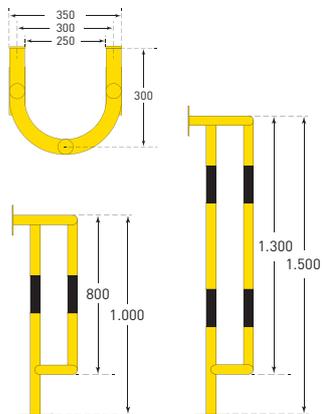
Oberflächenbehandlung:
feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Ausführung: Ø 48 mm
2 mm Wandstärke

Boden-/
Wandplatte: 150 x 50 x 5 mm
Innenmaß: 250 x 275 mm (B x T)
Bohrloch: Ø 14 mm

MADE IN GERMANY

- 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	
1.500 x 350 x 300	21	200.20.402	

MORION Rohrschutz 180° groß zur Wandmontage



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

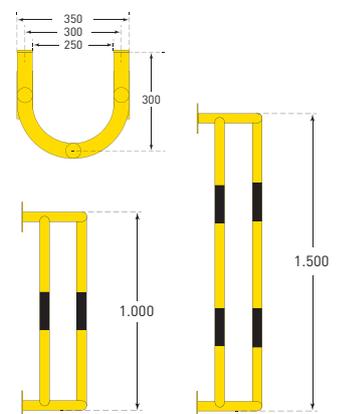
Gütestahl-Bügel in halbrunder Form. Befestigung mittels vier Wandplatten. Dadurch ist der Rohrschutz variabel in der gewünschten Höhe montierbar.

Oberflächenbehandlung:
feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Ausführung: Ø 48 mm
2 mm Wandstärke
Wandplatte: 150 x 50 x 5 mm
Innenmaß: 250 x 275 mm (B x T)
Bohrloch: Ø 14 mm

MADE IN GERMANY

- 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	
1.500 x 350 x 300	21	200.20.616	

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

MORION Rohrschutz klein



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

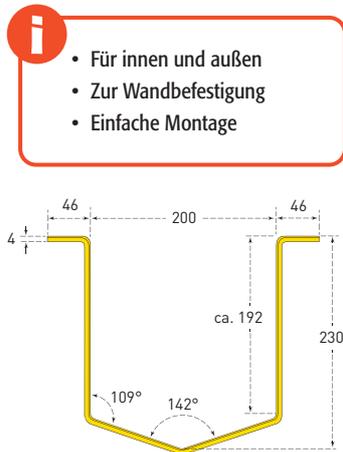
Stahlprofil in U-Form zur Wandmontage. Mit 4 Schlüsselloch-Bohrungen für einfaches Aufhängen: anzeichnen, Dübel setzen, einhängen, festziehen.

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

MADE IN GERMANY



Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	300 x 292 x 230	7	200.26.403	
gelb kunststoffbeschichtet			200.28.445	
feuerverzinkt	500 x 292 x 230	12	200.26.783	
gelb kunststoffbeschichtet			200.20.282	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

MORION Rohrschutz 360°



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:

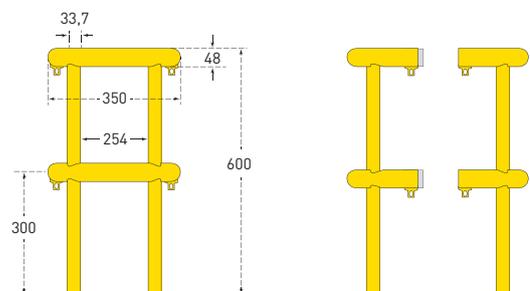
- Feuerverzinkt
- Feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet

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



MADE IN GERMANY



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	
feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet			200.21.992	

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Wandschutzbügel

NEU

48 mm



i

- Kostengünstiger Schutz von Wandanbauten
- Große Auswahl an Höhen und Breiten
- Wahlweise für innen oder außen
- Aus einem Stück ohne Schweißnähte gebogen
- Versandoptimierte Bodenplatte

BLACK BULL SafeWall Wandschutzbügel



MADE IN GERMANY

Wandanbauten wie Schaltkästen, Steuergeräte, Klimaanlage, Feuerlöscher sowie Rohre und Leitungen sind oft anfällig für Anfahrtschäden. Der 48 mm-Schutzbügel aus robustem Metall schützt diese empfindlichen Installationen zuverlässig. Die stabile Bauweise verhindert effektiv teure Reparaturen und trägt zu einer sicheren Arbeitsumgebung bei.

Verschiedene Ausführungen:

In drei Höhen und vier Breiten verfügbar, somit flexibel anpassbar an das zu schützende Objekt

Zuverlässiger Schutz:

Robuster Schutz vor Stößen und Beschädigungen

Vielseitig einsetzbar:

Ideal für Betriebsgelände, Lager, Parkplätze, Tiefgaragen

Ausführung: Ø 48 mm

2 mm Wandstärke

Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm

Bohrloch: Ø 14 mm

Die Wandschutzbügel werden an der Wand aufgedübelt.

Kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) T x B	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	350 x 350	4,6	200.17.5575	
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	350 x 500	4,8	200.17.5576	
	350 x 750	5,5	200.17.5578	
	350 x 1.000	6,1	200.17.5600	
gelb, mit Bodenplatte	600 x 350	5,7	200.17.5601	
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	600 x 500	6,1	200.17.5604	
	600 x 750	6,6	200.17.5605	
	600 x 1.000	7,2	200.17.5606	
gelb, mit Bodenplatte	1.000 x 350	7,6	200.17.5607	
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	1.000 x 500	7,9	200.17.5609	
	1.000 x 750	8,5	200.17.5610	
	1.000 x 1.000	9	200.17.5611	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

In drei Höhen und vier Breiten verfügbar:

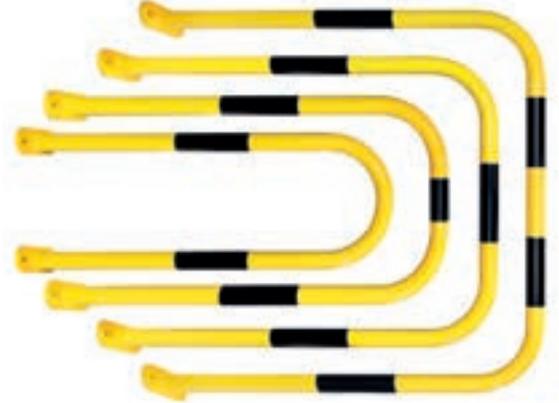
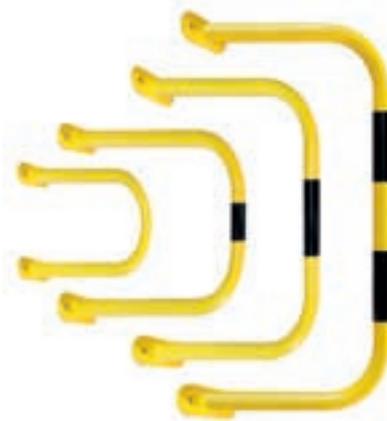
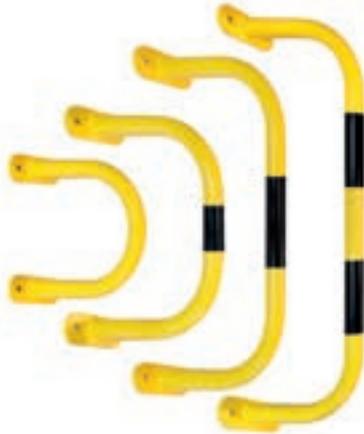
Oberflächenbehandlung:

Für den Inneneinsatz:

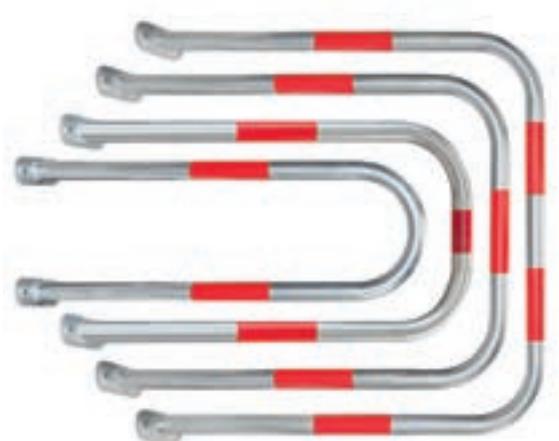
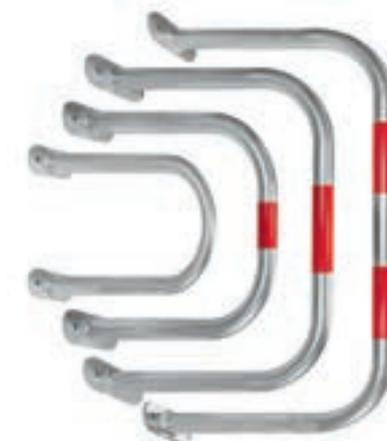
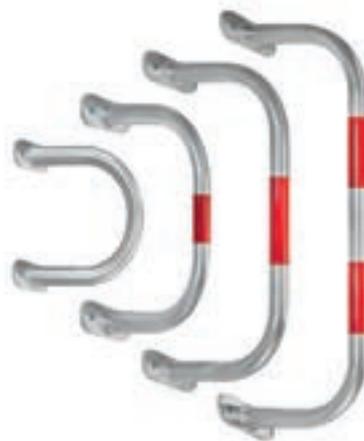
- gelb kunststoffbeschichtet
- gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Für den Außeneinsatz:

- feuerverzinkt
- feuerverzinkt, mit roten Reflexstreifen



kunststoffbeschichtet



feuerverzinkt + rote Reflexringe

Feuerverzinkt + rote Reflexringe				
Ausführung	Abmessung (mm) T x B	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
zinkfarben, mit Bodenplatte	350 x 350	4,6	200.17.5612	
zinkfarben, rote Reflexstreifen, mit Bodenplatte	350 x 500	4,8	200.17.5613	
	350 x 750	5,5	200.17.5614	
	350 x 1.000	6,1	200.17.5615	
zinkfarben, mit Bodenplatte	600 x 350	5,7	200.17.5616	
zinkfarben, rote Reflexstreifen, mit Bodenplatte	600 x 500	6,1	200.17.5617	
	600 x 750	6,6	200.17.5618	
	600 x 1.000	7,2	200.17.5619	
zinkfarben, mit Bodenplatte	1.000 x 350	7,6	200.17.5620	
zinkfarben, rote Reflexstreifen, mit Bodenplatte	1.000 x 500	7,9	200.17.5621	
	1.000 x 750	8,5	200.17.5622	
	1.000 x 1.000	9	200.17.5623	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

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.						
Geländer						
BLACK BULL Rammschutz-Geländer S-Line, XL-Line	✓	✓	✓		✓	
BLACK BULL Schiebetür-Set	✓	✓	✓		✓	
BLACK BULL Säulenschutz Hybrid	✓	✓	✓		✓	
BLACK BULL Unterfahrerschutz-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, Rammschutz-Poller FLEX, CITY-Poller	✓	✓	✓		✓	
Bügel						
MORION Schutzbügel (alle Größen)	✓	✓	✓		✓	
BLACK BULL Rammschutz-Bügel (für alle Varianten Ø 60 – 76 mm)	✓	✓	✓		✓	
BLACK BULL Rammschutz-Bügel XL (für alle Varianten Ø 108 mm)		✓		✓		✓
CITY-Schutzbügel	✓	✓	✓		✓	
Anfahrerschutz/Barrieren/Rohrschutz						
BLACK BULL Rammschutz-Balken, Anfahrerschutz, Anfahrerschutz 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 Anfahrerschutz 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 140	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	109.21.961	422.23.497	422.21.456	109.20.858	284.24.099	109.22.755	280.11.734
✓	✓						
✓	✓						
✓	✓						
✓	✓						
✓	✓						
✓	✓						
✓	✓						
✓	✓						
✓	✓						
✓	✓						
✓	✓						
✓	✓						
		✓		✓			
			✓	✓			
		✓		✓			
			✓	✓			
		✓		✓			
✓	✓			✓			
✓	✓						
✓	✓				✓		
✓	✓					✓	
✓	✓						✓
✓	✓						✓
✓	✓						✓



Bodenreparatur und Bodenmarkierung

FÜR SICHERE UND SCHÖNE BODENFLÄCHEN

Unsere Lösungen zur Bodenreparatur und Bodenmarkierung bieten optimale Sicherheit und Langlebigkeit für Betriebsflächen. Von leistungsstarken Graffiti- und Etiketten-Entfernern über Antirutsch-Produkte bis hin zu präzisen Boden- und Warnmarkierungen – wir sorgen dafür, dass Bodenflächen nicht nur sicher, sondern auch sauber und gut sichtbar bleiben.

Bodenmarkierung	77
Antirutsch-Produkte	80
Warnmarkierung	91
Bodenreparatur	92
Graffiti- und Etikettenentferner	93



- i**
- 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		
75 mm	75 x 1.000	0,4	262.17.550		
100 mm	100 x 1.000	0,5	262.16.291		
	100 x 5.000	2,2	262.18.379		
120 mm	120 x 1.000	0,6	262.14.022		
	120 x 5.000	3,2	262.18.805		
150 mm	150 x 1.000	0,7	262.18.732		
	150 x 5.000	3,2	262.17.412		
250 mm	250 x 1.000	1	262.18.428		
500 mm	500 x 1.000	2	262.14.914		
Gasbrenner		4	262.17.348		
Primer für Bitumen	4,5 kg (19 m ²)	6	262.14.507		
Primer für Beton/Metall	380 ml (für ca. 1,9 m ²)	1	262.21.426		
Dispenser für Primer (Beton/Metall)			262.29.502		

Bodenmarkierung

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

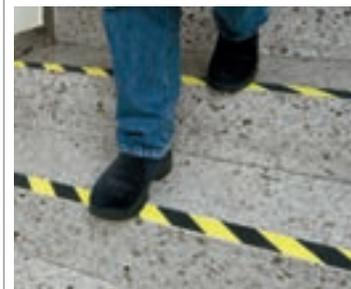


Ausführung	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	Symbol E-Bike mit Stecker	530 x 800	1,49	262.22.370
		660 x 1.000	2,33	262.28.773
	Symbol Lastenrad	430 x 1.000	1,49	262.29.500
		580 x 1.350	1,49	262.20.492
		800 x 1.890	5,00	262.21.446
	Symbol E-Scooter mit Stecker	390 x 500	0,8	262.21.831
		620 x 800	1,27	262.25.725
		775 x 1.000	2,20	262.29.718
 Fahrradstraße	Fahrradstraße VkZ Z244.1	600 x 900	4,48	262.27.041
	Fahrradstraße VkZ Z244.1	1.200 x 2.000	15,18	262.28.408
	Radschnellweg VkZ Z350.1	600 x 900	4,48	262.24.937
	Radschnellweg VkZ Z350.1	1.200 x 2.000	15,18	262.23.731
	Symbol Carsharing-Fahrzeuge	1.000 x 1.000	2,61	262.22.272
	Ladestation für Elektrofahrzeuge VkZ Z365-65	1.000 x 1.000	7,47	262.20.478
	Symbol Ladestation für Elektrofahrzeuge	1.400 x 1.500	8,66	262.20.712
	Verbot für E-Bikes	750 Ø	3,73	262.29.503
		1.000 Ø	6,74	262.24.955
		1.500 Ø	11,40	262.26.183
	Verbot für E-Scooter	750 Ø	3,73	262.22.045
		1.000 Ø	6,74	262.20.502
		1.500 Ø	11,40	262.26.073

Antirutsch-Produkte



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



PROline Antirutschbelag

MADE IN
GERMANY

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	
	grau		265.13.246	
	transparent		265.16.486	
	gelb		265.26.079	
50	schwarz	2	265.13.195	
	grau		265.14.026	
	transparent		265.17.560	
	gelb		265.22.144	
	gelb-schwarz		265.17.329	
100	schwarz	3,5	265.13.274	
	grau		265.19.012	
	transparent		265.16.851	
	gelb		265.20.587	
	gelb-schwarz		265.14.441	
Kantenversiegelung, Tube 140 ml (für ca. 1 Rolle)		0,5	265.18.646	
Haftvermittler (Grundierung), 1 Ltr. (für ca. 3 qm)		1,2	265.27.866	

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

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

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

MADE IN GERMANY



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

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

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



Abmessg. (mm) TxB Abkantung 30 mm	Farbe	Vers.gew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
70 x 600	schwarz	0,6	265.26.654	
	gelb		265.26.127	
70 x 800	schwarz	0,8	265.23.006	
	gelb		265.22.758	
70 x 1.000	schwarz	1	265.26.096	
	gelb		265.24.780	
230 x 600	schwarz	1,4	265.24.529	
	schwarz, Kante gelb		265.22.504	
230 x 800	schwarz	1,9	265.23.269	
	schwarz, Kante gelb		265.21.985	
230 x 1.000	schwarz	2,4	265.21.164	
	schwarz, Kante gelb		265.27.378	
Strukturkleber für GFK-Winkel, 350 ml		0,8	265.25.657	

Bodenmarkierung



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



Hinweis:

ASR A1.3

Markierungen von Fahrwegen

„Die Kennzeichnung von Fahrwegbegrenzungen 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

Mehr Infos
zum Produkt:



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.



TIPP:

Nur kompatibel mit den PROline-tapes auf Seite 83



PROline-tape Markierset
bestehend aus:

- 1 TAPEliner,
- 2 Rollen PROline-tape,
- 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		12	261.19.212	
	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	



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		1,2	261.16.619	
	gelb		261.13.796			261.18.798	
	blau		261.19.771			261.15.989	
	rot		261.13.752			261.18.675	
	grün		261.18.249			261.16.655	
	orange		261.16.322			261.17.531	
	rot-weiß		261.18.826			261.15.954	
	gelb-schwarz		261.17.941			261.13.438	
	grün-weiß		261.17.310			261.19.066	



TAPEliner	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Markiergerät	10	261.16.528	

Bodenmarkierung



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

PROline-paint Linienmarkierfarbe

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

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

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

Schnell trocknend – nach wenigen Minuten begehbar.



Hinweis:

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

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

PROliner

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

ROADliner

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

HANDliner

Erleichtert das Sprühen bei Markierungs- oder Kennzeichnungsarbeiten von Hand.

PROline-paint Markierset –

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

PROline-paint Schabloneinsatz

aus widerstandsfähigem Kunststoff, bestehend aus Buchstaben und Ziffern.



TIPP:

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

Mehr Infos
zum Produkt:





Farbe – 750 ml/Dose			Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
	weiß	~ RAL 9016	1,5	260.11.745	
	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	
ROADliner für Strichbreiten 100 bis 130 mm	7	260.10.383	
HANDliner Hand-Markiergerät	1,5	260.10.437	



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	
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	
Schablonensatz 30 cm für Buchstaben, Ziffern und Pfeile; widerstandsfähiger Kunststoff; ohne Befestigung	2	260.11.149	



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

Bodenmarkierung



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



PROline-paint Hallenmarkierfarbe

MADE IN
GERMANY

Äußerst widerstandsfähige und beständige Einkomponenten-Farbe für den Innenbereich.

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

Haftet auf Beton, Asphalt, Estrich, Verbundstein und offenen 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	7	263.13.824		
	gelb			~ RAL 9016		263.14.807
	rot			~ RAL 1003		263.18.881
	blau			~ RAL 3001		263.19.179
	silbergrau			~ RAL 5017		263.13.740
	steingrau			~ RAL 7001		263.14.968
	steingrau			~ RAL 7030		



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



PROline-paint 2K-Hallenbeschichtung

MADE IN
GERMANY

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

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

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



TIPP:

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

PROline-paint

2K-Hallenbeschichtung ist:

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

Verbrauch:

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

2K-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		Glanzgrad seidengläzend	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß				
	gelb	~ RAL 1003			
	blau	~ RAL 5017			
	silbergrau	~ RAL 7001			
	steingrau	~ RAL 7030			
2K-Tiefengrund, 4,8 l, lösemittelfrei			5	263.21.889	

Bodenmarkierung



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



PROline-paint Antirutsch-Hallenmarkier- farbe

MADE IN
GERMANY

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.

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.



TIPP:

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



Farbe		Glanzgrad matt	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß				
	gelb	~ RAL 1003	263.24.370		
	blau	~ RAL 5017	263.25.507		
	silbergrau	~ RAL 7001	263.26.072		
	steingrau	~ RAL 7030	263.24.599		



- i**
- Hochdeckend und schnell trocknend
 - Abriebfest und wetterbeständig
 - Sofort einsatzbereit
 - Mit Pinsel oder Rolle auftragbar
 - Silikonfrei und ölresistent
 - In 6 Farben erhältlich



PROline-paint Außenmarkierfarbe

MADE IN GERMANY

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	7	~ RAL 9016	263.22.420
	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	bei Abnahme von €/St.
Bodenschablone	Maße E-Auto: 700 x 1.000 mm	1,0	260.22.347	
PROline-paint Farbspray weiß	Inhalt: 750 ml	1,5	260.11.745	

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

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



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

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

- i** • Für innerbetriebliche Flächen
- Staplerfest
- Aus Flachstahl
- Dauerhaft



Farbe	Bandlänge (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb	1,5	1,0	261.22.021	
	6	1,7	261.27.500	



- i**
- Für innerbetriebliche Flächen
 - Staplerfest
 - Aus Flachstahl
 - Dauerhaft

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

Warnmarkierung selbstklebend

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

Selbstklebendes Warnband, schnell anzubringen und preiswert. Klebt auf glatten, staubfreien Untergründen. Fest, dauerhaft klebend und sicher – trotzdem bei Bedarf wieder entfernbar.



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



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



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

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

Bodenreparatur

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

MADE IN
GERMANY

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



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

Restore Easy Repair Bodenreparatur



Komplettes Bodenreparatur-Set für kleinere Ausbesserungen schadhafter Stellen.

Einsetzbar auf bitumenhaltigen Untergründen z.B. (Guss-)Asphalt.

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 92).

MADE IN
GERMANY

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



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

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



- **MADE IN GERMANY**
- 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



- **MADE IN GERMANY**
- 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	

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



Warn- und Schutzprofile

STÖSSE UND SCHRAMMEN VERMDEIDEN

Unsere Warn- und Schutzprofile bieten optimalen Schutz vor Stößen und Beschädigungen und bieten gleichzeitig eine gut sichtbare Kennzeichnung. Ob robuster Prallschutz oder zuverlässiger Wandschutz – unsere Lösungen schützen sowohl Wände und Anlagen als auch Mitarbeiter vor Stößen und Verletzungen, um die Sicherheit im Betrieb zu erhöhen.

Prallschutz

95

Wandschutz

102



- 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)



- Schutzstreifen aus recyceltem Papier



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.)



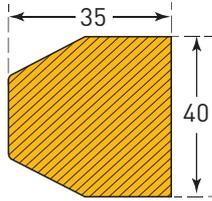
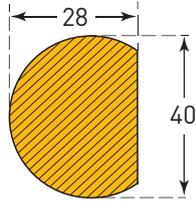
Hinweis:

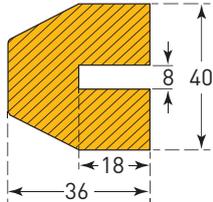
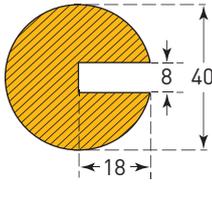
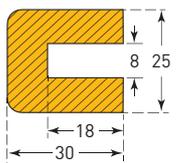
Für die Montage haben sich die praktischen 1-Meter-Stücke bewährt. Bei längeren Strecken sind 5-Meter-Stücke vorteilhafter.

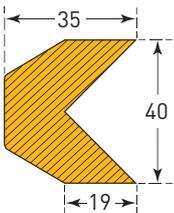
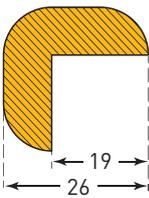
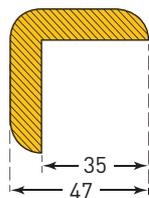
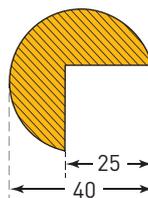
Prallschutz

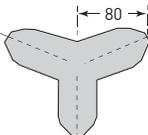
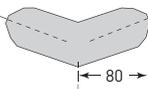
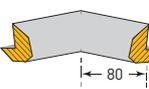
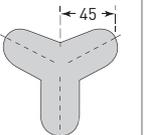
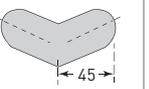
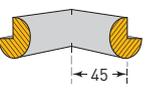
MADE IN
GERMANY

Jetzt NEU mit verbessertem Klebestreifen

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		
Preis €/St. ab 5 Stück		

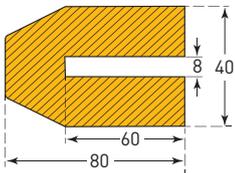
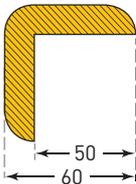
Profilschutz	Trapez 40/36/8	Kreis 40/40/8	Rechteck 30/25/8
Befestigung:	zum Aufstecken		
			
Versandgewicht kg/Stück	0,8	0,8	0,6
Artikel:	422.21.711	422.24.672	422.24.758
Preis €/St. ab 1 Stück			
Preis €/St. ab 5 Stück			

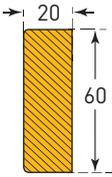
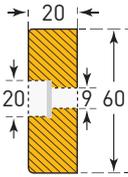
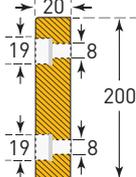
Kantenschutz	Trapez 40/35	Winkel 26/26	Winkel 47/47	Kreis 40/40
Befestigung:	selbstklebend			
				
Versandgewicht kg/Stück	0,7	0,4	0,8	0,6
Artikel:	422.29.433	422.28.546	422.22.200	422.23.691
Preis €/St. ab 1 Stück				
Preis €/St. ab 5 Stück				

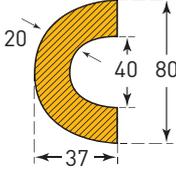
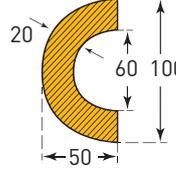
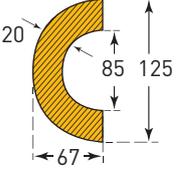
Zubehör Kantenschutz, schwarz	TRAPEZ Kantenlänge innen 80 mm			KREIS Kantenlänge innen 45 mm		
	Außenecke, dreischenklig	Außenecke, zweischenklig	Innenecke, zweischenklig	Außenecke, dreischenklig	Außenecke, zweischenklig	Innenecke, zweischenklig
Befestigung:	selbstklebend					
						
Versandgewicht kg/Stück	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						

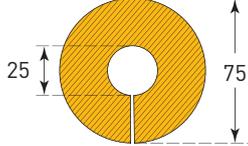
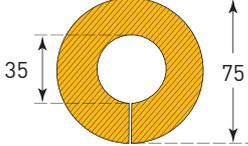
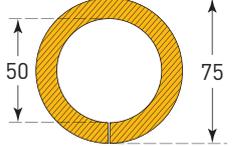
Jetzt NEU mit verbessertem Klebestreifen

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 95.

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		Preis €/St. ab 1 Stück	
Preis €/St. ab 5 Stück		Preis €/St. ab 5 Stück	

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			
Preis €/St. ab 5 Stück			

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			
Preis €/St. ab 5 Stück			

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			
Preis €/St. ab 5 Stück			

Prallschutz



MORION Prallschutz 5 m Länge

MADE IN
GERMANY

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)

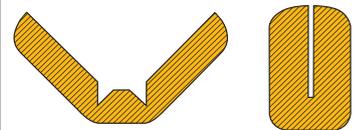
Ausführung:

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)



422.28.508



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.					

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.					



- i**
- 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 $+60^{\circ}\text{C}$
- getestet nach EN 13501-1 und ISO 11925-2
- Für Innenbereiche

Ausführung:

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

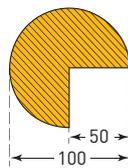
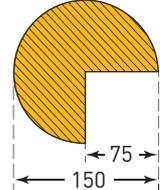
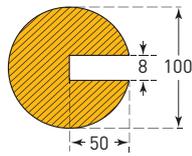
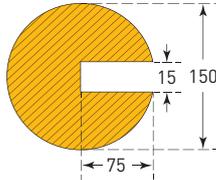
Befestigung:

Selbstklebend (Kantenschutz) oder zum Aufstecken (Profilschutz)



Einfache Montage:

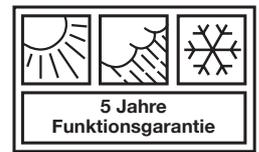
Die Schutzelemente sind mit Klebstreifen ausgerüstet oder werden auf die zu sichernden Bereiche einfach aufgesteckt.

Kantenschutz	Kreis 100	Kreis 150
Befestigung:	selbstklebend	
		
Versandgewicht kg/St.	1	1,3
Artikel:	422.24.373	422.21.092
Preis €/Stück		
Profilschutz	Kreis 100	Kreis 150
Befestigung:	zum Aufstecken	
		
Versandgewicht kg/St.	1,1	1,4
Artikel:	422.26.991	422.25.576
Preis €/Stück		

Prallschutz



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



MORION Prallschutz magnetisch

MADE IN GERMANY

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

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

dungen. Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem, alterungsbeständigem Polyurethanschaum:

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

Ausführung:

Länge: 1.000 mm
Farbe: gelb-schwarz

Nahezu alle Profiltypen magnetisch ausrüstbar.

magnetisch	Kantenschutz Trapez 40/40	Kantenschutz Winkel 30/30	Kantenschutz Winkel 60/60	Kantenschutz Kreis 40/40	Rohrschutz Bogen 40
Versandgewicht kg/St.	0,7	0,5	0,8	0,7	1
Artikel:	422.23.243	422.24.979	422.25.253	422.20.276	422.21.293
Preis €/St. ab 1 St.					
Preis €/St. ab 5 St.					

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.					
Preis €/St. ab 5 St.					



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



Warn- und Schutzprofile

MORION Prallschutz weiß

MADE IN
GERMANY

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 Polyurethanschaum:

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

Ausführung:

Länge: 1.000 mm
Farbe: weiß

7 Profile lieferbar – weitere auf Anfrage.

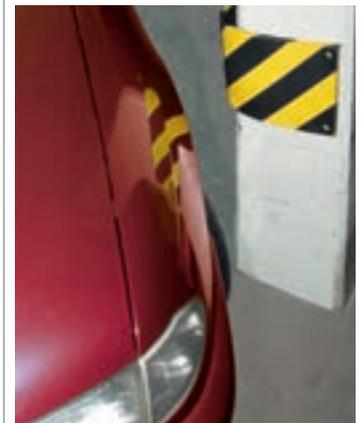
weiß	Profilschutz Kreis 40/40/8	Kantenschutz Winkel 30/30	Kantenschutz Kreis 40/40	Flächenschutz Kreis 40/32
Befestigung:	zum Aufstecken		selbstklebend	
Versandgewicht kg/St.	0,7	0,5	0,7	0,7
Artikel:	422.18.250	422.15.712	422.15.039	422.18.541
Preis €/St. ab 1 St.				
Preis €/St. ab 5 St.				

weiß	Flächenschutz Rechteck 60/20	Kreis, Außenecke, dreischenkelig	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.			
Preis €/St. ab 5 St.			





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



MORION Prallschutz für Säulen

MADE IN GERMANY

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:

- 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



TIPP:

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



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.		
Preis €/St. ab 5 St.		

MORION Rampenfender



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

Hochwertige elastische Schutzprofile aus verschleißfestem alterungs- und witterungsbeständigem Polyurethan mit eingegossener Stahllochplatte und Befestigungsbohrungen.

Zur senkrechten und waagerechten Montage.

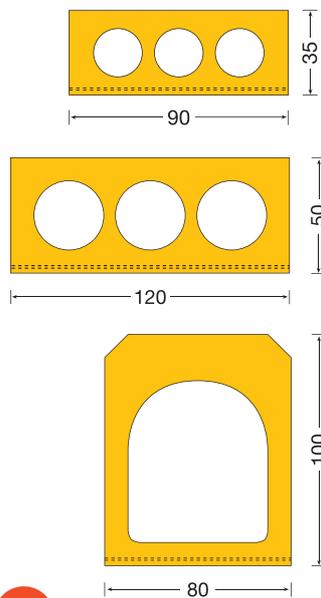
Drei Querschnitte für abgestufte Kraftaufnahme.

Andere Längen auf Anfrage (ab 5 Stück).

Befestigungsdübel sind nicht im Lieferumfang enthalten.



- MADE IN GERMANY**
- Aus Polyurethan
- Mit Lochblecheinlage
- Elastisch
- Wetterbeständig
- Drei Querschnitte



Hinweis:
Brandklassifikation UL94

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

Anfahrpuffer
Laderampenschutz

NEU

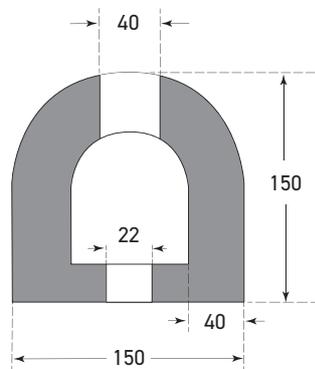


- Vielseitig einsetzbar
- Effektiver Schutz
- Langlebig und flexibel
- Einfache Montage

- Robuster Schutz dank integrierter Stahlverstärkung
- Vielseitige Anwendung
- Effektive Schadensprävention

Dieses flexibel einsetzbare Schutzelement eignet sich für Lagerhallen, Parkhäuser und (Tief-)Garagen. Es schützt bei beengten Platzverhältnissen effektiv vor Beschädigungen.

Für den Innen- und Außenbereich geeignet. Inklusive Befestigungsmaterial: 3 x Durchsteckanker M8 x 120 mm



Dieses Schutzelement in hohler D-Form aus schwarzem Gummi mit Stahlverstärkung schützt zuverlässig vor Beschädigungen, absorbiert harte Stöße und bietet zuverlässigen Schutz auch unter hohen Belastungen.

Ideal geeignet für Laderampen, Lager, Schifffahrt, Anlegestellen und den Karosseriebau.

Inklusive Befestigungsmaterial: 3 x Durchsteckanker M8 x 120 mm



Farbe	L x H x T (mm)''	integrierte Stahlverstärkg.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb-schwarz	1.000 x 50 x 160	-	4,9	422.17.5846	
schwarz	900 x 100 x 100	890 x 40 x 5	9,6	422.17.5847	
schwarz	900 x 150 x 150	890 x 50 x 5	20	422.17.5848	

Wandschutz



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



MORION Schrammschutz

MADE IN GERMANY

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 $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Pflegeleicht, physiologisch unbedenklich und resistent gegen übliche Reinigungsmittel.

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



Farbe	Abmessung (mm) H	Stärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
weiß (ca. RAL 9016)	150	10	3,5	423.14.241	
		20	6,5	423.17.402	
	200	10	4,5	423.18.836	
		20	8,5	423.14.682	
granit-hell	150	10	3,5	423.14.556	
		20	6,5	423.18.514	
	200	10	4,5	423.15.743	
		20	8,5	423.15.499	



MADE IN
GERMANY

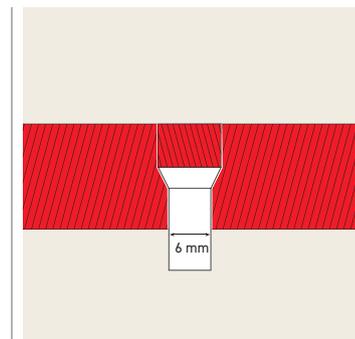
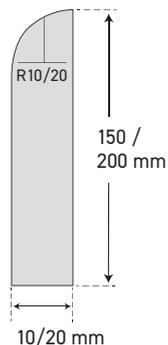
Das Material lässt sich, mit üblichem Werkzeug für die Holzbearbeitung, leicht vor Ort zuschneiden (bohren, sägen, fräsen).

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	
		20	6,5	423.22.484	
	200	10	4,5	423.28.271	
		20	8,5	423.20.395	
schwarz (ca. RAL 9004)	150	10	3,5	423.18.669	
		20	6,5	423.18.122	
	200	10	4,5	423.19.744	
		20	8,5	423.15.908	



Sperrelemente

OPTIMAL LEITEN UND SICHERN

Unsere Sperrelemente bieten flexible Lösungen zur Absperrung und Kontrolle in verschiedenen Bereichen wie Lager, Produktion, Versand und Verwaltung – sowohl innen als auch außen. Von Ketten- und Gurtständern bis zu Warnaufstellern und Sperrketten sorgen unsere Produkte für klare Abgrenzungen und effiziente Verkehrsführung.

Kettenständer	107
Gurtständer	111
Warnaufsteller	113
Wandgurt	114
Zubehör	115
Kegel-Gurte	116
Gurtkassette	117
Sperrketten	119
Sperrpfosten	118, 122-135





- 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		
	schwarz-gelb				175.14.011		
Kunststofffuß befüllbar (rund)	rot-weiß		300 Ø	2	175.16.320		
	schwarz-gelb				175.18.711		
Hartgummifuß (viereckig)	rot-weiß		265 x 265		2,3	175.19.222	
	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		
	schwarz-gelb				175.13.735		
Kunststofffuß befüllbar (rund)	rot-weiß		300 Ø	9,5	175.15.850		
	schwarz-gelb				175.17.247		
Hartgummifuß (viereckig)	rot-weiß		265 x 265		12,5	175.19.176	
	schwarz-gelb					175.17.668	

Kettenständer

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.

- i** • Für innen und außen
- Aus Kunststoff
- Standsicher
- Preisgünstig



Farbe	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Set
rot-weiß	900	20,7	175.22.245	
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

- i** • 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	
schwarz-gelb			175.18.435	
Set: 4 Kettenständer und 10 m Kette (M-Poly-Sicht)				€/Set
rot-weiß	900	18	175.16.132	
schwarz-gelb			175.18.626	

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.

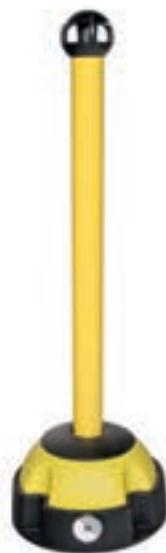
Maße:
Bodenteller: 330 mm Ø
Oberteil: 60 mm Ø

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 120/121.

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



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

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 120/121.

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



Farbe	Höhe/Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
rot-weiß	1.050/100	2,7	290.22.907	
Recyclingfuß (separat bestellen)		8,5	291.26.009	

Kettenständer

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.

MADE IN GERMANY

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



Ausführung	Höhe/Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Ohne Tragegriff	1.000/60	7,3	170.10.853	
Mit Tragegriff		8,3	170.10.985	

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

EXTERN Schwerer Ketten-Warnständer mit Recyclingfuß



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

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

Maß Recyclingfuß: 450 mm Ø

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



TIPP:

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

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

MADE IN GERMANY



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



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

MORION Gurt-Warnständer

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 selbstaufliehenden Gurtbandes.

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

Maße:

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

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

Option: dauerhafte Fixierung durch vier integrierte Dübelaufnahmen



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

Gurtständer



- i** • 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

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



- i**
- 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 Kunststoffketten

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.				
Preis €/St. ab 5 St.				

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

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

Wandgurt



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



MORION Wandgurt

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

Zwei Befestigungsarten:

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

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

sorgt für ein kontrolliertes Rückführen des selbstaufrollenden Gurtbandes.

Mittels Gurtverbinder (Zubehör siehe S. 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



Gurtfarbe	Gurtlänge (mm)	Wandgurt zum Anschrauben			Wandgurt magnetisch		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
 gelb/schwarz schraffiert	3.000	1,4	179.18.124		1,5	179.27.462	
	4.000	1,5	179.23.024		1,6	179.23.187	
 rot/weiß schraffiert	3.000	1,4	179.13.738		1,5	179.27.835	
	4.000	1,5	179.23.085		1,6	179.21.407	
 schwarz/gelb/schwarz	3.000	1,4	179.19.708		1,5	179.20.545	
	4.000	1,5	179.29.337		1,6	179.29.326	
 schwarz/rot/schwarz	3.000	1,4	179.16.023				
	4.000	1,5	179.26.981				
Wandclip			179.16.000				
Wandclip magnetisch						179.26.987	

Wandclip zur Bandaufnahme/ Wandclip magnetisch



Für die Gurtständer auf den Seiten 111-112 und den Wandgurt auf der Seite 114.

Gurtverbinder



Verbindet zwei Gurtbänder miteinander. Ermöglicht Sperrungen bis zu 8 m. Für die Gurtständer auf den Seiten 111-112 und den Wandgurt auf der Seite 114.

Ausführung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Wandclip	0,2	179.16.000	
Wandclip magnetisch	0,3	179.26.987	
Gurtverbinder	0,2	179.17.430	

Sperrkette



Kunststoffketten aus Polyethylen (6 mm Gliederstärke).
Für die Kettenständer auf den Seiten 107-110.
Weitere Sperrketten auf den Seiten 120/121.

Wandhaken



Zur Kettenaufnahme für den Ketten-Warnständer auf der Seite 110.

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

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

MORION Kegel-Gurt reflektierend



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

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

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

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

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

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

- i**

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



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

Kegel-Gurte



- i**
- 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	
Skipper Kunststoff-Pfosten	orange/schwarz	3	179.25.947	
Wandadapter	schwarz	0,36	179.16.064	
Wandclip	schwarz	0,07	179.19.426	
Wandclip magnetisch	schwarz	0,08	179.23.841	



- i**
- 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	
	gelb-schwarz		179.20.603	
Kordelhalterung		0,19	179.22.846	
Klemmhalterung		0,4	179.27.905	
Saugnapfhalterung		0,15	179.29.146	
Wandclip (nur zur Gurtaufnahme)	schwarz	0,07	179.19.426	
Wandclip magnetisch	schwarz	0,08	179.23.841	

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

MADE IN GERMANY



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	

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

MADE IN GERMANY



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	
	76 x 2,5 x 1.030		7,1	105.21.124	
Mit reflektierendem Rotring ausstatten, Pfosten Ø 60 mm (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)					
Mit reflektierendem Rotring ausstatten, Pfosten Ø 76 mm (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)					



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 Bund (= Verpackungseinheit) abgegeben.



ZerreiBlast:

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

Prüflast:

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

MNK-NYLON-Gütekettens

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

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

M-DEKO-Sichtketten

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

M-POLY-Sichtketten

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

M-FERRO-SIGNAL

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

SM-Stahlketten

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

Edelstahlketten

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

Sperrketten

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

Sperrkettenzubehr

Für die Kettenmontage sind Verbindungsglieder erforderlich. Wenn Ketten aus- und eingehängt werden sollen, werden Einhängehaken (S-Haken) benötigt. Verbindungsglieder und Einhängehaken sind jeweils zu 10 Stück gepackt. Verbindungsteile werden bei rot-weißer Kette in ROT und bei schwarz-gelber Kette in SCHWARZ eingesetzt.



Einhängehaken Nylon



Einhängehaken Stahl verzinkt und beschichtet



Verbindungsglied Nylon



Verbindungsglied Stahl verzinkt und beschichtet



Verbindungsglied mit Schraubgewinde

*1 daN = 10 Newton $\hat{=}$ 1 kg

Versandgew. g/m ca.	Farbwechsel (Glieder)	Bundlänge (m)	Standard- Farbe	Artikel	€/m (Abgabe nur bundweise)
300	11	50	rot-weiß	210.12.037	
			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	
			gelb-schwarz	210.20.275	
400	9	25	rot-weiß	210.11.278	
			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	
			gelb-schwarz	211.12.819	
150	13	10	rot-weiß	212.14.592	
			gelb-schwarz	212.15.705	
		50	rot-weiß	212.10.805	
			gelb-schwarz	212.13.380	
200	16	25	rot-weiß	212.19.390	
			gelb-schwarz	212.13.210	
700	-	30	zinkfarben	214.12.451	
1.400	-	10	zinkfarben	214.10.709	
800	18	15	rot-weiß	213.12.984	
			gelb-schwarz	213.11.240	
800	-	10	Stahl, blank	217.17.890	

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	
				schwarz		216.12.503	
		Stahl, verzinkt	SM-Stahlketten	zinkfarben	0,5	214.12.849	
				Nylon		M-Sichtketten	
schwarz	216.11.828						
Einhänge- haken	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,8	216.12.687	
				schwarz		216.10.012	
		Stahl, verzinkt	SM-Stahlketten	zinkfarben	0,5	214.10.329	
				Nylon		M-Sichtketten	
schwarz	216.10.490						
Verbindungs- glied mit Schraubgewinde 6 mm	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,8	216.14.713	
				schwarz		216.13.271	
	1	Edelstahl	M-Edel	Edelstahl	0,2	216.18.191	
Verbindungs- glied mit Schraubgewinde 8 mm	1	Edelstahl	M-Edel	Edelstahl	0,2	216.17.181	

Sperrpfosten



- i**
- Minimiert Schäden, da rückfedernd
 - Feuerverzinkt, robust und langlebig
 - Geringer Wartungsaufwand
 - Auch zum Einbetonieren



MORION-Swing Selbstaufrechtender Sperrpfosten

MADE IN
GERMANY

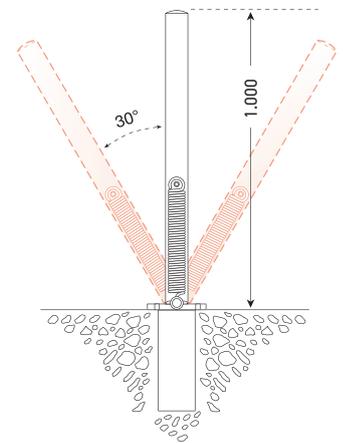
Sperrpfosten aus Stahl mit integrierter Spiralfeder. Für enge, begrenzte Rangierbereiche mit hohem Beschädigungsrisiko: Parkplätze, Tiefgaragen, Kurven etc.

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		10,3	104.16.832	
schwarz-gelb		104.17.486			104.14.916	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Neue Farbe DB 703



- Zum Aufdübeln oder Einbetonieren
- Feststehend oder herausnehmbar, mit Profilylinder- oder Dreikantschließung
- In der Variante SESAM auch kippbar
- Durchmesser: 60, 76, 90, 70 x 70 mm
- Farbvarianten: DB 703, rot-weiß, schwarz-gelb, feuerverzinkt, auf Anfrage in allen RAL-Tönen erhältlich



MORION Sperrpfosten

MADE IN
GERMANY

Absperrpfosten – Sicherheit und Flexibilität in Perfektion

Unser hochwertiger Absperrpfosten vereint höchste Sicherheitsstandards mit flexiblen Einsatzmöglichkeiten. Erhältlich in verschiedenen Ausführungen, bietet er für jede Anforderung die passende Lösung.

Feste Installation

Die Varianten zum Aufdübeln oder Einbetonieren gewährleisten eine stabile und dauerhafte Verbindung mit dem Untergrund, ideal für dauerhafte Absperrungen.

Herausnehmbare Modelle

Für maximale Flexibilität sorgen unsere herausnehmbaren Modelle, die mit einem Dreikantverschluss oder einem Profilylinderschloss ausgestattet sind. Diese ermöglichen eine einfache und schnelle Demontage bei Bedarf.

Praktische Bohrungen

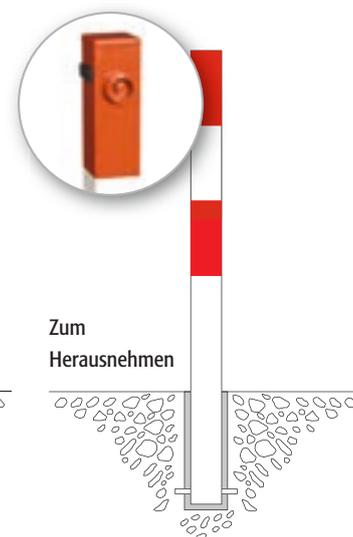
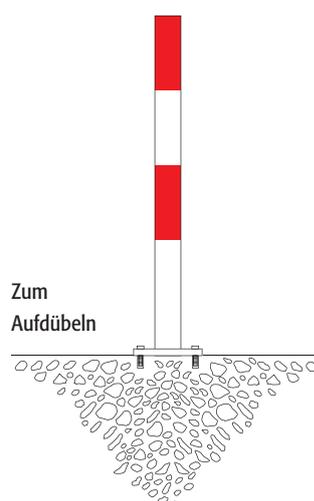
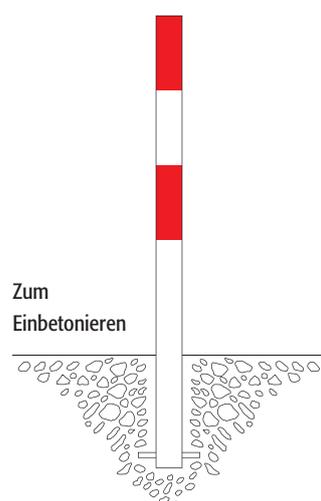
Standardmäßig sind Bohrungen für bis zu zwei Ösen (180°) vorhanden. Diese können direkt mitbestellt oder jederzeit nachgerüstet werden, um zusätzliche Absperrungen oder Ketten anzubringen.

Erhöhte Sichtbarkeit

Besonders in Gefahrenbereichen oder bei Dunkelheit bietet das rot-weiße Modell mit reflektierendem Rotring optimale Sichtbarkeit und Sicherheit.

Moderne Farbvariante

Neu in unserem Sortiment ist die elegante Farbvariante DB703 (Anthrazit Eisenglimmer Feinstruktur). Optional erhältlich mit einem stilvollen weißen Reflexring, fügt sich dieser Absperrpfosten harmonisch in moderne Umgebungen ein und bietet gleichzeitig höchste Funktionalität.



Sperrpfosten

MADE IN
GERMANY

60 mm Ø			MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,0 mm						DB 703 NEU im Sortiment		
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	feuerverzinkt	0	4,7	100.11.255	6,2	100.12.048					
		1		100.12.523		100.12.996					
		2		100.10.353		100.10.239					
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt, roter Reflexring	0		100.10.491		100.13.031					
		1		100.10.064		100.11.177					
		2		100.11.008		100.12.130					
feuerverzinkt, lackiert und reflektierend	rot-weiß, roter Reflexring	0		100.10.016		100.12.839					
		1		100.13.027		100.10.083					
		2		100.12.191		100.12.554					
feuerverzinkt und lackiert	schwarz-gelb	0		100.11.947		100.11.028					
		1		100.13.144		100.11.376					
		2		100.10.784		100.11.853					
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	DB 703	0	100.17.5682	100.17.5683							
		1	100.17.5711	100.17.5712							
		2	100.17.5715	100.17.5718							
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet reflektierend	DB 703, weißer Reflexring	0	100.17.5685	100.17.5710							
		1	100.17.5720	100.17.5721							
		2	100.17.5722	100.17.5723							
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0	100.10.043	100.11.659							
		1	100.12.009	100.11.309							
		2	100.12.507	100.11.595							

90 mm Ø			MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,9 mm						DB 703 NEU im Sortiment		
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, lackiert und reflektierend	rot-weiß, roter Reflexring	0	8,5	103.10.646	8,6	103.10.703					
		1		103.11.576		103.10.157					
		2		103.10.382		103.11.100					
feuerverzinkt und lackiert	schwarz-gelb	0		103.11.316		103.12.047					
		1		103.12.272		103.12.995					
		2		103.10.091		103.10.814					
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	DB 703	0		103.17.5761		103.17.5762					
		1		103.17.5764		103.17.5765					
		2		103.17.5766		103.17.5767					
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet reflektierend	DB 703, weißer Reflexring	0		103.17.5768		103.17.5769					
		1		103.17.5771		103.17.5772					
		2		103.17.5773		103.17.5774					

Zubehör	MORION Sperrpfosten 60 mm Ø			MORION Sperrpfosten 90 mm Ø		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse	3,0	100.10.773		4,1	103.10.698	
Abdeckkappe für Bodenhülse	0,2	100.12.773		0,2	103.11.933	
Kettenösen zur Wandbefestigung		109.17.947			109.17.947	
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.						

DB 703 NEU im Sortiment

76 mm Ø		MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,5 mm								
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln				
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Gesamthöhe 1.000 mm				
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.		
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0	5,9	101.11.405	6,6	6,6	101.10.006			
		1		101.12.184			101.10.949			
		2		101.13.133			101.11.894			
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt, roter Reflexring	0		101.13.126			101.11.328			
		1		101.10.362			101.12.282			
		2		101.11.299			101.10.101			
feuerverzinkt, lackiert und reflektierend	rot-weiß, roter Reflexring	0		101.13.035			101.10.225			
		1		101.12.498			101.11.164			
		2		101.11.727			101.12.118			
feuerverzinkt und lackiert	schwarz-gelb	0		101.10.007			101.11.989			
		1		101.10.074			101.12.943			
		2		101.11.018			101.10.764			
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	DB 703	0		101.17.5724			7,5		7,5	101.17.5725
		1		101.17.5726						101.17.5727
		2		101.17.5728						101.17.5729
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet reflektierend	DB 703, weißer Reflexring	0	101.17.5740	8	8	101.17.5741				
		1	101.17.5743			101.17.5744				
		2	101.17.5745			101.17.5746				
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0	101.10.036	5,9	6,6	101.10.313				
		1	101.12.776			101.11.258				
		2	101.10.609			101.12.870				

70 x 70 mm		MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,0 mm								
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln				
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Gesamthöhe 1.000 mm				
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.		
feuerverzinkt, lackiert und reflektierend	rot-weiß, roter Reflexring	0	6,7	102.12.561	7,3	7,3	102.12.682			
		1		102.12.841			102.10.420			
		2		102.12.358			102.10.515			
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	DB 703	0		102.17.5747			7,2		7,2	102.17.5748
		1		102.17.5749						102.17.5751
		2		102.17.5752						102.17.5753
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet reflektierend	DB 703, weißer Reflexring	0		102.17.5754			8		8	102.17.5755
		1		102.17.5756						102.17.5757
		2		102.17.5758						102.17.5760

Zubehör	MORION Sperrpfosten 70 x 70 mm			MORION Sperrpfosten 76 mm Ø		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Nicht verschließbare MORION Bodenhülse	3,6	102.10.906		3,7	101.12.484	
Abdeckkappe für Bodenhülse	0,2	102.13.107		0,2	101.12.156	
Kettenösen zur Wandbefestigung		109.17.947			109.17.947	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Sperrpfosten – herausnehmbar

MADE IN
GERMANY

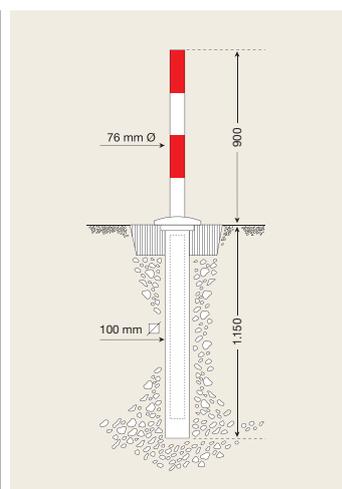
**NEU im
Sortiment**

60 mm Ø		MORION Sperrpfosten herausnehmbar – Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur, Wandstärke 2,0 mm					
Oberfläche	Farbe	Profil-Halbzylinder			Dreikantschließung (DIN 3223)		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	8,2	100.17.6228		8,2	100.17.6117	
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot		100.17.6229			100.17.6118	
feuerverzinkt, lackiert und reflektierend	rot-weiß		100.17.6230			100.17.6119	
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	DB 703		100.17.6231			100.17.6120	
feuerverzinkt, kunststoffbeschichtet und reflektierend	DB 703, weiß		100.17.6232			100.17.6121	

76 mm Ø		MORION Sperrpfosten herausnehmbar – Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur, Wandstärke 2,0 mm					
Oberfläche	Farbe	Profil-Halbzylinder			Dreikantschließung (DIN 3223)		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	9,7	101.17.6245		9,7	101.17.6122	
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot		101.17.6234			101.17.6123	
feuerverzinkt, lackiert und reflektierend	rot-weiß		101.17.6235			101.17.6142	
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	DB 703		101.17.6236			101.17.6146	
feuerverzinkt, kunststoffbeschichtet und reflektierend	DB 703, weiß		101.17.6237			101.17.6147	

90 mm Ø		MORION Sperrpfosten herausnehmbar – Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur, Wandstärke 2,0 mm					
Oberfläche	Farbe	Profil-Halbzylinder			Dreikantschließung (DIN 3223)		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	11,5	103.17.6287		11,5	103.17.6163	
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot		103.17.6289			103.17.6164	
feuerverzinkt, lackiert und reflektierend	rot-weiß		103.17.6290			103.17.6187	
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	DB 703		103.17.6291			103.17.6188	
feuerverzinkt, kunststoffbeschichtet und reflektierend	DB 703, weiß		103.17.6292			103.17.6189	

70 x 70 mm		MORION Sperrpfosten herausnehmbar – Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur, Wandstärke 2,0 mm					
Oberfläche	Farbe	Profil-Halbzylinder			Dreikantschließung (DIN 3223)		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	9,7	102.17.6272		9,7	102.17.6148	
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot		102.17.6273			102.17.6149	
feuerverzinkt, lackiert und reflektierend	rot-weiß		102.17.6274			102.17.6160	
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	DB 703		102.17.6275			102.17.6161	
feuerverzinkt, kunststoffbeschichtet und reflektierend	DB 703, weiß		102.17.6276			102.17.6162	



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



PARATlift Versenkbarer Sperrpfosten

MADE IN
GERMANY

Der PARATlift löst viele Absperr-Probleme. Ideal für Straßen und Plätze, die nur zeitweise für den Verkehr freigegeben sind: Fußgängerzonen, Marktplätze, Parkzonen, Garageneinfahrten, Torbögen etc.

Der Pfosten kann mit Dreikantschlüssel nach DIN 3223 in Sekunden versenkt werden. Der Verkehr kann die nahezu bündig einbetonierte Bodenhülse ungehindert überrollen.



Wartung:

Für einwandfreie Funktion wichtig. Mindestens halbjährlich eingedrungenen Schmutz beseitigen, alle beweglichen Teile reinigen und den Verschlussshaken fetten.

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 und lackiert
(Bodengehäuse feuerverzinkt)



Einbauhinweis:

Auf sachgemäße Drainage (Kiesfüllung) achten. Der PARATlift darf nicht in stehendes Wasser (z. B. Grundwasser) montiert werden.

Ausführung	Oberfläche	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Manuell	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	22,3	140.16.470	
Halbautomatisch			23,8	140.12.403	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,2	130.12.326	

Sperrpfosten



- Bestseller
- Top Preis-Leistungsverhältnis
- Langlebiger Schließmechanismus
- Vielfältige Auswahl



PARAT B Herausnehmbarer Sperrpfosten

MADE IN
GERMANY

Der PARAT B ist ein flexibler, herausnehmbarer Sperrpfosten mit standardisiertem Dreikantverschluss. Ideal für temporär freigegebene Straßen und Plätze wie Fußgängerzonen, Marktplätze, Parkplätze oder Garageneinfahrten.

Empfohlen von der Feuerwehr gemäß DIN 14 090 für Zufahrtswege und Rettungsflächen.

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



Hinweis:

Keine Unfallgefahr bei herausgenommenem Pfosten: Die einbetonierte und mit der Straßendecke bündige Bodenhülse hat nur eine kleine Öffnung.



Hinweis:

Einfach aufdübeln – ohne Erdarbeiten oder Betonieren. Das spart Aufwand und Kosten, während die Optik der Oberfläche, etwa bei Pflaster, vollständig erhalten bleibt.

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		7,6	130.12.177	
		1		130.11.447			130.12.405	
		2		130.10.224			130.11.163	
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		130.10.465			130.10.107	
		1		130.10.469			130.12.123	
		2		130.10.674			130.13.073	
	schwarz-gelb	0		130.12.117			130.13.067	
		1		130.10.884			130.11.823	
		2		130.12.775			130.10.608	

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		9,4	131.10.590	
		1		131.10.026			131.11.519	
		2		131.12.483			131.10.301	
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		131.11.804			131.11.899	
		1		131.11.699			131.11.829	
		2		131.12.397			131.12.845	
	schwarz-gelb	0		131.11.243			131.12.194	
		1		131.13.143			131.10.654	
		2		131.11.584			131.12.543	

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 und lackiert	rot-weiß	0	9,8	132.12.385		9	132.12.527	
		1		132.11.423			132.12.665	
		2		132.12.069			132.10.356	

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)	0,2	130.12.326	
Zusätzliche Bodenhülse (zum sicheren Aufbewahren des Oberteils)	2,5	130.10.004	
Abdeck-/Schmutzkappe für Bodenhülse, Kunststoff 20 x 40 mm	0,1	130.10.931	
PARAT 60 mm Ø mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			
PARAT 76 mm Ø mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			
PARAT 70 x 70 mm mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.			

Sperrpfosten



- Aus Stahl
- Ebenerdige Montage
- Keine Stolpergefahr
- Mit Dreikant- oder Zylinderschloss
- Umlegbar



SESAMplus Kipp-Pfosten

MADE IN GERMANY

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 und lackiert

Befestigung:
Zum Einbetonieren. Durch horizontale Montageart äußerst geringe Einbautiefe. Auf waagerechten Einbau achten.

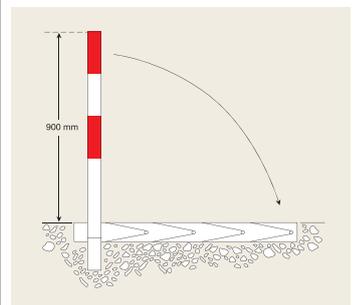
Schließung:
Wahlweise mit gleichschließendem Rundzylinder-Schloss, einschließlich zwei Schlüsseln (Modell A) oder Dreikantverschluss (Modell B) nach DIN 3223.



Wartung:
Für einwandfreie Funktion wichtig. Mindestens halbjährlich eingedrungene Schmutz beseitigen, alle beweglichen Teile reinigen.



Einbauhinweis:
Auf sachgemäße Drainage (Kiesfüllung) achten. Der SESAMplus darf nicht in stehendes Wasser (z.B. Grundwasser) montiert werden.



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 und lackiert	rot-weiß	23,7	113.10.561		23,8	113.11.493	

Zusatzschlüssel für Zylinderschloss (gleichschließend)	0,2	116.24.144	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		130.12.326	

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 Schlüssel

MADE IN GERMANY



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

MADE IN GERMANY



- 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		
	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
rot-weiß	8,7	120.11.389		8,1	120.12.749	
schwarz-gelb		120.11.990			120.12.019	

Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)

Aufpreis pro Kettenöse

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Sperrpfosten



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



SESAM Kipp-Pfosten

MADE IN
GERMANY

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-Halbzylinder und jeweils 3 Schlüsseln

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

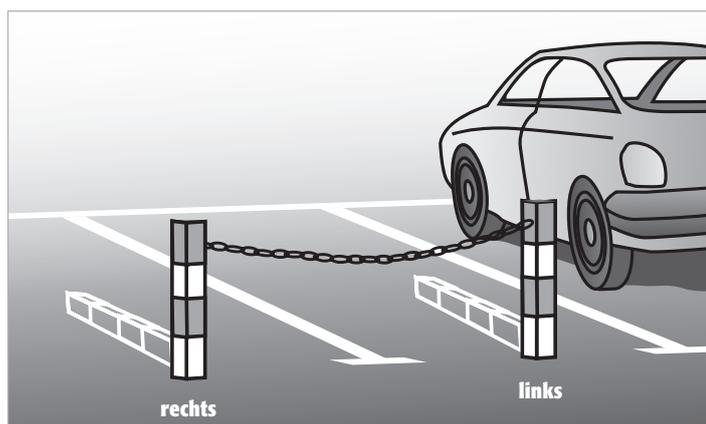


70 x 70 mm		SESAM A – Wandstärke 2 mm						
Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln, gleichschließend	feuerverzinkt	feuerverzinkt	8	116.12.377		9,3	116.12.751	
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	8	116.10.429		9,3	116.12.098	
Mit doppeltem Profil-Halbzylinder + je 3 Schlüsseln	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	8	116.21.721		9,3	116.29.301	

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zusatzschlüssel für Zylinderschloss (gleichschließend)	0,2	116.24.144	
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			
Aufpreis pro Kettenöse			
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder			
Verschiedenschließend			
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.			

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 und lackiert	rot-weiß	8,2	116.12.343		9,5	116.11.675	

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)	0,2	130.12.326	
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			
Aufpreis pro Kettenöse			
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.			


Hinweis:

Bei Bestellung mit einer Öse
bitte Kipprichtung angeben.

**Kipprichtung für Pfosten
mit einer Ketten-Öse**

Sperrpfosten



- i**
- Aus Stahl
 - Integrierter Anfahrerschutz
 - Mit Zylinderschließung
 - Reifenschonend



SESAM-privat Kipp-Pfosten

MADE IN
GERMANY

Der extraflache Parkbügel: Mit dem einzigartigen SESAM-privat schützen Sie Parkplätze zuverlässig vor Fremdparkern.

- Die minimierte Überfahrhöhe (68 mm) ist von allen Fahrzeugtypen mühelos überfahrbar.
- Der Anfahrerschutz schützt die Reifen.
- Außerordentlich stabil durch die seitliche Führung des Oberteils

Ausführung:

Robuster Stahlpfosten: 70 x 50 mm
Wandstärke: 3 mm
Sperrbreite: 780 mm
Bodenplatte: 220 x 140 x 68 mm

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt mit reflektierenden Rotringen oder zusätzlich weiß lackiert

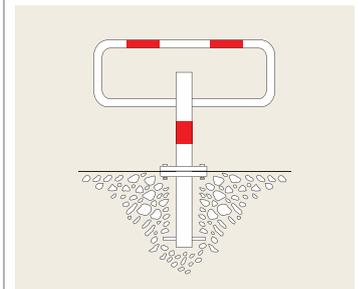
Befestigungsarten:

Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln

Schließung:

Mit verschiedenschließendem Zylinderschloss, einschließlich zwei Schlüsseln

Option: Zylinderschloss gleichschließend (kein Aufpreis) oder Profilzylinderschloss vorgerichtet



Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln mit Bodenplatte, Gesamthöhe 570 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 900 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln, verschiedenschließend	feuerverzinkt	feuerverzinkt	10,9	112.18.153		15,5	112.13.935	
	feuerverzinkt mit reflektierenden Rotringen	feuerverzinkt-rot		112.19.889			112.19.774	
	feuerverzinkt, lackiert und mit reflektierenden Rotringen	rot-weiß		112.14.827			112.14.005	

Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.



- 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 verschiedenschließendem Zylinderschloss, einschließlich zwei Schlüssel



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

The image shows three red and white traffic cones on a construction site. The cones are arranged in a row, with the middle one being the tallest and the two flanking ones being shorter. They are positioned on a gravel surface next to a concrete wall. A yellow caution tape is strung across the scene, supported by wooden stakes. The background shows a concrete wall and some construction equipment.

Baustelle

BAUSTELLEN OPTIMAL MARKIEREN UND ABSICHERN

Unsere Lösungen für Baustellen bieten effektiven Schutz und klare Abgrenzungen, um Sicherheit und Ordnung auf der Baustelle zu gewährleisten. Ob Kabelbrücken, Absperrungen, Warnmarkierungen oder Leitkegel – unsere Produkte helfen dabei, Gefahren zu minimieren und einen reibungslosen Ablauf sicherzustellen.

Kabelbrücken	137
Absperrungen	144
Faltsignale	148
Warnmarkierung DIN 30710	149
Leitkegel	150
Parkhilfen/Trennbalken	155

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

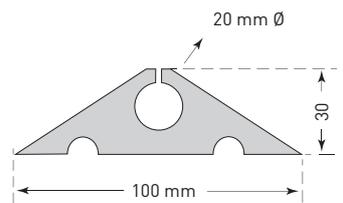
1 Kabel-/Schlauchkanal: 20 mm

Maße:

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



- Für Straßen, Baustellen
- Aus Gummi
- Bis 4t 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	

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.

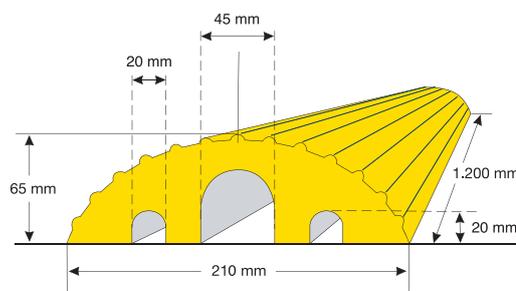
Empfohlene Überfahrgeschwindigkeit:
5 bis 10 km/h

Signalwirkung durch gelbe und schwarze Elemente.

3 Kabelkanäle:

2 x 20 mm und 1 x 45 mm

- Für Straßen, Baustellen
- Recycling-Hartgummi
- Bis 8t 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	
	schwarz		279.21.784	

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 Hartgummimischung. 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

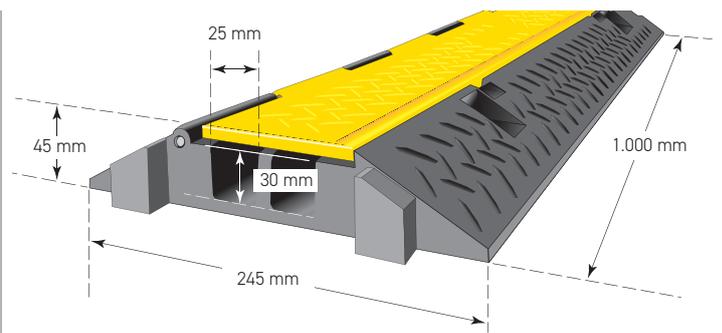
2 Kabelkanäle (B x H): 25 x 30 mm
Überfahrhöhe 45 mm.

Maße:

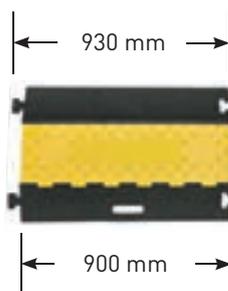
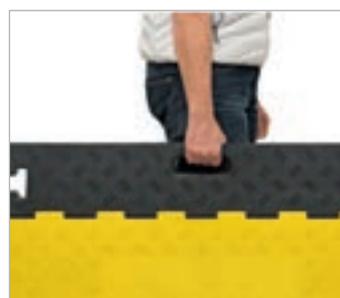
245 x 1.000 x 45 mm (L x B x H)
Nettbreite im Verbund: 970 mm

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	



- 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

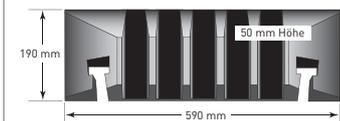
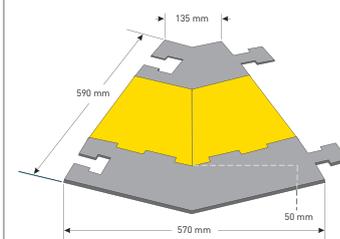
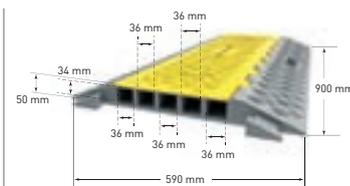
Maße:

590 x 930 x 50 mm (L x B x H)
Nettobreite im Verbund: 900 mm

Endelemente und Winkelstücke

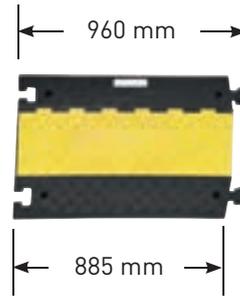
Winkelstück 45°: 590 x 570 mm / 135 x 50 mm

Endstück: 590 x 190 mm

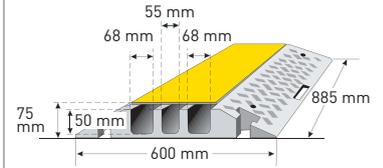


Ausführung	Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Normelement	590 x 930 x 50	schwarz/gelb	18	279.29.623	
Winkelstück links	590 x 570/135 x 50	schwarz/gelb	9	279.23.599	
Winkelstück rechts				279.24.283	
Endstück Zapfen	590 x 190 x 50	schwarz	4,5	279.28.531	
Endstück Nut				279.21.828	

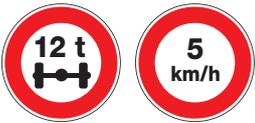
Kabelbrücken



- i** • 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

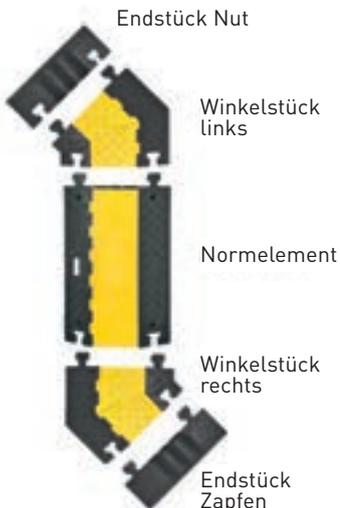
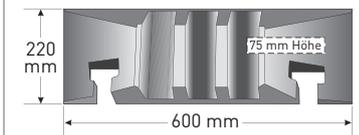
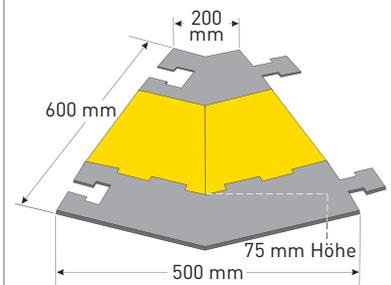
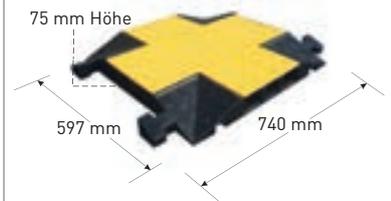
Maße:
Normelement:
600 x 960 x 75 mm (L x B x H)
Nettobreite im Verbund: 885 mm

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	
Kreuzungselement	597 x 740 x 75	schwarz/gelb	17	279.24.311	
Winkelstück links	600 x 500/200 x 75	schwarz/gelb	12	279.29.848	
Winkelstück rechts				279.26.562	
Endstück Zapfen	600 x 230 x 75	schwarz	3	279.22.899	
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.

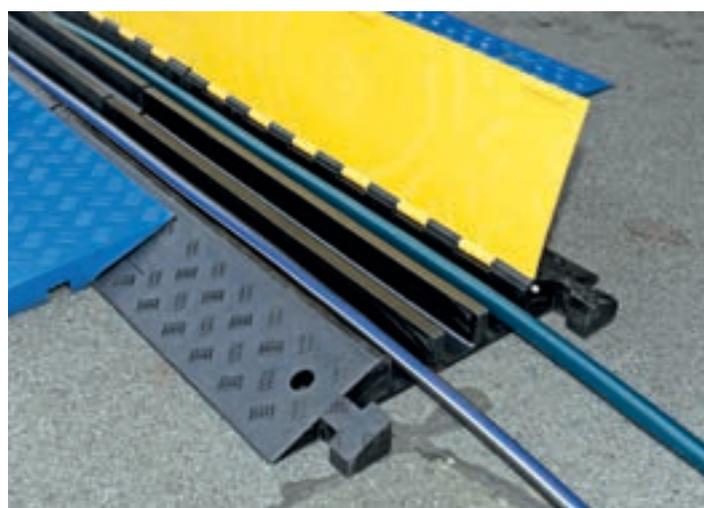
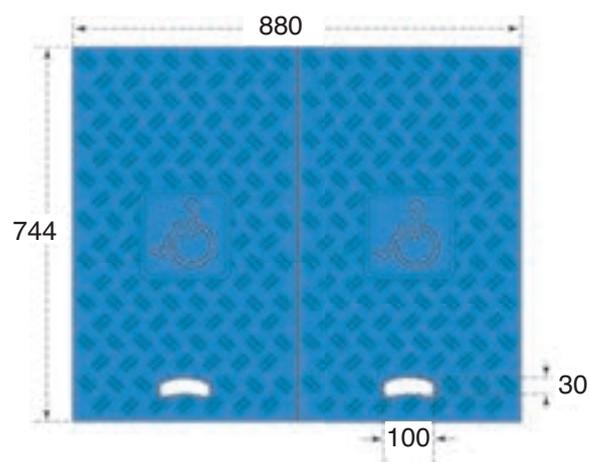
Auch für Rollatoren, Kinderwagen, Sackkarren etc. geeignet. Bis 200 kg belastbar.

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	

Kabelbrücken



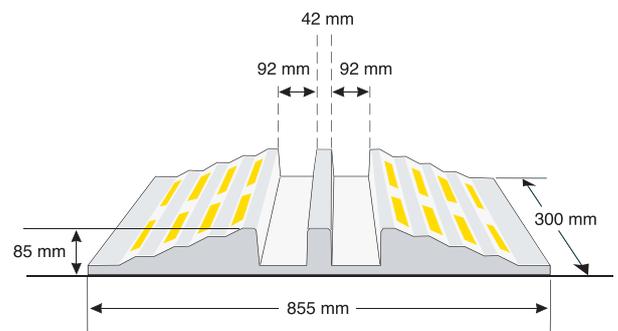
- i** • Für Straßen, Baustellen
- Verstärktes Hartgummi
- Hoch belastbar
- Für Schwerlastverkehr

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. Beliebiger erweiterbar. Überfahrhöhe 85 mm, extra flach angerammt. 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	

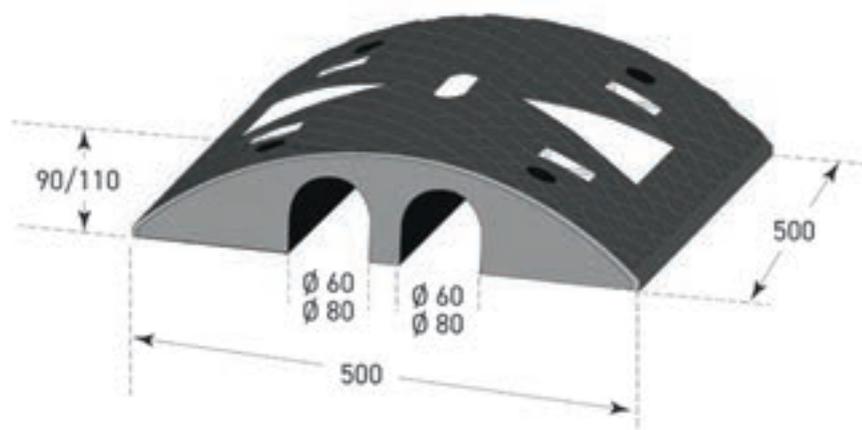
NEU



i

- Extrem belastbar
- Robuste Hartgummi-Mischung
- Antirutschoberfläche
- Modulare Bauweise

MORION Kabelbrücke XL



Speziell entwickelt für härteste Ansprüche schützt die LKW-Kabelbrücke effektiv Rohre, Schläuche oder Kabel vor Schäden durch Schwerlastfahrzeuge.

Die robuste Hartgummi-Mischung mit rutschfester Oberfläche und weißen Pfeilmarkierungen sorgt für sicheren Halt und klare Verkehrsführung.

Dank der modularen Bauweise lassen sich mehrere Elemente mittels H-Verbinder in Endlosbauweise montieren.



TIPP:

Ideal einsetzbar für Baustellen, Events oder Industrieanwendungen.



Hinweis:

Die Kabelbrücke ist speziell für den Einsatz im Schwerlastbereich konzipiert und nicht für den PKW-Verkehr geeignet, da durch die Höhe von bis zu 110 mm Schäden am Fahrzeug entstehen können.

NUR für LKW (max. 40t)

Abmessung (mm) L x B x H	2 Kabelkanäle (mm)	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
500 x 500 x 90	60 x 60	16,1	279.17.5844	
500 x 500 x 110	80 x 80	18,6	279.17.5845	

Absperrungen

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

MADE IN GERMANY

Absperrband	Abmessung Rolle	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/Rolle
recycelt, rot-weiß	500 m/ 80 mm	1,5	330.25.943	
rot-weiß			330.10.147	
schwarz-gelb			330.12.762	

MORION Absperrhalter



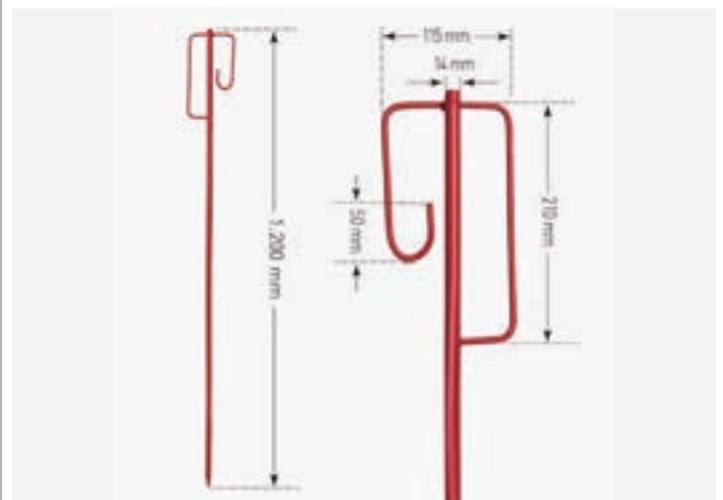
Für den vielseitigen Einsatz im Straßenbau. Zum Befestigen von Absperrband, Schnüren usw.

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	

MORION Sperrgitter Kunststoff



Sperrgitter aus hochwertigem, UV-beständigem Polyethylen (HDPE) in grell-oranger Warnfarbe mit rot-weißem Reflexstreifen (RA1). Unübersehbar bei Tag und Nacht.

Zum Abgrenzen von nicht öffentlichen Baustellen, Sperren von Straßen und Plätzen. Für Veranstaltungen, zum Trennen und Leiten von Personenverkehr.

Endlosmontage durch Haken- und Ösen-Prinzip.

Leichte Handhabung durch geringes Gewicht. Trotzdem sehr standsicher durch breite Standfüße. Der Standfuß ist zur „Fußgängerseite“ hin gekürzt, um Stolpergefahr zu minimieren.

Für den Transport der Sperrgitter lassen sich die Standfüße seitlich drehen.

- i** • 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	

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.

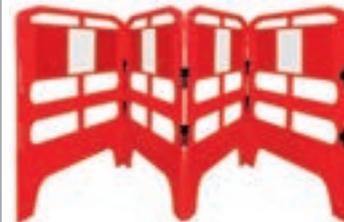
Äußerst robuste Ausführung mit hoher Standfestigkeit.

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

- i** • Aus Kunststoff
- Klappbar
- Platzsparend
- Geringes Gewicht



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

Absperrungen

MORION Sperrgitter Stahl



Für schnelle und wirksame langfristige oder kurzzeitige Verkehrsleitung, zum Sperren und Abgrenzen von Straßen und Plätzen. Für Parkplätze, Werksgelände, Veranstaltungen.

Die feuerverzinkten Absperrgitter werden durch Patentverschluss miteinander verbunden – dadurch kein Öffnen durch Unbefugte.

Gesamtbreite: 2.580 mm
 Gitterbreite: 2.500 mm
 Höhe: 1.100 mm
 Rahmenrohr: 34 mm Ø
 Füllstäbe: 13 Stück, je 20 mm Ø



- Aus Stahl
- Patentverschluss
- Sehr robust
- Standfest



Abmessung B x H (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
2.580 x 1.100	22	230.12.918	

Scherensperren



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

Schwere Scherensperre FRANKFURT

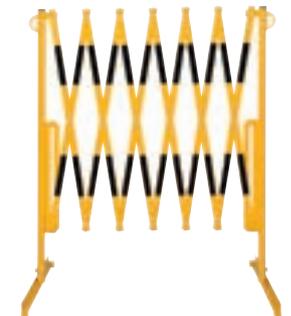
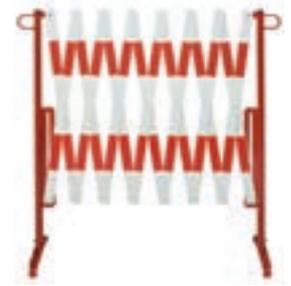
Ständer aus Stahlrohr. Stäbe aus Flachstahl 40/5 mm. Mit roten Reflexstreifen. Ausziehbar bis 4 m Länge. Höhe 1.000 mm. Standfüße 500 mm mit Flügelmuttern zur Arretierung.

Leichte Scherensperre HEIDELBERG

Wie Modell FRANKFURT, jedoch Flachstahl 25/4 mm. Ausziehbar bis 3,6 m Länge. Höhe 1.000 mm.



- Aus Stahlrohr
- Schnelles Absperrten
- Ausziehbar
- Zwei Varianten



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

Scherensperre EASY-GATE

NEU

Verschraubbare
Öffnung
zum Befüllen
mit Sand



Die mobile Absperrung aus robustem Kunststoff (PE) ist ideal zur Sicherung von Gefahrenstellen. Sie kann mit Sand befüllt werden, um die Standsicherheit zu erhöhen.

Durch die rot-weißen Reflektoren sorgt sie auch bei Dunkelheit für gute Sichtbarkeit.

Die Absperrung ist bis zu einer Länge von 2.500 mm ausziehbar und benötigt keine feste Montage.

Gesamtbreite: 2.500 mm
Höhe: 960 mm
Tiefe: 380 mm
Gewicht: 6,1 kg (unbefüllt)

Bei Nichtgebrauch lässt sich die Absperrung platzsparend auf 300 mm zusammenklappen.



- Mobile Absperrung
- Befüllbar für erhöhte Standsicherheit
- Hohe Sichtbarkeit durch integrierte Reflexstreifen
- Auch für den Außeneinsatz geeignet
- Platzsparend verstaubar



Mobile Absperrung FLEX-GUARD

NEU

gummierte
Laufrollen



Das mobile Absperrsystem eignet sich ideal zur flexiblen Absicherung von Wartungs-, Reinigungs- und Markierungsarbeiten im Innenbereich.

Es besteht aus 16 fest verbundenen Elementen und ist bis zu 4 Meter ausziehbar.

Leichtgängige Vollgummirollen und ergonomische Griffe ermöglichen den einfachen Transport.

Jedes zweite Element ist mit einem Warnsymbol versehen.

Bei Nichtgebrauch lässt sich die Absperrung platzsparend auf 320 mm zusammenklappen.

Stabile Gummibänder halten die Absperrung geschlossen.



- Mobile Absperrung für den Inneneinsatz
- Schnell und flexibel einsetzbar
- Aufstellung: gerade, gebogen, kreisförmig
- Ausziehbar bis zu 4 Metern
- Einfacher Transport



Abmessung B x H (mm)	Ausziehbar bis (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
300 x 960	2.500	6,2	340.17.5842	

Abmessung B x H (mm)	Ausziehbar bis (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
320 x 1.000	4.000	15,1	340.17.5843	

Faltsignale



- Flexibel einsetzbar
- Dreibeinig
- Standfest
- Faltbar

Ausgestattet mit Tragebügel und genormter Öffnung zur Aufnahme (Rohrdurchmesser 12 mm, Länge 25 mm) 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. Zusammengefaltet findet das TRIO im mitgelieferten Transportetui überall Platz.

Für eine hohe Standsicherheit und eine lange Lebensdauer sorgen die robuste Konstruktion, der praktische Faltmechanismus und die robuste, mechanisch hoch belastbare Folie.

TRIO-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	
	900		344.15.185	
Unfall	700		344.18.698	
	900		344.14.828	
Ölspur	700		344.16.120	
	900		344.88.097	
Mäharbeiten	700		344.14.101	
	900		344.13.756	
Kanalarbeiten	700		344.14.421	
	900		344.15.092	

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		5	344.16.330	
	900	6	344.15.416		6	344.13.291	
Z 101 „!“ (Gefahrenstelle)	700	5	344.13.604		5	344.18.598	
	900	6	344.18.477		6	344.18.659	

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

i

- 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	
Anwendungspaket 282 = 2 Rollen (je 1 rechts- und linksweisend)	à 282 mm x 9 m	3	430.10.124	
Rolle 141 linksweisend = 1 Rolle	141 mm x 45,7 m	4	430.11.067	
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.



i

- 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	
Anwendungspaket 282 = 2 Rollen (je 1 rechts- und linksweisend)	à 282 mm x 9 m	4	430.26.655	
Rolle 141 linksweisend = 1 Rolle	141 mm x 50 m	4	430.25.900	
Rolle 141 rechtsweisend = 1 Rolle			430.27.176	
Anwendungspaket 141 = magnetisch	à 141 mm x 282 mm	2	430.13.518	
8 Zuschnitte: je 4 rechts- und 4 linksweisend				



- 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.

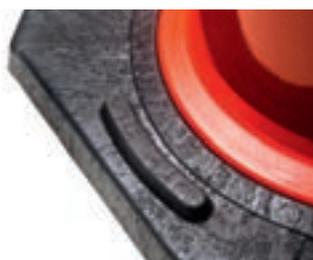
Gewichtsklasse III für Kegel 750 mm für noch höhere Standfestigkeit (TL-konform).



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	
B (RA2) V4-20/2013	500 (laut RSA21 ist die Mindestreflexions- klasse RA2)		353.23.503	
A (RA1) V4-22/2013	750	4,5	353.24.250	
B (RA2) V4-07/2015	750 (laut RSA21 ist die Mindestreflexions- klasse RA2)		353.26.580	
A (RA1)	750	5,5	353.24.305	
B (RA2)			353.25.467	



- 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	
B (RA2) V4-06/2012	500 (laut RSA21 ist die Mindestreflexions- klasse RA2)		350.29.878	
A (RA1) V4-07/2012	750	6	350.20.286	
B (RA2) V4-08/2012	750 (laut RSA21 ist die Mindestreflexions- klasse RA2)		350.28.280	

Leitkegel

MORION ReflexKegel



Sichern Baustellen schnell und zuverlässig. Hervorragend sichtbar bei Tag und Nacht durch die voll retroreflektierende rot-weiße Reflexfolie. Mit besonders starkem Weitwinkelleffekt.

Bruchsicher, kälte- und wärmebeständig, flexibel und standfest. Entsprechen der TL-Leitkegel.

Das Reflexmaterial entspricht dem Folientyp A der TL-Leitkegel.

Hohe Standfestigkeit

Entsprechen der Gewichtsklasse III der TL-Leitkegel. Leicht vom langsam fahrenden Fahrzeug absetzbar.

Vorbildliche passive Sicherheit

Sollbruchstelle beim Überfahren mit hoher Geschwindigkeit. Der leichte 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

Folientyp/ BASt.-Nr.	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
A (RA1) 94 3F 001	500	3	350.10.927	
A (RA1) 94 3S 001	750	6	350.12.728	

EUROPA Leitkegel



Leitkegel aus widerstandsfähiger Kautschuk-Mischung für den nicht-öffentlichen Bereich. Durch die nachgiebige Form äußerst beliebt bei Verkehrstraining und -schulung, Übungsplätzen, Teststrecken, Autorennen.

Flexibel und robust. Absolut wetterbeständig. Auch bei extrem tiefen Temperaturen nicht spröde. Große viereckige Fußplatte, breite Kegelform. Tiefer Schwerpunkt. Standsicher.

Zwei Höhen:

- 330 mm mit einem lackierten Rotring
- 510 mm mit zwei lackierten Rotringen



Hinweis:

Im öffentlichen Bereich sind Leitkegel nach TL vorgeschrieben.

- Aus Kautschuk
- Einteilig
- Kältefest
- Standfest

Farben: rot-weiß oder rot-gelb. Andere Farben auf Anfrage (z.B. blau-weiß), ab 30 Stück.



Farbe	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
KOBOLD				
rot-weiß	330	1,1	352.12.354	
rot-gelb			352.11.420	
JUNIOR				
rot-weiß	510	2,3	352.11.489	
rot-gelb			352.11.136	

Leitkegel tagesleuchtend



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



Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
350	1,4	353.15.697	
500	1,7	353.14.107	
750	3,6	353.19.386	

Leitkegel tagesleuchtend – Set



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

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.

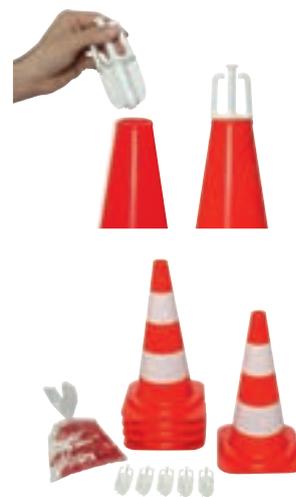
Set bestehend aus:

5 tagesleuchtenden Leitkegel (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 Absperrband.

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



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

Leitkegel



- i** • Aus PVC
- Einteilig
- Folientyp A
- Zwei Größen



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.



Höhe (mm)	Versandgewicht kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
300	1,1	353.20.251		
500	2	353.26.195		



- Aus Recyclingmaterial
- Zum Abgrenzen
- Niedrige Bauweise
- Reflektierend
- Zwei Farben



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.



Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
rotbraun	1.200 x 150 x 45	8,5	287.27.076	
schwarz			287.22.556	



Verkehrsregelung und Parkhilfen

FÜR EINE FUNKTIONALE GESTALTUNG
VON PARK- UND VERKEHRSFLÄCHEN!

Unsere Lösungen für Verkehrsregelung und Parkhilfen helfen Ihnen und Ihren Kunden, Parkplätze und Verkehrsflächen optimal zu organisieren. Ob Parkhilfen, Bordsteinrampen, Leitzylinder oder Fahrbahnschwellen – unsere Produkte ermöglichen eine gezielte Verkehrssteuerung und tragen zur Geschwindigkeitsreduzierung bei. Setzen Sie auf unsere hochwertigen Systeme für eine reibungslose Verkehrsführung und eine gut strukturierte Parkraumgestaltung.

Parkhilfen	157
Bordstein-Rampen	160
Leitzylinder	164
Fahrbahnschwellen	167



- i** • Komplet-Set inkl. Befestigungsmaterial
- Nachhaltig aus Recyclingmaterial
- Langlebig und widerstandsfähig
- Optimale Sichtbarkeit
- Verkleben mit Spezialkleber möglich



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.



TIPP:

Haftungstest bei PU-beschichteten oder extrem glatt polierten Untergründen.



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	
	gelb			284.27.207	
schwarz	weiß	900 x 150 x 100	8	284.25.032	
	gelb			284.25.716	
rot-braun	weiß	1.200 x 150 x 100	11	284.26.790	
schwarz	weiß			284.24.168	
		gelb	284.29.869		
rot-braun	weiß	1.800 x 150 x 100	17	284.29.455	
schwarz	weiß			284.28.572	
		gelb	284.20.974		
rot-braun	weiß			284.20.818	

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



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



BLACK BULL LKW-Einfahrhilfe



MADE IN
GERMANY

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)



Mehr Infos
zum Produkt:



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	
weiß (RAL 9016) mit roten Reflexstreifen	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			204.23.146	
gelb (RAL 1023) mit schwarzen Streifen				204.27.383	

Sie benötigen 24 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.



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



BLACK BULL Rammschutz-Poller LKW-Parkhilfe



MADE IN
GERMANY

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)



Mehr Infos
zum Produkt:



Farbe	Ausführung	Abmessung (mm) D x WS x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
zinkfarben mit roten Reflexstreifen	feuerverzinkt	159 x 4,5 x 500	17,8	204.23.278	
weiß (RAL 9016) mit roten Reflexstreifen	feuerverzinkt und kunststoff-beschichtet			204.22.040	
schwarz (RAL 9005) mit gelben Reflexstreifen				204.27.333	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Bordstein-Rampen

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



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	

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.

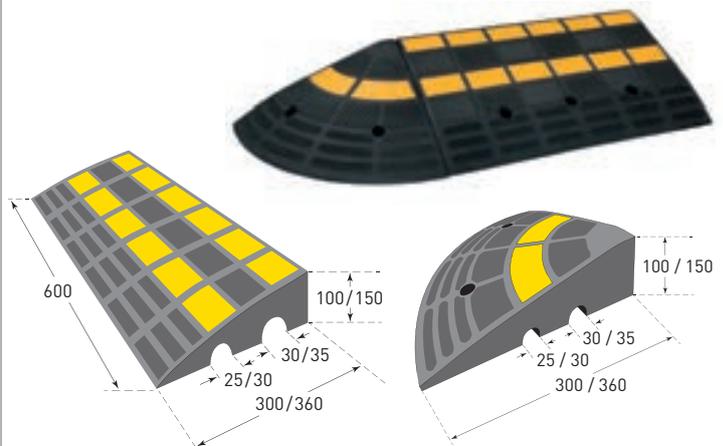
Die profilierte Antirutschoberfläche und gelbe Reflexstreifen sorgen für optimale Sicherheit. Aussparungen an der Unterseite ermöglichen das Abfließen des Regenwassers. Auch als Kabelkanäle nutzbar.

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) L x B x H	Farbe	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Normelement	300 x 600 x 100	schwarz, gelb reflektierend	11	279.23.929	
	360 x 600 x 150		20	279.20.108	
Abschlusselement	300 x 300 x 100	schwarz, gelb reflektierend	3,8	279.26.585	
	360 x 360 x 150		7,4	279.28.383	



- Aus Recyclingmaterial
- Für PKW
- Zum Begrenzen
- Reflektierend
- Zwei Farben

MORION Radstopp

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

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

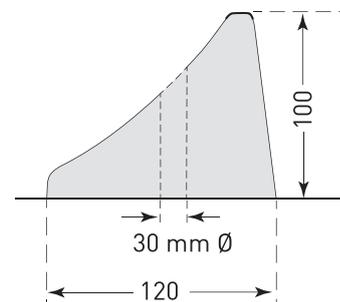
Aus wiederaufbereitetem Gummi. Wahlweise schwarz oder rotbraun, jeweils mit integriertem, weißem Retroreflexband.

Befestigungsdübel für Beton oder Asphaltboden sind im Lieferumfang enthalten.



Hinweis:

Zusätzlich ist ein Verkleben möglich.



Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
rotbraun	750 x 120 x 100	6,5	287.26.302	
schwarz			287.20.816	



- Aus Recyclingmaterial
- Für LKW, Busse
- Punktgenaues Parken
- Rangierhilfe
- Massive Bauweise

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.

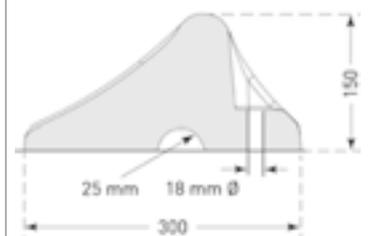
Die Unterseite verfügt über einen Kabelkanal (25 mm), zusätzliche Aussparungen ermöglichen das Abfließen des Regenwassers.



Befestigungsdübel (5 Stück) für Beton oder Asphaltboden sind im Lieferumfang enthalten.



Hinweis:
Zusätzlich ist ein Verkleben möglich.



Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
schwarz	1.000 x 300 x 150	26,5	284.29.405	

NEU



i

- Einfaches Handling und günstige Transportkosten dank niedrigem Gewicht (ca. 18 kg)
- Griffmulden auf beiden Seiten
- Besserer CO₂-Fußabdruck durch weniger Material
- Vier Regenablaufkanäle
- Gute Sichtbarkeit durch gelben Signalstreifen

MORION Radstopp
Heavy Duty ECO

Parkplatzbegrenzung und Rangierhilfe für Großfahrzeuge

Die ideale Lösung für präzises Parken und Manövrieren von LKW, Bussen, Großfahrzeugen und Flurförderfahrzeugen. Diese robuste Parkplatzbegrenzung hilft, Schäden an Fahrzeugen, Gebäuden und Anbauten zu vermeiden.

Hauptmerkmale:

- Material: Recyceltes Gummi, 100% recyclebar
- Einfache Installation: Inklusive 5 Befestigungsdübel, verklebbar
- Kabelkanal: Unterseite mit Kabelkanal (28 x 10 mm)
- Entwässerung: Aussparungen für Regenwasserabfluss
- Handhabung: Integrierte Griffmulden
- Sichtbarkeit: Gelbe Markierung für mehr Sicherheit

Maße:
Länge: 1.000 mm
Breite: 300 mm
Höhe: 150 mm



Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
schwarz	1.000 x 300 x 150	18,7	284.21.673	

Leitzylinder



- i**
- 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 Bajonettverschluss verbindet den Zylinder mit dem robusten Gummi-Fuß. Dieser wird aufgedübelt oder mit handelsüblichem Klebstoff auf die Fahrbahn geklebt.

Durchmesser: 100 mm
Maße Zylinderfuß: 60 mm Höhe
270 mm Ø

- Leitzylinder rot, rot-weiß reflektierende Folie
- Leitzylinder schwarz, gelb reflektierende Folie



Modell	Höhe (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
46-TL	460	rot-weiß	1,5	291.10.114	
		schwarz-gelb		291.28.861	
76-TL	760	rot-weiß	2	291.12.496	
		schwarz-gelb		291.25.790	
100-TL	1.000	rot-weiß	2,5	291.11.558	
		schwarz-gelb		291.27.118	
Recyclingfuß (separat bestellen)	60	schwarz	2	291.11.145	

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 Flex-Pin oder ComeBack.

Modell	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
46-TL	460	1,5	290.11.651	
76-TL	760	2	290.12.493	
100-TL	1.000	2,5	290.10.629	
Recyclingfuß (separat bestellen)		2	291.11.145	

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 120/121.

- 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	
Recyclingfuß (separat bestellen)		2	291.11.145	

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	
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.

- Hohe optische Schutzwirkung
- Minimiert Schäden bei Kollision
- Flexibel, selbstaufrichtend und langlebig
- Aus hochwertigem TPU-Kunststoff

- Signalrot mit Reflexstreifen
- 360° knickbar
- Selbstaufrichtend
- Hohe Verschleißfestigkeit

Durchmesser: 80 mm

Fuß: 200 mm Ø



Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
460	2	290.22.452	
760	2,5	290.23.682	
1.000	3,0	290.28.332	



- 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.

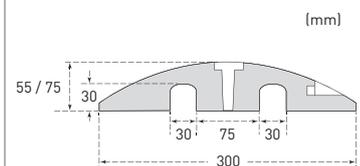
Die Elemente werden durch ein Nut- und Zapfensystem miteinander verbunden und anschließend aufgedübelt.

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	
		300 x 1.800 x 75	38	284.25.570	
Abschlusselement mit Zapfen	schwarz	300 x 225 x 55	3	284.21.702	
		300 x 225 x 75	4	284.23.739	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Normelement und 1 Befestigungselement pro Abschlusselement. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Fahrbahnschwellen



- Recyclingmaterial
- Für Schwerlastverkehr
- Angenehmes Überfahren
- Für 15 bis 30 km/h
- Gelbe Reflexstreifen



SafeRide Fahrbahnschwelle



Die SafeRide Fahrbahnschwelle ermöglicht ein angenehmes Überfahren, ohne auf das gewünschte Reduzieren der fahrdynamischen Wirkung zu verzichten. Erreicht wird dies durch eine auf 900 mm bzw. 940 mm gestreckte Überfahrlänge und eine weniger stark ansteigende Anrampung.

Beruhigt den Verkehr auf Betriebsgeländen, 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.

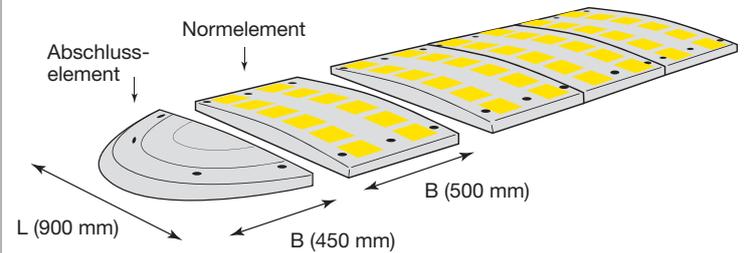
Bei längerfristigem Einsatz empfiehlt sich ein zusätzliches Verkleben der Elemente.

Zwei Höhen für verschiedene Geschwindigkeiten:

SafeRide 50
(Bauhöhe 50 mm) für 25-30 km/h

SafeRide 70
(Bauhöhe 70 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	
		940 x 495 x 70	20	284.26.552	
Abschluss mit Zapfen	schwarz	900 x 450 x 50	14	284.26.082	
		940 x 450 x 70	16	284.28.854	
Abschluss mit Nut	schwarz	900 x 450 x 50	14	284.25.564	
		940 x 450 x 70	16	284.22.604	

Sie benötigen 6 Befestigungselemente pro Normelement und 4 Befestigungselemente pro Abschlusselement. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.



- i**
- Hochwertiger Kautschuk
 - Für Schwerlastverkehr
 - Langlebig
 - Für 5 bis 20 km/h
 - Mit Katzenaugen



TOPSTOP Fahrbahnschwelle Kautschuk



Die TOPSTOP-Fahrbahnschwelle aus hochwertigem Kautschuk ist ein bewährtes Mittel, um Kraftfahrer zu zwingen, bestimmte Geschwindigkeiten nicht zu überschreiten.

TOPSTOP regelt den Verkehr an Ausfahrten, Verladestellen, Waagen, Einmündungen oder Kindergärten und Schulen zuverlässig. Die gelb durchgefärbten und schwarzen Elemente mit eingelassenen Katzenaugen sind Tag und Nacht gut sichtbar.

Die Elemente werden aufgedübelt. Eine Richtstange verteilt die Anfahrkräfte über die gesamte Schwelle und hilft beim Ausrichten. Bei einem hohen Anteil an Schwerlastverkehr empfehlen wir Kautschuk-Dübel.

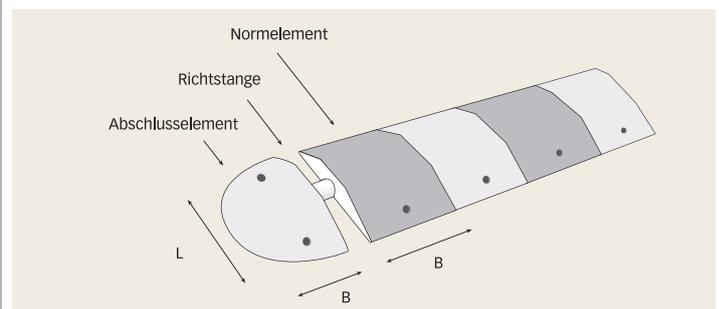
Für den Einsatz auf öffentlichen Straßen wird TOPSTOP-20 empfohlen.

Zwei Höhen für verschiedene Geschwindigkeiten:

TOPSTOP-10
(Bauhöhe 70 mm) für 5–10 km/h

TOPSTOP-20
(Bauhöhe 50 mm) für 10–20 km/h

- Gelb-schwarze Kontrastfarbe
- Griffiges Profil auch bei Nässe
- Erzwingt angemessene Fahrweise
- Mit Katzenaugen
- Gelbe Abschlusselemente



Ausführung	Element	Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
TOPSTOP-10	Normelement	schwarz	405 x 250 x 70	6,5	280.10.797	
		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	
TOPSTOP-20	Normelement	schwarz	340 x 250 x 50	5	280.11.430	
		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	
Sie benötigen 2 Befestigungselemente pro Element. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.						

Fahrbahnschwellen



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

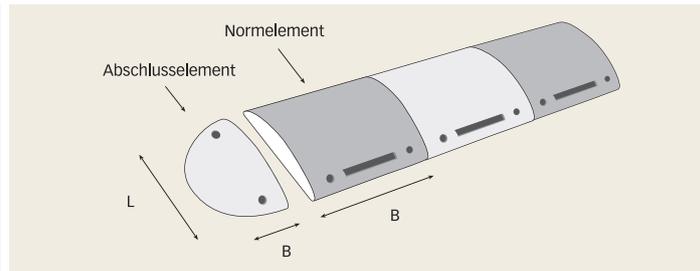
TOPSTOP 30-RE
(Bauhöhe 30 mm) für 20–30 km/h

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.



- i**
- 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	
		gelb			281.18.436	
	Abschluss mit Zapfen	gelb	500 x 250 x 70	5,5	281.18.224	
					Abschluss mit Nut	
TOPSTOP 20-RE	Normelement	schwarz	400 x 500 x 50	9,5	281.16.415	
		gelb			281.18.692	
	Abschluss mit Zapfen	gelb	400 x 200 x 50	4	281.19.480	
					Abschluss mit Nut	
TOPSTOP 30-RE	Normelement	schwarz	500 x 500 x 30	8,5	281.15.289	
		gelb			281.16.941	
	Abschlusselement	gelb	500 x 250 x 30	3	281.17.266	
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der Elemente auf Verkehrsflächen			ca.2 kg/qm	13,4	282.18.654	
				6,7	282.17.343	
Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Normelement und 2 Befestigungselemente pro Abschlusselement. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.						



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	

Sie benötigen 2 Befestigungselemente pro Element. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.



Öffentlicher Raum

ALLES ZUR GESTALTUNG ÖFFENTLICHER FLÄCHEN!

Ob Ladesäulen-Schutz, Anlehnbügel, Fahrradständer, Poller oder Systemgeländer – unsere robusten Systeme fügen sich nahtlos in das Stadtbild ein und tragen dazu bei, öffentliche Plätze sicher, funktional und zukunftssicher zu gestalten.

Ladesäulen-Schutz	173
Scooter-Parker	176
Anlehnbügel	177
Fahrradständer	181
Poller	188
Systemgeländer	198
Verkehrszeichenzubehör	201



CITY Schutzbügel

MADE IN GERMANY

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

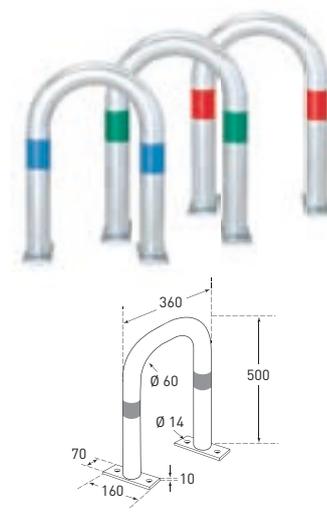
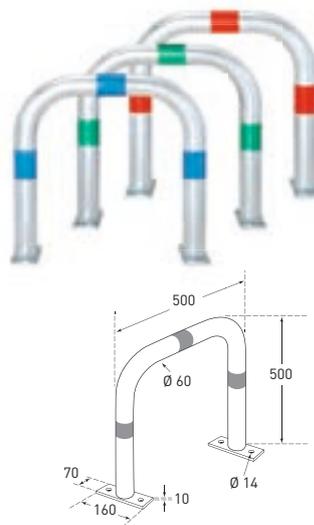
Maße (Überflur):

- 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.

i

- Zuverlässiger Schutz
- Robust und langlebig
- In vielen Varianten erhältlich
- Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung
- Sonderanfertigung möglich



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

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Ladesäulen-Schutz



- i** • Korrosionsschutz und langlebig
- Ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Optimale Sichtbarkeit
- Farblich anpassbar
- Individuelle Ausführung

CITY Schutzpoller

MADE IN GERMANY

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

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

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

Befestigungsarten:

- zum Einbetonieren, Gesamthöhe: 1.200 mm
- zum Aufdübeln, Bodenplatte: Ø 200 x 6 mm 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		5,9	168.29.681	
		weiß	9,4	168.24.924		6	168.27.679	
		blau		168.26.890			-	-
		grün		168.25.450			-	-
		rot		168.28.789			-	-
Zum Einbetonieren	108/1.200	-	9,8	168.20.923		7,2	168.25.595	
		weiß	9,9	168.28.402		7,3	168.26.474	
		blau		168.20.618			-	-
		grün		168.20.538			-	-
		rot		168.23.713			-	-

Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.



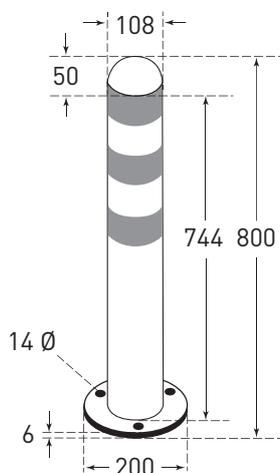
Variante 1 (Stahl/Edelstahl)



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:

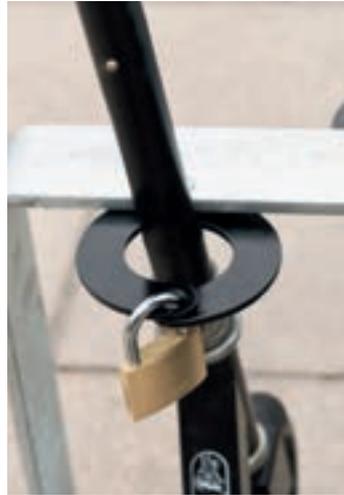
- weiß
- rot
- blau
- grün
- gelb

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	
			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 74/75.

Scooter-Parker

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

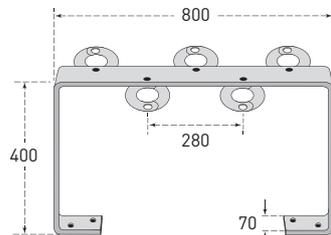
Befestigungsart:

- Zum Aufdübeln
 Bohrloch: Ø 14 mm

Lieferung erfolgt unmontiert (Schellen beigelegt).

MADE IN GERMANY

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



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

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material auf Seite 74/75.

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

MADE IN GERMANY

- Platzsparende 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).



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	
feuerverzinkt + DB 703			171.26.794	

Sie benötigen 6 Befestigungselemente. Passendes Material auf Seite 74/75.

CITY-Scooter-Parker 2 Einstellplätze



Scooter-Parker in edlem Design, hochwertige Verarbeitung aus Gütessahl 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

MADE IN GERMANY

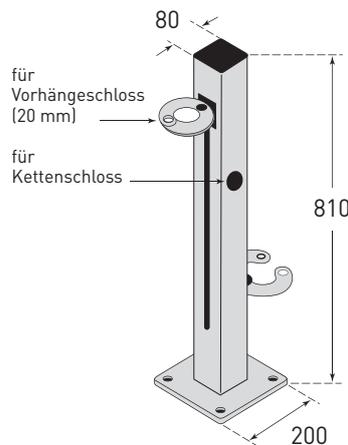


- Edles, modernes Design
- Höhenverstellbare Halterung
- Aufnahme für Vorhänge- und Kettenschloss
- Für (Elektro-)Scooter

Befestigungsart:

- Zum Aufdübeln
- Zum Einbetonieren

Lieferung erfolgt vormontiert.



CITY-Anlehnbügel VeloRama

NEU



Der stabile Anlehnbügel aus Gütessahl eignet sich für das Einstellen von Reifen bis 29" und 85 mm Breite. Maximale Diebstahlsicherheit durch Aussparung zur Ketten- oder Schlossdurchführung (Ø 40 mm). Durch das platzsparende Design können mehrere Bügel nebeneinander montiert werden.

Maße:

Pfosten: 810 x 125 x 80 mm
 Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
 Bohrung: 14 mm
 Knickprofil: 80 x 20 x 2 mm
 Einstellbreite: 85 mm
 Einstellhöhe: 768 mm

Oberflächenbehandlung:

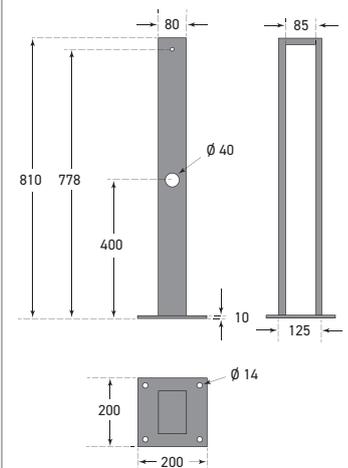
- Feuerverzinkt
- Feuerverzinkt und in anthrazit Eisenglimmer (DB 703) in Feinstruktur-Optik beschichtet

Befestigungsart:

- Zum Aufdübeln

MADE IN GERMANY

- Zeitloses Design
- Komfortables und sicheres Abstellen
- Als Anlehnbügel oder für Radeinstellungen geeignet
- Hoher Diebstahlschutz durch massive Stahlkonstruktion
- Korrosionsschutz und wetterfest



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

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material auf Seite 74/75.

Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	810 x 125 x 80	8,2	171.17.6011	
feuerverzinkt + DB 703			171.17.6012	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material auf Seite 74/75.

Fahrrad-Anlehnbügel



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

CITY-Anlehnbügel GILA

MADE IN
GERMANY

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

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:

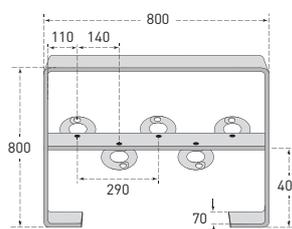
- Zum Aufdübeln, Bohrloch: Ø 14 mm



Variante 1



Variante 2



Ausführung	Befestigung	Oberfläche	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Variante 1	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 70	17,1	171.21.659	
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.908	
Variante 2		feuerverzinkt	800 x 800 x 70	22,1	171.29.548	
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.534	
Set Halteschellen (für 5 Scooter) für Variante 2		schwarz			171.20.463	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

CITY-Anlehnbügel GIRO



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

Aus Rundrohr 42 mm und Mittelpfosten 70 x 70 mm.

Oberfläche:

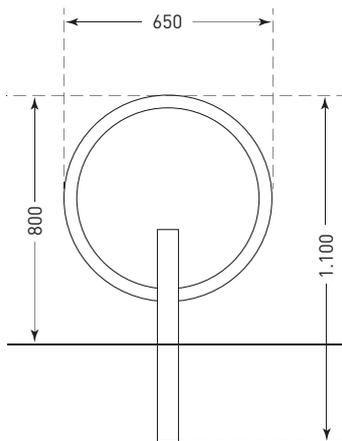
- Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazit mit Eisenglimmer (DB 703) in neuartiger Feinstruktur-Optik beschichtet
- Nur feuerverzinkt

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
 - Zum Aufdübeln
- Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm
Bohrloch: Ø 14 mm

MADE IN GERMANY

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



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

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

CITY-Anlehnbügel TOUR



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

Aus Rundrohr 48 mm und Mittelpfosten 60 x 40 mm.

Oberfläche:

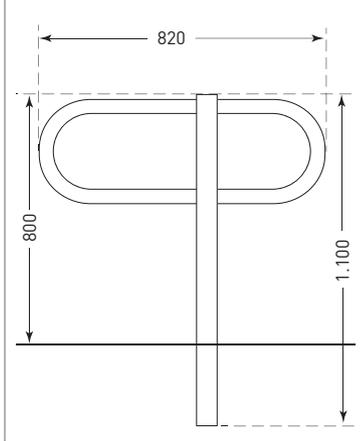
- Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazit mit Eisenglimmer (DB 703) in neuartiger Feinstruktur-Optik beschichtet
- Nur feuerverzinkt

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
 - Zum Aufdübeln
- Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm
Bohrloch: Ø 14 mm

MADE IN GERMANY

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



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

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Fahrrad-Anlehnbügel



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



CITY-Anlehnbügel SPRINT

MADE IN GERMANY

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	
		feuerverzinkt + DB 703			171.20.928	
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 160		171.21.749	
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.821	
mit Querholm	zum Einbetonieren	feuerverzinkt	1.100 x 800 x 48	11,4	171.22.194	
		feuerverzinkt + DB 703			171.27.935	
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 160		171.28.090	
		feuerverzinkt + DB 703			171.29.268	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

CITY-Fahrradständer MULTI-FLEX

NEU



Dieser innovative Fahrradständer bietet maximale Flexibilität durch seine einstellbaren Bügel, die sich perfekt an unterschiedlichste Reifenbreiten anpassen lassen. Ob Mountainbike, Rennrad, E-Bike oder Lastenrad – dieser Ständer ist die ideale Lösung für alle Fahrradtypen.

• **Individuell einstellbar:**

Der Bügelabstand ist beim Aufbau individuell einstellbar von 50 mm bis 135 mm, passt sich an jede Reifenbreite an.

• **Zweiseitig nutzbar:**

Egal ob einseitiges oder beidseitiges Parken, vielfältige Einstellmöglichkeiten für höchste Flexibilität.

• **Robust und praktisch:**

Durch stabile Bauweise für den privaten Gebrauch und den Einsatz in öffentlichen Bereichen geeignet.



- Geeignet für alle Fahrrad-Typen
- Bügelabstand einstellbar von 50 bis 135 mm
- Ein- und beidseitiges Einstellen möglich

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagematerial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 360 mm
Tiefe: 370 mm



Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	770	3,8	169.17.5502	
3	1120	5,4	169.17.5508	
4	1470	7,3	169.17.5509	
5	1820	9	169.17.5520	

CITY-Fahrradständer BASIC



Der CITY-Fahrradständer BASIC ist durch seine clevere Schraubkonstruktion äußerst kompakt, sowie kostengünstig im Versand.

Er besteht aus galvanisch verzinktem Stahl mit robusten Bügeln aus Rundrohr und lässt sich beliebig erweitern.

Dieser Ständer ist für Fahrräder mit Reifenbreiten von bis zu 68 mm geeignet. Typische Einsatzgebiete finden sich in Betrieben, kleineren Wohnanlagen und Privathäusern.



- Preisgünstig
- Einfache Montage
- Bis 68 mm Reifenbreite

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagematerial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 260 mm
Tiefe: 370 mm



Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	480	3,2	169.28.433	
3	780	4,8	169.22.650	
4	1.080	6,4	169.23.119	
5	1.380	8	169.21.112	

Fahrradständer

CITY-Fahrradständer CLASSIC einseitig

CITY-Fahrradständer CLASSIC zweiseitig



Der CITY-Fahrradständer CLASSIC mit gerader Radaufnahme bietet stabilen Halt für einseitiges Parken von Fahrrädern. Durch einfaches Verschrauben mehrerer Ständer kann die Parkkapazität beliebig erweitert werden. Die hoch- und tiefgestellten Bügel ermöglichen eine platzsparende Nutzung.

Geeignet für Mountainbikes mit bis zu 68 mm Reifenbreite und Räder mit Scheibenbremsen.

Hergestellt aus feuerverzinktem Ø 18 mm Stahlrohr und 30 x 30 mm Stahlwinkel für maximale Stabilität und Langlebigkeit.

- Für unterschiedliche Fahrradparkanlagen geeignet
- Robust und langlebig durch Feuerverzinkung
- Bis 68 mm Reifenbreite
- Ein- und zweiseitige Version erhältlich

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagematerial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 405 mm
Tiefe: 535 mm



Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	7,1	169.21.760	
3	1.050	9,5	169.29.661	
4	1.400	12	169.29.324	
5	1.750	14,6	169.21.267	
6	2.100	17,6	169.26.155	

Die zweiseitige Version des CITY-Fahrradständers CLASSIC spart nicht nur Platz, sondern bietet auch genügend Raum für das Abstellen.

Bei einseitiger Radeinstellung beträgt die Stellraumtiefe etwa 1.850 mm, bei zweiseitiger Radeinstellung etwa 3.200 mm.

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagematerial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 400 mm
Tiefe: 700 mm



Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
6	1.050	14,6	169.22.758	
10	1.750	23	169.24.529	
12	2.100	27	169.21.033	

CITY-Fahrradständer HELIOS h-Form



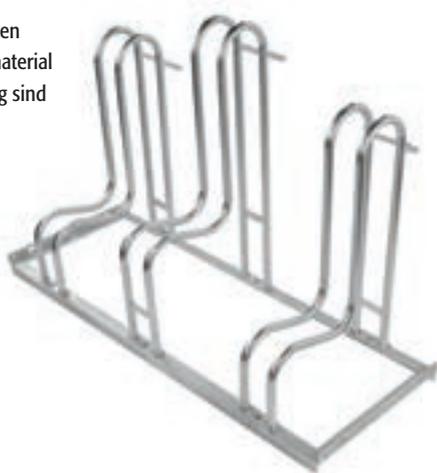
Der CITY-Fahrradständer HELIOS aus feuerverzinktem Stahl bietet eine komfortable und sichere Möglichkeit, Fahrräder mit extra breiten Reifen von bis zu 68 mm sowie 29-Zoll-Räder abzustellen.

Dank der hohen Einstellbügel wird ein Umknicken der Fahrräder verhindert, wodurch Beschädigungen der Felgen vermieden werden.

Die Parkplätze sind höhenversetzt angeordnet, um wertvollen Platz zu sparen. Bei einseitiger Radeinstellung beträgt die Stellraumtiefe etwa 1.850 mm.

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagematerial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 710 mm
Tiefe: 465 mm



- Robuste, korrosionsgeschützte Stahlkonstruktion
- Für Reifenbreite bis 68 mm geeignet
- Umknickschutz durch hohe Bügel
- Platzsparend durch abwechselnde Hoch-/Tiefeinstellung

Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	8,2	169.21.663	
3	1.050	12,1	169.28.004	
4	1.400	14,7	169.22.560	
5	1.750	18,1	169.20.804	
6	2.100	21,5	169.29.466	

CITY-Fahrradständer MAGNIS M-Form



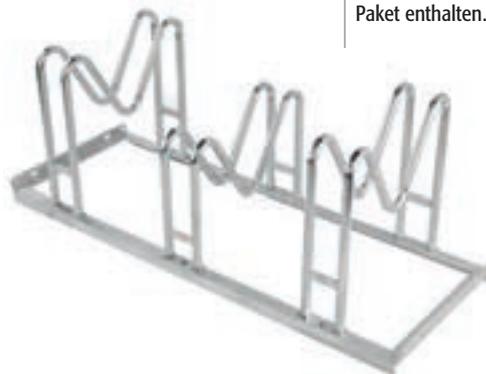
Der CITY-Fahrradständer MAGNIS besteht aus feuerverzinktem Stahl und verfügt über spezielle M-förmige Einstellbügel, die entwickelt wurden, um die Felgen, Achsen und besonders Scheibenbremsen von Fahrrädern zu schützen. Dieser Fahrradständer eignet sich für alle Orte, an denen Fahrräder schnell, unkompliziert und sicher abgestellt werden müssen, wie beispielsweise vor Geschäften oder Arztpraxen. Dank der Option des höhenversetzten oder zweiseitigen Abstellens wird wertvoller Platz äußerst effizient genutzt.

- Optimaler Schutz von Felgen, Achsen und Scheibenbremsen
- Platzsparend durch höhenversetztes oder zweiseitiges Abstellen
- Für Reifenbreite bis 68 mm geeignet

Bei einseitiger Radeinstellung beträgt die Stellraumtiefe etwa 1.850 mm, bei zweiseitiger Radeinstellung etwa 3.200 mm.

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagematerial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 410 mm
Tiefe: 380 mm



Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	7	169.26.041	
3	1.050	11	169.28.168	

Fahrradständer



- Optimaler Schutz gegen Umfallen durch Anlehnbügel
- Platzsparend durch höhenversetztes oder zweiseitiges Abstellen
- Für Reifenbreite bis 68 mm geeignet

CITY-Fahrradständer HYBRID mit Anlehnbügel

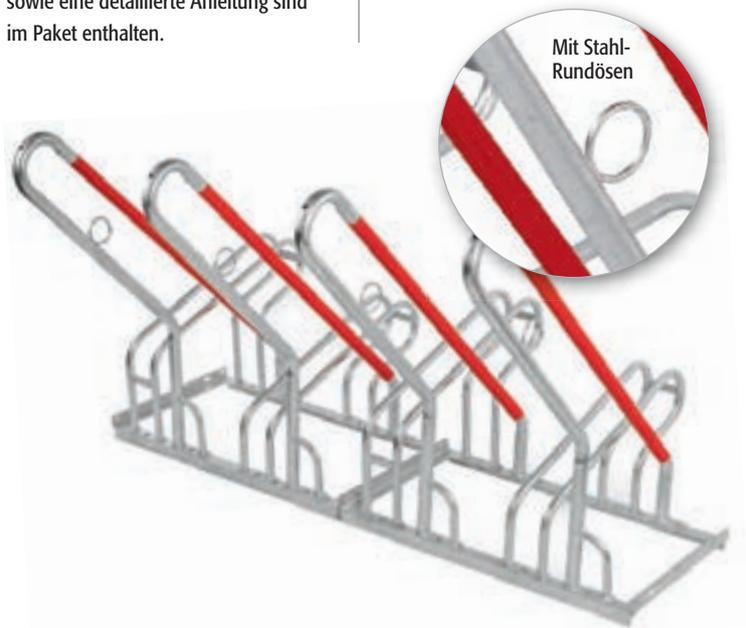
Der robuste Fahrradständer aus feuerverzinktem Stahl verfügt über praktische Anlehnbügel mit roter Schutzlackierung. Diese funktionellen Anlehnbügel schützen nicht nur gegen mutwilliges Umdrücken der Räder, sondern auch gegen Folgeschäden an den Felgen. Integrierte Stahl-Rundösen ermöglichen das Anbringen von Schloss-Systemen zur Diebstahlsicherung.

Die abwechselnde Tief-/Hocheinstellung mit einer Höhendifferenz von 110 mm bei einem Radabstand von 350 mm erlaubt ein platzsparendes Parken. Geeignet für Fahrräder mit Reifenbreiten bis 68 mm.

Bei einseitiger Radeinstellung beträgt die Stellraumtiefe etwa 1.850 mm.

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagematerial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 800 mm
Tiefe: 945 mm



Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	11,6	169.27.443	
4	1.400	23	169.27.385	
6	2.100	34	169.28.570	



- Zur Wandmontage
- In drei praktischen Versionen erhältlich
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet
- Strapazierfähig und wetterbeständig



180° drehbar

CITY-Fahrradständer Wandparker

gerade Ausführung,
45° Ausführung,
180° drehbar

Mit einem Schwenkbereich von bis zu 180° ermöglicht der Wandparker das seitlich versetzte Einstellen der Fahrräder.

Hergestellt aus galvanisch verzinktem Stahl mit Rundrohr-Bügel. Dieser platzsparende Bügel ist vielseitig einsetzbar und geeignet für alle Fahrräder mit Reifenbreiten bis zu 68 mm. Durch seine einfache Einstellung und vormontierte Konstruktion ist er sofort einsatzbereit.

Die Montage erfolgt mithilfe einer Wandplatte, die angedübelt wird.

Der Wandparker mit einem 45-Grad-Winkel, montierbar sowohl links als auch rechts, passt sich flexibel an unterschiedliche Raumverhältnisse und individuelle Bedürfnisse an. Aus feuerverzinktem Stahl gefertigt, bietet er zuverlässige Langzeitnutzung für Innen- und Außenbereiche.

Mit einer Reifenbreite von bis zu 68 mm bietet er ausreichend Platz für verschiedene Fahrradtypen. Keine Verletzungsgefahr dank allseitig gerundeter Bögen.

Zusätzlich ist der Wandparker auch in einer geraden Ausführung erhältlich.



45° Ausführung



gerade Ausführung

Ausführung	Anzahl Fahrräder	Maße (mm) B x H x T	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
gerade	1	250 x 540 x 210	2,5	169.26.860	
45°		250 x 540 x 260	2,8	169.20.849	
180° drehbar		330 x 310 x 290	1,6	169.22.820	

Fahrradständer

CITY-Fahrradständer LUNA rund



Der robuste Fahrradständer aus feuerverzinktem Stahl ist mit Rundrohr-Bügeln von 18 mm Durchmesser ausgestattet. Die hoch und tief gestellten Bügel ermöglichen eine platzsparende Nutzung.

Er ist geeignet für Mountainbikes mit bis zu 68 mm Reifenbreite und Räder mit Scheibenbremsen. Der bogenförmige Bügel erlaubt sowohl ein- als auch zweiseitiges Parken der Räder. Bei einseitiger Radeinstellung beträgt die Stellraumtiefe etwa 1850 mm, bei zweiseitiger Radeinstellung etwa 3.200 mm.

- Für unterschiedliche Fahrradparkanlagen geeignet
- Bis 68 mm Reifenbreite
- Zweiseitiges Einstellen möglich
- Vorbereitet zur Reihenverbindung (Endlosmontage)

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagematerial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 410 mm
Tiefe: 385 mm



Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	5,7	169.28.644	
3	1.050	8,5	169.27.661	

CITY-Fahrradständer VARIO



Der moderne CITY-Fahrradständer VARIO ist die ideale Wahl für einen einzelnen Einstellplatz.

Er besteht aus einer robusten, feuerverzinkten Stahlkonstruktion und eignet sich auch für Mountainbikes.

Mit einer maximalen Reifenbreite von 68 mm und einer Höhe über dem Boden von etwa 540 mm ist er für verschiedene Fahrradtypen geeignet.

Die Befestigung erfolgt durch Aufdübeln. Die allseitig gerundeten Bögen sorgen für eine sichere Aufbewahrung des Fahrrads.

Höhe: 540 mm
Tiefe: 440 mm

- Zur Wand- und Bodenmontage
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet
- Sichere Aufbewahrung durch allseitig gerundete Bögen
- Preisgünstig



Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	450	5	169.24.092	



- Effizient und platzsparend
- Robust und langlebig
- Für Fahrräder aller Art geeignet
- Mit felgenschonender Kunststoffummantelung

CITY-Wandhalter CIELO

Der raumsparende CITY-Wandhalter CIELO ist darauf ausgelegt, Platz zu schaffen und Ordnung zu halten. Er eignet sich für Fahrräder aller Art, unabhängig von ihrer Reifenbreite.

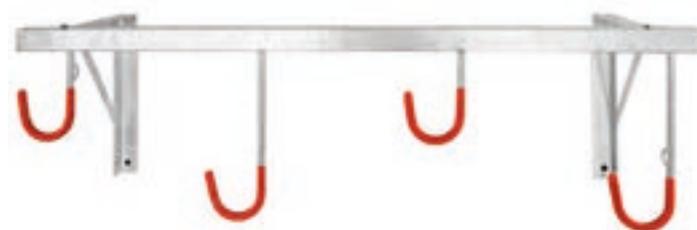
Die Konstruktion besteht aus hochbelastbaren Stahlwinkeln mit massiven Aufhängehaken, die mit Stahl-Ringösen als Diebstahlschutz ausgestattet sind. Die Aufhängehaken sind mit einer felgenschonenden Kunststoffummantelung in auffälligem Rot versehen.

Dank der Verzinkung ist das System vor Korrosion geschützt. Die Haken sind abwechselnd 200 mm und 350 mm lang, und der Hakenabstand beträgt nur 350 mm, was eine höhenversetzte Aufhängung ermöglicht.

Die empfohlene Befestigungshöhe beträgt etwa 2.000 mm (Wand- oder Deckenmontage möglich).

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagmaterial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 350 mm
Tiefe: 350 mm

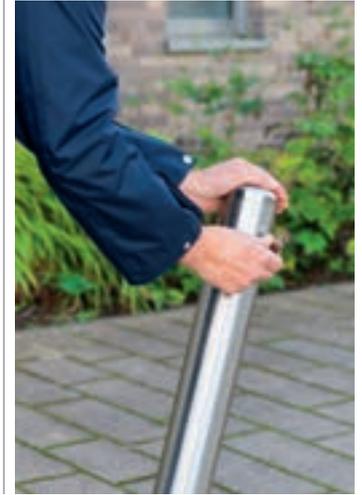


Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
2	500	6	169.26.440	
3	850	7	169.28.815	
4	1.200	8	169.28.160	
5	1.550	9,2	169.22.105	

Poller



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



CITY-Poller MILANO

MADE IN
GERMANY

Edelstahl

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

Zubehör: Hochwertige Gliederkette aus Edelstahl (S. 120/121)

Befestigungsarten:

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

Zum Umlegen mit verschieden-schließendem 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	
	76 x 2	5	167.15.826	
	102 x 2	6,8	167.15.704	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 925 mm Überflur 260 mm Unterflur	60 x 2	4,3	167.15.888	
	76 x 2	5,6	167.16.363	
	102 x 2	7,4	167.19.875	
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 931 mm Überflur	60 x 2	2,4	167.16.096	
	76 x 2	4,2	167.14.669	
	102 x 2	6,2	167.16.653	
Zum Umlegen mit Zylinderschloss (verschiedenschließend) und 2 Schlüsseln 925 mm Überflur	76 x 2	5,3	167.22.695	
		5,4	167.17.565	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.19.417	
Ausführung mit Kettenösen				



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



CITY-Poller BERLIN 45

MADE IN GERMANY

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).

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	108 x 2	7	167.15.453	
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 900 mm Überflur	108 x 2	6,4	167.16.434	

Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Poller



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



CITY-Poller BERLIN

MADE IN
GERMANY



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. 120/121)

Befestigungsarten:

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

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	3,9	167.18.689	
	76 x 2	5	167.17.883	
	108 x 2	7	167.16.287	
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 900 mm Überflur	60 x 2	3,6	167.18.490	
	76 x 2	4,7	167.16.483	
	108 x 2	6,5	167.13.788	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	6,3	167.18.736	
	76 x 2	7,4	167.18.723	
	108 x 2	13,1	167.13.750	
Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss, gleichschließend 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	8,6	167.14.189	
	108 x 2	13,2	167.15.768	
Sockelring für alle Befestigungsarten	60	0,3	167.14.049	
	76	0,4	167.18.323	
	108	0,5	167.13.917	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.12.326	
Aufpreis pro Kettenöse (Edelstahl)				



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

CITY-Poller BERLIN XL

MADE IN
GERMANY



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	
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 600 mm Überflur	204 x 2	9,8	167.18.112	
Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss (gleichschließend) 600 mm Überflur 400 mm Unterflur	204 x 2	27,1	167.17.174	
Abdeckkappe für Bodenhülse, feuerverzinkt, nicht verschleißbar		2,5	167.16.058	

Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

Poller



- 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	
schwarz			292.27.767	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.

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).

MADE IN GERMANY

- 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	
	108 x 2,9	10,7	163.22.045	
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 940 mm Überflur	90 x 2,9	10,7	163.21.326	
	108 x 2,9	12,7	163.22.005	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss, 940 mm Überflur, 300 mm Unterflur	90 x 2,9	12,6	163.29.253	
	108 x 2,9	14,7	163.25.886	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,3	130.12.326	

CITY-Poller ZÜRICH



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

Oberfläche:

Aluminium und zusätzlich graubraun lackiert (RAL 8019)

Befestigungsarten:

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

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

MADE IN GERMANY

- Aus Aluminium
- Elegantes Design
- Antikoptik
- Zwei Befestigungsarten



Ausführung	Ketten-Ösen	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 820 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	108 x 4	6,6	165.12.214	
	1			165.10.285	
	2			165.11.227	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 820 mm Überflur	0		11,8	165.12.625	
	1			165.11.011	
	2			165.11.950	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	

Poller



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



CITY-Poller WIEN

MADE IN
GERMANY



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 Schlüsseln



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	
	90 x 2,5	7,4	160.23.890	
	108 x 2,9	10,3	160.10.243	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	8,9	160.21.059	
	90 x 2,5	12,8	160.21.942	
	108 x 2,9	15,3	160.10.569	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.12.326	
Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss, gleichschließend 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	9,9	160.21.544	
	90 x 2,5	13,8	160.29.018	
	108 x 2,9	16,3	160.20.581	
Aufpreis pro Kettenöse				

CITY-Poller GOTHA



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

Oberfläche:

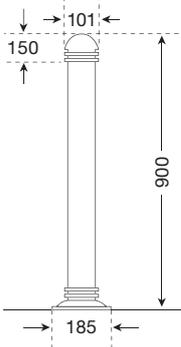
Aluminiumguss und zusätzlich anthrazit-grau lackiert (RAL 7016)

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



MADE IN GERMANY



Ausführung	Ketten-Ösen	Ø x Wandstärke (mm)	Versand-gew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 400 mm Unterflur	0	90 x 4	12,2	163.26.932	
	1			163.27.006	
	2			163.24.261	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0		15,5	163.23.949	
	1			163.27.570	
	2			163.26.363	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	

CITY-Poller POTSDAM



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

Oberfläche:

Feuerverzinkt und zusätzlich graubraun lackiert (RAL 8019)

Befestigungsarten:

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

Schließoption:

Mit gleichschließendem Profilzylinder, einschließlich 3 Schlüssel

- **MADE IN GERMANY**
- 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	
Zum Aufdübeln Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm 900 mm Überflur		7,5	164.27.583	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 855 mm Überflur 335 mm Unterflur		8,9	164.25.863	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,3	130.12.326	
Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 74/75.				

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:

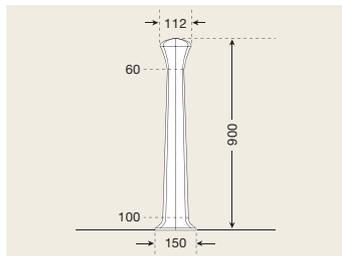
Aluminiumguss und zusätzlich anthrazit-grau lackiert (RAL 7016)

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.

- i** • **MADE IN GERMANY**
- 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	
	2		163.21.841	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	15,2	163.24.679	
	2		163.26.693	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,3	130.12.326	
Werkzeugkosten für Stadtwappen				

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

Schlieboption:

Mit Zylinderschloss, einschließlich 2 Schlüssel

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

- i** • **MADE IN GERMANY**
- 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	
	1			163.12.806	
	2			163.10.325	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	80	14,6	163.11.766	
	1			163.10.916	
	2			163.11.857	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	
Werkzeugkosten für Stadtwappen					
Zylinderschloss statt Dreikant				163.28.608	



- i**
- Aus Aluminiumguss
 - Mit Stahlkern
 - Dekorativ
 - Zwei Befestigungsarten



Wappen-Poller

MADE IN
GERMANY

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

Oberfläche:

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

Befestigungsarten:

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

SchlieBoption:

Mit Zylinderschloss, einschließlich 2 Schlüssel

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

Ausführung	Ketten-Ösen	Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 925 mm Überflur 400 mm Unterflur	0	85	16,1	166.11.050	
	1			166.11.662	
	2			166.11.994	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 925 mm Überflur 400 mm Unterflur	0	85	18,1	166.12.948	
	1			166.11.197	
	2			166.12.149	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	
Werkzeugkosten für Stadtwappen					
Zylinderschloss statt Dreikant				163.28.608	

Neue Farbe DB 703



- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061
- Variables Baukastensystem
- Montagefreundlich
- An Steigungen und Kurven anpassbar



MORION Systemgeländer

MADE IN
GERMANY



TIPP:

Auch in der leitenden Variante erhältlich (S. 200)

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 Designs:

Design URBAN mit flacher Kappe und Design CLASSIQUE mit runder Kappe.

Bestehend aus:

- Stand- und Querrohren
- Schellen und Kappen aus Aluminium
- Verbindungsteilen aus Kunststoff (elektrisch nicht leitend)
- Edelstahlschrauben.

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

Oberflächenbehandlung:

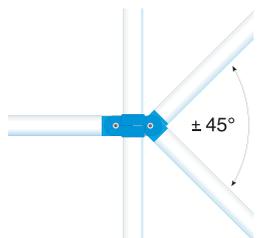
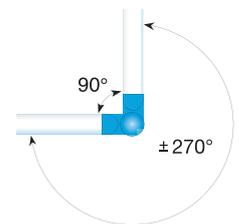
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert/beschichtet.

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.



Max. Kraftaufnahme;
für Details bitte Datenblatt anfordern.

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

DB 703 NEU im Sortiment

	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	4,5	191.10.257		5,3	191.11.788	
	feuerverzinkt und lackiert/ beschichtet	rot-weiß		191.12.087			191.10.373	
		schwarz-gelb		191.11.064			191.11.070	
		DB 703 anthrazit grau		191.17.5837			191.17.5836	

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	4,5	191.10.603		5,3	191.10.815	
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.11.532			191.11.756	
		schwarz-gelb		191.12.494			191.12.711	
Auf Anfrage auch in der Farbe DB 703 erhältlich.								

Querrohr 60 mm mit Schellen – 2,0 mm Wandstärke

DB 703 NEU im Sortiment

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	3,8	191.11.348		5,7	191.11.891		7,5	191.13.077	
feuerverzinkt und lackiert/ beschichtet	rot-weiß		191.12.964			191.11.746			191.11.603	
	schwarz-gelb		191.10.311			191.11.722			191.10.789	
	DB 703 anthrazit grau		191.17.5838			191.17.5839			191.17.5840	

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	3,2	191.17.798		4,8	191.14.415		6,4	191.16.639	
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.17.857			191.16.468			191.19.773	
	schwarz-gelb		191.14.802			191.19.929			191.13.934	
Auf Anfrage auch in der Farbe DB 703 erhältlich.										

Zubehör

	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Nicht verschließbare MORION Bodenhülse	3,0	100.10.773	
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding	5,5	150.18.049	

Systemgeländer – leitend

NEU



i

- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061
- Gemäß den Vorgaben der Deutschen Bahn nach DIN VDE 0100-706, VDE 0105-100, auf Basis von OVE E 8101 und HD 60364
- Elektrisch leitend, mit Erdungslaschen
- Flexibles Baukastensystem für vielseitige Einsätze
- Winkelanpassung bis 45° für unebenes Gelände

MORION Systemgeländer leitend

MADE IN GERMANY



Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.

Das MORION Systemgeländer ist eine professionelle Lösung für elektrisch leitende Schutzgeländer, das sich durch sein robustes, flexibles Baukastensystem auszeichnet. Es lässt sich ideal an die individuellen Anforderungen von Verkehrswegen und verschiedensten Geländeformen anpassen und wurde speziell für den Einsatz im Umfeld der Deutschen Bahn entwickelt.

Das Geländer ist mit Erdungslaschen und elektrisch leitfähigen Verbindungselementen ausgestattet, die eine zuverlässige Ableitung elektrischer Ströme ermöglichen. Bei sachgerechter Installation erfüllt es die Anforderungen an Erdung,

Potentialausgleich und Blitzschutz und entspricht den Vorgaben der Deutschen Bahn sowie den Normen DIN VDE 0100-706, VDE 0105-100, auf Basis von OVE E 8101 und HD 60364.

Technische Merkmale:

- Stand- und Querrohre mit 60 mm Ø
- Wandstärke: 2,0 mm
- Werkstoff: S235 (St 37)
- Korrosionsbeständig durch feuerverzinkte Oberfläche
- Elektrisch leitende Verbindungsteile aus Aluminium, mit Edelstahlschrauben
- Leitfähigkeit 10,5 mS/m (0,365 mΩ)
- Flexible Winkelanpassung bis zu 45° für unebenes Gelände

- Standardüberflurhöhe von 1000 mm gemäß Arbeitsstätten-Richtlinie
- Befestigungsoptionen: Einbetonieren oder Aufdübeln mit Bodenplatte



Angeschweißte Erdungslasche 50 x 50 x 5 mm mit 18 mm Bohrung

Design URBAN – Standrohr leitend 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	4,5	191.17.5809		5,3	191.17.5864	
	feuerverzinkt und lackiert/ beschichtet	rot-weiß		191.17.5832			191.17.5866	
		DB 703 anthrazit grau		191.17.5827			191.17.5865	

Querrohr 60 mm mit Alu-Schellen leitend – 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	3,8	191.17.5823	5,7	191.17.5825	7,5	191.17.5826			
feuerverzinkt und lackiert/ beschichtet	rot-weiß		191.17.5833		191.17.5834		191.17.5835			
	DB 703 anthrazit grau		191.17.5828		191.17.5829		191.17.5830			

MORION Rohrpfosten



Zum dauerhaften Befestigen von Verkehrsschildern. Stahlrohr, feuerverzinkt. Mit Kunststoffkappe. Zum Einbetonieren (mit Erdanker).

Durchmesser/WS (mm)	Länge (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
60/2	3.000	10,5	310.10.164	
	3.500	12	310.10.576	
	4.000	13,5	310.10.166	
76/2,5	3.000	15	310.13.098	
	3.500	17	310.11.268	
	4.000	19	310.11.638	

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	
	1/2" (12 mm)	3	320.12.038	
Edelstahl-Schlaufen im Karton zu 100 Stück	3/4" (19 mm)	2,5	320.11.434	
	1/2" (12 mm)	1,5	320.10.897	
Spannwerkzeug		2	320.11.712	

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	
	76		312.11.516	
MORION	60		311.10.557	
	76		311.12.718	
MORION Bandschellen	alle		314.12.159	



Schranken, Durchfahrt- und Höhenbegrenzer

ZUFAHRTEN REGELN, STEUERN UND KONTROLLIEREN!

Mit Sperrschranken, Umlaufsperrern, Dreh- und Gatterschranken lassen sich Zugänge präzise steuern und das unerlaubte oder unbeabsichtigte Passieren von Fahrzeugen oder Personen wird verhindert. Unsere robusten Systeme eignen sich ideal für die Regelung von Verkehr, den Schutz von Fußgängern und Radfahrern und die Begrenzung von Fahrzeughöhen.

Dreh- und Gatterschranken	203, 210-211, 216
Sperrschranken	204
Durchfahrtbegrenzer	212
Höhenbegrenzer	217



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



MORION Gatterschranke

MADE IN GERMANY

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

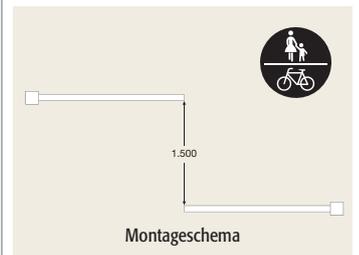
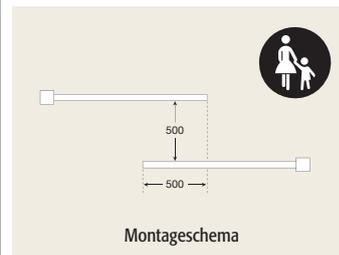
- Alle Stahlteile aus Gütestahl, feuerverzinkt und rot lackiert
- Schrankenbaum rot-weiß abgesetzt
- Mit Verschlussbolzen

Zum Einbetonieren (auf Wunsch zum Aufdübeln).

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

Maße:

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



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

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



COMPACT Systemschranke mit Gasdruckfeder

MADE IN
GERMANY

Mehr Infos
zum Produkt:



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. 207).

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

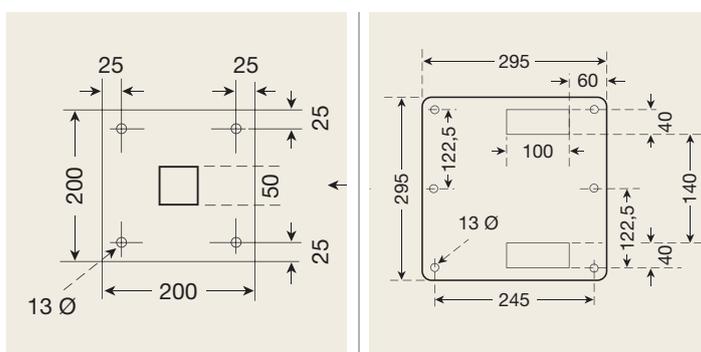
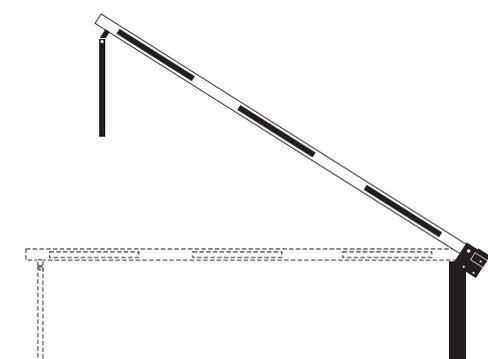
Der Verschlussbolzen der COMPACT Systemschranke rastet in offener und geschlossener Position automatisch ein. Abschließbar durch verschiedenen schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüssel. (Der Schlüssel lässt sich nur in eingerastetem Zustand abziehen.)

Weitere Schließoptionen:

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



- i**
- 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		75	222.29.410	
	3.820	3.400	70	222.25.156		85	222.28.372	
	4.320	3.900	80	222.22.549		95	222.25.184	
	4.820	4.400	90	222.27.060		105	222.23.852	
	5.320	4.900	100	222.22.516		115	222.27.798	
	5.820	5.400	110	222.26.548		125	222.20.858	
	6.320	5.900	120	222.24.380		135	222.29.758	

Zubehör		Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel		130.19.874	
Drehpfosten zum Einbetonieren (Ausführung mit Pendelstütze)			
Dreh- und Auflagepfosten zum Einbetonieren (Ausführungen mit Auflagepfosten)			
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Rundzylinder			
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)			
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder			



COMPACT Systemschranke mit Gegengewicht

MADE IN
GERMANY

Mehr Infos
zum Produkt:



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.

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

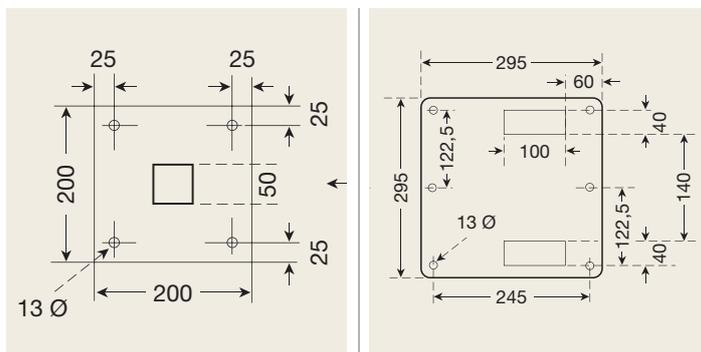
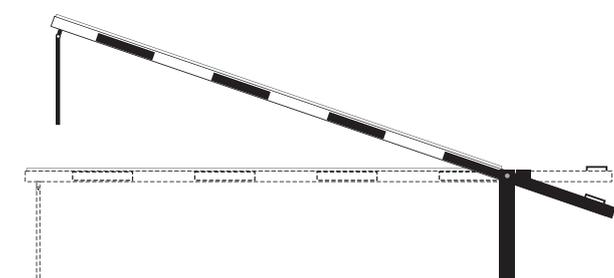
Der Verschlussbolzen der COMPACT Systemschranke rastet in offener und geschlossener Position automatisch ein.
Abschließbar durch verschieden-schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüssel. (Der Schlüssel lässt sich nur in eingerastetem Zustand abziehen.)

Weitere Schließoptionen:

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



- i**
- 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		-	-	-	-
	3.500	2.395	85	226.23.453		-	-	-	-
	4.000	2.895	95	226.20.211		2.895	110	226.29.274	
	4.500	3.395	105	226.23.358		3.395	125	226.25.650	
	5.000	3.895	115	226.26.559		3.895	135	226.29.856	
	5.500	4.395	125	226.20.445		4.395	145	226.27.529	
	6.000	4.895	135	226.26.388		4.895	155	226.25.934	
	6.500	5.395	145	226.28.093		5.395	165	226.24.133	
	7.000	5.895	155	226.23.827		5.895	175	226.28.401	

Zubehör		Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel		130.19.874	
Drehpfosten zum Einbetonieren (Ausführung mit Pendelstütze)			
Dreh- und Auflagepfosten zum Einbetonieren (Ausführungen mit Auflagepfosten)			
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Rundzylinder			
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)			
Vorgefertigt für Profil-Halbzylinder			

Sperrschranken



- Elektrisch
- Solarmodul
- Fernbedienung
- Einfach und bequem
- Kompakte Bauform



COMPACT Elektroschranke

Kompakte, elektrisch betriebene Sperrschranke mit integriertem Solarmodul. Höchst komfortabel. Sperrt zuverlässig Zu- und Durchfahrten. Geeignet für kurze bis mittlere Sperrbreiten.

Aluminium-Gehäuse rot beschichtet, Alu-Schrankenbaum weiß mit roten Reflexstreifen.

Vormontiert und montagefertig: Einfach aufdübeln. Keine Elektroinstallation notwendig. Funktionssicher: mit manueller Notentriegelung.



Maße und Daten:

Drehpfosten: 150 x 150 x 920 mm
 Bodenplatte: 200 x 200 x 5 mm
 Alu-Baum: 60 mm Ø

Akkukapazität: ca. 2.500 Zyklen (auf/zu)
 Solarmodul: zusätzlich bis 50 Zyklen/Tag
 Fernbedienung: 12 m Reichweite

Im Lieferumfang sind 1 Handsender und 1 Akku 6V (bereits geladen) enthalten.

Weiteres Zubehör:

Ersatzakku, Ladegerät, zusätzliche Handsender

Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Inklusive 1 Handsender und 1 Akku 6V	1.650	1.500	35	223.21.698	
	2.150	2.000	36,6	223.24.144	
	2.650	2.500	38,4	223.29.795	
Zubehör				Artikel	€/St.
Handsender (pro Schranke max 24 Stück)				223.20.969	
Ersatzakku (6 Volt)				223.23.724	
Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten)				223.26.644	



- Einfache Bedienung
- Kompakte Bauform
- Leichtgängig
- Verschiedene Schließvarianten

COMPACT Handschranke

MADE IN
GERMANY



Formschöne, einfach zu bedienende Schranke für kurze bis mittlere Sperrbreiten. Leichtgängig durch Gasdruckfeder.

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

Zum Aufdübeln
(auf Wunsch zum Einbetonieren).

In geöffneter und geschlossener Position abschließbar durch verschiedenen schließenden Profilzylinder, einschließlich 2 Schlüsseln.



Maße:

- Drehpfosten: 100 x 100 x 1.000 mm
- Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
- Alu-Baum: 90 x 60 mm
- 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	
	3.000	2.220	50	224.22.401	
	3.500	2.720	55	224.20.095	
	4.000	3.220	60	224.28.826	
	4.500	3.720	65	224.29.890	
Zubehör				Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel				130.19.874	
Drehpfosten zum Einbetonieren					
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Zylinderschloss					
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder					

Dreh- und Gatterschranken



- i**
- Seitlich schwenkbar
 - Einfache Bedienung
 - Stabile und robuste Konstruktion
 - Verschiedene Schließvarianten



COMPACT Drehschranke

MADE IN GERMANY

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.

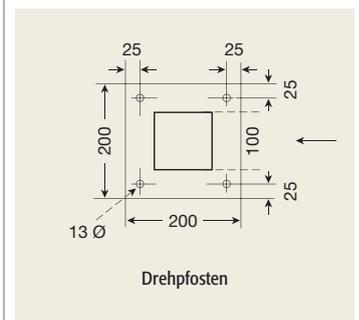
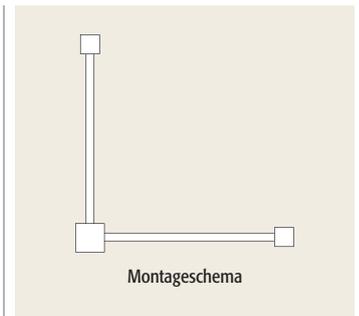
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschließbar durch verschiedenschließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüsseln.

Weitere Schließoptionen:

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

Maße:

- Drehpfosten: 100 x 100 x 1.000 mm
- Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
- Auflagepfosten: 50 x 50 x 1.000 mm
- Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
- Alu-Baum: 90 x 60 mm
- Alu-Querstrebe: 60 x 30 mm



Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln, Mit zwei Auflagepfosten; Rundzylinder mit 2 Schlüsseln	2.500	2.205	55	225.24.432	
	3.000	2.705	60	225.24.693	
	3.500	3.205	65	225.29.755	
	4.000	3.705	70	225.29.724	
	4.500	4.205	75	225.28.929	

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	
Dreh- und Auflagepfosten zum Einbetonieren (je Pfosten)		
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Rundzylinder		
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)		
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder		



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



COMPACT Gatterschranke

MADE IN GERMANY

Moderne, horizontal drehbare Schranke.

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

Zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren).

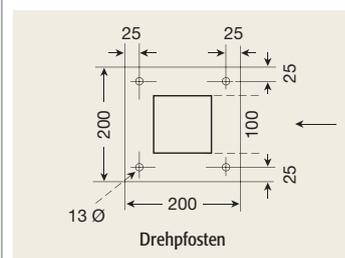
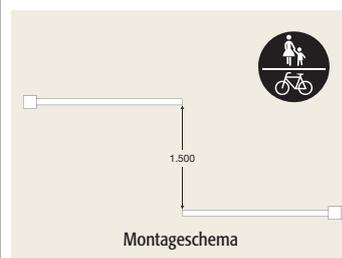
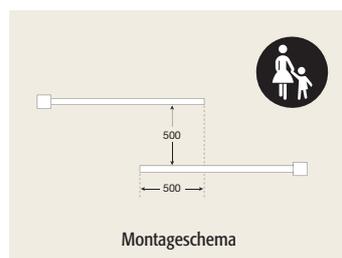
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschließbar durch verschieden schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüsseln.

Weitere Schließoptionen:

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

Maße:

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



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

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

Durchfahrt-Begrenzer



COMPACT **Durchfahrt-Begrenzer** *starr*

MADE IN
GERMANY

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

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

Der Aluminiumbaum wird mittels zwei Aufnahmerohren fest verschraubt.

Maße:

Standpfosten: 100 x 100 x 3.010 mm

Bodenplatte: 295 x 295 x 10 mm

Alu-Baum: 105 x 60 mm

Gesamthöhe: 3.010 mm

Max.

Durchfahrtshöhe: 2.800 mm

Mögliche Breiten:

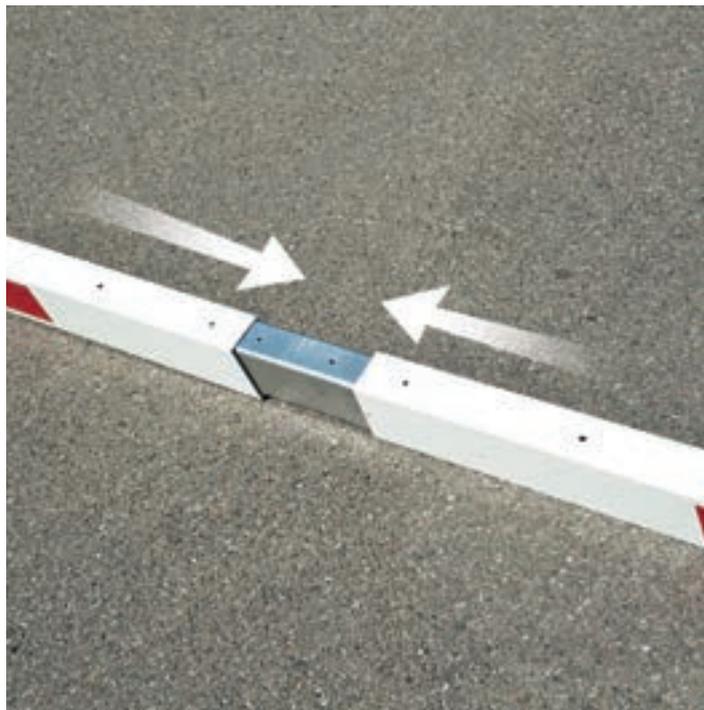
3.230 bis 10.230 mm

(ab 6.000 mm zweiteiliger Baum, mit Innenrohr verschraubt)

Fünf verschiedene Durchfahrtshöhen:

2.200 mm, 2.350 mm, 2.500 mm,

2.650 mm und 2.800 mm



- i**
- Feststehend
 - Baum reflektierend
 - Zwei Befestigungsarten
 - Einfache Montage

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

COMPACT Durchfahrt-Begrenzer Höhenabhängung

Zusätzliche Höhenabhängung aus Aluminium (60 x 30 mm), 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	
	4.000	5.000 – 8.000	10	305.23.888	
	6.000	8.000 – 10.000	12	305.21.949	

Durchfahrt-Begrenzer



COMPACT Durchfahrt-Begrenzer drehbar

MADE IN
GERMANY

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.)

Sicherung des drehbaren Stahlpfostens durch Dreikantverschluss.

Weitere Schließoptionen:

- Zylinderschloss
- Verschlussbolzen (Vorhängeschloss bauseits)



- Drehbar
- Baum reflektierend
- Zwei Befestigungsarten
- Einfache Montage

Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln Mit Dreikantverschluss	3.205	3.000	55	305.27.817	
	3.705	3.500	60	305.22.859	
	4.205	4.000	65	305.23.208	
	4.705	4.500	70	305.22.147	
	5.205	5.000	75	305.22.810	
Zubehör				Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren				222.22.548	
Ersatz-Dreikantschlüssel				130.19.874	
Sicherung des Verschlussbolzens mit Zylinderschloss statt Dreikant					
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss statt Dreikant (Schloss bauseits)					

COMPACT Durchfahrt-Begrenzer Höhenabhängung

Zusätzliche Höhenabhängung aus Aluminium (60 x 30 mm), 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	

Dreh- und Gatterschranken



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



PARAT Gatterschranke

MADE IN
GERMANY

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.

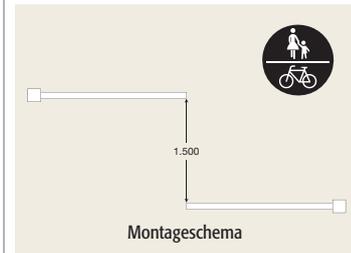
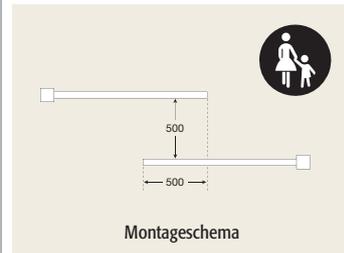
Schließoption:
Zylinderschloss, einschließlich
2 Schlüssel

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	
	2.000	1.900	95	220.10.527	
	2.500	2.400	110	220.11.460	
	3.000	2.900	125	220.12.737	
	3.500	3.400	140	220.12.333	
Zubehör				Artikel	€/St.
Zusatz-Bodenhülse (für geöffnete Schranken) mit Verschlussdeckel				220.12.336	
Zusätzlicher Dreikantschlüssel				130.12.326	
Schließvorrichtung mit Zylinderschloss statt Dreikant (je Flügel)					
Ausführung rot reflektierend					

MORION Höhenbegrenzer Aluminium



Sichert Einfahrten, Unterführungen und Überbauungen (Durchfahrten). Für Parkhäuser, Hallen, Gebäude oder Einrichtungen mit eingeschränktem Höhenmaß.

Aluminiumprofil mit seitlichen Schutzkappen, 150 x 20 mm (H x T), einseitig mit reflektierender Typ-1-Folie beklebt (beidseitig beklebt auf Anfrage).

Aufhängung durch zwei Knotenkettens mit Stahlring und Schrauben, galvanisch verzinkt, je 2 m lang.

- Aluminiumprofil
- Reflektierend
- Einschließlich Kette
- Verschiedene Breiten

MADE IN GERMANY



Ausführung	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
rot-weiß	2.000	6	302.15.082	
	2.500	7	302.16.975	
	3.000	11	302.18.457	
	4.000	13	302.13.245	
	5.000	15	302.15.125	
schwarz-gelb	2.000	6	302.16.017	
	2.500	7	302.16.495	
	3.000	11	302.17.584	
	4.000	13	302.13.360	
	5.000	15	302.19.951	

MORION Höhenbegrenzer Kunststoff



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

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

Aufhängung durch zwei Knotenkettens, galvanisch verzinkt, je 2 m lang. Kettenende mit Stahlring zum Aufhängen des Höhenbegrenzers (Deckenhaken bauseits).

- Kunststoff-Zylinder
- Völlig kantenfrei
- Reflektierend
- Einschließlich Kette



Auch in gelb reflektierend mit schwarzen Streifen.



Ausführung	Breite x Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
rot-weiß	950 x 100	2,7	302.24.997	
schwarz-gelb			302.22.967	



Verkehrsmanagement

ENTDECKEN SIE UNSERE VIELFALT AN VERKEHRSLÖSUNGEN!

Unser umfassendes Verkehrsmanagement-Sortiment, einschließlich unserer erfolgreichen Eigenmarke GAMMA, bietet durchdachte Lösungen zur effizienten Steuerung und Sicherung von Verkehrsflüssen. Unser Sortiment hält eine Vielzahl an Lösungen wie Verkehrsinseln, Elastikbordsteine und Aufpflasterungen bereit, die die Vielfalt unserer Angebote widerspiegeln. Vertrauen Sie auf unsere Expertise, um Verkehrsflächen optimal zu organisieren und zu schützen.

GAMMA Verkehrsinsel	219
GAMMA Elastikbordsteine	222
GAMMA Aufpflasterungen	224



GAMMA Verkehrinsel

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

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



Hinweis:

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

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

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

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

Vorteile:

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



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



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

Verkehrinsel

Ausführung

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

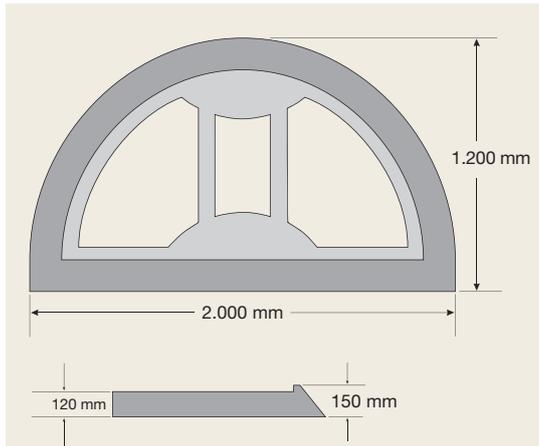
Verkehrinsel 200

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

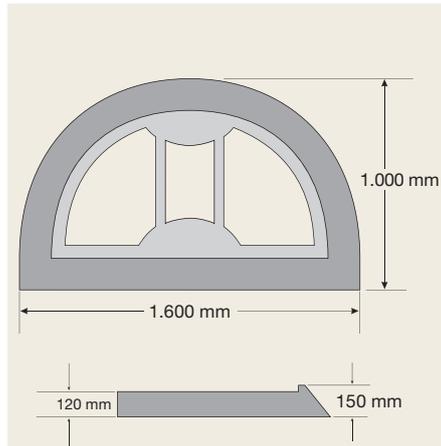
Verkehrinsel 160

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

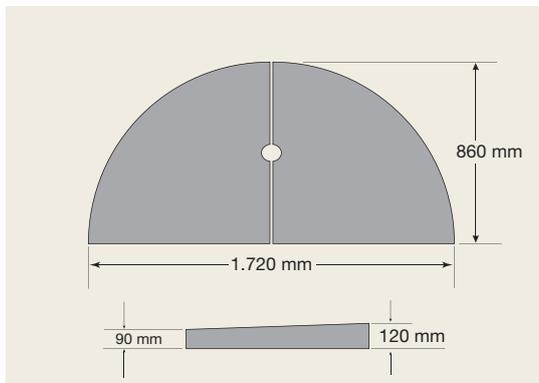
MADE IN
GERMANY



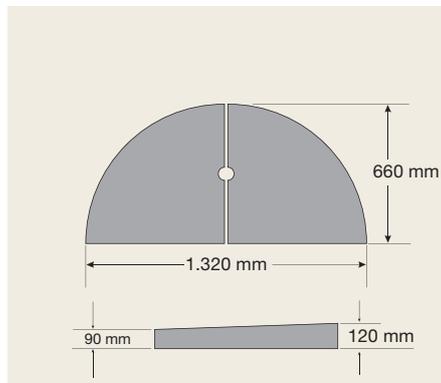
**Verkehrinsel 200,
Außenring**



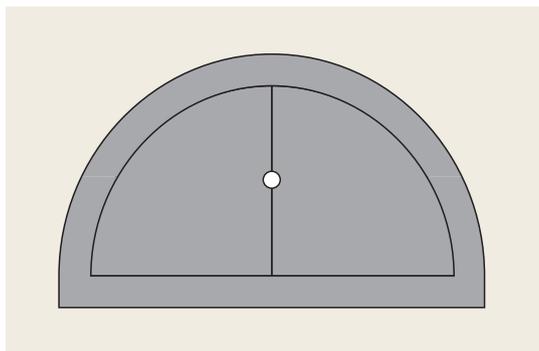
**Verkehrinsel 160,
Außenring**



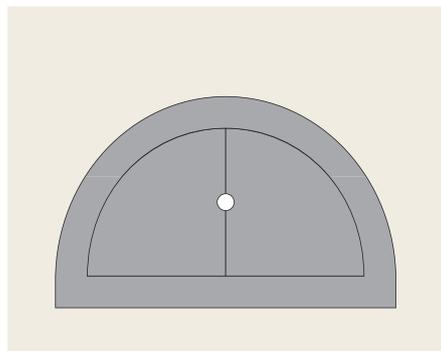
**Verkehrinsel 200,
Innenteil**



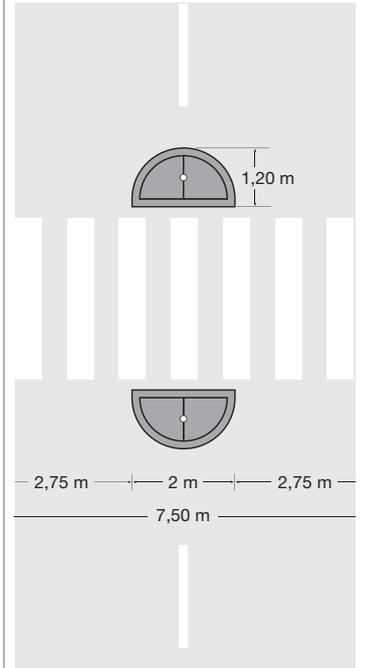
**Verkehrinsel 160,
Innenteil**



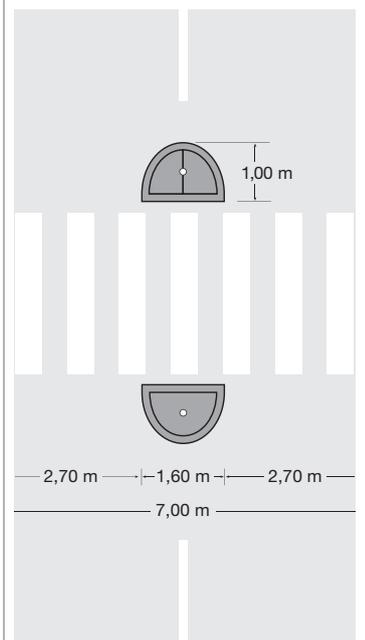
**Verkehrinsel 200,
Variante Außenring mit Innenteil**



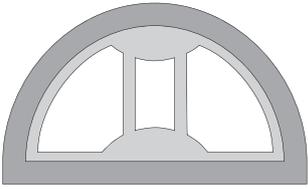
**Verkehrinsel 160,
Variante Außenring mit Innenteil**

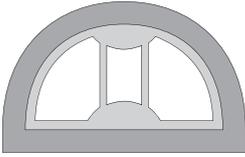


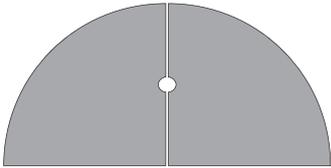
Anwendungsbeispiel:
Verkehrinsel 200

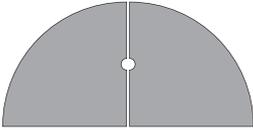


Anwendungsbeispiel:
Verkehrinsel 160

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

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

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

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

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



GAMMA Elastikbordsteine



TIPP:

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

Retroreflektierende, flexible Bordsteine – eine geniale Idee

Vielseitig einsetzbares, flexibles retroreflektierendes Verkehrselement für

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

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

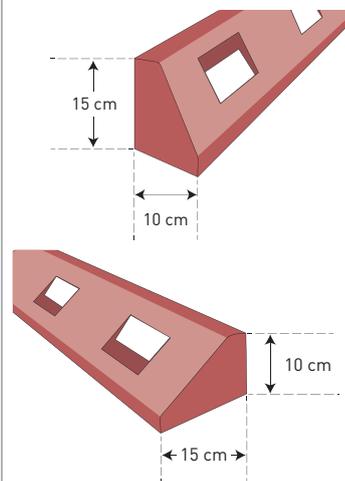
Ein Elastikbordstein hat **unterschiedliche Schenkellängen**: 10 und 15 cm. Dadurch sind mit **einem** Elastikbordstein **zwei Bauhöhen** ausführbar.

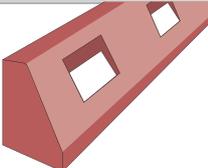
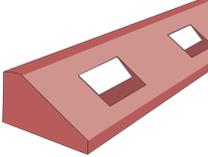
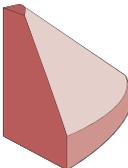
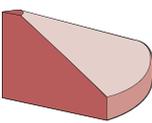
Passende Winkelemente (90°) sind ebenfalls verfügbar.

Wahlweise schwarz oder rotbraun.

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

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



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

Aufpflasterungen

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

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

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

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

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



TIPP:

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

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

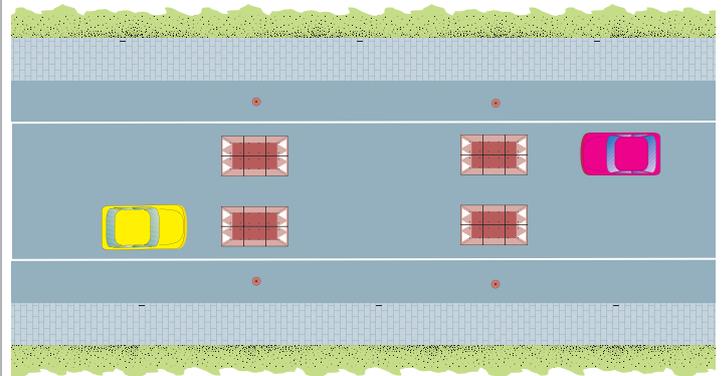
die Wasserführung erhalten. Deshalb werden hier nur Beispiele für Plateau-Aufpflasterungen vorgestellt.



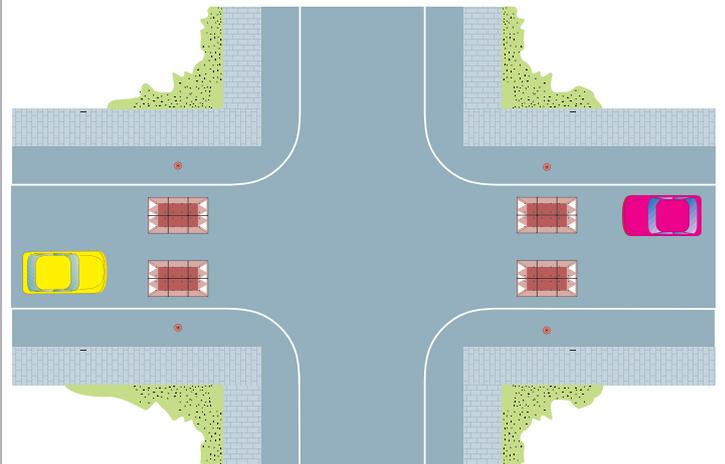
Plateau-Aufpflasterung im Streckenbereich; Straßenbreite mind. 3,30 m.

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

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



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

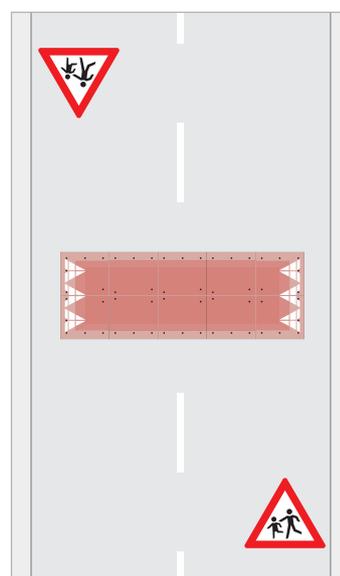
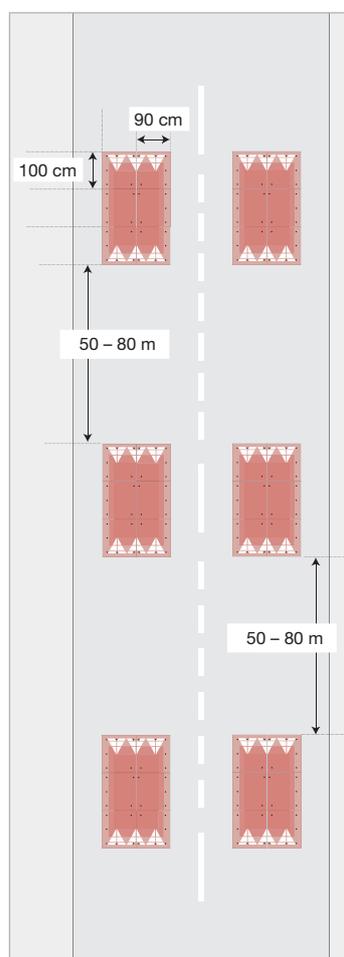


Geteilte Plateau-Aufpflasterung im Kreuzungsbereich; Straßenbreite mind. 5,80 m.

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

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

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



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:

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 Abschlussanrampung.

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

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



- i**
- Aus 100% vulkanisiertem Gummi
 - Effektive Geschwindigkeitsbegrenzung
 - Geräuscharm und benutzerfreundlich
 - Langlebig und recyclingfähig
 - Einfache Installation

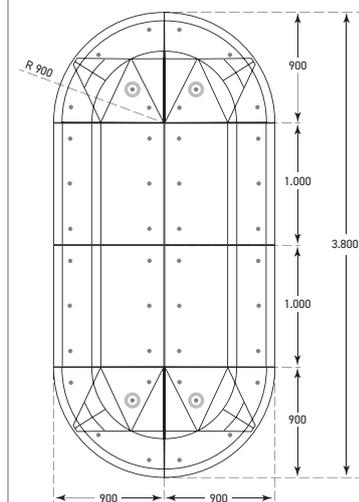


GAMMA Berliner Kissen oval

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 Fahrbahnverschwenkungen 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.



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 Befestigungs-zubehör 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	
	3.800			432	283.24.674	
rot mit weißem Rand	2.800			296	283.20.097	
	3.800			432	283.20.429	
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der GAMMA-Elemente auf Verkehrsflächen			Verbrauch: ca.2 kg/qm	13,4	282.18.654	
				6,7	282.17.343	



GAMMA Plateau-Kissen

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

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

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

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

Effekt:

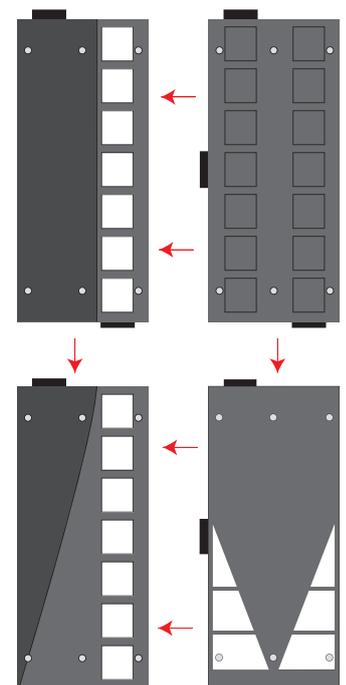
- Hohe Akzeptanz durch eine maßvolle fahrdynamische Wirkung.
- Die Verkehrsteilnehmer vermeiden ein Überfahren des – zum Bordstein hin neigenden – Seitenbereiches. Das oftmals zu beobachtende „seitliche Ausweichen“ findet meist nicht statt.

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

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

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

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



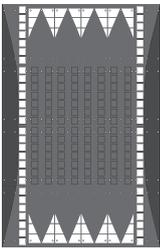
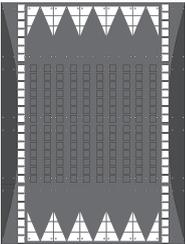
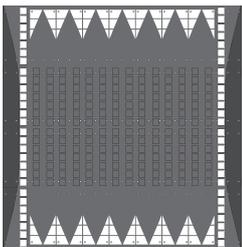
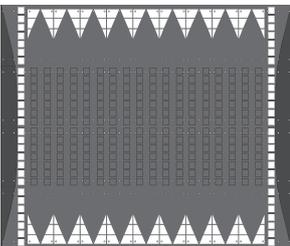
GAMMA Plateau-Kissen (inkl. Befestigungsmaterial)	Plateau-Maß (B x L)	ca. Straßenbreite
Set A:	270 x 400 cm	390 bis 430 cm
Set B:	315 x 400 cm	435 bis 475 cm
Set C:	405 x 400 cm	525 bis 565 cm
Set D:	495 x 400 cm	615 bis 655 cm

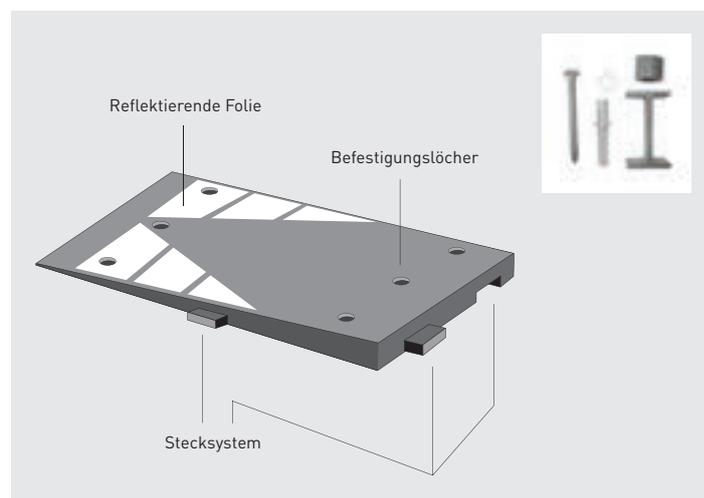
Weitere Größen sind problemlos möglich. In der Breite in 45 cm Schritten und in der Länge um jeweils 100 cm.



TIPP:

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

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



Fracht und Verpackung



Fracht und Verpackung*	
bis 30 kg	
bis 50 kg	
bis 100 kg	
bis 150 kg	
ab 150 kg	
Telefonische Avisierung	

* innerhalb Deutschlands (Inseln ausgenommen)

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

Fracht und Verpackung für GAMMA-Produkte ab Seite 218	
bis 30 kg	
bis 50 kg	
bis 200 kg	
bis 500 kg	
ab 500 kg	
Telefonische Avisierung	

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

MORAVIA

Wir vermeiden „Bürokratie“:

Die folgenden Geschäftsbedingungen, zu denen wir ausschließlich verkaufen, sind deshalb kurzgefasst. Sie gelten nur gegenüber Unternehmern und behördlichen Abnehmern.

Abweichende Bedingungen des Bestellers sind unwirksam, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen; sie gelten nur, wenn wir sie schriftlich bestätigen.

1. Das Angebot

Unsere Angebote sind freibleibend. Ein Vertrag kommt erst dadurch zustande, dass wir den Auftrag schriftlich bestätigen. Änderungen der Produkte durch technische Weiterentwicklung bleiben vorbehalten.

2. Die Preise

Sofern sich aus unserer Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, verstehen sich alle Preise in EUR per Stück, zusätzlich eventueller materialbedingter Teuerungszuschläge. In den Preisen ist die gesetzlich vorgeschriebene Mehrwertsteuer nicht enthalten. Der Mindestbestellwert beträgt EUR 50,00. Im übrigen verstehen sich die **Preise ab Werk ausschließlich Verpackung**. Die Verpackung unserer Sendungen ist auf das Notwendige begrenzt. Sie ist in der Regel wiederverwendbar bzw. recyclefähig und mit den entsprechenden Symbolen gekennzeichnet. Preisänderungen während der Kataloggültigkeit sind selten, aber – auch zu Ihren Gunsten – möglich. Daher sind die in unserer Auftragsbestätigung ausgewiesenen Preise, die unter Umständen vom Katalog, den Preislisten oder unserem unverbindlichen Angebot abweichen, bindend.

3. Die Zahlung

Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, sind unsere Rechnungen innerhalb 14 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2 % Skonto zahlbar, bzw. innerhalb 30 Tagen netto. Bei Montage- und Reparaturrechnungen können keine Skonto-Abzüge erfolgen. Eine Berechtigung zur Aufrechnung oder Zurückbehaltung von Zahlungen besteht nur bei von uns unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen.

4. Die Lieferzeit

Der überwiegende Teil unserer Produkte ist „kurzfristig ab Lager lieferbar“. Im übrigen sind unsere Lieferzeitangaben unverbindliche Richtwerte, da ein Teil unserer Produkte auftragsbezogen bzw. periodisch gefertigt werden. Diese Lieferzeiten gelten ab dem Datum unserer Auftragsbestätigung. Liefertage sind Arbeitstage ohne Samstag. Soweit schriftlich ein ausdrücklicher Fixtermin vereinbart wird, ist dieser für uns selbstverständlich verbindlich.

5. Der Transport

Mit der Übergabe der von Ihnen bestellten Ware an den Frachtführer (Post, Bahn, Paketdienst oder Spediteur) haben wir unsere Vertragspflichten erfüllt und das Risiko geht auf Sie über. **Bitte prüfen Sie die Ware beim Empfang auf ihre Unversehrtheit.** Liegt ein Transportschaden vor, verhalten Sie sich bitte gemäß der dem Lieferschein beigefügten Hinweise. Wenn es für eine zügige Abwicklung vorteilhaft und ökonomisch sinnvoll erscheint, nehmen wir Teillieferungen vor. Insbesondere, wenn die Lieferzeiten verschiedener Produkte stark voneinander abweichen, damit Sie so schnell wie möglich Ihre Ware erhalten.

6. Unser Eigentumsvorbehalt

Wie allgemein üblich, erfolgt jede Lieferung unter folgendem Eigentumsvorbehalt: Erst mit Erfüllung unserer gegenwärtigen oder künftigen Forderungen aus der Geschäftsverbindung geht das Eigentum auf Sie über. Im Rahmen des ordnungsgemäßen Geschäftsverkehrs sind Sie berechtigt, Vorbehaltsware zu verarbeiten oder zu veräußern. Aus dem Weiterverkauf entstehende Forderungen, die Sie – vorbehaltlich unseres Widerrufs – selbst einziehen können, werden hiermit sicherungshalber an uns abgetreten. Sollten Sie die Vorbehaltsware verarbeiten oder umbilden, so geschieht dies stets für uns als Lieferant. Bei Verbindung mit anderen Waren geht das Miteigentum wertanteilig auf uns über.

7. Beanstandungen

Kaufleute können Gewährleistungsansprüche gegen uns nur geltend machen, wenn sie ihren gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten ordnungsgemäß nachgekommen sind. Andere Abnehmer haben offensichtliche Mängel innerhalb einer Frist von zwei Wochen ab Empfang der Ware schriftlich anzuzeigen; andernfalls ist die Geltendmachung des Gewährleistungsanspruchs ausgeschlossen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Den Abnehmer trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge.

8. Gewährleistung und Schadenersatz

Auf unsere Produkte in diesem Katalog geben wir eine Gewährleistungsfrist von 2 Jahren ab Ablieferung der Ware; bei Ansprüchen aus Schäden aus von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder Erfüllungsgehilfen zu vertretenden Verletzungen des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gilt die gesetzliche Gewährleistungsfrist. Soweit in unseren Verkaufsunterlagen für einzelne Produkte ausdrücklich eine längere Qualitätsgarantie gegeben wird, gilt selbstverständlich dieser längere Gewährleistungszeitraum. Schadenersatzansprüche wegen einer garantierten Eigenschaft stehen dem Besteller nur zu, wenn die Übernahme einer Garantie den Besteller gerade gegen den eingetretenen Schaden sichern sollte. Andere Schadenersatzansprüche aus Gewährleistung, mit Ausnahme von Ansprüchen aus Schäden aus von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder Erfüllungsgehilfen zu vertretenden Verletzungen des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, sind ausgeschlossen, wenn uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen leichte Fahrlässigkeit zur Last fallen, es sei denn, es handelt sich um vorhersehbare, typische Schäden aus der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten; nicht ausgeschlossen sind Schadenersatzansprüche, wenn uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder Erfüllungsgehilfen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fallen.

9. Der Gerichtsstand und anwendbares Recht

Gerichtsstand für alle aus Vertragsverhältnissen mit Kaufleuten entstehenden Rechtsstreitigkeiten ist Wiesbaden. Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

10. Die EDV

Um den heutigen Ansprüchen gerecht zu werden, sind bei uns personen- und firmenbezogene Daten unserer Kunden über EDV gespeichert und werden entsprechend verarbeitet.

11. Die Rechtswirksamkeit

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam sein, so berührt dies die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen und diejenige des gesamten Rechtsgeschäfts nicht.

Ihre MORAVIA GmbH Wiesbaden

MORAVIA

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

Stadtdesign & Verkehrsmanagement 2025

Gültig bis 31.01.2026



Inhaltsverzeichnis



Spiegel
ab Seite 3



Sperr Elemente
ab Seite 10



Baustelle
ab Seite 30



Öffentlicher Raum
ab Seite 46



Schranken, Durchfahrt- und Höhenbegrenzer
ab Seite 76



Verkehrsmanagement
ab Seite 92

Spiegel

Verkehrsspiegel	4
-----------------	---

Sperr Elemente

Kettenständer	11
Sperrketten	13
Sperrpfosten	12
– Feuerwehrleitpfosten	12
– zum Eindrehen	12
– Neue Farbe DB 703	17
– Versenkbarer Sperrpfosten	21
– Herausnehmbarer Sperrpfosten	22
– Kipp-Pfosten	24

Baustelle

Kabelbrücken	31
Absperrungen	38
Faltsignale	40
Warnmarkierung DIN 30710	41
Leitkegel	42

Öffentlicher Raum

Ladesäulen-Schutz	47
Scooter-Parker	50
Anlehnbügel	51
Fahrradständer	55
Poller	62
Systemgeländer	72
– Neue Farbe DB 703	72
– Systemgeländer leitend	74
Verkehrszeichenzubehör	75

Schranken, Durchfahrt- und Höhenbegrenzer

Dreh- und Gatterschranken	77
– Gatterschranke	77
– Drehschranke	84
Sperrschranken	78
Durchfahrtbegrenzer	86
Höhenbegrenzer	91

Verkehrsmanagement

GAMMA Verkehrsinsel	93
GAMMA Elastikbordsteine	96
GAMMA Aufpflasterungen	98
– Berliner Kissen EU	100
– Berliner Kissen oval	101
– Plateau-Kissen	102

Fracht und Verpackung*	
bis 30 kg	12,00 €
bis 50 kg	60,00 €
bis 100 kg	87,00 €
bis 150 kg	114,00 €
ab 150 kg	170,00 €
Telefonische Avisierung	8,50 €

Fracht und Verpackung für GAMMA-Produkte	
bis 30 kg	12,00 €
bis 50 kg	60,00 €
bis 200 kg	130,00 €
bis 500 kg	200,00 €
ab 500 kg	250,00 €
Telefonische Avisierung	8,50 €

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

* innerhalb Deutschlands (Inseln ausgenommen)
Wir liefern ausschließlich zu unseren aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, die Sie jederzeit unter www.moravia.de einsehen können.



Spiegel

Sicherheit und Überblick in jeder Situation

Unsere umfassende Auswahl an Spiegeln bietet optimale Lösungen für unterschiedlichste Einsatzbereiche. Ob im Verkehr, in der Industrie oder zur Beobachtung – bei uns finden Sie hochwertige Spiegel, die Sicherheit und Übersicht verbessern. Entdecken Sie auch unser spezielles Befestigungszubehör, um Spiegel stabil und dauerhaft zu montieren.

Verkehrsspiegel	4
DURABEL PRO	4
DURABEL IceFree PRO	5
DURABEL ECO/IceFree	6
DURABEL BASIC/IceFree	7
EUCRYL/ECO	8
DIAMOND	9

Verkehrsspiegel



- i**
- Aus langlebigem Edelstahl
 - Extrem robust und langlebig
 - Sehr temperaturbeständig
 - Geringes Beschlagsrisiko
 - Resistent gegen Chemikalien
 - Rand rot-weiß reflektierend
 - 25 Jahre Funktionsgarantie



DURABEL PRO Verkehrsspiegel

Das Durabel PRO-Modell bietet maximale Langlebigkeit und erstklassige optische Qualität. Die Spiegelfläche aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl garantiert eine klare, verzerrungsfreie Bildwiedergabe. In Verbindung mit dem stabilen Aluminiumrahmen ist der Spiegel optimal vor Witterungseinflüssen geschützt.

Die rot-weißen Reflexstreifen erhöhen die Sichtbarkeit des Spiegels und tragen so aktiv zur Verkehrssicherheit bei.

Besonders geeignet bei hoher Luftverschmutzung, aggressivem Spritzwasser oder Vandalismusgefahr.

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

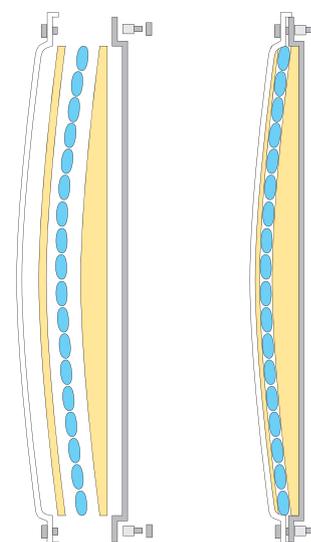
Universal-Schelle für Pfosten 60-90 mm. Wahlweise Befestigung mit Bandschelle möglich. Kein Adapter notwendig.



DURABEL PRO	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
PRO 1	450 x 600	4	10	242.12.680	429,00
PRO 2	600 x 800	10	15	242.11.505	525,00
PRO 3	800 x 1.000	15	22	242.10.092	765,00



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



DURABEL IceFree PRO Verkehrsspiegel

Der DURABEL IceFree PRO 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.

Robust und unzerbrechlich. Besonders geeignet für Orte ohne Stromquelle oder mit wechselhaften Witterungsbedingungen.

Die Rückwand aus stabilem Aluminium schützt die patentierten Thermoschichten.

Rot-weiß reflektierender Blickfangrand.

Universal-Schelle für Pfosten 60-90 mm. Wahlweise Befestigung mit Bandschelle möglich. Kein Adapter notwendig.



PRO 1 NEU im Sortiment

DURABEL IceFree PRO	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
PRO 1	450 x 600	4	19	242.17.6396	899,00
PRO 2	600 x 800	10	25	242.14.389	1.029,00
PRO 3	800 x 1.000	15	36	242.15.533	1.319,00

Verkehrsspiegel

DURABEL ECO Verkehrsspiegel



Der Durabel ECO vereint ein brillantes Spiegelbild mit einem hochwertigen Kunststoffrahmen und bietet dabei ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die robuste Konstruktion aus einer bruchsicheren Edelstahl-Spiegelfläche und einem schlag- sowie kratzfesten Rahmen aus ABS und PMMA macht diesen Spiegel besonders langlebig.

Dieser Spiegel wird vor allem in stark beanspruchten Außenbereichen eingesetzt.

Universal-Schelle für Pfosten 60-90 mm. Wahlweise Befestigung mit Bandschelle möglich. Kein Adapter notwendig.



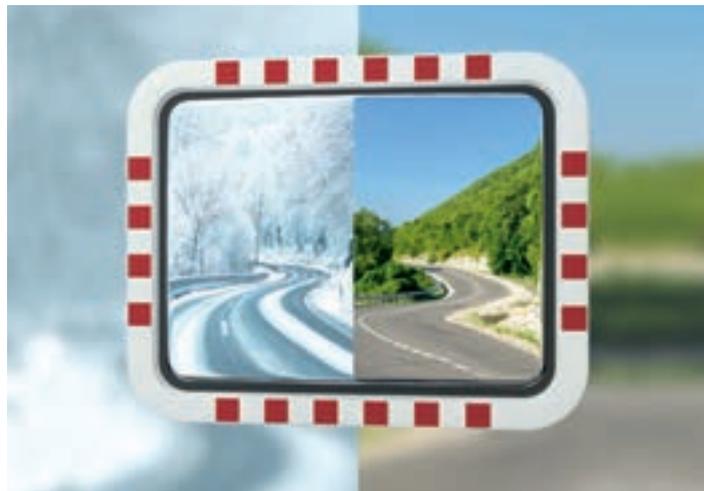
- Spiegelfläche aus Edelstahl
- Gute Bildwiedergabe
- Preisgünstig
- Langzeit UV-stabil und robust
- Rechteckige und runde Ausführung
- 15 Jahre Funktionsgarantie



Hinweis:

Kombiniert die Langlebigkeit von Edelstahl mit den Vorzügen von Kunststoff.

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
- 15 Jahre Garantie

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



ECO 800 NEU im Sortiment

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	565,00
ECO 600	600 Ø	6	9,2	242.22.647	300,00
ECO 800	800 Ø	10	19,5	242.17.6397	349,00

DURABEL IceFree ECO	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	450 x 600	6	15	242.24.151	675,00
2	600 x 800	10	23,5	242.27.488	781,00
3	800 x 1.000	15	34	242.25.771	1.039,00
600	600 Ø	6	15	242.20.096	679,00
800	800 Ø	10	23,5	242.28.986	749,00

DURABEL BASIC Verkehrsspiegel



Die glänzende Spiegelfläche aus rostfreiem Edelstahl bietet eine klare, verzerrungsfreie Bildwiedergabe. Der stabile Rahmen aus verzinktem Stahl und die direkte Anbringung der Reflexstreifen auf der Spiegellinse sorgen für ein funktionales, einfaches Design – ideal für den preisbewussten Einsatz.

Eine zusätzliche Gummilippe schützt Spiegellinse und Rahmen vor Witterungseinflüssen und erhöht die Widerstandsfähigkeit.

Dank der dreh- und neigbaren Halterung für 76 mm Rohrpfeiler lässt sich der Spiegel flexibel anpassen.

- i** • Spiegelfläche aus Edelstahl
- Gute Bildwiedergabe
- Preisgünstig
- Langlebig und robust
- 5 Jahre Funktionsgarantie

Hinweis:
Perfekt für anspruchsvolle Bereiche, wo ein solider, kostengünstiger Spiegel gefragt ist.

DURABEL IceFree BASIC Verkehrsspiegel



Diese Version kombiniert den preisbewussten Durabel Basic-Qualitätsspiegel mit der bewährten IceFree-Technologie. Dadurch bleibt die Spiegelfläche auch bei Beschlag und Vereisung klar und voll funktionsfähig.

Ideal für Standorte, die eine kostengünstige, dennoch zuverlässige Lösung für alle Wetterbedingungen benötigen.

Dank der dreh- und neigbaren Halterung für 76 mm Rohrpfeiler lässt sich der Spiegel flexibel anpassen.

- i** • Beschlags- und vereisungsfrei
- Spiegelfläche aus Edelstahl
- Gute Bildwiedergabe
- Preisgünstig
- Langlebig und robust
- 5 Jahre Funktionsgarantie



DURABEL BASIC	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
BASIC 1	450 x 600	6	9,5	242.17.6348	259,00
BASIC 2	600 x 800	10	13	242.17.6349	299,00
BASIC 3	800 x 1.000	15	20,5	242.17.6350	519,00

DURABEL IceFree BASIC	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
BASIC 1	450 x 600	6	12	242.17.6351	455,00
BASIC 2	600 x 800	10	20	242.17.6352	539,00
BASIC 3	800 x 1.000	15	32	242.17.6395	825,00

Verkehrsspiegel

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 Rohrpfeifen 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 angebracht werden.

Die integrierte Halterung für Rohrpfeifen 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



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

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 1+2



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	36,50
Halterung für Rohrdurchmesser 108 mm für DIAMOND 1 + 2			5	245.17.933	39,10
Halterung für Rohrdurchmesser 108 mm für DIAMOND 3			5	245.11.151	49,10



Sperrelemente

OPTIMAL LEITEN UND SICHERN

Unsere Sperrelemente bieten flexible Lösungen zur Absperrung und Kontrolle in verschiedenen Bereichen wie Lager, Produktion, Versand und Verwaltung – sowohl innen als auch außen. Von Ketten- und Gurtständern bis zu Warnaufstellern und Sperrketten sorgen unsere Produkte für klare Abgrenzungen und effiziente Verkehrsführung.

Kettenständer	11
Sperrketten	13
Sperrpfosten	12
– Feuerwehrleitpfosten	12
– zum Eindrehen	12
– Neue Farbe DB 703	17
– Versenkbarer Sperrpfosten	21
– Herausnehmbarer Sperrpfosten	20, 22
– Kipp-Pfosten	24





- i**
- 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	

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

MADE IN GERMANY



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	44,40

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

MADE IN GERMANY



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	141,00
	76 x 2,5 x 1.030		7,1	105.21.124	160,30
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



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 Querbelastung höhere Werte auftreten (Kräfteparallelogramm). Deshalb Sicherheit einrechnen.

Prüflast:

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

MNK-NYLON-Güteketten

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 $+80^{\circ}$ C. Geringes Gewicht. Hochbelastbar. 3 Jahre Garantie

M-DEKO-Sichtketten

Aus hochwertigem Nylon. Mit den gleichen Eigenschaften wie MNK-Güteketten, 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-Güteketten nicht mehr ausreichen. Hervorragende Warnwirkung durch Verkehrsfarben. Stahlkette, verzinkt. Zusätzlich mit hochwetterfestem Kunststoff beschichtet. Keine offenen Kettenglieder – alle einzelnen Kettenglieder geschweißt.

SM-Stahlketten

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

Edelstahlketten

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

Sperrketten

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

Sperrkettenzubehr

Für die Kettenmontage sind Verbindungsglieder erforderlich. Wenn Ketten aus- und eingehängt werden sollen, werden Einhängehaken (S-Haken) benötigt. Verbindungsglieder und Einhängehaken sind jeweils zu 10 Stück gepackt. Verbindungsteile werden bei rot-weißer Kette in ROT und bei schwarz-gelber Kette in SCHWARZ eingesetzt.



Einhängehaken Nylon



Einhängehaken Stahl verzinkt und beschichtet



Verbindungsglied Nylon



Verbindungsglied Stahl verzinkt und beschichtet



Verbindungsglied mit Schraubgewinde

*1 daN = 10 Newton $\hat{=}$ 1 kg

Versandgew. g/m ca.	Farbwechsel (Glieder)	Bundlänge (m)	Standard- Farbe	Artikel	€/m (Abgabe nur bundweise)	
300	11	50	rot-weiß	210.12.037	ab 1 Bund ab 4 Bund	4,10 3,80
			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	4,30
			gelb-schwarz	210.20.275	ab 4 Bund	3,90
400	9	25	rot-weiß	210.11.278	ab 1 Bund ab 4 Bund	5,10 4,30
			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	3,00
			gelb-schwarz	211.12.819	ab 4 Bund	2,70
150	13	10	rot-weiß	212.14.592	ab 1 Bund	1,52
			gelb-schwarz	212.15.705		
		50	rot-weiß	212.10.805	ab 1 Bund	1,42
			gelb-schwarz	212.13.380	ab 4 Bund	1,15
200	16	25	rot-weiß	212.19.390	ab 1 Bund	1,60
			gelb-schwarz	212.13.210	ab 1 Bund	1,65
700	-	30	zinkfarben	214.12.451	ab 1 Bund ab 4 Bund	4,20 3,90
1.400	-	10	zinkfarben	214.10.709	ab 1 Bund ab 4 Bund	7,10 5,90
800	18	15	rot-weiß	213.12.984	ab 1 Bund ab 4 Bund	6,60 5,90
			gelb-schwarz	213.11.240	ab 1 Bund ab 4 Bund	6,60 5,90
800	-	10	Stahl, blank	217.17.890	ab 1 Bund ab 4 Bund	13,20 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
schwarz	216.11.828						
Einhänge- 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
schwarz	216.10.490						
Verbindungs- glied 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	
Verbindungs- glied mit Schraubgewinde 8 mm	1	Edelstahl	M-Edel	Edelstahl	0,2	216.18.191	7,00
	1			Edelstahl		0,2	

Sperrpfosten



- i**
- Minimiert Schäden, da rückfedernd
 - Feuerverzinkt, robust und langlebig
 - Geringer Wartungsaufwand
 - Auch zum Einbetonieren



MORION-Swing Selbstaufrechtender Sperrpfosten

MADE IN
GERMANY

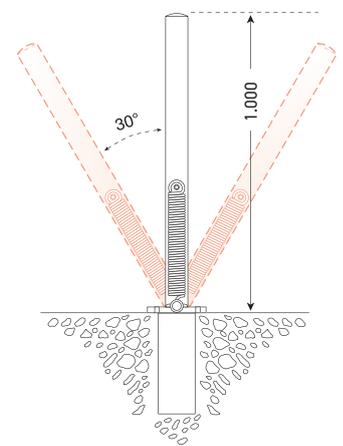
Sperrpfosten aus Stahl mit integrierter Spiralfeder. Für enge, begrenzte Rangierbereiche mit hohem Beschädigungsrisiko: Parkplätze, Tiefgaragen, Kurven etc.

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

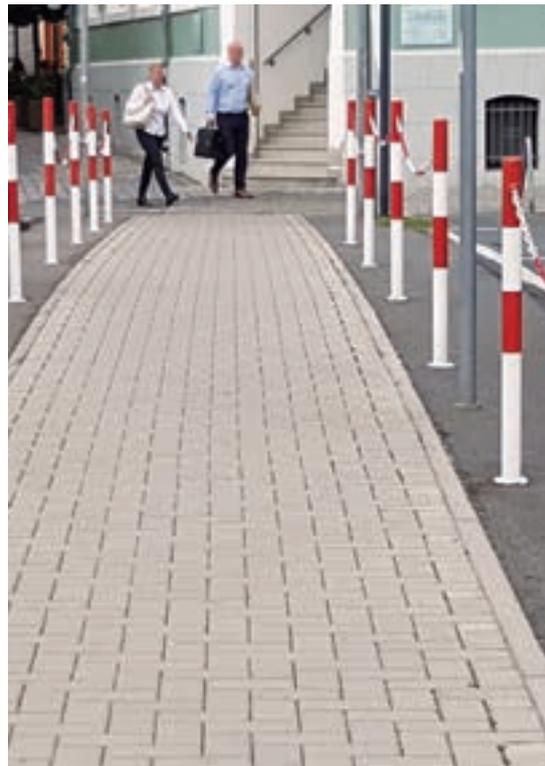
Befestigungsarten:
Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln



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	192,60	10,3	104.16.832	240,70
schwarz-gelb		104.17.486			104.14.916	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 104.

Neue Farbe DB 703



- Zum Aufdübeln oder Einbetonieren
- Feststehend oder herausnehmbar, mit Profilzylinder- oder Dreikantschließung
- In der Variante SESAM auch kippbar
- Durchmesser: 60, 76, 90, 70 x 70 mm
- Farbvarianten: DB 703, rot-weiß, schwarz-gelb, feuerverzinkt, auf Anfrage in allen RAL-Tönen erhältlich



MORION Sperrpfosten

MADE IN
GERMANY

Absperrpfosten – Sicherheit und Flexibilität in Perfektion

Unser hochwertiger Absperrpfosten vereint höchste Sicherheitsstandards mit flexiblen Einsatzmöglichkeiten. Erhältlich in verschiedenen Ausführungen, bietet er für jede Anforderung die passende Lösung.

Feste Installation

Die Varianten zum Aufdübeln oder Einbetonieren gewährleisten eine stabile und dauerhafte Verbindung mit dem Untergrund, ideal für dauerhafte Absperrungen.

Herausnehmbare Modelle

Für maximale Flexibilität sorgen unsere herausnehmbaren Modelle, die mit einem Dreikantverschluss oder einem Profilzylinderschloss ausgestattet sind. Diese ermöglichen eine einfache und schnelle Demontage bei Bedarf.

Praktische Bohrungen

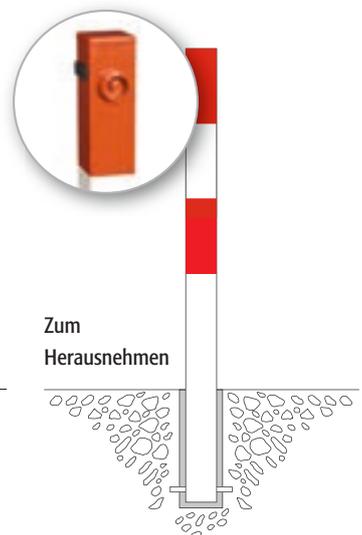
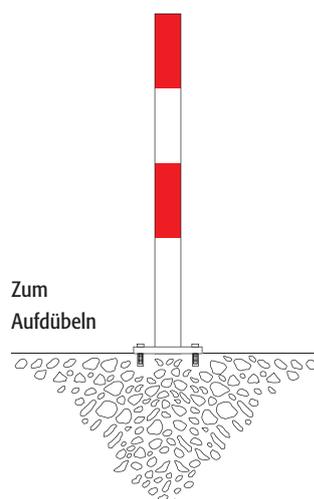
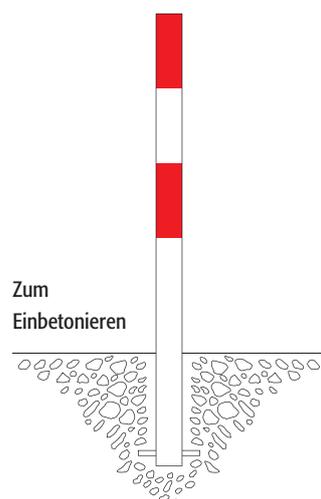
Standardmäßig sind Bohrungen für bis zu zwei Ösen (180°) vorhanden. Diese können direkt mitbestellt oder jederzeit nachgerüstet werden, um zusätzliche Absperrungen oder Ketten anzubringen.

Erhöhte Sichtbarkeit

Besonders in Gefahrenbereichen oder bei Dunkelheit bietet das rot-weiße Modell mit reflektierendem Rotring optimale Sichtbarkeit und Sicherheit.

Moderne Farbvariante

Neu in unserem Sortiment ist die elegante Farbvariante DB703 (Anthrazit Eisenglimmer Feinstruktur). Optional erhältlich mit einem stilvollen weißen Reflexring, fügt sich dieser Absperrpfosten harmonisch in moderne Umgebungen ein und bietet gleichzeitig höchste Funktionalität.



Sperrpfosten

MADE IN
GERMANY

60 mm Ø			MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,0 mm						DB 703 NEU im Sortiment		
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	feuerverzinkt	0	4,7	100.11.255	29,10	6,2	100.12.048	49,50			
		1		100.12.523	33,60		100.12.996	54,00			
		2		100.10.353	38,00		100.10.239	58,40			
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt, roter Reflexring	0		100.10.491	41,70		100.13.031	59,10			
		1		100.10.064	44,70		100.11.177	65,00			
		2		100.11.008	49,10		100.12.130	69,40			
feuerverzinkt, lackiert und reflektierend	rot-weiß, roter Reflexring	0		100.10.016	44,00		100.12.839	74,60			
		1		100.13.027	48,40		100.10.083	79,00			
		2		100.12.191	52,90		100.12.554	83,40			
feuerverzinkt und lackiert	schwarz-gelb	0		100.11.947	44,00		100.11.028	74,60			
		1		100.13.144	48,40		100.11.376	79,00			
		2		100.10.784	52,90		100.11.853	83,40			
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	DB 703	0	100.17.5682	40,60	100.17.5683	68,60					
		1	100.17.5711	44,60	100.17.5712	72,80					
		2	100.17.5715	48,70	100.17.5718	76,70					
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet reflektierend	DB 703, weißer Reflexring	0	100.17.5685	44,00	100.17.5710	74,60					
		1	100.17.5720	48,40	100.17.5721	79,00					
		2	100.17.5722	52,90	100.17.5723	83,40					
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0	100.10.043	39,00	100.11.659	55,80					
		1	100.12.009	42,10	100.11.309	60,10					
		2	100.12.507	46,50	100.11.595	64,70					

90 mm Ø			MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,9 mm						DB 703 NEU im Sortiment		
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, lackiert und reflektierend	rot-weiß, roter Reflexring	0	8,5	103.10.646	99,60	8,6	103.10.703	115,00			
		1		103.11.576	104,10		103.10.157	119,40			
		2		103.10.382	108,50		103.11.100	123,90			
feuerverzinkt und lackiert	schwarz-gelb	0		103.11.316	99,60		103.12.047	115,00			
		1		103.12.272	104,10		103.12.995	119,40			
		2		103.10.091	108,50		103.10.814	123,80			
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	DB 703	0		103.17.5761	85,20		103.17.5762	105,80			
		1		103.17.5764	95,80		103.17.5765	109,90			
		2		103.17.5766	99,80		103.17.5767	113,90			
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet reflektierend	DB 703, weißer Reflexring	0		103.17.5768	99,60		103.17.5769	115,00			
		1		103.17.5771	104,10		103.17.5772	119,40			
		2		103.17.5773	108,50		103.17.5774	123,80			

Zubehör	MORION Sperrpfosten 60 mm Ø			MORION Sperrpfosten 90 mm Ø		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse	3,0	100.10.773	14,70	4,1	103.10.698	41,50
Abdeckkappe für Bodenhülse	0,2	100.12.773	12,50	0,2	103.11.933	15,30
Kettenösen zur Wandbefestigung		109.17.947	10,30		109.17.947	10,30

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 104.

DB 703 NEU im Sortiment

76 mm Ø			MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,5 mm						
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln			
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Gesamthöhe 1.000 mm			
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0	5,9	101.11.405	38,90	6,6	101.10.006	61,10	
		1		101.12.184	43,40		101.10.949	65,50	
		2		101.13.133	47,70		101.11.894	69,90	
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt, roter Reflexring	0		101.13.126	56,30		101.11.328	78,20	
		1		101.10.362	60,60		101.12.282	82,70	
		2		101.11.299	65,10		101.10.101	87,10	
feuerverzinkt, lackiert und reflektierend	rot-weiß, roter Reflexring	0		101.13.035	60,60		101.10.225	86,90	
		1		101.12.498	65,20		101.11.164	91,40	
		2		101.11.727	69,60		101.12.118	95,80	
feuerverzinkt und lackiert	schwarz-gelb	0		101.10.007	60,60		101.11.989	86,90	
		1		101.10.074	65,20		101.12.943	91,40	
		2		101.11.018	69,60		101.10.764	95,80	
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	DB 703	0		101.17.5724	55,80		7,5	101.17.5725	80,00
		1		101.17.5726	60,00			101.17.5727	84,10
		2		101.17.5728	64,10			101.17.5729	88,20
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet reflektierend	DB 703, weißer Reflexring	0	101.17.5740	60,60	8	101.17.5741	86,90		
		1	101.17.5743	65,20		101.17.5744	91,40		
		2	101.17.5745	69,80		101.17.5746	95,80		
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0	101.10.036	52,00	6,6	101.10.313	65,90		
		1	101.12.776	56,40		101.11.258	70,40		
		2	101.10.609	60,90		101.12.870	74,90		

DB 703 NEU im Sortiment

70 x 70 mm			MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,0 mm					
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt, lackiert und reflektierend	rot-weiß, roter Reflexring	0	6,7	102.12.561	81,00	7,3	102.12.682	100,60
		1		102.12.841	85,40		102.10.420	105,10
		2		102.12.358	89,80		102.10.515	109,40
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	DB 703	0	8	102.17.5747	74,60	7,2	102.17.5748	85,20
		1		102.17.5749	73,00		102.17.5751	86,80
		2		102.17.5752	74,60		102.17.5753	88,30
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet reflektierend	DB 703, weißer Reflexring	0	102.17.5754	81,00	7,2	102.17.5755	92,00	
		1	102.17.5756	79,80		102.17.5757	93,60	
		2	102.17.5758	81,40		102.17.5760	95,20	

Zubehör	MORION Sperrpfosten 70 x 70 mm			MORION Sperrpfosten 76 mm Ø		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Nicht verschließbare MORION Bodenhülse	3,6	102.10.906	36,30	3,7	101.12.484	30,80
Abdeckkappe für Bodenhülse	0,2	102.13.107	15,60	0,2	101.12.156	13,50
Kettenösen zur Wandbefestigung		109.17.947	10,30		109.17.947	10,30

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 104.

Sperrpfosten – herausnehmbar

MADE IN
GERMANY

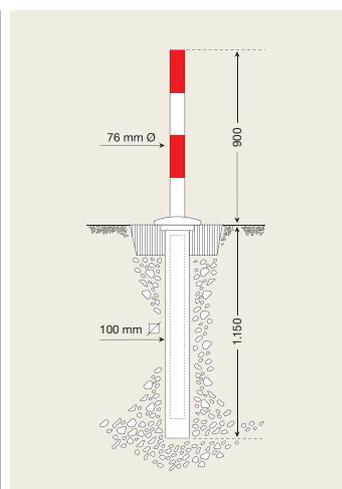
**NEU im
Sortiment**

60 mm Ø		MORION Sperrpfosten herausnehmbar – Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur, Wandstärke 2,0 mm					
Oberfläche	Farbe	Profil-Halbzylinder			Dreikantschließung (DIN 3223)		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	8,2	100.17.6228	165,60	8,2	100.17.6117	165,60
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot		100.17.6229	172,00		100.17.6118	172,00
feuerverzinkt, lackiert und reflektierend	rot-weiß		100.17.6230	178,30		100.17.6119	178,30
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	DB 703		100.17.6231	172,00		100.17.6120	172,00
feuerverzinkt, kunststoffbeschichtet und reflektierend	DB 703, weiß		100.17.6232	178,30		100.17.6121	178,30

76 mm Ø		MORION Sperrpfosten herausnehmbar – Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur, Wandstärke 2,0 mm					
Oberfläche	Farbe	Profil-Halbzylinder			Dreikantschließung (DIN 3223)		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	9,7	101.17.6245	179,80	9,7	101.17.6122	179,80
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot		101.17.6234	188,40		101.17.6123	188,40
feuerverzinkt, lackiert und reflektierend	rot-weiß		101.17.6235	196,10		101.17.6142	196,10
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	DB 703		101.17.6236	189,30		101.17.6146	189,30
feuerverzinkt, kunststoffbeschichtet und reflektierend	DB 703, weiß		101.17.6237	196,10		101.17.6147	196,10

90 mm Ø		MORION Sperrpfosten herausnehmbar – Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur, Wandstärke 2,0 mm					
Oberfläche	Farbe	Profil-Halbzylinder			Dreikantschließung (DIN 3223)		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	11,5	103.17.6287	227,70	11,5	103.17.6163	227,70
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot		103.17.6289	235,60		103.17.6164	235,60
feuerverzinkt, lackiert und reflektierend	rot-weiß		103.17.6290	243,80		103.17.6187	243,80
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	DB 703		103.17.6291	235,80		103.17.6188	235,80
feuerverzinkt, kunststoffbeschichtet und reflektierend	DB 703, weiß		103.17.6292	243,80		103.17.6189	243,80

70 x 70 mm		MORION Sperrpfosten herausnehmbar – Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur, Wandstärke 2,0 mm					
Oberfläche	Farbe	Profil-Halbzylinder			Dreikantschließung (DIN 3223)		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	9,7	102.17.6272	185,20	9,7	102.17.6148	185,20
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot		102.17.6273	193,20		102.17.6149	194,20
feuerverzinkt, lackiert und reflektierend	rot-weiß		102.17.6274	202,20		102.17.6160	202,20
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	DB 703		102.17.6275	194,20		102.17.6161	194,20
feuerverzinkt, kunststoffbeschichtet und reflektierend	DB 703, weiß		102.17.6276	202,20		102.17.6162	202,20



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



PARATlift Versenkbarer Sperrpfosten

MADE IN
GERMANY

Der PARATlift löst viele Absperr-Probleme. Ideal für Straßen und Plätze, die nur zeitweise für den Verkehr freigegeben sind: Fußgängerzonen, Marktplätze, Parkzonen, Garageneinfahrten, Torbögen etc.

Der Pfosten kann mit Dreikantschlüssel nach DIN 3223 in Sekunden versenkt werden. Der Verkehr kann die nahezu bündig einbetonierte Bodenhülse ungehindert überrollen.

Varianten:

- **Halbautomatisch:**
Nach dem Entriegeln drückt die Gasdruckfeder das Oberteil nahezu komplett aus der Bodenhülse. Kurzes, manuelles Anheben und der Pfosten verriegelt automatisch. Zum Versenken wird das Oberteil entriegelt und einfach heruntergedrückt.
- **Manuell:**
Eine Spiralfeder drückt das Oberteil nach dem Entriegeln 5 bis 8 cm aus der Bodenhülse. Durch manuelles Anheben verriegelt der Pfosten automatisch. Zum Versenken wird das Oberteil entriegelt und manuell nach unten geführt.

Ausführung:

- Oberteil: 76 mm Ø
2,5 mm Wandstärke
- Unterteil: 100 x 100 mm
- Gesamtlänge: 2.050 mm, davon
1.150 mm Unterflur

Einfacher Einbau. Bei Beschädigung lässt sich das Oberteil austauschen.

Oberflächenbehandlung:

Oberteil 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 und lackiert	rot-weiß	22,3	140.16.470	431,20
Halbautomatisch			23,8	140.12.403	517,10
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,2	130.12.326	6,20

Sperrpfosten



- Bestseller
- Top Preis-Leistungsverhältnis
- Langlebiger Schließmechanismus
- Vielfältige Auswahl



PARAT B Herausnehmbarer Sperrpfosten

MADE IN
GERMANY

Der PARAT B ist ein flexibler, herausnehmbarer Sperrpfosten mit standardisiertem Dreikantverschluss. Ideal für temporär freigegebene Straßen und Plätze wie Fußgängerzonen, Marktplätze, Parkplätze oder Garageneinfahrten.

Empfohlen von der Feuerwehr gemäß DIN 14 090 für Zufahrtswege und Rettungsflächen.

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



Hinweis:

Keine Unfallgefahr bei herausgenommenem Pfosten: Die einbetonierte und mit der Straßendecke bündige Bodenhülse hat nur eine kleine Öffnung.



Hinweis:

Einfach aufdübeln – ohne Erdarbeiten oder Betonieren. Das spart Aufwand und Kosten, während die Optik der Oberfläche, etwa bei Pflaster, vollständig erhalten bleibt.

60 mm Ø		PARAT B – Wandstärke 2 mm						
Oberfläche	Farbe	Kettenösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			mit Spezial-Bodenplatte, Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0	7,3	130.12.406	121,90	7,6	130.12.177	129,60
		1		130.11.447	126,20		130.12.405	134,00
		2		130.10.224	130,60		130.11.163	138,30
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		130.10.465	135,00		130.10.107	142,80
		1		130.10.469	139,40		130.12.123	147,20
		2		130.10.674	143,80		130.13.073	151,50
	schwarz-gelb	0		130.12.117	138,20		130.13.067	146,20
		1		130.10.884	142,60		130.11.823	150,30
		2		130.12.775	147,00		130.10.608	154,80

76 mm Ø		PARAT B – Wandstärke 2,5 mm						
Oberfläche	Farbe	Kettenösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			mit Spezial-Bodenplatte, Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0	9,6	131.10.765	128,40	9,4	131.10.590	136,20
		1		131.10.026	133,00		131.11.519	140,20
		2		131.12.483	137,30		131.10.301	144,80
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		131.11.804	148,70		131.11.899	156,50
		1		131.11.699	153,30		131.11.829	161,00
		2		131.12.397	157,70		131.12.845	165,50
	schwarz-gelb	0		131.11.243	148,70		131.12.194	156,60
		1		131.13.143	153,20		131.10.654	161,00
		2		131.11.584	157,60		131.12.543	165,40

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 und lackiert	rot-weiß	0	9,8	132.12.385	163,20	9	132.12.527	170,90
		1		132.11.423	167,70		132.12.665	175,50
		2		132.12.069	172,10		132.10.356	179,80

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)	0,2	130.12.326	6,20
Zusätzliche Bodenhülse (zum sicheren Aufbewahren des Oberteils)	2,5	130.10.004	37,20
Abdeck-/Schmutzkappe für Bodenhülse, Kunststoff 20 x 40 mm	0,1	130.10.931	1,50
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 104.			

Sperrpfosten



- Aus Stahl
- Ebenerdige Montage
- Keine Stolpergefahr
- Mit Dreikant- oder Zylinderschloss
- Umlegbar



SESAMplus Kipp-Pfosten

MADE IN GERMANY

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.

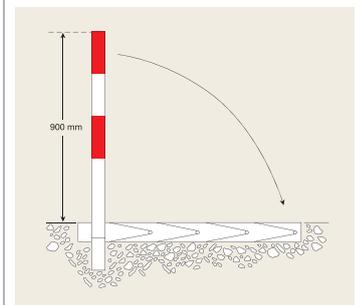
Ausführung:
Robuster Stahlpfosten: 70 x 70 mm
Überflur: 900 mm
Wandstärke: 2 mm

Oberflächenbehandlung:
Feuerverzinkt 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.

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.

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 und lackiert	rot-weiß	23,7	113.10.561	487,40	23,8	113.11.493	487,40

Zusatzschlüssel für Zylinderschloss (gleichschließend)	0,2	116.24.144	31,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		130.12.326	6,20

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 Rundzylinderschloss, einschließlich zwei Schlüssel

MADE IN GERMANY



Ausführung	Gesamthöhe (mm)	Schließung	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln	950	gleichschließend	5	114.19.490	165,40
		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

MADE IN GERMANY



- 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		
	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
rot-weiß	8,7	120.11.389	123,80	8,1	120.12.749	144,40
schwarz-gelb		120.11.990			120.12.019	
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)						9,30
Aufpreis pro Kettenöse						4,60
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 104.						

Sperrpfosten



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



SESAM Kipp-Pfosten

MADE IN
GERMANY

Seit Jahrzehnten bewährt: Kippbarer Sperrpfosten aus Stahl zum Sperren oder vorübergehenden Freigeben von Verkehrswegen, Parkplätzen, Sperrzonen und Feuerwehzufahrten 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-Halbzylinder und jeweils 3 Schlüsseln

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

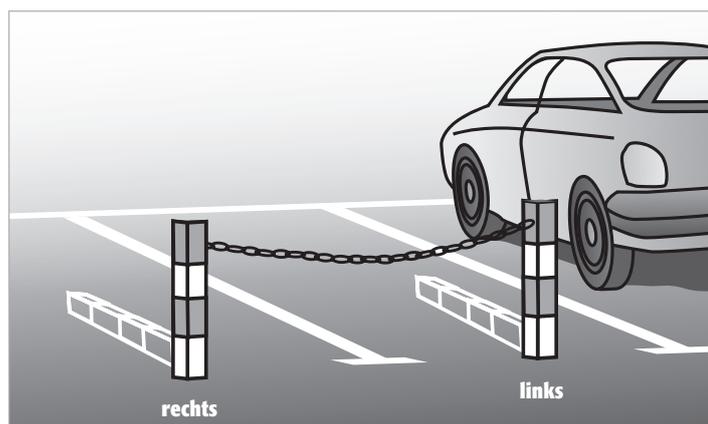


70 x 70 mm		SESAM A – Wandstärke 2 mm						
Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln, gleichschließend	feuerverzinkt	feuerverzinkt	8	116.12.377	191,00	9,3	116.12.751	207,20
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	8	116.10.429	210,90	9,3	116.12.098	225,70
Mit doppeltem Profil-Halbzylinder + je 3 Schlüsseln	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	8	116.21.721	326,40	9,3	116.29.301	309,10

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zusatzschlüssel für Zylinderschloss (gleichschließend)	0,2	116.24.144	31,00
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			9,30
Aufpreis pro Kettenöse			4,60
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder			20,60
Verschiedenschließend			ohne Aufpreis
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 104.			

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 und lackiert	rot-weiß	8,2	116.12.343	201,30	9,5	116.11.675	216,60

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)	0,2	130.12.326	6,20
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			9,30
Aufpreis pro Kettenöse			4,60
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 104.			



Hinweis:

Bei Bestellung mit einer Öse
bitte Kipprichtung angeben.

**Kipprichtung für Pfosten
mit einer Ketten-Öse**

Sperrpfosten



- i** • Aus Stahl
- Integrierter Anfahrerschutz
- Mit Zylinderschließung
- Reifenschonend



SESAM-privat Kipp-Pfosten

MADE IN
GERMANY

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 schont die Reifen.
- Außerordentlich stabil durch die seitliche Führung des Oberteils

Ausführung:

Robuster Stahlpfosten: 70 x 50 mm
Wandstärke: 3 mm
Sperrbreite: 780 mm
Bodenplatte: 220 x 140 x 68 mm

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt mit reflektierenden Rotringen oder zusätzlich weiß lackiert

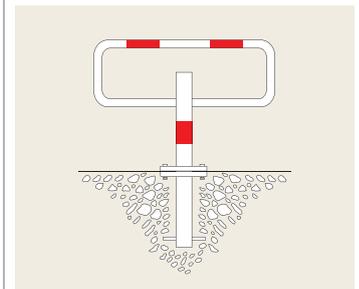
Befestigungsarten:

Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln

Schließung:

Mit verschiedenschließendem Zylinderschloss, einschließlich zwei Schlüsseln

Option: Zylinderschloss gleichschließend (kein Aufpreis) oder Profilzylinderschloss vorgerichtet



Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln mit Bodenplatte, Gesamthöhe 570 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 900 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln, verschiedenschließend	feuerverzinkt	feuerverzinkt	10,9	112.18.153	141,40	15,5	112.13.935	180,40
	feuerverzinkt mit reflektierenden Rotringen	feuerverzinkt-rot		112.19.889	161,80		112.19.774	200,70
	feuerverzinkt, lackiert und mit reflektierenden Rotringen	rot-weiß		112.14.827	209,10		112.14.005	248,00

Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder

20,60

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 104.



- 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 Liefer-umfang 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 verschiedenschließendem Zylinder-schloss, einschließlich zwei Schlüssel



Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Schließung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüssel	455 x 960	verschieden- schließend	17,5	115.23.824	135,40

The image shows three traffic cones on a construction site. The cones are red with two white reflective bands. They are positioned in a row on a gravel surface. In the background, there is a concrete wall and a yellow caution tape strung across the site. The cones are used for marking and safety.

Baustelle

BAUSTELLEN OPTIMAL MARKIEREN UND ABSICHERN

Unsere Lösungen für Baustellen bieten effektiven Schutz und klare Abgrenzungen, um Sicherheit und Ordnung auf der Baustelle zu gewährleisten. Ob Kabelbrücken, Absperrungen, Warnmarkierungen oder Leitkegel – unsere Produkte helfen dabei, Gefahren zu minimieren und einen reibungslosen Ablauf sicherzustellen.

Kabelbrücken	31
Absperrungen	38
Faltsignale	40
Warnmarkierung DIN 30710	41
Leitkegel	42

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

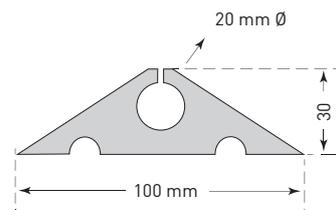
1 Kabel-/Schlauchkanal: 20 mm

Maße:

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



- Für Straßen, Baustellen
- Aus Gummi
- Bis 4t 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	152,60

MORION Kabelbrücke klein



Problemloses Überfahren und Schützen von Kabeln und Schläuchen.

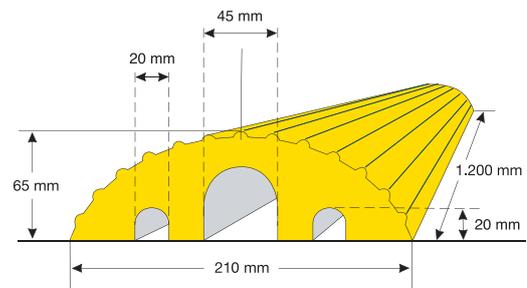
Flexible, hochfeste Mischung aus Recycling-Gummi. Profilierte, griffige Oberfläche für leichtes Überfahren. Unterseite mit Antirutsch-Gummilippen. Überfahrhöhe 65 mm.

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 8t 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	82,50
	schwarz		279.21.784	81,50

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 Hartgummimischung. 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

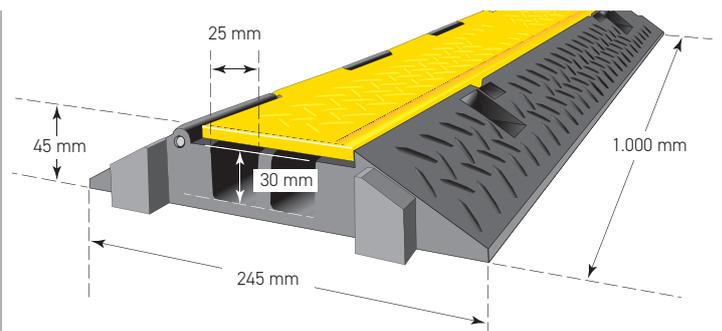
2 Kabelkanäle (B x H): 25 x 30 mm
Überfahrhöhe 45 mm.

Maße:

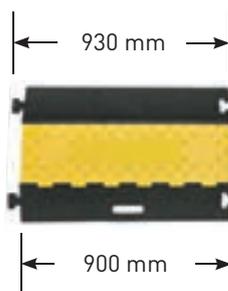
245 x 1.000 x 45 mm (L x B x H)
Nettbreite im Verbund: 970 mm

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.	70,00
				10 St.	63,90
				30 St.	60,80



- 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

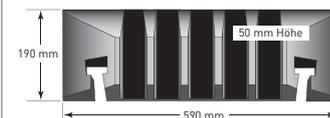
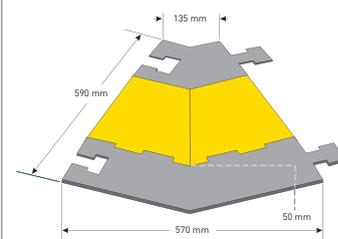
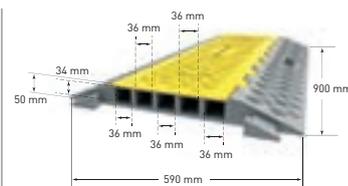
Maße:

590 x 930 x 50 mm (L x B x H)
Nettobreite im Verbund: 900 mm

Endelemente und Winkelstücke

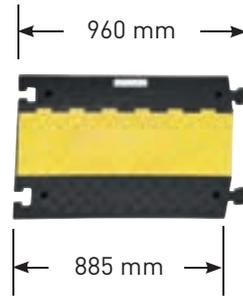
Winkelstück 45°: 590 x 570 mm / 135 x 50 mm

Endstück: 590 x 190 mm

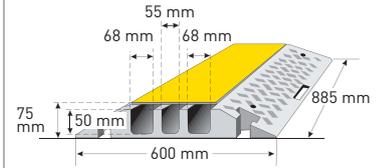


Ausführung	Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Normelement	590 x 930 x 50	schwarz/gelb	18	279.29.623	1 St. 130,90 10 St. 120,40 30 St. 114,50
Winkelstück links	590 x 570/135 x 50	schwarz/gelb	9	279.23.599	74,90
Winkelstück rechts				279.24.283	74,50
Endstück Zapfen	590 x 190 x 50	schwarz	4,5	279.28.531	25,00
Endstück Nut				279.21.828	

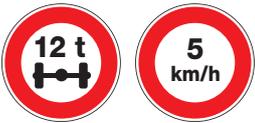
Kabelbrücken



- 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

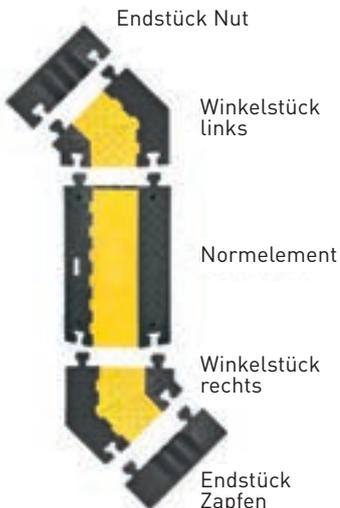
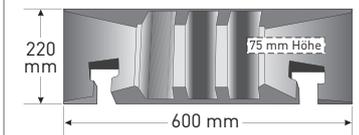
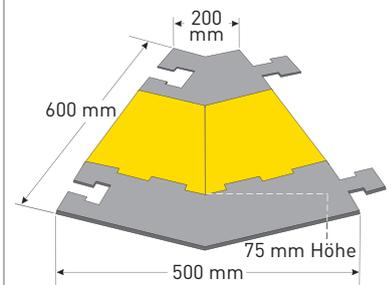
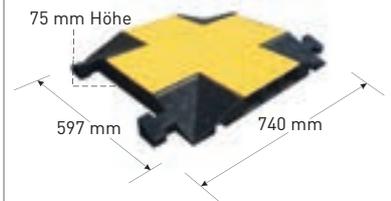
Maße:
Normelement:
600 x 960 x 75 mm (L x B x H)
Nettobreite im Verbund: 885 mm

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. 169,00 10 St. 159,00 30 St. 149,50
Kreuzungselement	597 x 740 x 75	schwarz/gelb	17	279.24.311	122,30
Winkelstück links	600 x 500/200 x 75	schwarz/gelb	12	279.29.848	85,40
Winkelstück rechts				279.26.562	83,70
Endstück Zapfen	600 x 230 x 75	schwarz	3	279.22.899	31,10
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.

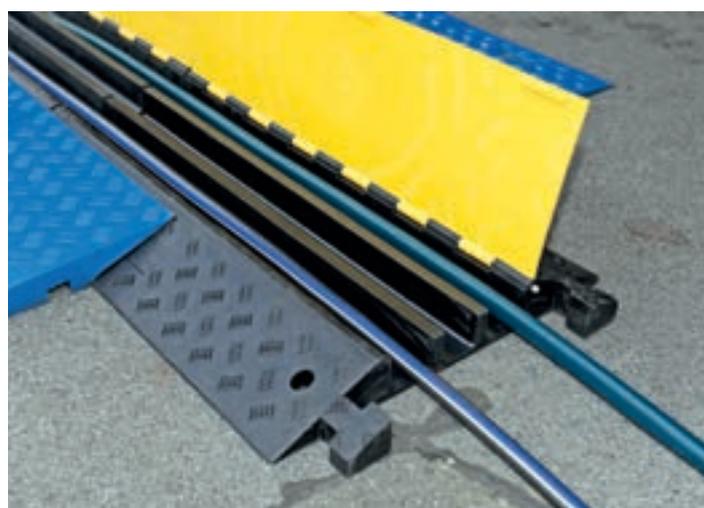
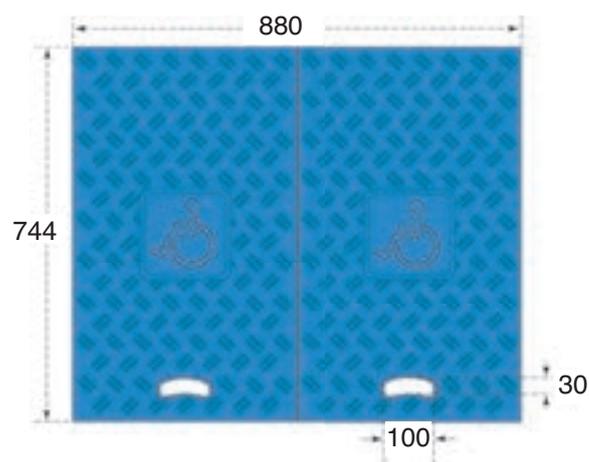
Auch für Rollatoren, Kinderwagen, Sackkarren etc. geeignet. Bis 200 kg belastbar.

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	87,30

Kabelbrücken



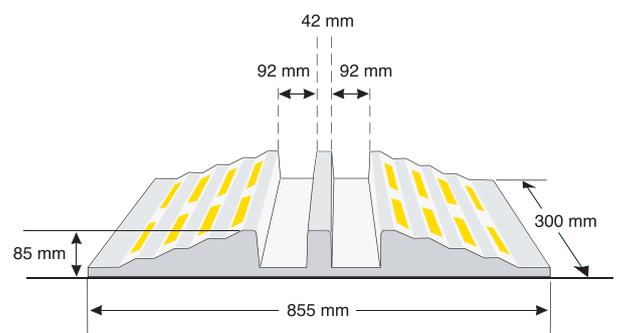
- Für Straßen, Baustellen
- Verstärktes Hartgummi
- Hoch belastbar
- Für Schwerlastverkehr

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 angerammt. 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	90,20

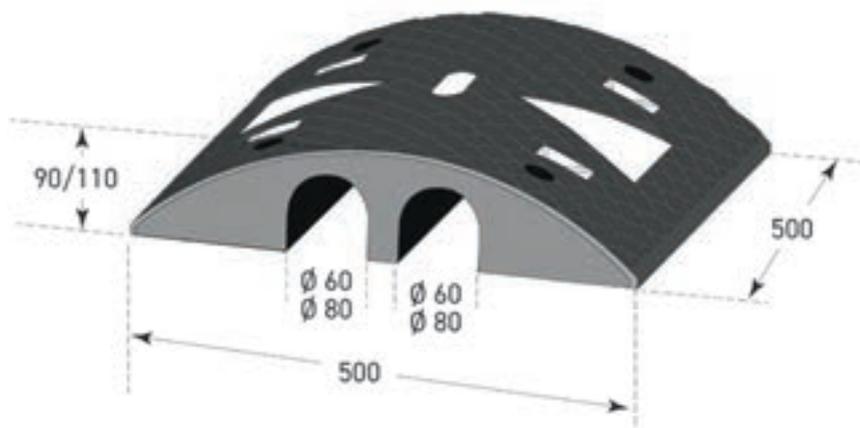
NEU



i

- Extrem belastbar
- Robuste Hartgummi-Mischung
- Antirutschoberfläche
- Modulare Bauweise

MORION Kabelbrücke XL



Speziell entwickelt für härteste Ansprüche schützt die LKW-Kabelbrücke effektiv Rohre, Schläuche oder Kabel vor Schäden durch Schwerlastfahrzeuge.

Die robuste Hartgummi-Mischung mit rutschfester Oberfläche und weißen Pfeilmarkierungen sorgt für sicheren Halt und klare Verkehrsführung.

Dank der modularen Bauweise lassen sich mehrere Elemente mittels H-Verbinder in Endlosbauweise montieren.



TIPP:

Ideal einsetzbar für Baustellen, Events oder Industrieanwendungen.



Hinweis:

Die Kabelbrücke ist speziell für den Einsatz im Schwerlastbereich konzipiert und nicht für den PKW-Verkehr geeignet, da durch die Höhe von bis zu 110 mm Schäden am Fahrzeug entstehen können.

NUR für LKW (max. 40t)

Abmessung (mm) L x B x H	2 Kabelkanäle (mm)	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
500 x 500 x 90	60 x 60	16,1	279.17.5844	86,40
500 x 500 x 110	80 x 80	18,6	279.17.5845	105,00

Absperrungen

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 Absperrern
- Reißfest
- Preiswert
- recycelte Variante

MADE IN GERMANY

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
rot-weiß			330.10.147	20 Rollen 15,20
				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



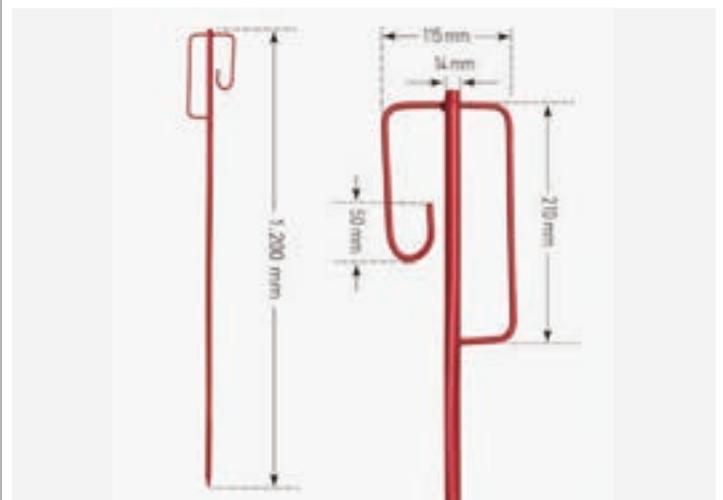
Für den vielseitigen Einsatz im Straßenbau. Zum Befestigen von Absperrband, Schnüren usw.

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 Kunststoff



Sperrgitter aus hochwertigem, UV-beständigem Polyethylen (HDPE) in grell-oranger Warnfarbe mit rot-weißem Reflexstreifen (RA1). Unübersehbar bei Tag und Nacht.

Zum Abgrenzen von nicht öffentlichen Baustellen, Sperren von Straßen und Plätzen. Für Veranstaltungen, zum Trennen und Leiten von Personenverkehr.

Endlosmontage durch Haken- und Ösen-Prinzip.

Leichte Handhabung durch geringes Gewicht. Trotzdem sehr standsicher durch breite Standfüße. Der Standfuß ist zur „Fußgängerseite“ hin gekürzt, um Stolpergefahr zu minimieren.

Für den Transport der Sperrgitter lassen sich die Standfüße seitlich drehen.

- i** • 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.	118,60
			5 St.	108,20
			10 St.	98,80

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.

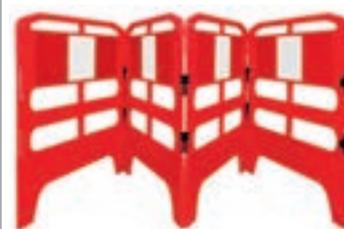
Äußerst robuste Ausführung mit hoher Standfestigkeit.

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

- i** • Aus Kunststoff
- Klappbar
- Platzsparend
- Geringes Gewicht



Ausführung	Abmessung H x B x T (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Set
rot	1.000 x 1.000 x 1.000	16	230.28.687	225,00

Faltsignale



- Flexibel einsetzbar
- Dreibeinig
- Standfest
- Faltbar

Ausgestattet mit Tragebügel und genormter Öffnung zur Aufnahme (Rohrdurchmesser 12 mm, Länge 25 mm) 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. Zusammengefaltet findet das TRIO im mitgelieferten Transportetui überall Platz.

Für eine hohe Standsicherheit und eine lange Lebensdauer sorgen die robuste Konstruktion, der praktische Faltmechanismus und die robuste, mechanisch hoch belastbare Folie.

TRIO-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	25,80
	900		344.15.185	28,00
Unfall	700		344.18.698	25,80
	900		344.14.828	28,00
Ölspur	700		344.16.120	25,80
	900		344.88.097	28,00
Mäharbeiten	700		344.14.101	25,80
	900		344.13.756	28,00
Kanalarbeiten	700		344.14.421	25,80
	900		344.15.092	28,00

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	101,70	5	344.16.330	140,00
	900	6	344.15.416	139,00	6	344.13.291	190,40
Z 101 „!“ (Gefahrenstelle)	700	5	344.13.604	101,70	5	344.18.598	140,00
	900	6	344.18.477	139,00	6	344.18.659	190,40

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

i

- 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.



i

- 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 496,60
Rolle 141 linksweisend = 1 Rolle	141 mm x 50 m	4	430.25.900	1 Rolle 506,00
Rolle 141 rechtsweisend = 1 Rolle			430.27.176	
Anwendungspaket 141 = magnetisch	à 141 mm x 282 mm	2	430.13.518	1 Paket 96,80
8 Zuschnitte: je 4 rechts- und 4 linksweisend				



- 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.

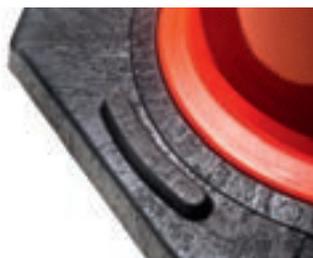
Gewichtsklasse III für Kegel 750 mm für noch höhere Standfestigkeit (TL-konform).



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
B (RA2) V4-20/2013	500 <small>(laut RSA21 ist die Mindestreflexions- klasse RA2)</small>	2,5	353.23.503	30 St.	35,80
				60 St.	33,40
A (RA1) V4-22/2013	750	4,5	353.24.250	1 St.	47,80
				10 St.	42,40
B (RA2) V4-07/2015	750 <small>(laut RSA21 ist die Mindestreflexions- klasse RA2)</small>	4,5	353.26.580	30 St.	39,80
				60 St.	37,60
A (RA1)	750	5,5	353.24.305	1 St.	74,00
				10 St.	69,50
B (RA2)	750	5,5	353.25.467	30 St.	65,00
				60 St.	60,50
A (RA1)	750	5,5	353.24.305	1 St.	86,50
				10 St.	82,00
B (RA2)	750	5,5	353.25.467	30 St.	76,00
				60 St.	71,00
A (RA1)	750	5,5	353.24.305	1 St.	80,50
				10 St.	78,00
B (RA2)	750	5,5	353.25.467	30 St.	73,50
				60 St.	69,50
A (RA1)	750	5,5	353.24.305	1 St.	91,50
				10 St.	89,50
B (RA2)	750	5,5	353.25.467	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

Leitkegel

MORION ReflexKegel



Sichern Baustellen schnell und zuverlässig. Hervorragend sichtbar bei Tag und Nacht durch die voll retroreflektierende rot-weiße Reflexfolie. Mit besonders starkem Weitwinkelleffekt.

Bruchsicher, kälte- und wärmebeständig, flexibel und standfest. Entsprechen der TL-Leitkegel.

Das Reflexmaterial entspricht dem Folientyp A der TL-Leitkegel.

Hohe Standfestigkeit

Entsprechen der Gewichtsklasse III der TL-Leitkegel. Leicht vom langsam fahrenden Fahrzeug absetzbar.

Vorbildliche passive Sicherheit

Sollbruchstelle beim Überfahren mit hoher Geschwindigkeit. Der leichte 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

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.	31,10
				10 St.	27,80
				30 St.	26,80
				60 St.	25,60
				120 St.	24,60
A (RA1) 94 3S 001	750	6	350.12.728	1 St.	52,40
				10 St.	51,90
				30 St.	48,80
				60 St.	47,00
				120 St.	45,10

EUROPA Leitkegel



Leitkegel aus widerstandsfähiger Kautschuk-Mischung für den nicht-öffentlichen Bereich. Durch die nachgiebige Form äußerst beliebt bei Verkehrstraining und -schulung, Übungsplätzen, Teststrecken, Autorennen.

Flexibel und robust. Absolut wetterbeständig. Auch bei extrem tiefen Temperaturen nicht spröde. Große viereckige Fußplatte, breite Kegelform. Tiefer Schwerpunkt. Standsicher.

Zwei Höhen:

- 330 mm mit einem lackierten Rotring
- 510 mm mit zwei lackierten Rotringen



Hinweis:

Im öffentlichen Bereich sind Leitkegel nach TL vorgeschrieben.

- Aus Kautschuk
- Einteilig
- Kältefest
- Standfest

Farben: rot-weiß oder rot-gelb. Andere Farben auf Anfrage (z.B. blau-weiß), ab 30 Stück.



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

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 Absperrband.



- 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.	17,20
			10 St.	12,40
			30 St.	10,90
			60 St.	10,50
500	1,7	353.14.107	1 St.	19,80
			10 St.	16,20
			30 St.	14,90
			60 St.	14,20
750	3,6	353.19.386	1 St.	49,80
			10 St.	45,20
			30 St.	42,60
			60 St.	40,80

Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Set
500	9	353.22.257	145,30
750	23	353.24.112	250,30
Kettenhaken 1 VE = 10 Stück	0,8	353.25.477	55,00

Öffentlicher Raum

ALLES ZUR GESTALTUNG ÖFFENTLICHER FLÄCHEN!

Ob Ladesäulen-Schutz, Anlehnbügel, Fahrradständer, Poller oder Systemgeländer – unsere robusten Systeme fügen sich nahtlos in das Stadtbild ein und tragen dazu bei, öffentliche Plätze sicher, funktional und zukunftssicher zu gestalten.

Ladesäulen-Schutz	47
Scooter-Parker	50
Anlehnbügel	51
Fahrradständer	55
Poller	62
Systemgeländer	72
– Neue Farbe DB 703	72
– Systemgeländer leitend	74
Verkehrszeichenzubehör	75



CITY Schutzbügel

MADE IN GERMANY

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

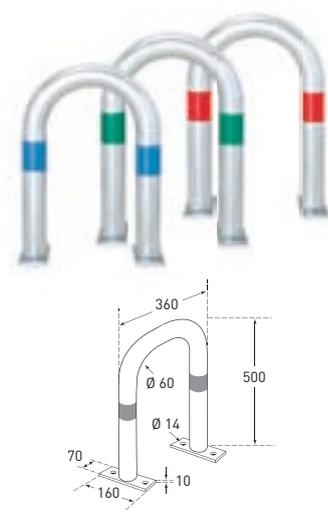
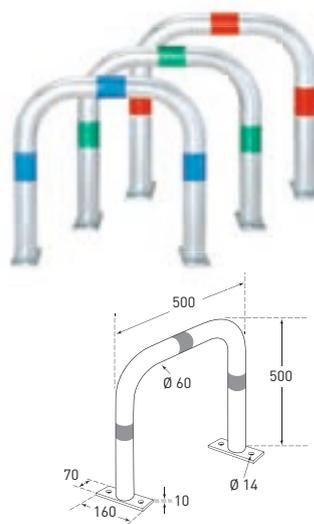
Maße (Überflur):

- 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.

i

- Zuverlässiger Schutz
- Robust und langlebig
- In vielen Varianten erhältlich
- Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung
- Sonderanfertigung möglich



Befestigung	Abmessung		Versandgew. kg/St.	Reflexringe	Artikel	€/St.
	Ø/H (mm)	B (mm)				
Zum Aufdübeln	60/500	360	5,9	blau	168.28.786	112,80
		500	6,5		168.24.646	121,70
		360	5,9	grün	168.24.132	112,80
		500	6,5		168.20.306	121,70
		360	5,9	rot	168.25.611	112,80
		500	6,5		168.25.170	121,70
Zum Einbetonieren	60/800	360	6,1	blau	168.24.372	87,70
		500	6,4		168.29.954	98,00
		360	6,1	grün	168.27.147	88,50
		500	6,4		168.21.864	98,00
		360	6,1	rot	168.24.530	88,50
		500	6,4		168.28.150	98,00

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 104.

Ladesäulen-Schutz



- i** • Korrosionsschutz und langlebig
- Ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Optimale Sichtbarkeit
- Farblich anpassbar
- Individuelle Ausführung

CITY Schutzpoller

MADE IN GERMANY

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

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

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

Befestigungsarten:

- zum Einbetonieren, Gesamthöhe: 1.200 mm
- zum Aufdübeln, Bodenplatte: Ø 200 x 6 mm 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	121,70	5,9	168.29.681	232,00
		weiß	9,4	168.24.924	140,30	6	168.27.679	256,30
		blau		168.26.890			-	-
		grün		168.25.450			-	-
		rot		168.28.789			-	-
Zum Einbetonieren	108/1.200	-	9,8	168.20.923	119,00	7,2	168.25.595	207,90
		weiß	9,9	168.28.402	140,30	7,3	168.26.474	232,80
		blau		168.20.618			-	-
		grün		168.20.538			-	-
		rot		168.23.713			-	-

Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 104.



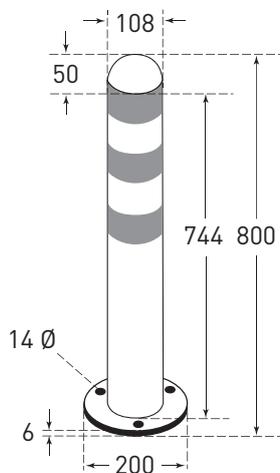
Variante 1 (Stahl/Edelstahl)



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:

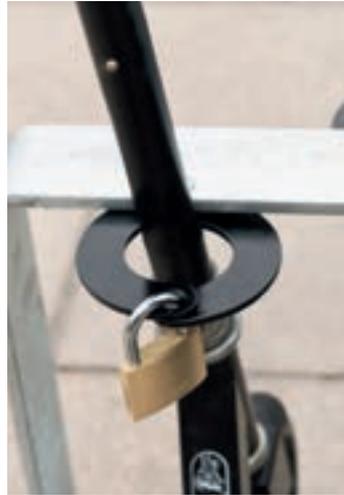
- weiß
- rot
- blau
- grün
- gelb

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	173,20
			grün	168.25.354	
			rot	168.21.079	
Zum Einbetonieren	108/1.200	9,9	blau	168.22.843	174,90
			grün	168.27.610	
			rot	168.26.000	

Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 104.

Scooter-Parker

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

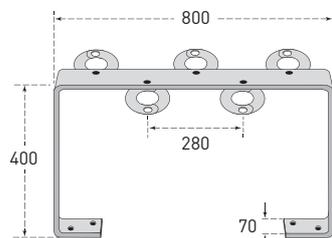
Befestigungsart:

- Zum Aufdübeln
 Bohrloch: Ø 14 mm

Lieferung erfolgt unmontiert (Schellen beigelegt).

MADE IN GERMANY

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



Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	400 x 800 x 70	11	171.20.144	149,20
feuerverzinkt + DB 703			171.29.011	182,60

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material auf Seite 104.

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

MADE IN GERMANY

- Platzsparende 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).



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	262,80

Sie benötigen 6 Befestigungselemente. Passendes Material auf Seite 104.

CITY-Scooter-Parker 2 Einstellplätze



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

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

Sicherung durch Vorhänge- oder Kettenschloss möglich.

Maße:

Pfosten: 800 x 80 x 80 mm
 Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
 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

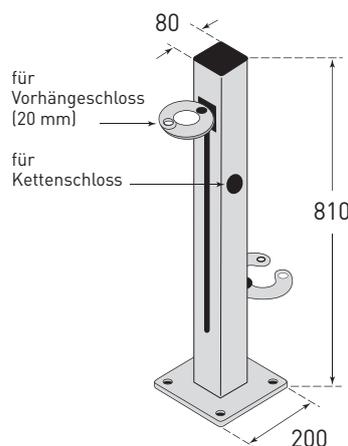
MADE IN GERMANY

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

Befestigungsart:

- Zum Aufdübeln
- Zum Einbetonieren

Lieferung erfolgt vormontiert.



CITY-Anlehnbügel VeloRama

NEU



Der stabile Anlehnbügel aus Gütstahl eignet sich für das Einstellen von Reifen bis 29" und 85 mm Breite. Maximale Diebstahlsicherheit durch Aussparung zur Ketten- oder Schlossdurchführung (Ø 40 mm). Durch das platzsparende Design können mehrere Bügel nebeneinander montiert werden.

Maße:

Pfosten: 810 x 125 x 80 mm
 Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
 Bohrung: 14 mm
 Knickprofil: 80 x 20 x 2 mm
 Einstellbreite: 85 mm
 Einstellhöhe: 768 mm

Oberflächenbehandlung:

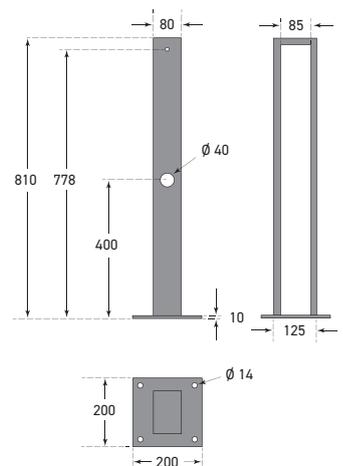
- Feuerverzinkt
- Feuerverzinkt und in anthrazit Eisenglimmer (DB 703) in Feinstruktur-Optik beschichtet

Befestigungsart:

- Zum Aufdübeln

MADE IN GERMANY

- Zeitloses Design
- Komfortables und sicheres Abstellen
- Als Anlehnbügel oder für Radeinstellungen geeignet
- Hoher Diebstahlschutz durch massive Stahlkonstruktion
- Korrosionsschutz und wetterfest



	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	56,80

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material auf Seite 104.

Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	810 x 125 x 80	8,2	171.17.6011	123,40
feuerverzinkt + DB 703			171.17.6012	173,40

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material auf Seite 104.

Fahrrad-Anlehnbügel



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

CITY-Anlehnbügel GILA

MADE IN
GERMANY

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

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:

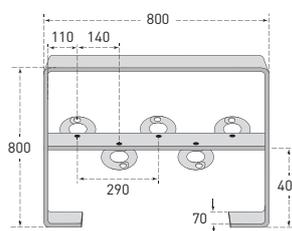
- Zum Aufdübeln, Bohrloch: Ø 14 mm



Variante 1



Variante 2



Ausführung	Befestigung	Oberfläche	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Variante 1	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 70	17,1	171.21.659	117,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.908	158,80
Variante 2		feuerverzinkt	800 x 800 x 70	22,1	171.29.548	180,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.534	229,70
Set Halteschellen (für 5 Scooter) für Variante 2		schwarz			171.20.463	61,70

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 104.

CITY-Anlehnbügel GIRO



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

Aus Rundrohr 42 mm und Mittelpfosten 70 x 70 mm.

Oberfläche:

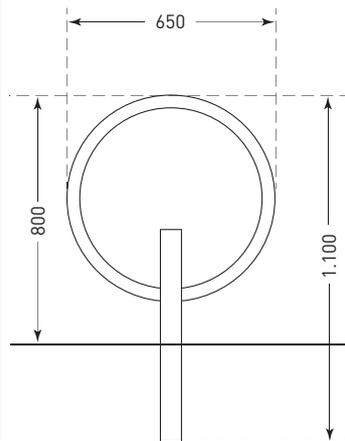
- Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazit mit Eisenglimmer (DB 703) in neuartiger Feinstruktur-Optik beschichtet
- Nur feuerverzinkt

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
 - Zum Aufdübeln
- Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm
Bohrloch: Ø 14 mm

MADE IN GERMANY

- 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	130,30
	zum Aufdübeln		171.22.579	145,20
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.27.900	151,30
	zum Aufdübeln		171.22.144	165,30

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 104.

CITY-Anlehnbügel TOUR



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

Aus Rundrohr 48 mm und Mittelpfosten 60 x 40 mm.

Oberfläche:

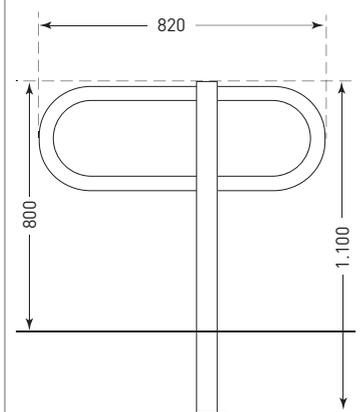
- Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazit mit Eisenglimmer (DB 703) in neuartiger Feinstruktur-Optik beschichtet
- Nur feuerverzinkt

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
 - Zum Aufdübeln
- Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm
Bohrloch: Ø 14 mm

MADE IN GERMANY

- 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	140,00
	zum Aufdübeln		171.24.673	153,50
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.25.361	160,80
	zum Aufdübeln		171.22.397	175,70

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 104.

Fahrrad-Anlehnbügel



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



CITY-Anlehnbügel SPRINT

MADE IN GERMANY

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	87,90
		feuerverzinkt + DB 703			171.20.928	115,40
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 160		171.21.749	105,70
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.821	134,70
mit Querholm	zum Einbetonieren	feuerverzinkt	1.100 x 800 x 48	11,4	171.22.194	125,00
		feuerverzinkt + DB 703			171.27.935	160,70
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 160		171.28.090	147,20
		feuerverzinkt + DB 703			171.29.268	177,10

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 104.

CITY-Fahrradständer MULTI-FLEX

NEU



Dieser innovative Fahrradständer bietet maximale Flexibilität durch seine einstellbaren Bügel, die sich perfekt an unterschiedlichste Reifenbreiten anpassen lassen. Ob Mountainbike, Rennrad, E-Bike oder Lastenrad – dieser Ständer ist die ideale Lösung für alle Fahrradtypen.

• **Individuell einstellbar:**

Der Bügelabstand ist beim Aufbau individuell einstellbar von 50 mm bis 135 mm, passt sich an jede Reifenbreite an.

• **Zweiseitig nutzbar:**

Egal ob einseitiges oder beidseitiges Parken, vielfältige Einstellmöglichkeiten für höchste Flexibilität.

• **Robust und praktisch:**

Durch stabile Bauweise für den privaten Gebrauch und den Einsatz in öffentlichen Bereichen geeignet.



- Geeignet für alle Fahrrad-Typen
- Bügelabstand einstellbar von 50 bis 135 mm
- Ein- und beidseitiges Einstellen möglich

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagematerial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 360 mm
Tiefe: 370 mm



Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	770	3,8	169.17.5502	39,70
3	1120	5,4	169.17.5508	59,00
4	1470	7,3	169.17.5509	78,60
5	1820	9	169.17.5520	98,30

CITY-Fahrradständer BASIC



Der CITY-Fahrradständer BASIC ist durch seine clevere Schraubkonstruktion äußerst kompakt, sowie kostengünstig im Versand.

Er besteht aus galvanisch verzinktem Stahl mit robusten Bügeln aus Rundrohr und lässt sich beliebig erweitern.

Dieser Ständer ist für Fahrräder mit Reifenbreiten von bis zu 68 mm geeignet. Typische Einsatzgebiete finden sich in Betrieben, kleineren Wohnanlagen und Privathäusern.



- Preisgünstig
- Einfache Montage
- Bis 68 mm Reifenbreite

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagematerial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 260 mm
Tiefe: 370 mm



Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	480	3,2	169.28.433	29,00
3	780	4,8	169.22.650	39,00
4	1.080	6,4	169.23.119	49,00
5	1.380	8	169.21.112	59,00

Fahrradständer

CITY-Fahrradständer CLASSIC einseitig

CITY-Fahrradständer CLASSIC zweiseitig



Der CITY-Fahrradständer CLASSIC mit gerader Radaufnahme bietet stabilen Halt für einseitiges Parken von Fahrrädern. Durch einfaches Verschrauben mehrerer Ständer kann die Parkkapazität beliebig erweitert werden. Die hoch- und tiefgestellten Bügel ermöglichen eine platzsparende Nutzung.

Geeignet für Mountainbikes mit bis zu 68 mm Reifenbreite und Räder mit Scheibenbremsen.

Hergestellt aus feuerverzinktem Ø 18 mm Stahlrohr und 30 x 30 mm Stahlwinkel für maximale Stabilität und Langlebigkeit.

- Für unterschiedliche Fahrradparkanlagen geeignet
- Robust und langlebig durch Feuerverzinkung
- Bis 68 mm Reifenbreite
- Ein- und zweiseitige Version erhältlich

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagematerial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 405 mm
Tiefe: 535 mm



Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	7,1	169.21.760	67,00
3	1.050	9,5	169.29.661	74,90
4	1.400	12	169.29.324	99,00
5	1.750	14,6	169.21.267	118,00
6	2.100	17,6	169.26.155	134,00

Die zweiseitige Version des CITY-Fahrradständers CLASSIC spart nicht nur Platz, sondern bietet auch genügend Raum für das Abstellen.

Bei einseitiger Radeinstellung beträgt die Stellraumtiefe etwa 1.850 mm, bei zweiseitiger Radeinstellung etwa 3.200 mm.

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagematerial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 400 mm
Tiefe: 700 mm



Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
6	1.050	14,6	169.22.758	190,00
10	1.750	23	169.24.529	286,00
12	2.100	27	169.21.033	389,00

CITY-Fahrradständer HELIOS *h-Form*



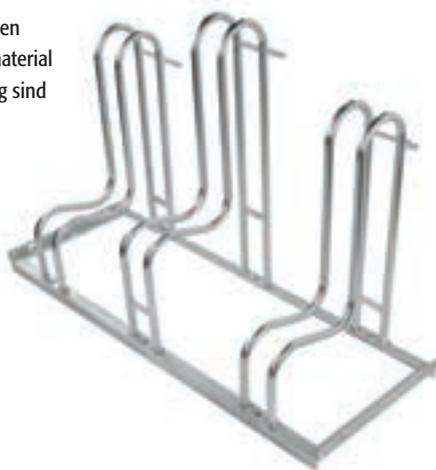
Der CITY-Fahrradständer HELIOS aus feuerverzinktem Stahl bietet eine komfortable und sichere Möglichkeit, Fahrräder mit extra breiten Reifen von bis zu 68 mm sowie 29-Zoll-Räder abzustellen.

Dank der hohen Einstellbügel wird ein Umknicken der Fahrräder verhindert, wodurch Beschädigungen der Felgen vermieden werden.

Die Parkplätze sind höhenversetzt angeordnet, um wertvollen Platz zu sparen. Bei einseitiger Radeinstellung beträgt die Stellraumtiefe etwa 1.850 mm.

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagematerial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 710 mm
Tiefe: 465 mm



- Robuste, korrosionsgeschützte Stahlkonstruktion
- Für Reifenbreite bis 68 mm geeignet
- Umknickschutz durch hohe Bügel
- Platzsparend durch abwechselnde Hoch-/Tiefeinstellung

Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	8,2	169.21.663	109,00
3	1.050	12,1	169.28.004	154,00
4	1.400	14,7	169.22.560	198,00
5	1.750	18,1	169.20.804	244,00
6	2.100	21,5	169.29.466	281,00

CITY-Fahrradständer MAGNIS *M-Form*



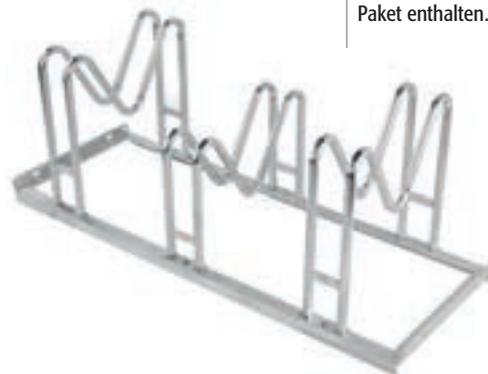
Der CITY-Fahrradständer MAGNIS besteht aus feuerverzinktem Stahl und verfügt über spezielle M-förmige Einstellbügel, die entwickelt wurden, um die Felgen, Achsen und besonders Scheibenbremsen von Fahrrädern zu schützen. Dieser Fahrradständer eignet sich für alle Orte, an denen Fahrräder schnell, unkompliziert und sicher abgestellt werden müssen, wie beispielsweise vor Geschäften oder Arztpraxen. Dank der Option des höhenversetzten oder zweiseitigen Abstellens wird wertvoller Platz äußerst effizient genutzt.

- Optimaler Schutz von Felgen, Achsen und Scheibenbremsen
- Platzsparend durch höhenversetztes oder zweiseitiges Abstellen
- Für Reifenbreite bis 68 mm geeignet

Bei einseitiger Radeinstellung beträgt die Stellraumtiefe etwa 1.850 mm, bei zweiseitiger Radeinstellung etwa 3.200 mm.

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagematerial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 410 mm
Tiefe: 380 mm



Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	7	169.26.041	99,50
3	1.050	11	169.28.168	129,00

Fahrradständer



- Optimaler Schutz gegen Umfallen durch Anlehnbügel
- Platzsparend durch höhenversetztes oder zweiseitiges Abstellen
- Für Reifenbreite bis 68 mm geeignet

CITY-Fahrradständer HYBRID mit Anlehnbügel

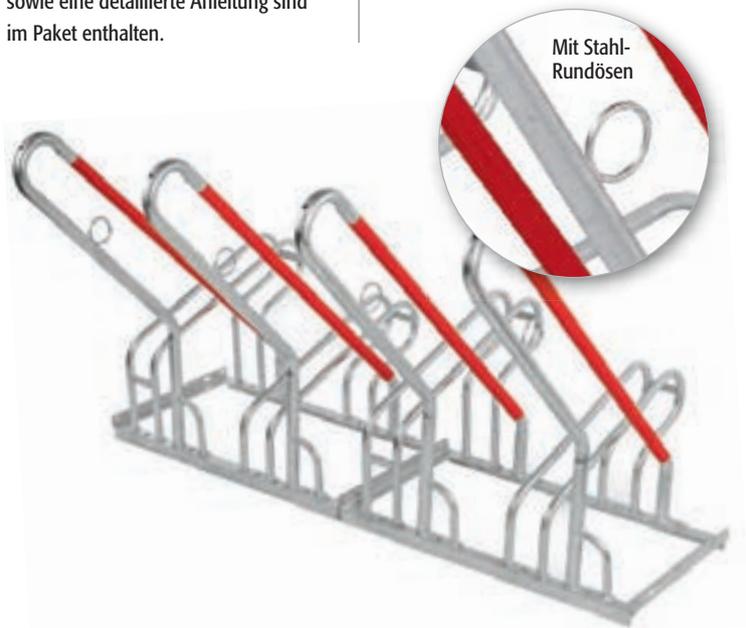
Der robuste Fahrradständer aus feuerverzinktem Stahl verfügt über praktische Anlehnbügel mit roter Schutzlackierung. Diese funktionellen Anlehnbügel schützen nicht nur gegen mutwilliges Umdrücken der Räder, sondern auch gegen Folgeschäden an den Felgen. Integrierte Stahl-Rundösen ermöglichen das Anbringen von Schloss-Systemen zur Diebstahlsicherung.

Die abwechselnde Tief-/Hocheinrichtung mit einer Höhendifferenz von 110 mm bei einem Radabstand von 350 mm erlaubt ein platzsparendes Parken. Geeignet für Fahrräder mit Reifenbreiten bis 68 mm.

Bei einseitiger Radeinstellung beträgt die Stellraumtiefe etwa 1.850 mm.

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagematerial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 800 mm
Tiefe: 945 mm



Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	11,6	169.27.443	199,00
4	1.400	23	169.27.385	369,00
6	2.100	34	169.28.570	499,00



- i**
- Zur Wandmontage
 - In drei praktischen Versionen erhältlich
 - Für den Innen- und Außenbereich geeignet
 - Strapazierfähig und wetterbeständig



180° drehbar

CITY-Fahrradständer Wandparker

gerade Ausführung,
45° Ausführung,
180° drehbar

Mit einem Schwenkbereich von bis zu 180° ermöglicht der Wandparker das seitlich versetzte Einstellen der Fahrräder.

Hergestellt aus galvanisch verzinktem Stahl mit Rundrohr-Bügel. Dieser platzsparende Bügel ist vielseitig einsetzbar und geeignet für alle Fahrräder mit Reifenbreiten bis zu 68 mm. Durch seine einfache Einstellung und vormontierte Konstruktion ist er sofort einsatzbereit.

Die Montage erfolgt mithilfe einer Wandplatte, die angedübelt wird.

Der Wandparker mit einem 45-Grad-Winkel, montierbar sowohl links als auch rechts, passt sich flexibel an unterschiedliche Raumverhältnisse und individuelle Bedürfnisse an. Aus feuerverzinktem Stahl gefertigt, bietet er zuverlässige Langzeitnutzung für Innen- und Außenbereiche.

Mit einer Reifenbreite von bis zu 68 mm bietet er ausreichend Platz für verschiedene Fahrradtypen. Keine Verletzungsgefahr dank allseitig gerundeter Bögen.

Zusätzlich ist der Wandparker auch in einer geraden Ausführung erhältlich.



45° Ausführung



gerade Ausführung

Ausführung	Anzahl Fahrräder	Maße (mm) B x H x T	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
gerade	1	250 x 540 x 210	2,5	169.26.860	58,90
45°		250 x 540 x 260	2,8	169.20.849	64,90
180° drehbar		330 x 310 x 290	1,6	169.22.820	19,00

Fahrradständer

CITY-Fahrradständer LUNA rund



Der robuste Fahrradständer aus feuerverzinktem Stahl ist mit Rundrohr-Bügeln von 18 mm Durchmesser ausgestattet. Die hoch und tief gestellten Bügel ermöglichen eine platzsparende Nutzung.

Er ist geeignet für Mountainbikes mit bis zu 68 mm Reifenbreite und Räder mit Scheibenbremsen. Der bogenförmige Bügel erlaubt sowohl ein- als auch zweiseitiges Parken der Räder. Bei einseitiger Radeinstellung beträgt die Stellraumtiefe etwa 1850 mm, bei zweiseitiger Radeinstellung etwa 3.200 mm.

- Für unterschiedliche Fahrradparkanlagen geeignet
- Bis 68 mm Reifenbreite
- Zweiseitiges Einstellen möglich
- Vorbereitet zur Reihenverbindung (Endlosmontage)

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagematerial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 410 mm
Tiefe: 385 mm



Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	5,7	169.28.644	55,00
3	1.050	8,5	169.27.661	74,00

CITY-Fahrradständer VARIO



Der moderne CITY-Fahrradständer VARIO ist die ideale Wahl für einen einzelnen Einstellplatz.

Er besteht aus einer robusten, feuerverzinkten Stahlkonstruktion und eignet sich auch für Mountainbikes.

Mit einer maximalen Reifenbreite von 68 mm und einer Höhe über dem Boden von etwa 540 mm ist er für verschiedene Fahrradtypen geeignet.

Die Befestigung erfolgt durch Aufdübeln. Die allseitig gerundeten Bögen sorgen für eine sichere Aufbewahrung des Fahrrads.

Höhe: 540 mm
Tiefe: 440 mm

- Zur Wand- und Bodenmontage
- Für den Innen- und Außenbereich geeignet
- Sichere Aufbewahrung durch allseitig gerundete Bögen
- Preisgünstig



Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	450	5	169.24.092	59,90



- Effizient und platzsparend
- Robust und langlebig
- Für Fahrräder aller Art geeignet
- Mit felgenschonender Kunststoffummantelung

CITY-Wandhalter CIELO

Der raumsparende CITY-Wandhalter CIELO ist darauf ausgelegt, Platz zu schaffen und Ordnung zu halten. Er eignet sich für Fahrräder aller Art, unabhängig von ihrer Reifenbreite.

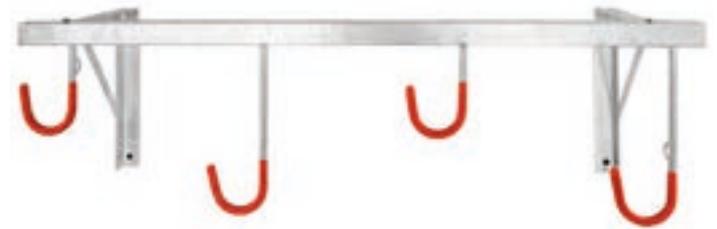
Die Konstruktion besteht aus hochbelastbaren Stahlwinkeln mit massiven Aufhängehaken, die mit Stahl-Ringösen als Diebstahlschutz ausgestattet sind. Die Aufhängehaken sind mit einer felgenschonenden Kunststoffummantelung in auffälligem Rot versehen.

Dank der Verzinkung ist das System vor Korrosion geschützt. Die Haken sind abwechselnd 200 mm und 350 mm lang, und der Hakenabstand beträgt nur 350 mm, was eine höhenversetzte Aufhängung ermöglicht.

Die empfohlene Befestigungshöhe beträgt etwa 2.000 mm (Wand- oder Deckenmontage möglich).

Die Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand. Sämtliches Montagematerial sowie eine detaillierte Anleitung sind im Paket enthalten.

Höhe: 350 mm
Tiefe: 350 mm

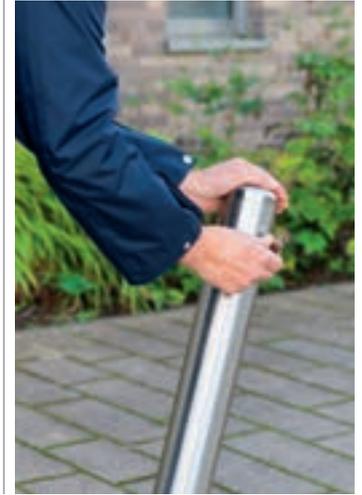


Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
2	500	6	169.26.440	89,00
3	850	7	169.28.815	109,00
4	1.200	8	169.28.160	129,00
5	1.550	9,2	169.22.105	149,00

Poller



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



CITY-Poller MILANO

MADE IN
GERMANY

Edelstahl

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

Zubehör: Hochwertige Gliederkette aus Edelstahl (S. 120/121)

Befestigungsarten:

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

Zum Umlegen mit verschieden-schließendem 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	268,00
		5,4	167.17.565	268,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.19.417	15,50
Ausführung mit Kettenösen				auf Anfrage



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



CITY-Poller BERLIN 45

MADE IN GERMANY

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).

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	108 x 2	7	167.15.453	230,70
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 104.

Poller



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



CITY-Poller BERLIN

MADE IN
GERMANY



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. 14/15)

Befestigungsarten:

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

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	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	181,90
	76 x 2	4,7	167.16.483	201,80
	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	269,40
	76 x 2	7,4	167.18.723	291,00
	108 x 2	13,1	167.13.750	416,00
Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss, gleichschließend 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	8,6	167.14.189	298,00
	108 x 2	13,2	167.15.768	340,80
Sockelring für alle Befestigungsarten	60	0,3	167.14.049	22,50
	76	0,4	167.18.323	27,60
	108	0,5	167.13.917	36,40
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.12.326	6,20
Aufpreis pro Kettenöse (Edelstahl)				auf Anfrage



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

CITY-Poller BERLIN XL

MADE IN
GERMANY



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

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

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln
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	452,60
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 600 mm Überflur	204 x 2	9,8	167.18.112	634,00
Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss (gleichschließend) 600 mm Überflur 400 mm Unterflur	204 x 2	27,1	167.17.174	678,60
Abdeckkappe für Bodenhülse, feuerverzinkt, nicht verschließbar		2,5	167.16.058	94,90

Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 104.

Poller



- 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 104.

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).

MADE IN GERMANY

- 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	140,70
	108 x 2,9	10,7	163.22.045	170,70
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 940 mm Überflur	90 x 2,9	10,7	163.21.326	158,90
	108 x 2,9	12,7	163.22.005	192,40
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss, 940 mm Überflur, 300 mm Unterflur	90 x 2,9	12,6	163.29.253	319,70
	108 x 2,9	14,7	163.25.886	350,80
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,3	130.12.326	6,20

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).

MADE IN GERMANY

- Aus Aluminium
- Elegantes Design
- Antikoptik
- Zwei Befestigungsarten



Ausführung	Ketten-Ösen	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 820 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	108 x 4	6,6	165.12.214	215,20
	1			165.10.285	224,90
	2			165.11.227	234,80
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 820 mm Überflur	0	108 x 4	11,8	165.12.625	383,60
	1			165.11.011	393,50
	2			165.11.950	403,30
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	6,20

Poller



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



CITY-Poller WIEN

MADE IN
GERMANY



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	93,70
	90 x 2,5	7,4	160.23.890	115,40
	108 x 2,9	10,3	160.10.243	135,30
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	8,9	160.21.059	214,40
	90 x 2,5	12,8	160.21.942	251,10
	108 x 2,9	15,3	160.10.569	264,10
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.12.326	6,20
Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss, gleichschließend 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	9,9	160.21.544	252,40
	90 x 2,5	13,8	160.29.018	286,90
	108 x 2,9	16,3	160.20.581	311,90
Aufpreis pro Kettenöse				auf Anfrage

CITY-Poller GOTHA



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

Oberfläche:

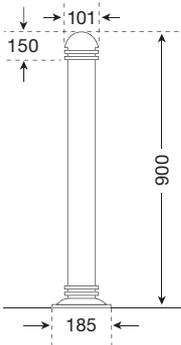
Aluminiumguss und zusätzlich anthrazit-grau lackiert (RAL 7016)

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



MADE IN GERMANY



Ausführung	Ketten-Ösen	Ø x Wandstärke (mm)	Versand-gew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 400 mm Unterflur	0	90 x 4	12,2	163.26.932	380,20
	1			163.27.006	387,40
	2			163.24.261	394,60
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0		15,5	163.23.949	544,30
	1			163.27.570	550,00
	2			163.26.363	535,70
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	6,20

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 Profilylinder, einschließlich 3 Schlüssel

- **MADE IN GERMANY**
- Aus Stahl
- Dekorativ
- Aluminium-Schmuckkappe
- Drei Befestigungsarten



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

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versand-gew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 370 mm Unterflur	76 x 2	7,3	164.24.726	95,70
Zum Aufdübeln Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm 900 mm Überflur		7,5	164.27.583	129,30
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 855 mm Überflur 335 mm Unterflur		8,9	164.25.863	208,20
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,3	130.12.326	6,20
Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 104.				

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:

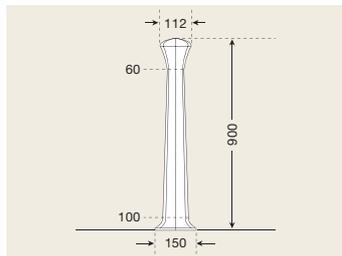
Aluminiumguss und zusätzlich anthrazit-grau lackiert (RAL 7016)

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.

- i** • **MADE IN GERMANY**
- 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	287,70
	2		163.21.841	308,20
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	15,2	163.24.679	423,30
	2		163.26.693	433,80
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,3	130.12.326	6,20
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).

- i** • **MADE IN GERMANY**
- 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	234,70
	1			163.12.806	249,30
	2			163.10.325	259,20
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	0	80	14,6	163.11.766	365,00
	1			163.10.916	392,80
	2			163.11.857	403,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	6,20
Werkzeugkosten für Stadtwappen					auf Anfrage
Zylinderschloss statt Dreikant				163.28.608	21,60



- i**
- Aus Aluminiumguss
 - Mit Stahlkern
 - Dekorativ
 - Zwei Befestigungsarten



Wappen-Poller

MADE IN
GERMANY

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

Oberfläche:

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

Befestigungsarten:

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

SchlieBoption:

Mit Zylinderschloss, einschließlich 2 Schlüssel

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

Ausführung	Ketten- Ösen	Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 925 mm Überflur 400 mm Unterflur	0	85	16,1	166.11.050	242,40
	1			166.11.662	252,10
	2			166.11.994	262,40
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 925 mm Überflur 400 mm Unterflur	0	85	18,1	166.12.948	417,00
	1			166.11.197	426,90
	2			166.12.149	436,70
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,3	130.12.326	6,20
Werkzeugkosten für Stadtwappen					auf Anfrage
Zylinderschloss statt Dreikant				163.28.608	21,60

Neue Farbe DB 703



- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061
- Variables Baukastensystem
- Montagefreundlich
- An Steigungen und Kurven anpassbar



MORION Systemgeländer

MADE IN
GERMANY



TIPP:

Auch in der leitenden Variante erhältlich (S. 200)

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 Designs:

Design URBAN mit flacher Kappe und Design CLASSIQUE mit runder Kappe.

Bestehend aus:

- Stand- und Querrohren
- Schellen und Kappen aus Aluminium
- Verbindungsteilen aus Kunststoff (elektrisch nicht leitend)
- Edelstahlschrauben.

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

Oberflächenbehandlung:

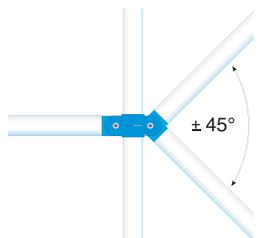
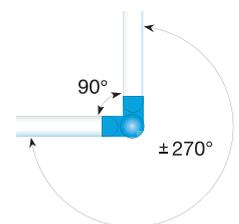
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert/beschichtet.

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.



Max. Kraftaufnahme;
für Details bitte Datenblatt anfordern.

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

DB 703 NEU im Sortiment

	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	4,5	191.10.257	37,90	5,3	191.11.788	58,70
	feuerverzinkt und lackiert/ beschichtet	rot-weiß		191.12.087	53,60		191.10.373	86,90
		schwarz-gelb		191.11.064	54,70		191.11.070	87,60
		DB 703 anthrazit grau		191.17.5837	72,10		191.17.5836	107,70

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	4,5	191.10.603	40,20	5,3	191.10.815	61,40
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.11.532	56,40		191.11.756	89,40
		schwarz-gelb		191.12.494	56,40		191.12.711	90,60
Auf Anfrage auch in der Farbe DB 703 erhältlich.								

Querrohr 60 mm mit Schellen – 2,0 mm Wandstärke

DB 703 NEU im Sortiment

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	3,8	191.11.348	68,40	5,7	191.11.891	74,60	7,5	191.13.077	81,60
feuerverzinkt und lackiert/ beschichtet	rot-weiß		191.12.964	97,90		191.11.746	107,60		191.11.603	117,10
	schwarz-gelb		191.10.311	102,00		191.11.722	111,30		191.10.789	116,80
	DB 703 anthrazit grau		191.17.5838	113,80		191.17.5839	124,30		191.17.5840	135,20

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	3,2	191.17.798	63,40	4,8	191.14.415	70,10	6,4	191.16.639	76,30
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.17.857	91,60		191.16.468	100,50		191.19.773	110,40
	schwarz-gelb		191.14.802	95,70		191.19.929	104,90		191.13.934	115,50
Auf Anfrage auch in der Farbe DB 703 erhältlich.										

Zubehör

	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Nicht verschließbare MORION Bodenhülse	3,0	100.10.773	14,70
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding	5,5	150.18.049	24,20

Systemgeländer – leitend

NEU



i

- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061
- Gemäß den Vorgaben der Deutschen Bahn nach DIN VDE 0100-706, VDE 0105-100, auf Basis von OVE E 8101 und HD 60364
- Elektrisch leitend, mit Erdungslaschen
- Flexibles Baukastensystem für vielseitige Einsätze
- Winkelanpassung bis 45° für unebenes Gelände

MORION Systemgeländer leitend

MADE IN GERMANY



Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.

Das MORION Systemgeländer ist eine professionelle Lösung für elektrisch leitende Schutzgeländer, das sich durch sein robustes, flexibles Baukastensystem auszeichnet. Es lässt sich ideal an die individuellen Anforderungen von Verkehrswegen und verschiedensten Geländeformen anpassen und wurde speziell für den Einsatz im Umfeld der Deutschen Bahn entwickelt.

Das Geländer ist mit Erdungslaschen und elektrisch leitfähigen Verbindungselementen ausgestattet, die eine zuverlässige Ableitung elektrischer Ströme ermöglichen. Bei sachgerechter Installation erfüllt es die Anforderungen an Erdung,

Potentialausgleich und Blitzschutz und entspricht den Vorgaben der Deutschen Bahn sowie den Normen DIN VDE 0100-706, VDE 0105-100, auf Basis von OVE E 8101 und HD 60364.

Technische Merkmale:

- Stand- und Querrohre mit 60 mm Ø
- Wandstärke: 2,0 mm
- Werkstoff: S235 (St 37)
- Korrosionsbeständig durch feuerverzinkte Oberfläche
- Elektrisch leitende Verbindungsteile aus Aluminium, mit Edelstahlschrauben
- Leitfähigkeit 10,5 mS/m (0,365 mΩ)
- Flexible Winkelanpassung bis zu 45° für unebenes Gelände

- Standardüberflurhöhe von 1000 mm gemäß Arbeitsstätten-Richtlinie
- Befestigungsoptionen: Einbetonieren oder Aufdübeln mit Bodenplatte



Angeschweißte Erdungslasche 50 x 50 x 5 mm mit 18 mm Bohrung

Design URBAN – Standrohr leitend 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	4,5	191.17.5809	51,40	5,3	191.17.5864	71,90
	feuerverzinkt und lackiert/ beschichtet	rot-weiß		191.17.5832	72,10		191.17.5866	107,70
		DB 703 anthrazit grau		191.17.5827	72,10		191.17.5865	107,70

Querrohr 60 mm mit Alu-Schellen leitend – 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	3,8	191.17.5823	75,70	5,7	191.17.5825	81,90	7,5	191.17.5826	88,10
feuerverzinkt und lackiert/ beschichtet	rot-weiß		191.17.5833	113,80		191.17.5834	124,10		191.17.5835	135,20
	DB 703 anthrazit grau		191.17.5828	113,80		191.17.5829	124,10		191.17.5830	135,20

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	61,50
	3.500	12	310.10.576	68,00
	4.000	13,5	310.10.166	79,00
76/2,5	3.000	15	310.13.098	85,20
	3.500	17	310.11.268	98,00
	4.000	19	310.11.638	108,30

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	3/4" (19 mm)	4	320.10.735	2 Rollen	47,80
				10 Rollen	44,20
im Abrollkarton 30 m	1/2" (12 mm)	3	320.12.038	2 Rollen	37,80
				10 Rollen	33,60
Edelstahl-Schlaufen	3/4" (19 mm)	2,5	320.11.434	2 Karton	33,80
				10 Karton	30,60
im Karton zu 100 Stück	1/2" (12 mm)	1,5	320.10.897	2 Karton	27,80
				10 Karton	23,80
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.	6,10	
				25 St.	4,10	
	76		312.11.516	1 St.	6,60	
				25 St.	4,50	
MORION	60		311.10.557	1 St.	6,80	
				25 St.	4,80	
	76		311.12.718	1 St.	7,20	
				25 St.	5,10	
MORION Bandschellen	alle			314.12.159	1 St.	6,10
					25 St.	4,30



Schranken, Durchfahrt- und Höhenbegrenzer

ZUFAHRTEN REGELN, STEUERN UND KONTROLLIEREN!

Mit Sperrschranken, Umlaufsperrern, Dreh- und Gatterschranken lassen sich Zugänge präzise steuern und das unerlaubte oder unbeabsichtigte Passieren von Fahrzeugen oder Personen wird verhindert. Unsere robusten Systeme eignen sich ideal für die Regelung von Verkehr, den Schutz von Fußgängern und Radfahrern und die Begrenzung von Fahrzeughöhen.

Dreh- und Gatterschranken	77
– Gatterschranke	77
– Drehschranke	84
Sperrschranken	78
Durchfahrtbegrenzer	86
Höhenbegrenzer	91



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



MORION Gatterschranke

MADE IN GERMANY

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

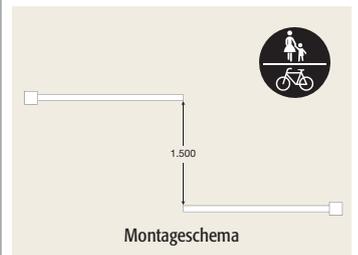
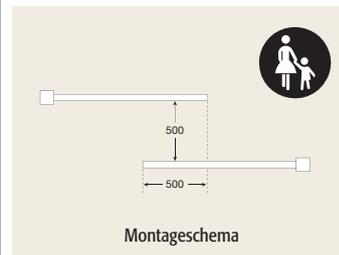
- Alle Stahlteile aus Gütestahl, feuerverzinkt und rot lackiert
- Schrankenbaum rot-weiß abgesetzt
- Mit Verschlussbolzen

Zum Einbetonieren (auf Wunsch zum Aufdübeln).

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

Maße:

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



Ausführung	Gesamtbreite pro Flügel (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren Eine Schranke = 2 Flügel	1.380	1.250	75	221.27.337	1.178,30
	1.880	1.750	90	221.27.647	1.396,40
	2.380	2.250	105	221.21.054	1.646,20
	2.880	2.750	120	221.28.968	1.734,00
	3.380	3.250	135	221.22.500	2.082,10
	3.880	3.750	150	221.27.058	2.250,60

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



COMPACT Systemschranke mit Gasdruckfeder

MADE IN
GERMANY

Mehr Infos
zum Produkt:



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. 207).

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

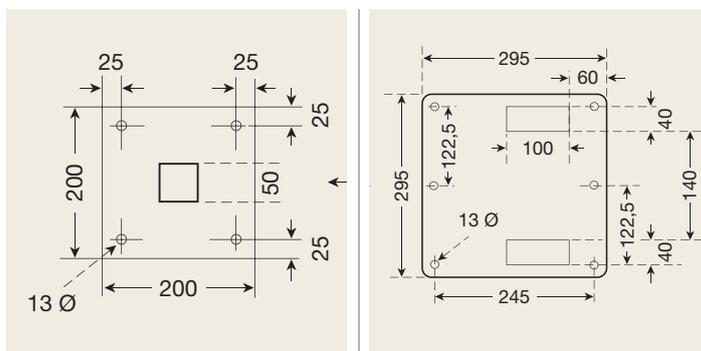
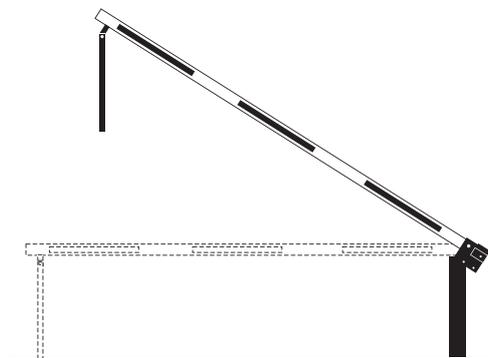
Der Verschlussbolzen der COMPACT Systemschranke rastet in offener und geschlossener Position automatisch ein. Abschließbar durch verschiedenen schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüssel. (Der Schlüssel lässt sich nur in eingerastetem Zustand abziehen.)

Weitere Schließoptionen:

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



- i**
- 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	1.134,60	75	222.29.410	1.262,40
	3.820	3.400	70	222.25.156	1.176,50	85	222.28.372	1.300,20
	4.320	3.900	80	222.22.549	1.195,00	95	222.25.184	1.383,40
	4.820	4.400	90	222.27.060	1.303,80	105	222.23.852	1.431,60
	5.320	4.900	100	222.22.516	1.327,80	115	222.27.798	1.457,60
	5.820	5.400	110	222.26.548	1.351,80	125	222.20.858	1.481,60
	6.320	5.900	120	222.24.380	1.383,80	135	222.29.758	1.503,60

Zubehör		Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel		130.19.874	5,90
Drehpfosten zum Einbetonieren (Ausführung mit Pendelstütze)			102,90
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)			69,10
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder			94,00



COMPACT Systemschranke mit Gegengewicht

MADE IN
GERMANY

Mehr Infos
zum Produkt:



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.

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

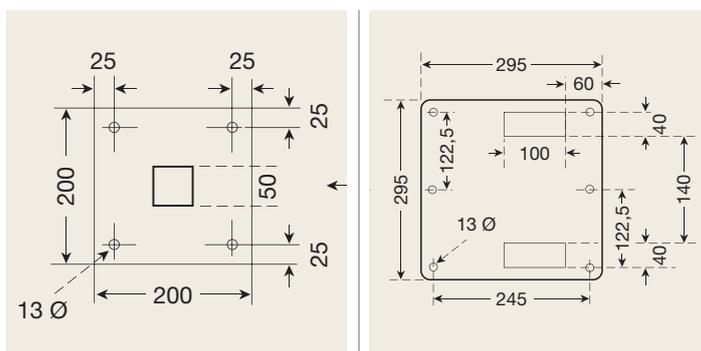
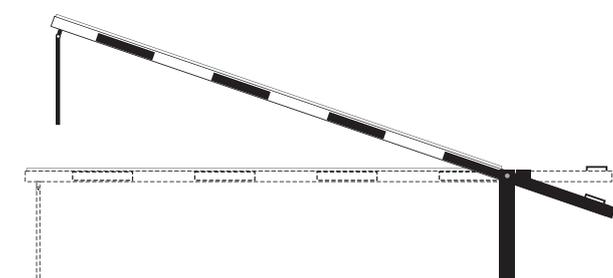
Der Verschlussbolzen der COMPACT Systemschranke rastet in offener und geschlossener Position automatisch ein.
Abschließbar durch verschieden-schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüssel. (Der Schlüssel lässt sich nur in eingerastetem Zustand abziehen.)

Weitere Schließoptionen:

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



- i** • 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	1.056,90	-	-	-	-
	3.500	2.395	85	226.23.453	1.155,90	-	-	-	-
	4.000	2.895	95	226.20.211	1.168,10	2.895	110	226.29.274	1.306,20
	4.500	3.395	105	226.23.358	1.224,90	3.395	125	226.25.650	1.354,50
	5.000	3.895	115	226.26.559	1.338,20	3.895	135	226.29.856	1.447,50
	5.500	4.395	125	226.20.445	1.377,10	4.395	145	226.27.529	1.505,60
	6.000	4.895	135	226.26.388	1.416,00	4.895	155	226.25.934	1.553,40
	6.500	5.395	145	226.28.093	1.449,80	5.395	165	226.24.133	1.580,90
7.000	5.895	155	226.23.827	1.488,80	5.895	175	226.28.401	1.617,30	

Zubehör		Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel		130.19.874	5,90
Drehpfosten zum Einbetonieren (Ausführung mit Pendelstütze)			102,90
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)			69,10
Vorgefertigt für Profil-Halbzylinder			94,00

Sperrschranken



- i** • 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	1.700,80
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



- Einfache Bedienung
- Kompakte Bauform
- Leichtgängig
- Verschiedene Schließvarianten

COMPACT Handschranke

MADE IN
GERMANY



Formschöne, einfach zu bedienende Schranke für kurze bis mittlere Sperrbreiten. Leichtgängig durch Gasdruckfeder.

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

Zum Aufdübeln
(auf Wunsch zum Einbetonieren).

In geöffneter und geschlossener Position abschließbar durch verschiedenen schließenden Profilzylinder, einschließlich 2 Schlüsseln.



Maße:

- Drehpfosten: 100 x 100 x 1.000 mm
- Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
- Alu-Baum: 90 x 60 mm
- 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	766,90
	3.000	2.220	50	224.22.401	788,80
	3.500	2.720	55	224.20.095	945,20
	4.000	3.220	60	224.28.826	982,90
	4.500	3.720	65	224.29.890	1.080,30
Zubehör				Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel				130.19.874	5,90
Drehpfosten zum Einbetonieren					92,10
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Zylinderschloss					119,00
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder					ohne Aufpreis

Dreh- und Gatterschranken



- Seitlich schwenkbar
- Einfache Bedienung
- Stabile und robuste Konstruktion
- Verschiedene Schließvarianten



COMPACT Drehschranke

MADE IN GERMANY

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.

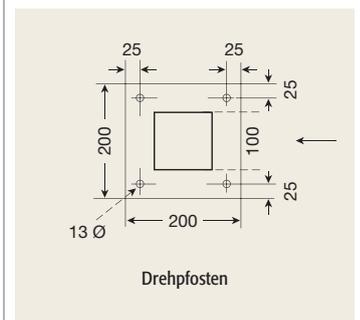
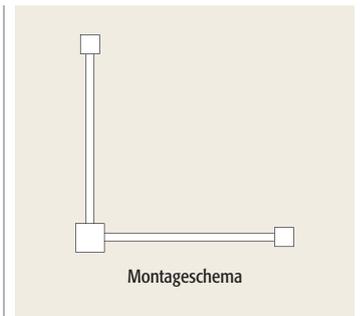
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschließbar durch verschiedenschließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüsseln.

Weitere Schließoptionen:

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

Maße:

- Drehpfosten: 100 x 100 x 1.000 mm
- Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
- Auflagepfosten: 50 x 50 x 1.000 mm
- Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
- Alu-Baum: 90 x 60 mm
- Alu-Querstrebe: 60 x 30 mm



Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln, Mit zwei Auflagepfosten; Rundzylinder mit 2 Schlüsseln	2.500	2.205	55	225.24.432	884,10
	3.000	2.705	60	225.24.693	912,00
	3.500	3.205	65	225.29.755	937,80
	4.000	3.705	70	225.29.724	1.040,00
	4.500	4.205	75	225.28.929	1.051,10

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Dreh- und Auflagepfosten zum Einbetonieren (je Pfosten)		92,10
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Rundzylinder		13,80
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)		69,10
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder		94,00



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



COMPACT Gatterschranke

MADE IN GERMANY

Moderne, horizontal drehbare Schranke.

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

Zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren).

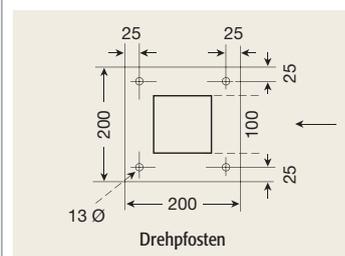
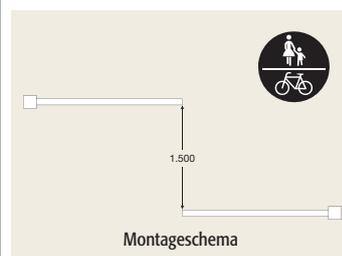
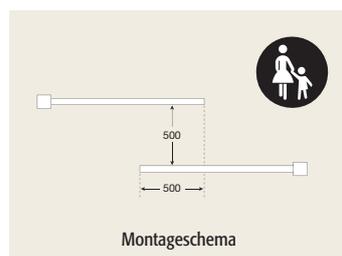
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschließbar durch verschieden schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüsseln.

Weitere Schließoptionen:

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

Maße:

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



Ausführung	Gesamtbreite pro Flügel (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln, Eine Schranke = 2 Flügel Rundzylinder mit 2 Schlüsseln	1.250	1.050	75	221.29.973	1.440,90
	1.750	1.550	90	221.22.813	1.484,50
	2.250	2.050	105	221.27.418	1.564,10
	2.750	2.550	120	221.21.467	1.607,70
	3.250	3.050	135	221.25.404	1.677,20

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Drehpfosten zum Einbetonieren (je Flügel)		92,10
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Zylinderschloss (je Flügel)		13,80
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)		69,10
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder (je Flügel)		94,00

Durchfahrt-Begrenzer



COMPACT **Durchfahrt-Begrenzer** *starr*

MADE IN
GERMANY

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

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

Der Aluminiumbaum wird mittels zwei Aufnahmerohren fest verschraubt.

Maße:

Standpfosten: 100 x 100 x 3.010 mm

Bodenplatte: 295 x 295 x 10 mm

Alu-Baum: 105 x 60 mm

Gesamthöhe: 3.010 mm

Max.

Durchfahrtshöhe: 2.800 mm

Mögliche Breiten:

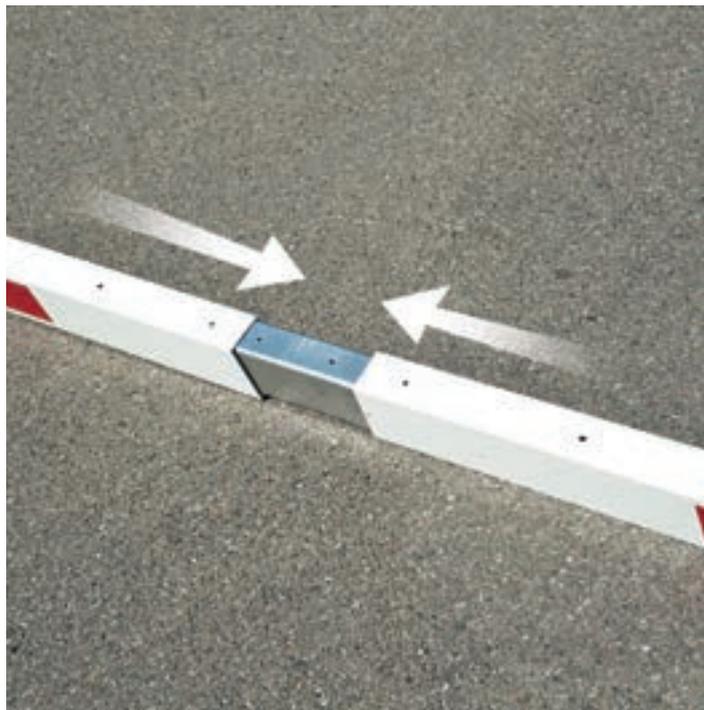
3.230 bis 10.230 mm

(ab 6.000 mm zweiteiliger Baum, mit Innenrohr verschraubt)

Fünf verschiedene Durchfahrtshöhen:

2.200 mm, 2.350 mm, 2.500 mm,

2.650 mm und 2.800 mm



- i**
- 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	1.216,70
	4.230	4.000	75	305.27.291	1.321,80
	5.230	5.000	80	305.21.734	1.336,60
	6.230	6.000	90	305.22.355	1.353,50
	7.230	7.000	95	305.25.927	1.680,00
	8.230	8.000	100	305.23.437	1.780,50
	9.230	9.000	105	305.27.712	1.805,00
	10.230	10.000	110	305.27.911	1.830,00
Zubehör				Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren (2 Stück erforderlich)				222.22.548	102,90

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	86,50
	4.000	5.000 – 8.000	10	305.23.888	150,90
	6.000	8.000 – 10.000	12	305.21.949	217,30

Durchfahrt-Begrenzer



COMPACT Durchfahrt-Begrenzer drehbar

MADE IN
GERMANY

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.)

Sicherung des drehbaren Stahlpfostens durch Dreikantverschluss.

Weitere Schließoptionen:

- Zylinderschloss
- Verschlussbolzen (Vorhängeschloss bauseits)



- Drehbar
- Baum reflektierend
- Zwei Befestigungsarten
- Einfache Montage

Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln Mit Dreikantverschluss	3.205	3.000	55	305.27.817	1.639,30
	3.705	3.500	60	305.22.859	1.686,80
	4.205	4.000	65	305.23.208	1.744,30
	4.705	4.500	70	305.22.147	1.751,20
	5.205	5.000	75	305.22.810	1.759,20

Zubehör	Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren	222.22.548	102,90
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	5,90
Sicherung des Verschlussbolzens mit Zylinderschloss statt Dreikant		8,70
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss statt Dreikant (Schloss bauseits)		69,10

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	86,50

Dreh- und Gatterschranken



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



PARAT Gatterschranke

MADE IN
GERMANY

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.

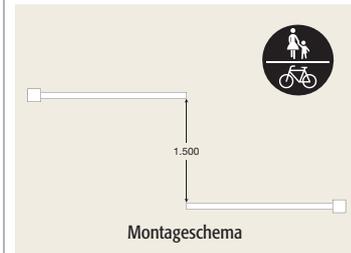
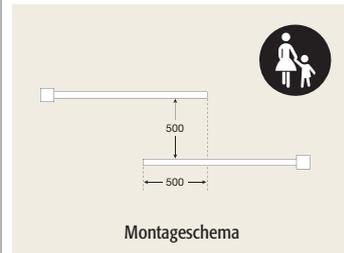
Schließoption:
Zylinderschloss, einschließlich
2 Schlüssel

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	917,80
	2.000	1.900	95	220.10.527	1.006,30
	2.500	2.400	110	220.11.460	1.094,30
	3.000	2.900	125	220.12.737	1.271,80
	3.500	3.400	140	220.12.333	1.384,30
Zubehör				Artikel	€/St.
Zusatz-Bodenhülse (für geöffnete Schranken) mit Verschlussdeckel				220.12.336	73,80
Zusätzlicher Dreikantschlüssel				130.12.326	6,20
Schließvorrichtung mit Zylinderschloss statt Dreikant (je Flügel)					83,20
Ausführung rot reflektierend					auf Anfrage

MORION Höhenbegrenzer Aluminium



Sichert Einfahrten, Unterführungen und Überbauungen (Durchfahrten). Für Parkhäuser, Hallen, Gebäude oder Einrichtungen mit eingeschränktem Höhenmaß.

Aluminiumprofil mit seitlichen Schutzkappen, 150 x 20 mm (H x T), einseitig mit reflektierender Typ-1-Folie beklebt (beidseitig beklebt auf Anfrage).

Aufhängung durch zwei Knotenkettens mit Stahlring und Schrauben, galvanisch verzinkt, je 2 m lang.

- Aluminiumprofil
- Reflektierend
- Einschließlich Kette
- Verschiedene Breiten

MADE IN GERMANY



Ausführung	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
rot-weiß	2.000	6	302.15.082	196,60
	2.500	7	302.16.975	232,80
	3.000	11	302.18.457	337,50
	4.000	13	302.13.245	396,80
	5.000	15	302.15.125	469,20
schwarz-gelb	2.000	6	302.16.017	196,60
	2.500	7	302.16.495	232,80
	3.000	11	302.17.584	337,50
	4.000	13	302.13.360	396,80
	5.000	15	302.19.951	469,20

MORION Höhenbegrenzer Kunststoff



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

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

Aufhängung durch zwei Knotenkettens, galvanisch verzinkt, je 2 m lang. Kettenende mit Stahlring zum Aufhängen des Höhenbegrenzers (Deckenhaken bauseits).

- Kunststoff-Zylinder
- Völlig kantenfrei
- Reflektierend
- Einschließlich Kette



Auch in gelb reflektierend mit schwarzen Streifen.



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.	88,00
				4 St.	75,70
schwarz-gelb	950 x 100	2,7	302.22.967	1 St.	86,20
				4 St.	74,10

Verkehrsmanagement

ENTDECKEN SIE UNSERE VIELFALT AN VERKEHRSLÖSUNGEN!

Unser umfassendes Verkehrsmanagement-Sortiment, einschließlich unserer erfolgreichen Eigenmarke GAMMA, bietet durchdachte Lösungen zur effizienten Steuerung und Sicherung von Verkehrsflüssen. Unser Sortiment hält eine Vielzahl an Lösungen wie Verkehrsinseln, Elastikbordsteine und Aufpflasterungen bereit, die die Vielfalt unserer Angebote widerspiegeln. Vertrauen Sie auf unsere Expertise, um Verkehrsflächen optimal zu organisieren und zu schützen.

GAMMA Verkehrsinsel	93
GAMMA Elastikbordsteine	96
GAMMA Aufpflasterungen	98
– Berliner Kissen EU	100
– Berliner Kissen oval	101
– Plateau-Kissen	102





GAMMA Verkehrinsel

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

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



Hinweis:

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

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

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

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

Vorteile:

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



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



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

Verkehrinsel

Ausführung

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

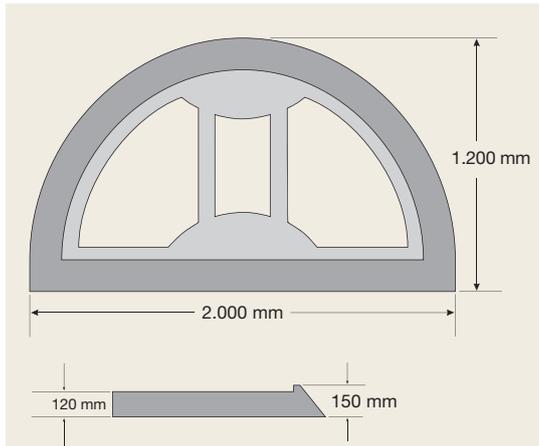
Verkehrinsel 200

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

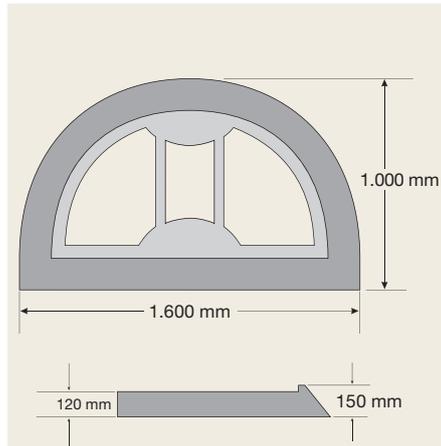
Verkehrinsel 160

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

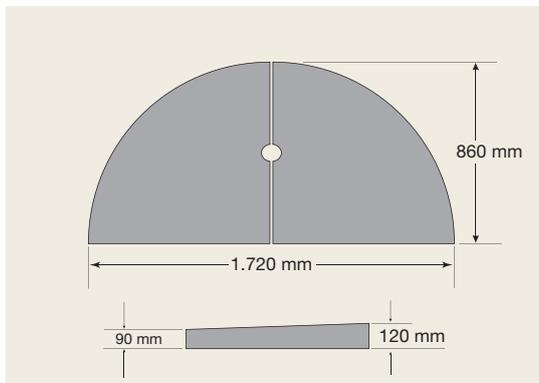
MADE IN
GERMANY



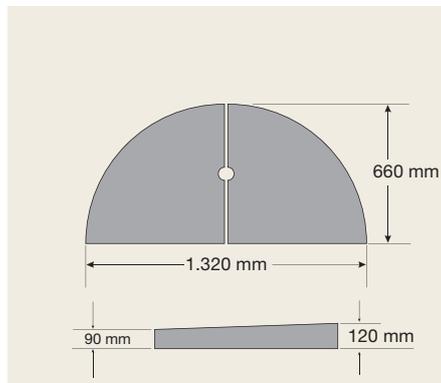
**Verkehrinsel 200,
Außenring**



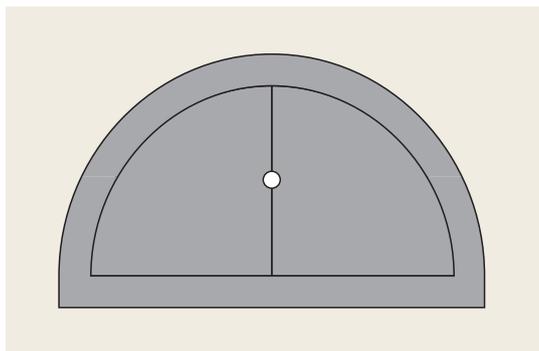
**Verkehrinsel 160,
Außenring**



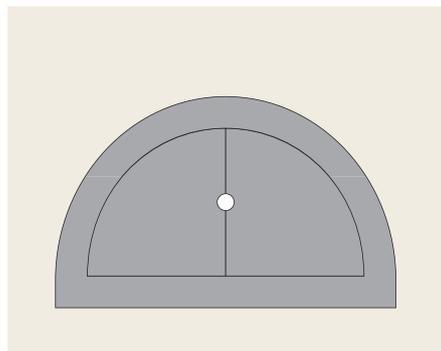
**Verkehrinsel 200,
Innenteil**



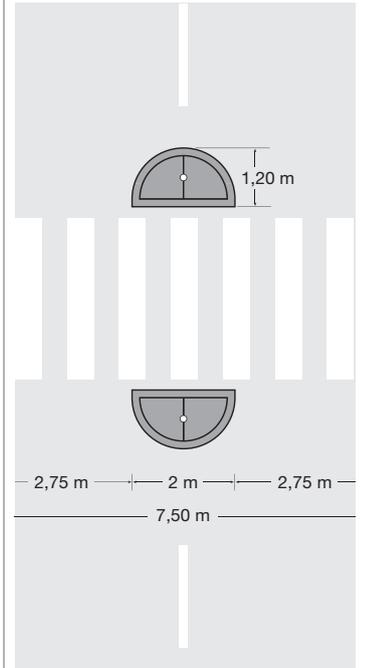
**Verkehrinsel 160,
Innenteil**



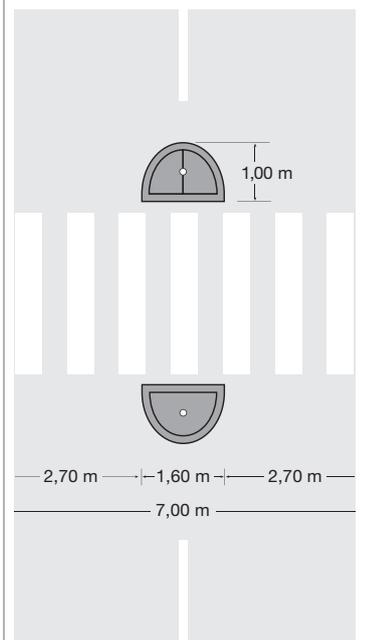
**Verkehrinsel 200,
Variante Außenring mit Innenteil**



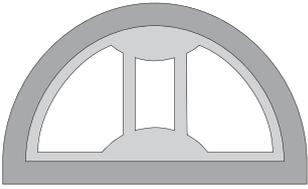
**Verkehrinsel 160,
Variante Außenring mit Innenteil**

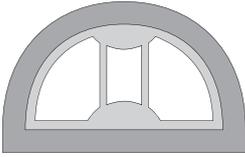


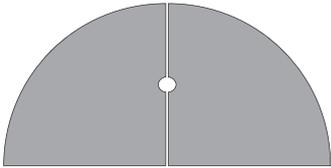
Anwendungsbeispiel:
Verkehrinsel 200

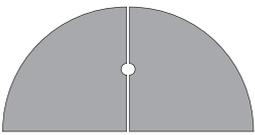


Anwendungsbeispiel:
Verkehrinsel 160

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

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

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

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

GAMMA Verkehrsinsel Zubehör		Abmessungen (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	
Schilderpfosten mit Bodenplatte, feuerverzinkt		60/1.550	7	283.17.120	55,60	
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/Verkehrsinsel-erhöhung
- Radführung in Parkhausausfahrten (Schutz der Felgen und Reifen gegen das Scheuern am Bordstein)
- Bordsteinschutz in Tunneln und Unterführungen (erhöhte Sichtbarkeit durch Retroreflexband)

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

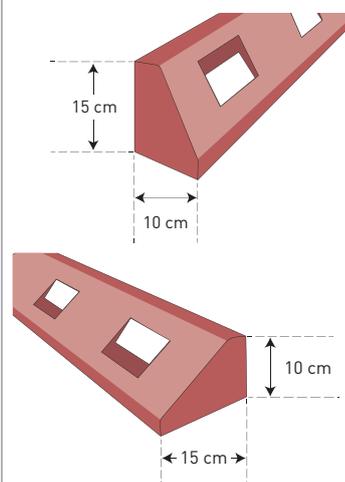
Ein Elastikbordstein hat **unterschiedliche Schenkellängen**: 10 und 15 cm. Dadurch sind mit **einem** Elastikbordstein **zwei Bauhöhen** ausführbar.

Passende Winkelemente (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	52,30
					rotbraun		287.14.428	
	Elastikbordstein mit 4 Montageplatten/Dübeln	15	125	10	schwarz	11	287.16.937	52,30
					rotbraun		287.14.428	
	Winkelement hoch mit 1 Montageplatte/Dübel	10	10	15	schwarz	1	287.14.996	16,90
					rotbraun		287.18.334	
	Winkelement flach mit 1 Montageplatte/Dübel	15	15	10	schwarz	1	287.15.350	16,90
					rotbraun		287.17.756	

Aufpflasterungen

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

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

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

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

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



TIPP:

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

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

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

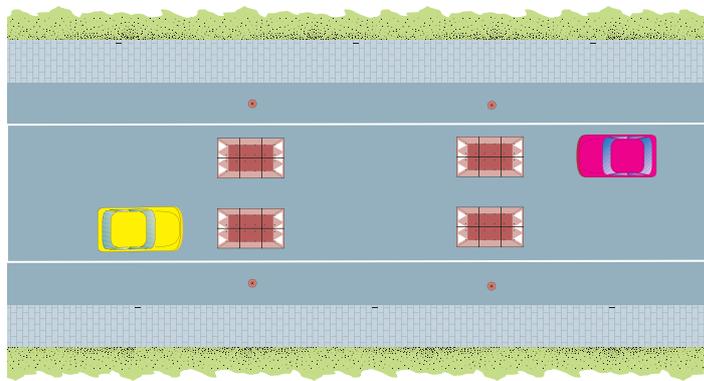


Plateau-Aufpflasterung im Streckenbereich; Straßenbreite mind. 3,30 m.

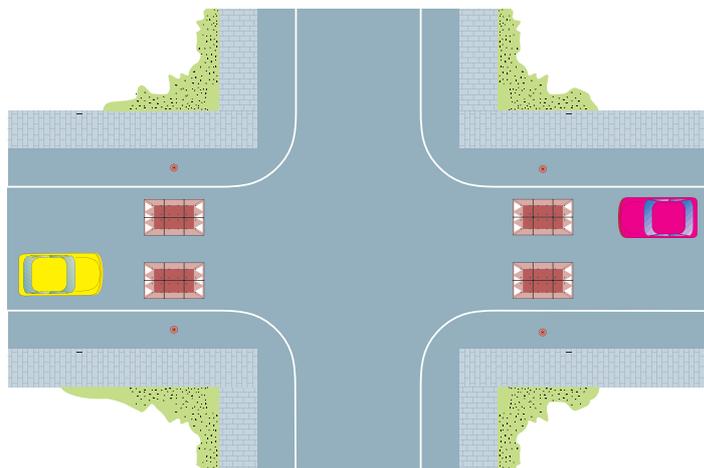
Geteilte Plateau-Aufpflasterungen

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

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



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

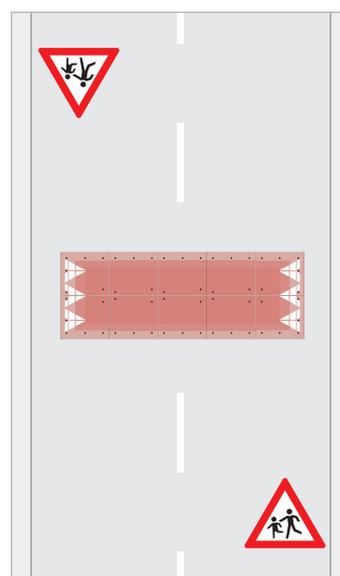
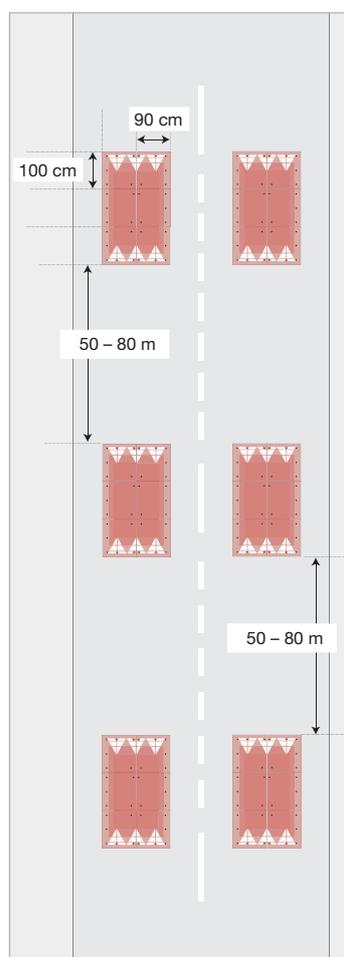


Geteilte Plateau-Aufpflasterung im Kreuzungsbereich; Straßenbreite mind. 5,80 m.

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

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

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



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:

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

Aufpflasterungen



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

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 Rampeneneigungen. So ist (aus Fahrtrichtung gesehen) die seitliche Rampeneneigung steiler als die der Front- und Abschlussanrampung.

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

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

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.

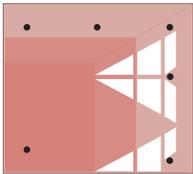
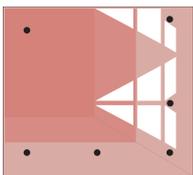
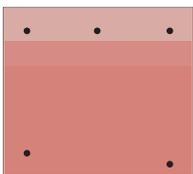
Berliner Kissen EU sind geteilte Plateau-Aufpflasterungen; somit können bestehende Entwässerungseinrichtungen beibehalten werden.



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

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	247,60
				rotbraun		283.21.797	
 Eckelement links (6 Bohrlöcher)	90	100	6,5	schwarz	36	283.20.959	247,60
				rotbraun		283.25.493	
 Randelement (5 Bohrlöcher)	90	100	6,5	schwarz	46	283.22.072	241,30
				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



- i**
- Aus 100% vulkanisiertem Gummi
 - Effektive Geschwindigkeitsbegrenzung
 - Geräuscharm und benutzerfreundlich
 - Langlebig und recyclingfähig
 - Einfache Installation

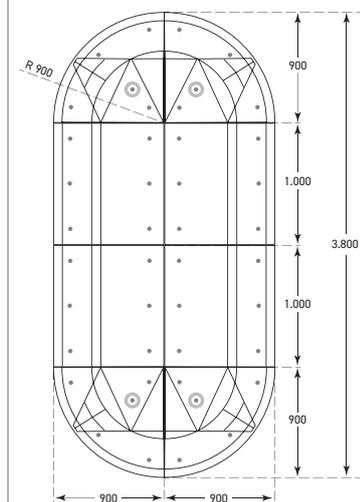


GAMMA Berliner Kissen oval

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.



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 Befestigungs-zubehör 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	1.888,95
	3.800			432	283.24.674	2.623,95
rot mit weißem Rand	2.800			296	283.20.097	1.888,95
	3.800			432	283.20.429	2.623,95
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:

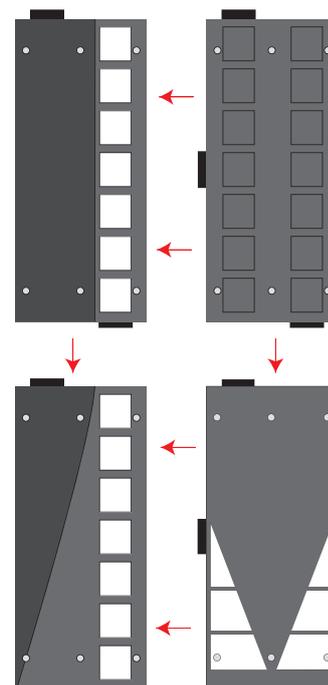
- Hohe Akzeptanz durch eine maßvolle fahrdynamische Wirkung.
- Die Verkehrsteilnehmer vermeiden ein Überfahren des – zum Bordstein hin neigenden – Seitenbereiches. Das oftmals zu beobachtende „seitliche Ausweichen“ findet meist nicht statt.

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. Weiß Dreiecke in Fahrtrichtung und seitlich verlaufende Rechtecke zum visuellen Abgrenzen des Plateaus.

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



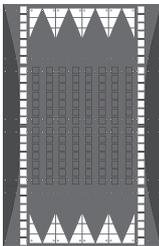
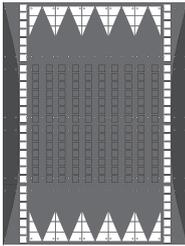
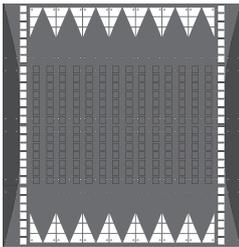
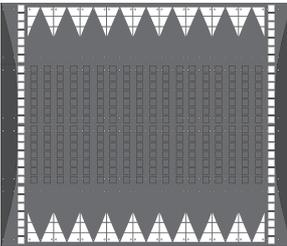
GAMMA Plateau-Kissen (inkl. Befestigungsmaterial)	Plateau-Maß (B x L)	ca. Straßenbreite
Set A:	270 x 400 cm	390 bis 430 cm
Set B:	315 x 400 cm	435 bis 475 cm
Set C:	405 x 400 cm	525 bis 565 cm
Set D:	495 x 400 cm	615 bis 655 cm

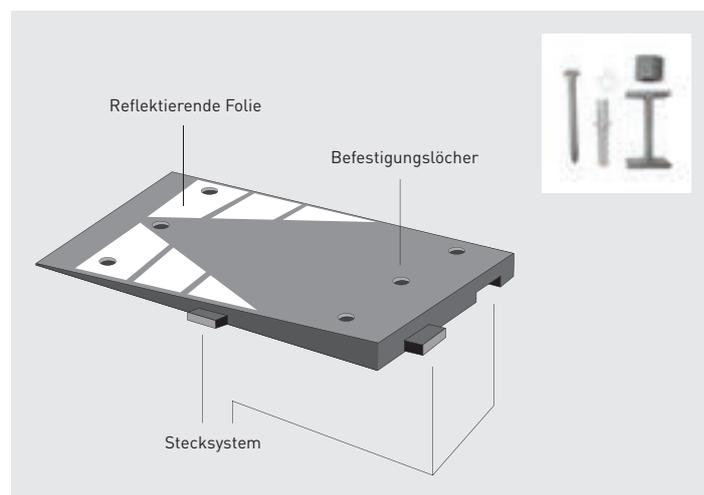
Weitere Größen sind problemlos möglich. In der Breite in 45 cm Schritten und in der Länge um jeweils 100 cm.



TIPP:

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

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	4.151,70
	Set B	315	400	7,5	28	862	286.25.640	4.872,40
	Set C	405	400	7,5	36	1.112	286.23.804	6.313,90
	Set D	495	400	7,5	44	1.362	286.27.722	7.755,30
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 Bohrl Lochdurchmesser mind. 13 mm.	Durchsteckanker für Betonböden für maximale Stabilität und Sicherheit. Für Bohrl Lochdurchmesser mind. 13 mm.	Verbundanker mit Mutter, U-Scheibe und Kleberpatrone. Äußerst starke Haltekraft. Für Bohrl Lochdurchmesser mind. 13 mm.	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.
Artikel	109.17.393	109.24.665	109.27.334	109.25.692	109.21.961
€/St.	2,40	3,00	5,00	14,90	39,60
Ladesäulen-Schutz					
CITY-Schutzbügel	✓	✓	✓	✓	✓
CITY-Schutzpoller	✓	✓	✓	✓	✓
Kabelbrücken	✓	✓	✓	✓	
Scooter-Parker/Fahrrad-Anlehnbügel	✓	✓	✓	✓	✓
CITY-Fahrradständer	✓	✓	✓	✓	
Poller					
CITY-Poller FLEX	✓	✓	✓	✓	✓
CITY-Poller	✓	✓	✓	✓	✓
Geländer und Bügel	✓	✓	✓	✓	✓
Sperrpfosten	✓	✓	✓	✓	✓
Durchfahrt-Begrenzer und Schranken	✓	✓	✓	✓	