



**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](http://www.md-schilder.de)  
[info@md-schilder.de](mailto:info@md-schilder.de)

Hauptkatalog

**SICHERN & MARKIEREN**

2026

Gültig bis 31.01.2027

**NOCH MEHR  
ARTIKEL  
SOFORT  
VERFÜGBAR!**





# Inhaltsverzeichnis



**Spiegel**  
ab Seite 6



**Rammschutz**  
ab Seite 22



**Bodenreparatur und  
Bodenmarkierung**  
ab Seite 78



**Warn- und Schutzprofile**  
ab Seite 98



**Sperrelemente**  
ab Seite 110



**Baustelle**  
ab Seite 140



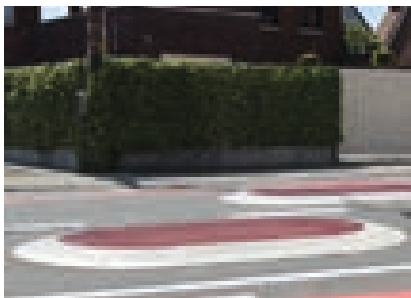
**Verkehrsregelung und  
Parkhilfen**  
ab Seite 160



**Öffentlicher Raum**  
ab Seite 176



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



**Verkehrsmanagement**  
ab Seite 218



**Hinweis:**  
Informationen zu Fracht und  
Verpackung, auch für unsere  
GAMMA-Produkte, finden Sie  
auf Seite 233.



## 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

BLACK BULL	23
Geländer	24
– Poller	26
– SWING	28
– S-Line SWING	29
– XL-Line SWING	29
– Tür	30
– Hybrid	32
Schutzgitter	35
Planken	36
Poller	41
– SWING	41
– SWING drehbar	41
Bügel	44
Anfahrerschutz	57
– SWING	59
– mit Leitrolle	60
– Leitbord	60
– Rammschutz-Poller Flex	61
– Anfahrerschutz Kunststoff	61
– Regalschutz-Planke	62
Barrieren	65
– Bodenbarriere ECO	66
– Hybrid	68
Säulen- und Rohrschutz	69
– Kunststoff ECO	70
– Kunststoff	71
– Rohrschutz 180°	72
– Rohrschutz 360°	73
Wandschutzbügel	74

## Befestigungszubehör

ab Seite 76

## Bodenreparatur und Bodenmarkierung

ab Seite 78

Bodenmarkierung	79
– Thermoplastische Fahrbahnmarkierung	79
– Selbstklebende Bodenmarkierung	84
– Vinyl staplergeeignete Bodenmarkierung	86
– Stapler Bodenmarkierung	86
– Bodenmarkierungssysteme für Industrie und Logistik	87
– Linienmarkierfarbe	90
– Hallenmarkierfarbe	92
– Antirutsch-Hallenmarkierfarbe	94
– Außenmarkierfarbe	95
Antirutsch-Produkte	82
– verformbar	83
– Antirutschwinkel aus GFK	83
Warnmarkierung	89
Graffiti- und Etiketten-Entferner	93
Bodenreparatur	96

## Warn- und Schutzprofile

ab Seite 98

Prallschutz	99
– magnetisch	103
– weiß	104
Kantenschutz	105
Wandschutz	105
– für Säulen	106
– Rampenfender	107
– Anfahrpuffer Laderampenschutz	107
– Schrammschutz	108

## Sperrelemente

ab Seite 110

Kettenständer	111
Gurtständer	115
Warnaufsteller	117
Wandgurt	118
Zubehör	119
Kegel-Gurte	119
Gurtkassette	121
Sperrpfosten	122
– Feuerwehrleitpfosten	122
– zum Eindrehen	122
– Selbstaufrichtender Sperrpfosten	126
– Herausnehmbarer Sperrpfosten	130
– Versenkbarer Sperrpfosten	131
– Kipp-Pfosten	134
Sperrketten	123

## Baustelle

ab Seite 140

Kabelbrücken	141
Absperrungen	148
Faltsignale	152
Warnmarkierung DIN 30710	153
Leitkegel	154
Parkhilfen/Trennbalken	158
Radweg-Trenner	159

## Verkehrsregelung und Parkhilfen

ab Seite 160

Parkhilfen	161
Bordstein-Rampen	164
Leitzylinder	167
Fahrbahnschwellen	170

## Öffentlicher Raum

ab Seite 176

Ladesäulen-Schutz	177
Scooter-Parker	180
Anlehnbügel	181
Fahrradständer	185
Poller	192
Systemgeländer	198
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
Aufpflasterungen	224
– GAMMA Berliner Kissen EU	226
– GAMMA Berliner Kissen oval	227
– GAMMA Plateau-Kissen	228

## Stichwortverzeichnis

ab Seite 230

## Geschäftsbedingungen

ab Seite 235



# Spiegel

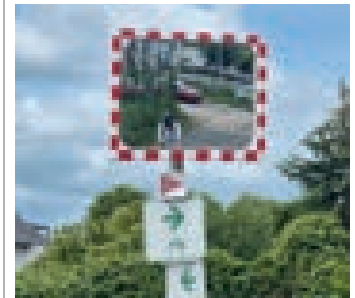
Sicherheit und Überblick in jeder Situation

Verkehrsspiegel	7
Industriespiegel	13
Beobachtungsspiegel	14
Befestigungszubehör Spiegel	21

## TOPSELLER



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



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).



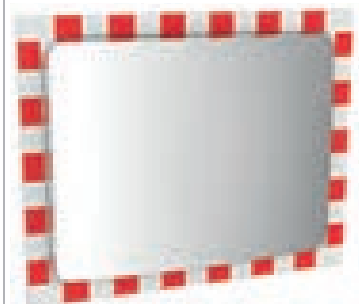
Diamond 3



DIAMOND	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	400 x 600	6	10	240.15.611	327,10
2	600 x 800	12	15	240.19.897	394,30
3	800 x 1.000	18	25	240.17.387	542,10
mit Heizung 1/15 W	400 x 600	6	11	240.15.372	414,40
mit Heizung 2/30 W	600 x 800	12	17	240.16.854	589,20
mit Heizung 3/45 W	800 x 1.000	18	28	240.17.948	808,00
Thermostat spritzwassergeschützt			1	245.12.536	159,00
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



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



## DURABEL PRO Verkehrsspiegel

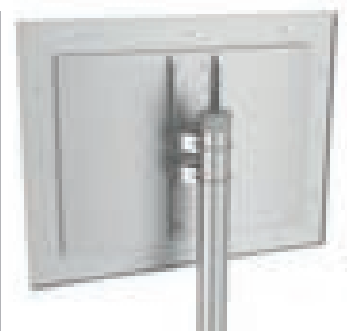
Das Durabel PRO-Modell bietet maximale Langlebigkeit und erstklassige optische Qualität. Die Spiegelfläche aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl garantiert eine klare, verzerrungsfreie Bildwiedergabe. In Verbindung mit dem stabilen Aluminiumrahmen ist der Spiegel optimal vor Witterungseinflüssen geschützt.

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.

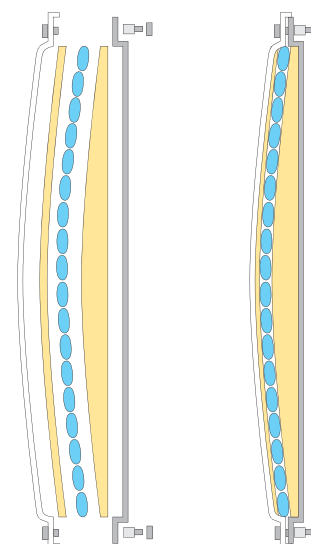
Universal-Schelle für Pfosten 60-90 mm. Wahlweise Befestigung mit Bandschelle möglich. Kein Adapter notwendig.



DURABEL PRO	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
PRO 1	450 x 600	6	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  $-20^{\circ}\text{C}$  klare Sicht
- Keine Stromzufuhr erforderlich
- Aus langlebigem Edelstahl
- Rand rot-weiß reflektierend
- 25 Jahre Funktionsgarantie



## DURABEL IceFree PRO Verkehrsspiegel

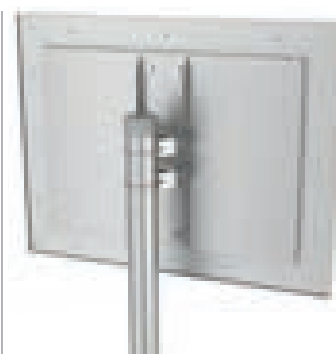
Der DURABEL IceFree PRO kombiniert die bewährte Spiegelfront des DURABEL Edelstahlspiegels mit einem neuen, thermoaktiven Gel. Dieses regelt die Temperatur der Spiegeloberfläche abhängig von der Außentemperatur. Dadurch wird das Beschlagen und Vereisen verhindert.

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.



DURABEL IceFree PRO	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
PRO 1	450 x 600	6	19	242.17.6396	921,00
PRO 2	600 x 800	10	25	242.14.389	997,70
PRO 3	800 x 1.000	15	36	242.15.533	1.266,20

# 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 vereisungsfrei
- Selbst bei unter  $-20^{\circ}\text{C}$  klare Sicht
- Keine Stromzufuhr erforderlich
- Spiegelblende aus langlebigem Edelstahl
- 15 Jahre Funktionsgarantie

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.

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



DURABEL ECO	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
ECO 1	450 x 600	6	7,9	242.20.223	306,30
ECO 2	600 x 800	10	11,1	242.26.946	399,80
ECO 3	800 x 1.000	15	12,9	242.20.654	598,60
ECO 600	600 Ø	6	9,2	242.22.647	307,40
ECO 800	800 Ø	10	19,5	242.17.6397	357,80

DURABEL IceFree ECO	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	450 x 600	6	15	242.24.151	696,80
2	600 x 800	10	23,5	242.27.488	805,20
3	800 x 1.000	15	34	242.25.771	1.068,30
600	600 Ø	6	15	242.20.096	693,80
800	800 Ø	10	23,5	242.28.986	772,20



## 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 Rohrpfeuten lässt sich der Spiegel flexibel anpassen.



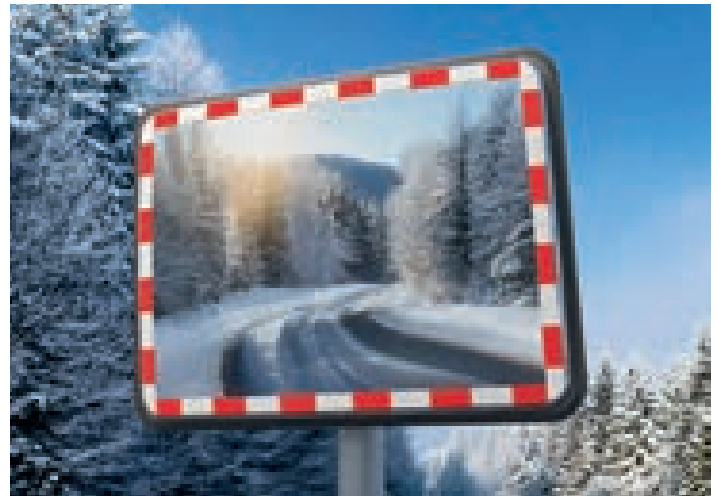
- Spiegelfläche aus Edelstahl
- Gute Bildwiedergabe
- Preisgünstig
- Langlebig und robust
- 5 Jahre Funktionsgarantie



### Hinweis:

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

## DURABEL IceFree BASIC Verkehrsspiegel



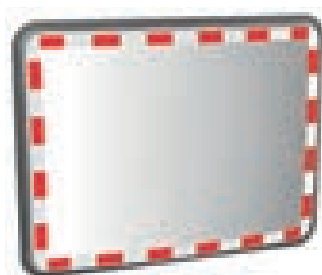
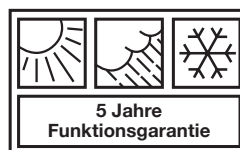
Diese Version kombiniert den preisbewussten Durabel Basic-Qualitätsspiegel mit der bewährten IceFree-Technologie. Dadurch bleibt die Spiegelfläche auch bei Beschlag und Vereisung klar und voll funktionsfähig.

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

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



- 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 (PMMA, ABS) ist korrosionsfrei und wetterbeständig. Die roten Flächen des Blickfangrandes reflektieren.

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

Rechteckige und runde Ausführungen verfügbar.

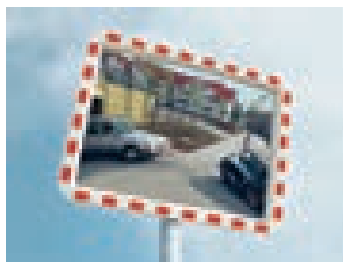


### TIPP:

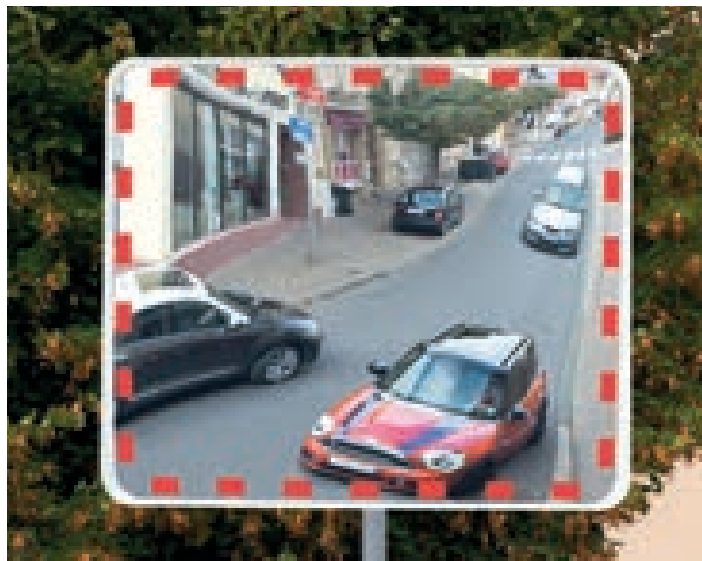
Für große Beobachterabstände auch im XL-Format 1.000 x 1.200 mm.



- Spiegelfläche aus Acrylglas (bruchsicher und schlagfest)
- Besonders montagefreundlich durch geringes Gewicht
- UV- und wetterbeständig
- Auch im XL-Format: 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.

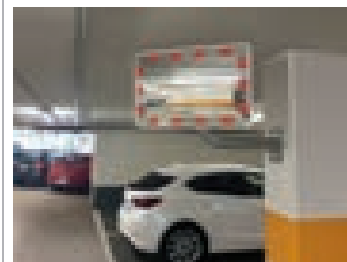
Kostenoptimiert durch eine rahmenlose Bauart mit rot reflektierender Folie auf der Spiegelfläche.

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

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



- Preisgünstig aufgrund rahmenloser Bauweise
- Spiegelfläche aus Acrylglas (bruchsicher und schlagfest)
- Besonders montagefreundlich durch geringes Gewicht

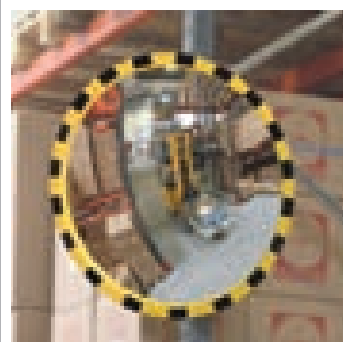


EUCRYL	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	400 x 600	5	5	243.10.847	208,00
2	600 x 800	10	7	243.12.742	299,00
3	800 x 1.000	15	8	243.10.178	394,00
4	1.000 x 1.200	22	11	243.25.569	660,00
600	600 Ø	4	5	243.10.158	222,40
800	800 Ø	8	7	243.12.563	347,20

EUCRYL ECO	Spiegelgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	400 x 600	5	4,8	243.25.564	144,60
2	600 x 800	10	6,3	243.21.307	195,80
3	800 x 1.000	15	7,5	243.26.714	290,70



- i**
- Für Innen- und geschützte Außenbereiche
  - Gelb-schwarzer Rahmen lt. ASR A1.3
  - Unfallverhütung und mehr Sicherheit bei Betriebsabläufen
  - Besonders montagefreundlich durch geringes Gewicht



## EUCRYL® Industriespiegel

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

Die gleichmäßige Wölbung ermöglicht eine sehr gute Bildwiedergabe.

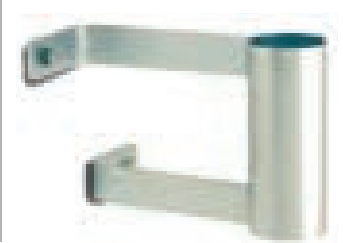
Stoßfester Acrylglasspiegel in guter optischer Qualität. Korrosionsfrei. Der leichte Spiegel wird montagefertig geliefert. Gelber Kunststoffrahmen mit schwarzen Warnstreifen in Anlehnung an ASR A1.3 (DIN 4844).

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



### Hinweis:

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	157,40
G 2	600 x 800	10	6	253.16.706	255,90
G 3	800 x 1.000	15	7	253.18.463	382,60
G 600	600 Ø	4	4	253.17.516	153,60
G 800	800 Ø	8	6	253.14.690	193,00
Wandarm (H x T x B) 190 x 270 x 76 mm			2	253.19.463	58,10

# 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.

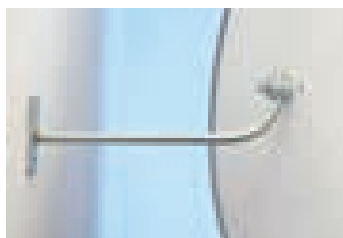
### Befestigung:

- Rundspiegel mit Halterung zur Wandbefestigung

Mehr Infos zum Produkt:



- Optimal für Nahbereichsüberwachung in Produktion, Industrie und Logistik
- Für Innen- und geschützte Außenbereiche
- In wenigen Handgriffen befestigt und ausgerichtet



## 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 Rohrpfeile 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).



- Drei Blickrichtungen mit nur einem Spiegel
- Optimierte Wölbung für 180°-Beobachtungsfeld
- Ideal zur Absicherung schwer einsehbarer Ein- und Ausfahrten



Spion	Spiegelgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Rundspiegel mit Wandarm 250 mm	300 Ø	2	2	247.17.989	67,90
	400 Ø	3	3	247.13.962	79,30
	500 Ø	5	4	247.14.455	108,70
	600 Ø	7	5	247.19.332	128,70
	700 Ø	9	6	247.18.522	162,60
	800 Ø	11	7	247.18.504	178,50
Verlängerter Wandarm 550 mm			1	255.10.700	18,20

Spiegelgröße (mm) (B x H x T)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
750 x 400 x 160	5	5	246.14.036	247,40
850 x 420 x 190	7	7	246.17.210	328,70
Wandarm (H x T x B) 190 x 270 x 76 mm		2	253.19.463	58,10

## 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



- Unfallprävention und Diebstahlschutz
- Erhöhung der Sicherheit in Produktion, Logistik und Verkaufsräumen
- Montagefreundlich und flexibel einstellbar

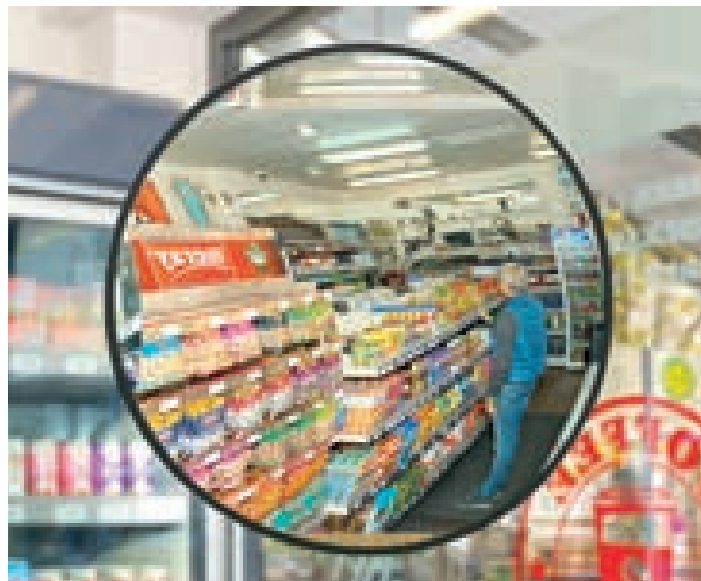
(z.B. Wänden, Trägern, Unterzügen) durch mitgelieferte Halterung mit einem Wandabstand von ca. 250 mm.

Option: verlängerter Wandarm ca. 550 mm



Spiegelgröße (mm) Ø	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
300	2	1,7	251.13.487	57,90
400	3	2	251.17.667	65,90
500	5	2,5	251.18.945	91,80
600	7	3	251.15.534	110,70
700	9	5	251.16.210	136,70
800	11	6	251.13.505	146,60
Verlängerter Wandarm 550 mm		1	255.10.700	18,20

## DETEKTIV ECO Beobachtungsspiegel



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

Besonders geeignet für Verkaufsräume, Eingangsbereiche und öffentliche Einrichtungen.

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



- Effektive Diebstahlprävention
- Minimaler Preis maximaler Nutzen
- Individuell einstellbarer Blickwinkel dank Schwanenhalshalterung

Mit Schwanenhalshalterung 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	49,70
400	3	1,1	251.24.236	55,60
500	5	1,5	251.27.851	71,70
600	7	2	251.21.156	80,60

# 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- und geschützte Außenbereiche
- Starker Magnetfuß
- Werkzeuglose Anbringung und flexible Platzierung
- Individuell einstellbarer Blickwinkel dank Schwanenhalshalterung

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	80,10
450	5	3	252.29.230	101,70
600	7	4	252.28.369	116,00

## 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.

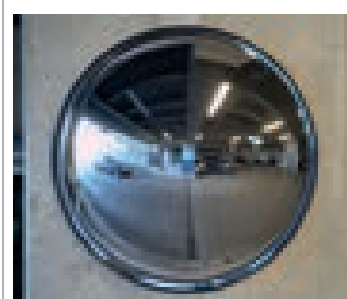
### Zwei Ausführungen:

- Oval für kurze Beobachterabstände (z.B. in Eingangs-, Empfangshallen, Rezeptionen, Verkaufsräumen, Werkstätten)



- Extrem großes Beobachtungsfeld
- Für Büro, Fertigung und Logistik
- Kostengünstige Alternative zu Kameras

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



Spiegelgröße (mm) B x H x T	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
360 x 260 x 75	3	1	252.20.171	60,00
520 x 320 x 85	5	2	252.20.458	105,30
450 Ø x 100	4	1,5	252.20.842	124,70
600 Ø x 130	6	2	252.26.285	144,30
800 Ø x 180	9	3	252.20.017	164,60

## 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 manipulationssicheren Torx-Sicherheitsschrauben (Torx mit Stift).



- Anti-Vandalismus-Spiegel aus Edelstahl
- Weites Beobachtungsfeld
- Geeignet für Bahnhöfe, Justizvollzugsanstalten, psychiatrische Einrichtungen



Spiegelgröße (mm) Ø x T	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
500 x 80	6	3	252.21.125	492,50
Torx-Schrauben 6,5 x 45 mm		0,2	245.27.882	1,70

## MORION Justizspiegel



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

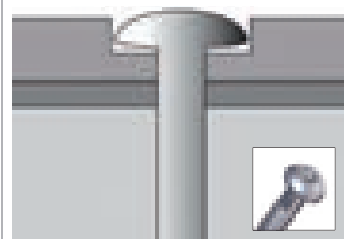
Entwickelt für Einsatzbereiche mit hoher Gefahr von mutwilliger Zerstörung (Vandalismus): Justizvollzugsanstalten, Polizei- und Militärstationen, Kliniken, Psychiatrien.

Bietet erhöhte Sicherheit für Personal, Insassen und Patienten.

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



- Für Sicherheitsbereiche (JVA, Kliniken, Polizei)
- Manipulationssicher (Torx-Sicherheitsschrauben)
- Unzerbrechlich dank hochwertigem Edelstahl



Spiegelgröße (mm) B x H	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
250 x 250	4	3,5	258.25.964	418,80
500 x 250	5	5,5	258.27.080	540,40
Torx-Schrauben 6,5 x 45 mm		0,2	245.27.882	1,70

## TOPSELLER



- Verzerrungsfreie 360°-Rundumsicht
- Extreme Weitwinkel-Wirkung
- Minimiert Unfall- und Diebstahrisiken
- Für direkte oder freihängende Deckenmontage
- Bewährt in Industrie und Handel

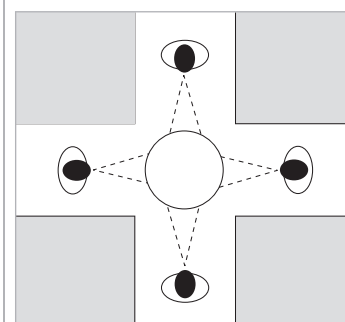
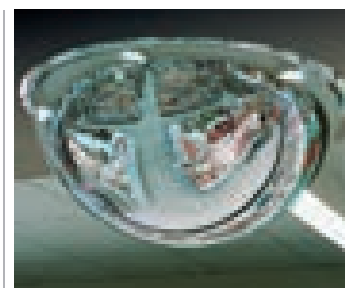
### PANORAMA-360 Vier-Wege-Spiegel

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	1,25	250.15.138	126,00
800 x 300	4	2	250.17.220	146,00
900 x 340	5	2,25	250.10.202	185,70
1.000 x 380	6	3,4	250.18.256	211,70
1.250 x 420	8	4,9	250.13.084	426,00
Montageset (Kettenlänge 4 m), für hängende Befestigung		0,5	255.10.618	19,80



## PANORAMA-180 Drei-Wege-Spiegel

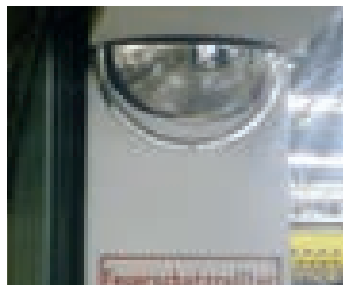
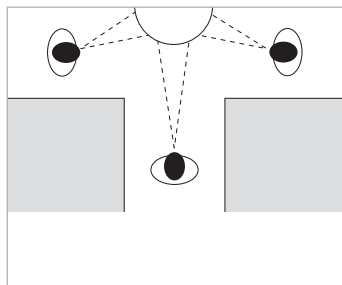


Der Super-Weitwinkel-Spiegel schafft Überblick in kritischen Bereichen: enge Gänge, „tote Winkel“ in Industrie, Verwaltung, Krankenhäusern, Einzelhandel.

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.



- Verzerrungsfreie 180°-Rundumsicht
- Großer Blickwinkel für maximale Übersicht
- Platzsparende Montage durch besonders flache Bauweise
- Bruchsicher durch Acrylglas

Spiegelgröße (mm) B x H x T	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
600 x 320 x 240	5	0,7	256.17.911	70,00
800 x 410 x 330	6	1,1	256.14.205	82,20
900 x 450 x 250	7	1,2	256.16.959	105,80
1.000 x 530 x 400	8	1,8	256.17.882	118,80

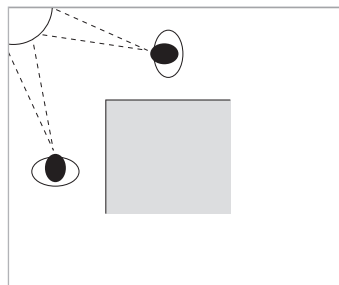
## PANORAMA-90 Zwei-Wege-Spiegel



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.

- Verzerrungsfreie 90°-Sicht
- Optimierte für Eckmontage
- Sicherheit in engen und unübersichtlichen Gängen
- Bewährt in Industrie, Krankenhäusern, Verwaltung



Spiegelgröße (mm) B x H x T	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
300 x 300 x 240	3	0,45	257.17.652	48,60
400 x 400 x 330	4	0,7	257.17.048	53,60
420 x 420 x 360	5	0,76	257.13.342	61,90
490 x 490 x 400	6	1	257.16.835	79,60

# Beobachtungsspiegel

## VISION Rollspiegel



Sicherheitskontrollen an Fahrzeugunterseiten leicht und bequem durchführen.

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

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

Option: Speziallampe mit Kippgelenk für direktes Ausleuchten der Fahrzeugunterseite.



- Für die Fahrzeugkontrolle
- Mehr Sicherheit in sensiblen Bereichen (Behörden, Militär, Werksgelände)
- Flexibel einstellbar dank Teleskopstange
- Erhöhte Sicherheit durch optionale LED-Lampe



Spiegelgröße Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
450	4,5	248.17.593	217,40
Speziallampe	0,1	248.14.031	81,00

## 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.



- Einfache Sichtkontrolle von schwer zugänglichen Bereichen
- Frei einstellbarer Spiegelwinkel
- Große Reichweite durch Teleskopstange
- LED-Lampe für klare Sicht in dunklen Bereichen (optional)



Spiegelgröße Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
230	2	248.14.221	123,60
Speziallampe	0,1	248.14.031	81,00

## Rohrpfosten

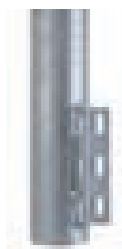


Zum dauerhaften Befestigen von Verkehrsspiegeln.

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

Zum Einbetonieren (mit Erdanker).

## Universal-Bandschellenadapter

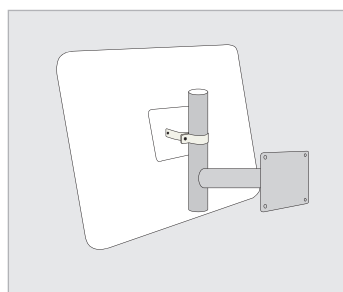
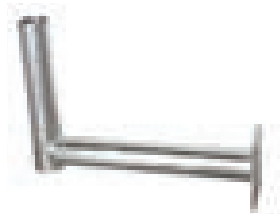


Mit der Universal-Halterung ist eine Befestigung an Pfosten verschiedener Durchmesser möglich.

### Einfache Montage:

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

## Wandarm

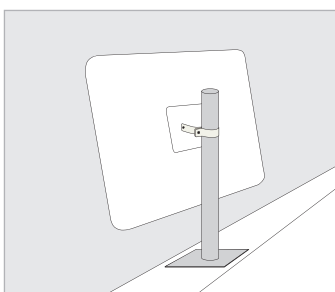
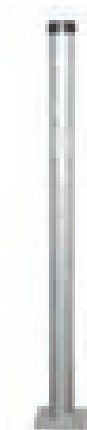


Wandarm zur Montage an senkrechten Flächen.  
Spiegel im Quer-, als auch im Hochformat montierbar.

**Ausführung:** für Schelle 76 mm Ø

Montageplatte: 160 x 140 x 10 mm

## Mauer-/Deckenpfosten

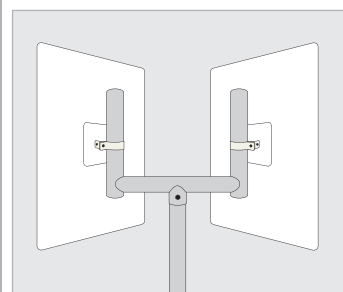


Zur Befestigung an waagerechten Flächen, z.B. Mauern, Decken etc.

**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	61,50
		3.500		12	310.10.576	68,00
		4.000		13,5	310.10.166	79,00
Rohrpfosten 76 mm Ø, 2,5 mm Wandstärke feuerverzinkt	alle	3.000	Zum Einbetonieren	15	310.13.098	85,20
		3.500		17	310.11.268	98,00
		4.000		19	310.11.638	108,30
Universal-Bandschellenadapter		300 x 100	–	2,5	245.24.594	44,20
Wandarm	alle	400 H x 500 B	An senkrechten Flächen	6,5	245.10.893	75,00
Mauer-/Deckenpfosten	1 und 2	800 H	An waagerechten Flächen	6,5	245.10.251	69,50
	3	1.200 H		9	245.12.944	78,80
Gabelaufsatz	1	400 H x 650 B	Zwei Spiegel an einem Rohr-, Mauerpfosten oder Wandarm	8,5	245.11.264	96,40
	2 und 3	400 H x 900 B		9,5	245.11.466	103,10



## Rammschutz

Höchster Schutz für Verkehrswege  
und Betriebseinrichtungen

<b>Geländer</b>	<b>24</b>
<b>Schutzgitter</b>	<b>35</b>
<b>Planken</b>	<b>36</b>
<b>Poller</b>	<b>41</b>
<b>Bügel</b>	<b>44</b>
<b>Anfahrerschutz</b>	<b>57</b>
<b>Barrieren</b>	<b>65</b>
<b>Säulen- und Rohrschutz</b>	<b>69</b>
<b>Wandschutzbügel</b>	<b>74</b>
<b>Befestigungszubehör Rammschutz</b>	<b>76</b>



## 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



MADE IN GERMANY



\* Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme 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.	87,70	100,40	102,60
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	194.25.033	194.20.894	194.21.831
Preis €/St.	127,30	146,60	151,40

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

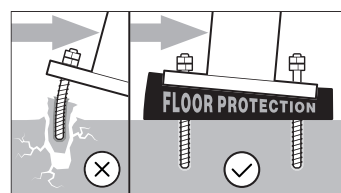
- Variables System mit Standpfosten und Querbalken
- kompakte Abmessungen
- Schnelle, einfache Montage
- Formschlüssig: keine überstehenden Laschen oder Schrauben
- Langlebig: Viele Kunststoffe werden spröde – Stahl nicht

#### 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  
 Befestigung: zum Aufdübeln  
 Bohrloch: Ø 14 mm

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



#### Hinweis:

Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar:  
 Gibt bis 10° Neigung nach.  
 Federelement und Befestigungsset siehe S. 29.

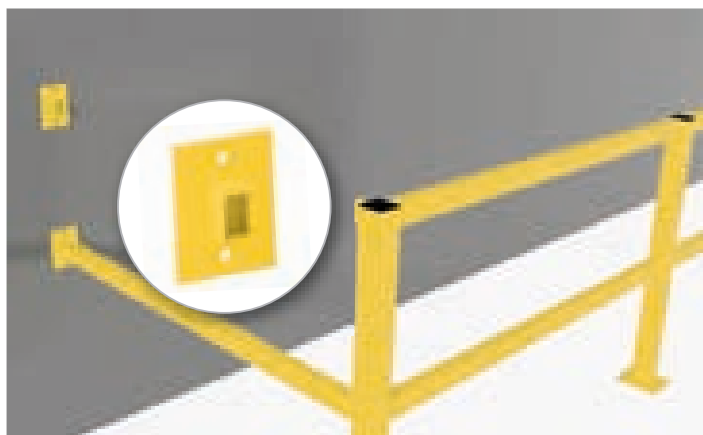


- Trennt eindeutig Verkehrswege
- Schützt Personen und Arbeitsbereiche
- Modulares System, objektbezogen anpassbar
- Niedrige Folgekosten durch einfache Montage
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



#### Hinweis:

Praktischer Adapter für nahtlose Montage direkt an der Wand



Wandadapter S-Line B x H (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
100 x 140	1,3	194.17.6508	27,80

#### Befestigungszubehör

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten bzw. 4 oder 5 Befestigungselemente pro Unterfahrschutz-Winkel. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

Querbalken (mm) inkl. Montageschrauben			
1.000	1.200	1.500	2.000
5	6	7	9
194.21.266	194.27.076	194.25.352	194.25.650
62,90	66,80	76,30	101,00
194.29.126	194.27.265	194.27.828	194.29.847
88,80	95,20	114,70	147,10

Abmessung (mm) H x T	Unterfahrschutz-Winkel (mm), Stahl			
	880	1.080	1.380	1.880
200 x 100				
Versandgew. kg/St.	9	11	13,5	17,5
Kunststoffbeschichtet	194.20.522	194.24.463	194.23.061	194.20.550
Preis €/St.	78,80	94,70	109,50	150,00
Anzahl Dübel	4	4	5	5



TOPSELLER



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






MADE IN  
GERMANY

Mehr Infos  
zum Produkt:



\* Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme  
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.	70,60	75,90	76,90
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	194.15.765	194.18.142	194.15.032
Preis €/St.	102,70	111,30	112,60

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

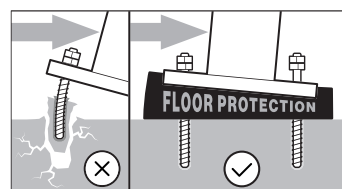
Standpfosten: 3 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm  
Bohrloch: Ø 14 mm  
Querbalken: 120 x 80 mm, 3 mm Wandstärke

Befestigung: zum Aufdübeln  
Bohrloch: Ø 14 mm



#### Hinweis:

Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar: Gibt bis 10° Neigung nach. Federelement und Befestigungsset siehe S. 29.

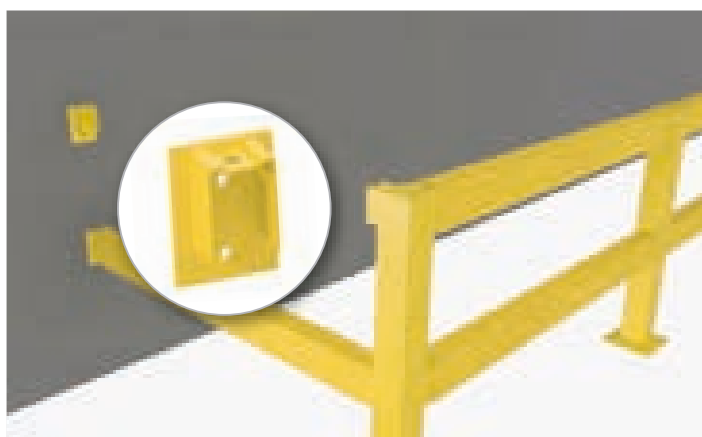
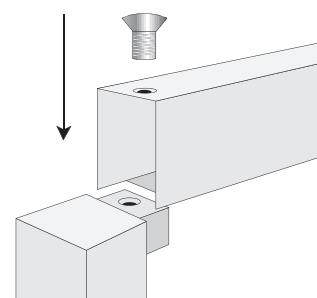


#### Hinweis:

Praktischer Adapter für nahtlose Montage direkt an der Wand



- Hochbelastbares Geländer aus massivem Profilstahl
- Maximaler Schutz von Personen und kritischer Infrastruktur
- Modulares System, objektbezogen anpassbar
- Niedrige Folgekosten durch einfache Montage
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



Wandadapter XL-Line B x H (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
100 x 140	1,5	194.17.6398	32,00

#### Befestigungszubehör

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten bzw. 4 oder 5 Befestigungselemente pro Unterfahrschutz-Winkel. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

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
100,20	112,30	116,80	74,70	79,70	95,10	119,40	91,80
194.13.501	194.13.894	194.15.572	194.16.672	194.14.863	194.16.449	194.13.826	194.13.700
147,80	167,40	173,80	107,50	114,60	138,90	177,30	122,70

## SWING PU-Federelement – Schutz mit System

### Wirtschaftlich sinnvoll: Schutz, der sich rechnet

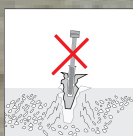
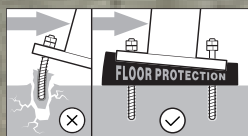
Das SWING PU Federelement überzeugt durch seine hohe Rückstellfähigkeit und ausgeprägte Federwirkung. Es reduziert Reparatur- und Instandhaltungskosten, senkt die Gesamtbetriebskosten und verhindert aufwendige Bodensanierungen, Ausfallzeiten und Bereichssperrungen. Dank elastischer Materialeigenschaften und sicherem Schutz vor Dübelausreißen bleibt das Rammschutzsystem dauerhaft funktionsfähig.









### Gezielte Kraftaufnahme

Bei einem Anprall kann das montierte Schutzsystem, wie Pfosten, Poller, Winkel, Bügel, Geländer oder Planken, um bis zu 10° nachgeben. Stoßkräfte werden kontrolliert abgeleitet, Schäden an Boden, Verankerung oder Fahrzeug werden deutlich reduziert. Anschließend kehrt das Element selbstständig in seine Ausgangsposition zurück.

### Einfache Montage, durchdacht bis ins Detail

Die Montage erfolgt direkt unter Pfosten, Geländern oder Winkeln. Die Bauhöhe erhöht sich durch das Federelement um 40 mm, ein Aspekt, der bei der Planung berücksichtigt werden sollte. Für die Befestigung werden Verbundanker verwendet. Ein Set für 8 Bohrlöcher kann direkt mitbestellt werden. Das spart Zeit und sorgt für eine sichere Installation.

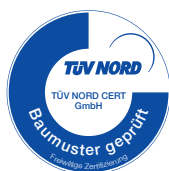


	Katalogseite	Federelement für Standpfosten 160 x 200	Federelement für Standpfosten 200 x 200	Federelement für BLACK BULL Anfahr- schutz SWING	Befestigungsset für Federelement (für 8 Bohrlöcher)
					
Festigkeitsgrad					
Einsatzbereich		Federelement aus Polyurethan, UV-beständig und dauerelastisch. Gibt 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, Belegscheiben
SWING-Ausführungen					
BLACK BULL Rammschutz-Geländer SWING (S-Line)	S. 29	✓			✓
BLACK BULL Rammschutz-Geländer SWING (XL-Line)	S. 29		✓		✓
BLACK BULL Rammschutz-Geländer Hybrid	S. 32 – 33		✓		✓
Geländer-Tür für Hybrid-Geländer	S. 34		✓		✓
BLACK BULL Schutzgitter Hybrid, flexibel	S. 35		✓		✓
BLACK BULL Rammschutz-Planke XL SWING	S. 38 – 39		✓		✓
BLACK BULL Rammschutz-Planke SWING	S. 40	✓			✓
BLACK BULL Rammschutz-Bügel SWING	S. 52	✓			✓
BLACK BULL Anfahrerschutz SWING	S. 59			✓	✓

**BLACK BULL Rammschutz-Geländer S-Line SWING**

Das TÜV-geprüfte S-Line SWING-Geländer trennt Verkehrswege sicher und schützt Arbeitsbereiche, Inventar und Gebäude. Dank des integrierten SWING PU-Federelements absorbiert es Anfahrkräfte und reduziert Schäden. Ideal für Innen- und Außenbereiche mit Personen- und leichtem Staplerverkehr.

Das System überzeugt durch kompakte Abmessungen, schnelle Montage und formschlüssige Verbindung ohne überstehende Teile. Die robuste Stahlkonstruktion bleibt dauerhaft stabil.



\* Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.



- Ideal für Personen- und leichten Staplerverkehr
- PU-Federelement: langlebig und UV-beständig
- Kontrolliertes Nachgeben schützt Fahrzeug und Geländer

**Hinweis:**

Die Bauhöhe erhöht sich um 40 mm, die Neigung beträgt bis zu 10°.

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

Das XL-Line SWING-Geländer ist die besonders robuste Variante der BLACK BULL-Serie. Ideal für Bereiche mit intensivem Staplerverkehr. Die massive Stahlkonstruktion mit extra großen Querbalken (120 x 80 mm) und verstärkter Bodenplatte bietet maximale Stabilität und Schutz für Verkehrswege, Inventar und Gebäude.

Die SWING-Ausführung mit integriertem SWING PU-Federelement sorgt für Flexibilität: Sie absorbiert Anfahrkräfte, reduziert Schäden und schont den Boden.



\* Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.



- Geeignet für stark frequentierte Bereiche
- PU-Federelement: robust und dauerhaft flexibel
- Kontrolliertes Nachgeben schützt Fahrzeug und Geländer



Mehr Infos zum Produkt:

**Hinweis:**

Die Bauhöhe erhöht sich um 40 mm, die Neigung beträgt bis zu 10°.

Federelement (Nur in Verbindung mit unserem Rammschutz-Geländer)			
Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
50 x 146 x 166	0,4	422.23.497	27,10

Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)			
Abmessung (mm) Ø x L	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
10/170	2	109.20.858	38,50

Sie benötigen 1 Befestigungsset für 2 Pfosten.

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	32,50

Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)			
Abmessung (mm) Ø x L	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
10/170	2,0	109.20.858	38,50

Sie benötigen 1 Befestigungsset für 2 Pfosten.



**NEU**



- Manuell oder selbstschließend (mit Gasdruckfeder)
- Flexible Befestigungslösung und robuste Scharniere
- 90°-Öffnung mit festen Anschlägen, verhindert unkontrolliertes Schwingen
- Schutzblende für Stabilität und Warnhinweise
- Inkl. Magnettafeln (Drücken und Ziehen)

Jetzt neu:  
Alle **BLACK BULL**  
Geländertüren  
mit Magnettafeln



U-förmiger Stahlriegel  
mit Kunststoffgriff

**NEU**



Jetzt neu  
mit Wandhalterung!

## 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 Ramm-schutz-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

### 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

### Wandmontage für maximale Flexibilität

Die neue Wandhalterung ermöglicht die direkte Befestigung an tragfähigen Wandflächen, ganz ohne Bodenverankerung. Die robuste Stahlhalterung sorgt für eine sichere Montage und bleibt bei Bedarf rückrüstbar. So bietet die Tür auch in beengten Bereichen eine flexible und platzsparende Zugangslösung.



#### Hinweis:

Alle Modelle auf Anfrage zusätzlich in feuerverzinkter Ausführung erhältlich.

Mehr Infos  
zum Produkt:



Geländer-Tür	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
S-Line, manuell	12	194.20.653	224,00
XL-Line, manuell		194.29.743	
S-Line mit Gasdruckfeder und Montagepfosten	30	194.28.624	404,20
XL-Line mit Gasdruckfeder und Montagepfosten		194.26.359	412,20
U-förmiger Stahlriegel	4,6	194.17.5368	79,80
Wandhalterung S-Line gelb beschichtet	6,2	194.17.8373	89,20
Wandhalterung XL-Line gelb beschichtet	6,4	194.17.8371	97,00
Magnettafel „Ziehen/Pull“ 180 x 140 mm	0,15	194.17.8390	9,90
Magnettafel „Drücken/Push“ 180 x 140 mm		194.17.8391	9,90



- Abgestimmt auf die Rammschutz-Geländer S-Line und XL-Line
- Platzsparende Schiebekonstruktion mit integrierten Stoppern
- Kombination aus Zutrittskontrolle und Rammschutz
- 1-Mann-Montage, einfach, schnell und effizient



**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

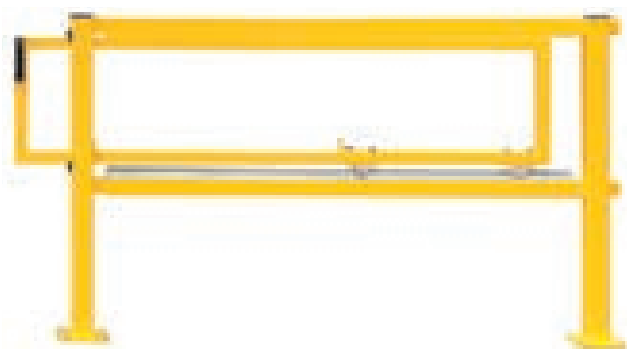
Standpfosten: Stahl, gelb kunststoffbeschichtet, 3 mm Wandstärke, schwarze Kappe

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	767,50
XL-Line	1.000 x 1.740–2.590 x 200	66,7	194.29.361	845,60

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.





**BLACK BULL** Rammschutz-Geländer  
*Hybrid*



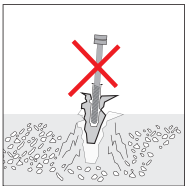
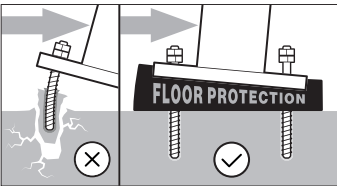
MADE IN  
GERMANY

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
Kunststoff- beschichtet	203.29.934	203.20.790	203.22.221
Preis €/St.	143,90	159,10	167,80
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	203.22.248	203.28.846	203.20.486
Preis €/St.	183,90	204,10	213,80







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

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

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



Die Querbalken können vor Ort angepasst werden.

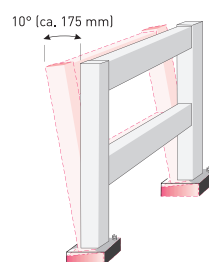
Die Standpfosten werden mit einem Federelement aus PU ausgestattet und geben bis zu 10° (ca. 175 mm) nach. Die Querholme bestehen aus einem speziellen Polypropylen mit besonders hoher Widerstandsfähigkeit gegen Materialermüdung.

Resultat: Ein robustes, nachgebendes Rammschutzgeländer für den Innen- und Außenbereich. Für höchste Belastungen. Zum Aufdübeln. Selbst anpassbar – Säge- und Bohrschablone siehe Zubehör.

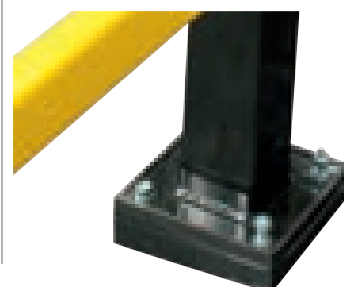
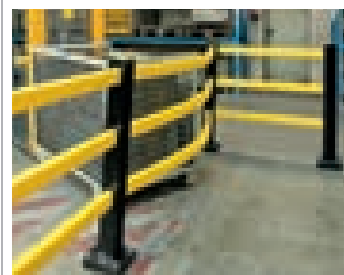
#### Oberflächenbehandlung:





- 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






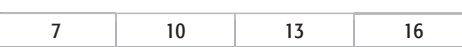
- Kombination aus Stahl und Kunststoff
- Individuell anpassbare Querbalken
- Absorbiert Anprallkräfte durch kontrolliertes Nachgeben
- Schont den Boden durch intelligente Energieverteilung
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



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
<b>für Anfang/End- und Mittelpfosten</b>	203.22.870	203.27.147	203.21.049	203.26.648
Preis €/St.	44,80	49,50	59,70	75,10

Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)			
Abmessung (mm) Ø x L	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
10/170	2,0	109.20.858	38,50

Sie benötigen 1 Befestigungsset für 2 Pfosten bzw. 4 oder 6 Befestigungselemente pro Unterfahrschutz-Balken. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

Ausführung	Unterfahrschutz-Balken, Stahl			
	750 mm	1.250 mm	1.750 mm	2.050 mm
				
Versandgew. kg/St.	7	10	13	16
<b>Kunststoffbeschichtet</b>	203.26.035	203.29.159	203.21.033	203.20.865
Preis €/St.	68,40	77,20	93,60	104,70
<b>Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet</b>	203.29.476	203.24.056	203.27.061	203.29.733
Preis €/St.	86,80	115,20	142,30	158,70
Anzahl Dübel	4	4	6	6

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Säge-/Bohr-Schablone, zum Anpassen von Querholmen	0,2	203.23.256	12,30



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

## 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:



- Selbstschließend mit Gasdruckfeder
- Flexible Befestigungslösung und robuste Scharniere
- 90°-Öffnung mit festen Anschlägen, verhindert unkontrolliertes Schwingen
- Schutzblende für Stabilität und Warnhinweise

Tür (ohne Beschlag): 835 x 475 mm

Tür mit Beschlag: 905 x 520 mm

Rahmenprofil: 60 x 30 mm

Schutzblende: 250 x 355 mm



Selbstschließend mit Gasdruckfeder

## 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

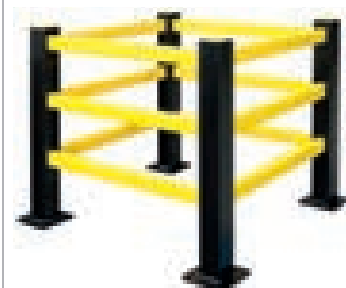
Passend für Rechteck-Säulen von 200 bis 700 mm. Die Querbalken sind 1.000 mm lang und können vor Ort angepasst werden. Montageanleitung und Bohrschablone im Lieferumfang enthalten.

Andere Balkenmaße auf Anfrage.



- Kombination aus Stahl und Kunststoff
- Absorbiert Anprallkräfte durch kontrolliertes Nachgeben
- Passend für eine Vielzahl an Säulenquerschnitten
- Individuell anpassbare Querbalken

MADE IN GERMANY



Geländer-Tür	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
selbstschließend mit Gasdruckfeder und Montagepfosten	32,5	203.29.398	536,60

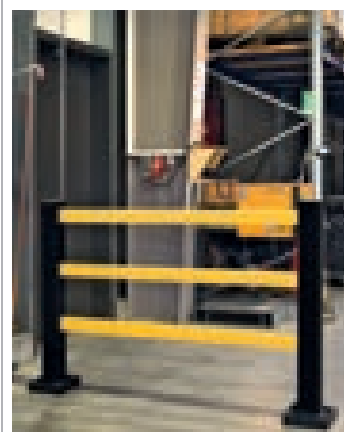
Sie benötigen 1 Befestigungsset. Passendes Befestigungsmaterial auf Seite 76/77.

Säulenschutz Hybrid	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Komplettsset bestehend aus 4 Eckpfosten und 12 Querbalken	79	203.24.011	1.275,10

Sie benötigen 16 Befestigungselemente. Passendes Material auf Seite 76/77.



- Kombination aus Stahl und Kunststoff
- Vorkonfigurierte Sets (mit/ ohne PU-Federelemente)
- Absorbiert Anprallkräfte durch kontrolliertes Nachgeben
- 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

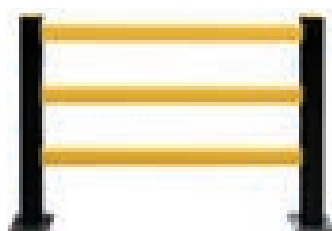
Querbalken: 74 x 52 x 5 mm (B x T x WS)

### Breiten:

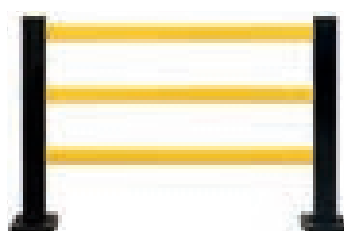
1.100 mm, 1.600 mm und 2.100 mm

### Oberflächenbehandlung:

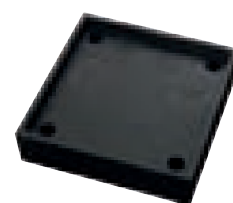
Stahl-Pfosten schwarz beschichtet



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	409,70
	1.000 x 1.600	1.500	37,5	203.20.990	427,70
	1.000 x 2.100	2.000	38	203.21.654	462,20
Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.					
flexibel, mit PU-Element	1.040 x 1.100	1.000	36,5	203.27.069	455,60
	1.040 x 1.600	1.500	38	203.27.747	473,50
	1.040 x 2.100	2.000	38,5	203.26.585	512,10
Sie benötigen 1 Befestigungsset. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.					






**BLACK BULL Rammschutz-Planke**



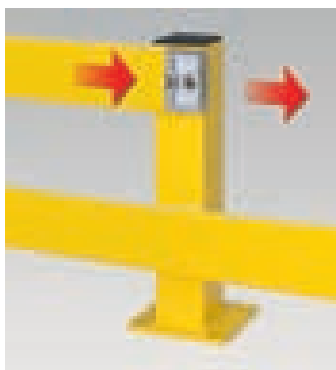
MADE IN  
GERMANY

Mehr Infos  
zum Produkt:



Ausführung	Standposten
	
Versandgew. kg/St.	9,5
Kunststoffbeschichtet	198.22.571
Preis €/St.	99,00
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	198.27.574
Preis €/St.	137,30

\* Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.



- Hochbelastbare Planke aus robustem Profilstahl
- Idealer Schutz bodennaher Infrastruktur
- Entwickelt für Lager- und Rangierverkehr
- Baukastensystem, objektbezogen anpassbar
- 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

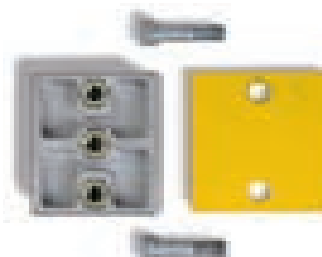
### Oberflächenbehandlung:

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

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

Starre Eckplatten ermöglichen einen 90°-Winkel.

Alternativ: Eckplatten-Gelenk für  
Winkelstellung zwischen  $90^\circ$  und  
 $180^\circ$



<b>Planken (mm)</b>				<b>Eckplanke Außenecke</b>	<b>Eckplanke Innenecke</b>	<b>Eckplanken-Gelenk Alu</b>	<b>Abschlussecke C-Profil 45°</b>
1.000	1.200	1.500	2.000				
5	6	7,3	10	6	6	2	1,5
198.21.933	198.21.114	198.26.826	198.26.176	198.23.160	198.26.087	198.22.565	198.23.976
54,60	62,40	73,70	91,70	75,90	75,90	62,70	57,30
198.23.147	198.23.683	198.22.929	198.20.197	198.24.064	198.26.165	–	198.28.174
80,70	95,40	108,50	143,40	102,50	102,50	–	81,30

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Kappe für Planke, schwarz	0,1	198.26.315	1,90
Verlängerungsset für Planken, Alu, feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	1,5	198.25.794	34,30
Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.			

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.




**BLACK BULL Rammschutz-Planke XL**



MADE IN  
GERMANY

Mehr Infos  
zum Produkt:



Ausführung	Standpfosten (1.000 x 80 x 80 mm)
	
Versandgew. kg/St.	13,2
Kunststoffbeschichtet	198.20.334
Preis €/St.	184,10
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	198.25.728
Preis €/St.	239,50

\* Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.



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

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

## Oberflächenbehandlung:

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

## Befestigung:

Zum Aufdübeln  
Bohrloch: Ø 14 mm

## Einfache Montage:

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

Starre Eckplanken ermöglichen einen 90°-Winkel.

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

Abschlusssecke C-Profil 45°.

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



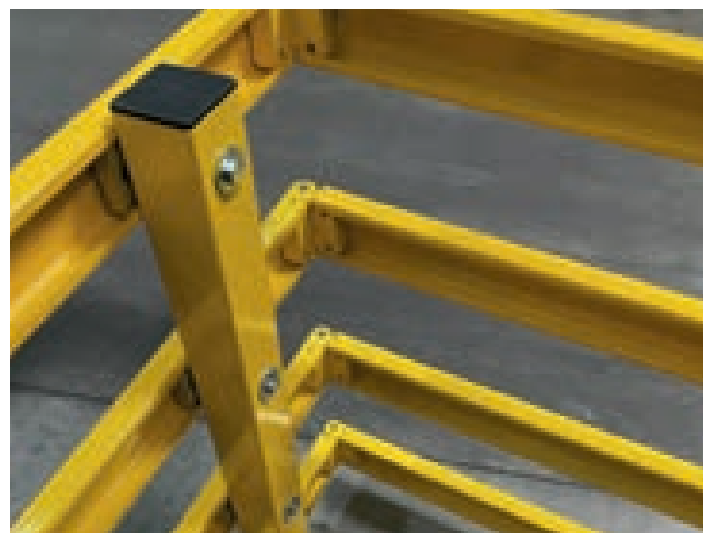
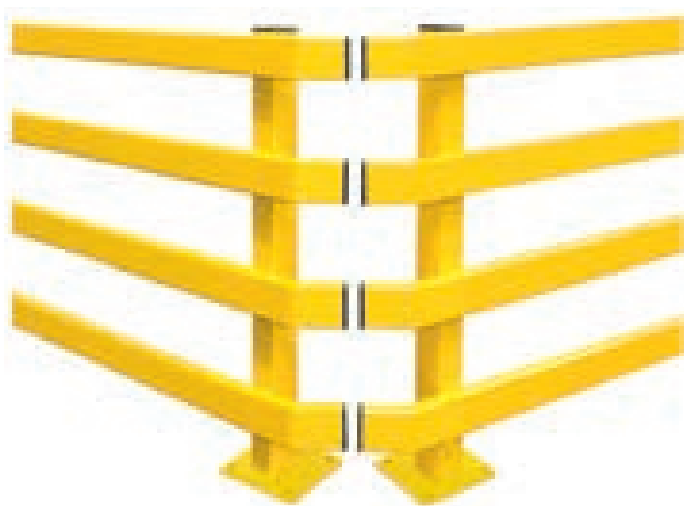
## Hinweis:


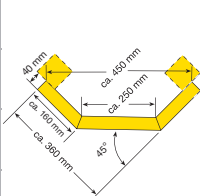
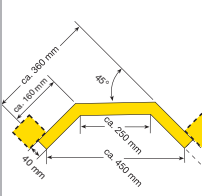



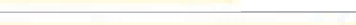

Mehr Beweglichkeit und mechanische Entkopplung von einzelnen Geländerschnitten durch den Aufbau als SWING-Variante.



- Hochbelastbare Planke aus robustem Profilstahl
- Extra hoch mit 1.000 mm
- Flächendeckender Schutz ohne Sichtbehinderung
- Baukastensystem, objektbezogen anpassbar
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

Verlängerungsset: Pro Planke kann maximal ein Verlängerungsset verwendet werden.

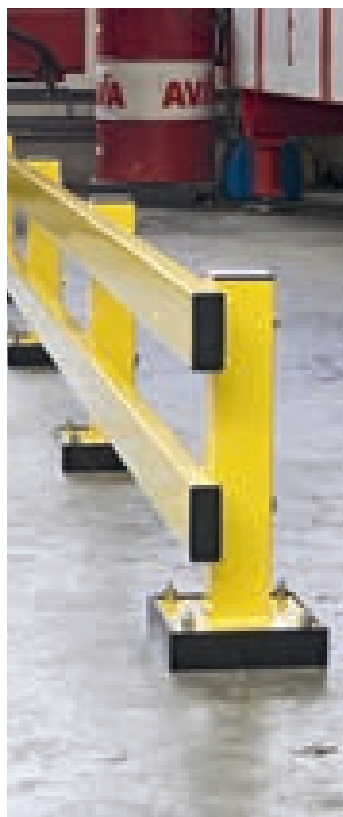


Planken (mm)				Eckplanke Außenecke	Eckplanke Innenecke	Eckplanken-Gelenk Alu	Abschlusssecke C-Profil 45°
1.000	1.200	1.500	2.000				
							
							
							
							
5	6	7,3	10	6	6	2	1,5
198.21.933	198.21.114	198.26.826	198.26.176	198.23.160	198.26.087	198.22.565	198.23.976
54,60	62,40	73,70	91,70	75,90	75,90	62,70	57,30
198.23.147	198.23.683	198.22.929	198.20.197	198.24.064	198.26.165	–	198.28.174
80,70	95,40	108,50	143,40	102,50	102,50	–	81,30

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Kappe für Planke, schwarz	0,1	198.26.315	1,90
Verlängerungsset für Planken, Alu, feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	1,5	198.25.794	34,30

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.





- Baukastensystem, objektbezogen anpassbar
- Kontrolliertes Nachgeben bis zu 10°
- Reduziert Schäden an Fahrzeug und Geländer
- Schont den Boden durch intelligente Energieverteilung
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

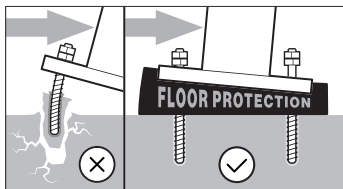
## BLACK BULL Rammschutz-Planke SWING



Mehr Infos  
zum Produkt:



\* Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.

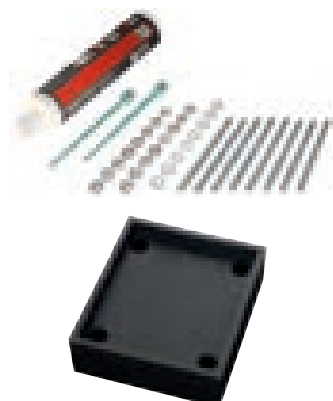


Flexible Rammschutz-Planke SWING:  
Die Standpfosten der BLACK BULL Rammschutz-Planke werden zusätzlich mit einem Polyurethan-Federelement ausgerüstet.

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.

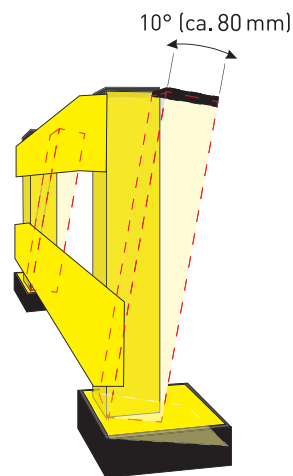


Maximale Neigung:  
80 mm bei Höhe 505 mm

### Oberflächenbehandlung:

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

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

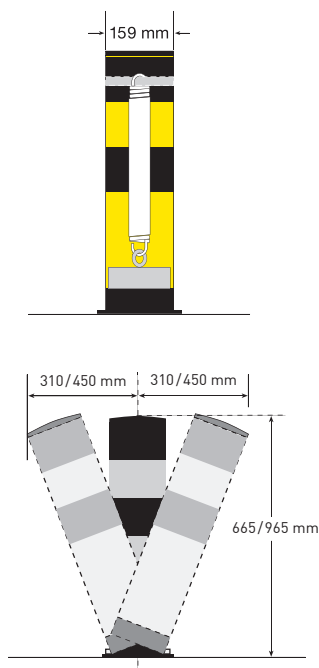


Sie benötigen 1 Befestigungsset für 2 Pfosten und 1 Federelement pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)			
Abmessung (mm) Ø x L	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
10/170	2,0	109.20.858	38,50

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	27,10

## 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 Gütestahl 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



MADE IN GERMANY

- Absorbiert effektiv Anprallkräfte
- Kontrolliertes Nachgeben bis zu 25°
- Schont den Boden durch intelligente Energieverteilung
- Für kritische Kurven- und Drehbereiche

### 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.

Ausführung	Abmessung (mm) H x Ø	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
kunststoffbeschichtet	665 x 159	18	199.23.867	304,80
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			199.28.165	363,20
kunststoffbeschichtet	965 x 159	26	199.25.732	344,60
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			199.27.906	411,00
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf S. 76/77.				

## 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 Gütestahl 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 35 mm



MADE IN GERMANY

- Mehrdimensionale Kraftaufnahme durch drehbaren Unterbau
- Kontrolliertes Nachgeben bis zu 25°
- Schont den Boden durch intelligente Energieverteilung
- Für kritische Kurven- und Drehbereiche

### 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.

Mehr Infos zum Produkt:



Ausführung	Abmessung (mm) H x Ø	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
kunststoffbeschichtet	700 x 159	36	199.22.128	484,70
	1.000 x 159	42	199.25.417	524,60
Bodenrohr zum Einbetonieren, inkl. Schrauben, Platte 270 mm Ø x 10 mm, Rohr 76 mm Ø		5	199.25.395	69,00

**TOPSELLER**



## BLACK BULL Rammschutz-Poller



### BLACK BULL Rammschutz-Poller – Schutzsystem für Verkehrs- und Betriebsflächen

Der **BLACK BULL** Rammschutz-Poller dient der Absicherung von Bereichen mit Fahrzeugverkehr. Er schützt Infrastruktur zuverlässig vor Anfahrtschäden durch Flurförderzeuge und LKW und trägt zur Minimierung von Betriebsunterbrechungen bei.

#### Befestigungsvarianten und Optionen

Der **BLACK BULL** Rammschutz-Poller ist wahlweise zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln erhältlich. Alle Größen, mit Ausnahme der Varianten XXL und 3XL, sind optional herausnehmbar und/oder abschließbar. Die Sicherung erfolgt je nach Ausführung über Dreikantschlüssel oder Zylinderschloss.

Ab einem Durchmesser von 159 mm ist zusätzlich eine Hebehilfe verfügbar, die das Handling erleichtert.

### Rammschutz für jede Anforderung

Die Rammschutz-Poller-Serie bietet für jeden Einsatzbereich die passende Lösung. Von leichten Transportwegen bis hin zu hochfrequentierten LKW-Zufahrten. Erhältlich in verschiedenen Belastungsklassen, decken die Poller ein breites Spektrum an Schutzanforderungen ab. So findet sich für jede Umgebung und jedes Belastungsniveau der passende Poller. Sicher, robust und individuell einsetzbar.

### Zertifizierte Belastungswerte\* für maximale Sicherheit

Die dynamische Lastaufnahme der Rammschutz-Poller zum Einbetonieren wurde in Anlehnung an IWA 14-1 und PAS 68 von einem unabhängigen Statikbüro berechnet. Die ermittelten Werte belegen die hohe Widerstandsfähigkeit und Sicherheit der Konstruktion.

*\* Keine Crashtests, Berechnung nach den anerkannten Methoden gemäß IWA 14-1/ PAS 68.*

#### Poller zum Einbetonieren, Angriffshöhe 500 mm

	S	L	XL	XXL	3XL
<b>Dynamische Aufprallenergie (Joule)</b>	5.600	23.200	34.800	77.300	135.900
<b>Hubwagen 1 t</b>	X	X	X	X	X
<b>Stapler 2 t</b>	X	X	X	X	X
<b>Kleintransporter 3,5 t</b>		X	X	X	X
<b>LKW 7,5 t</b>			X	X	X
<b>LKW 18 t</b>				X	X
<b>LKW 30 t m. Auflieger</b>					X

#### Zum Einbetonieren | Gesamthöhe 1.600 mm

Typ	Abmessung (mm) Ø x WS x H	Farbe	Oberfläche	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
S	90 x 3,6 x 1.600	gelb-schwarz	beschichtet	14,5	199.23.701	99,00
			feuerverzinkt und beschichtet		199.17.454	109,00
		rot-weiß			199.88.378	109,00
L	159 x 4,5 x 1.600	gelb-schwarz	beschichtet	30,7	199.28.241	232,10
			feuerverzinkt und beschichtet		199.15.852	286,10
		rot-weiß			199.88.026	286,10
XL	194 x 4,5 x 1.600	gelb-schwarz	feuerverzinkt und beschichtet	44	199.19.836	442,90
XXL	273 x 5,0 x 1.600			53	199.13.769	589,50
3XL	323 x 6,3 x 1.600			83	199.24.742	919,20

Ø 90 / 159 / 194 / 273 / 323





**Material und Oberflächenbehandlung**

Für den Innenbereich ist der Poller mit einer robusten Kunststoffbeschichtung versehen. Für den Außenbereich sorgt eine zusätzliche Feuerverzinkung für zuverlässigen Korrosionsschutz. Diese macht die Oberfläche schlagzäher und schützt dauerhaft vor Witterungseinflüssen, für eine langlebige und wartungsarme Konstruktion.

**Typische Einsatzorte im Überblick**

Ob Industrieflächen, Logistikzentren, Parkplätze oder Zufahrtsbereiche – der **BLACK BULL** Rammschutz-Poller schützt sensible Zonen vor Anfahrsschäden und sorgt für klare Verkehrsführung. Dank seiner auffälligen Warnwirkung und robusten Konstruktion ist er überall dort die richtige Wahl, wo Sicherheit, Sichtbarkeit und maximaler Schutz gefragt sind.

**Funktion und Integration**

Der Poller lässt sich einfach in bestehende Sicherheitskonzepte integrieren. Er unterstützt die Verkehrsführung und schützt sensible Bereiche vor unbefugter Nutzung und strukturellen Schäden.

**TÜV-zertifizierte Sicherheit**

Die Varianten S, L, XL und XXL zum Aufdübeln sind TÜV-geprüft und erfüllen die Anforderungen der DGUV 208-061 für technische Schutzsysteme. Sie sind für Einsatzbereiche mit erhöhtem Gefährdungspotenzial konzipiert und bieten ein hohes Maß an Sicherheit.



**Hinweis:**

Die Ausführung XXL und 3XL sind zusätzlich befüllbar, beispielsweise mit Sand, Kies oder Beton. Die Kappe wird nachträglich aufgesetzt.



- Höchste Stabilität und maximale Belastbarkeit
- Dickwandige Stahlrohre Ø 90-323 mm
- Verhindert effektiv Anfahrsschäden
- Schützt Maschinen, Inventar und Gebäude
- Breites Einsatzgebiet durch vielfältige Varianten
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



\* Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.

Ø 90 / 159 / 194 / 273 / 323



Zum Aufdübeln mit Bodenplatte   Gesamthöhe 1.200 mm							
Typ	Abmessung (mm) Ø x WS x H	Bodenplatte (mm)	Farbe	Oberfläche	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
S	90 x 3,6 x 1.200	200 x 200 x 10	gelb-schwarz	beschichtet	15	199.22.720	114,40
				feuerverzinkt und beschichtet		199.19.943	149,70
			rot-weiß			199.29.625	149,70
L	159 x 4,5 x 1.200	250 x 250 x 15	gelb-schwarz	beschichtet	31,5	199.26.491	242,30
				feuerverzinkt und beschichtet		199.16.549	270,00
			rot-weiß			199.88.077	270,00
XL	194 x 4,5 x 1.200	250 x 250 x 15	gelb-schwarz	feuerverzinkt und beschichtet	42	199.15.151	458,90
XXL	273 x 5,0 x 1.200	350 x 350 x 15			51	199.19.146	599,00
3XL	323 x 6,3 x 1.200	450 x 450 x 15			87	199.22.056	951,90
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.							



- Visuelle Abgrenzung für Fahr- und Laufwege
- Strukturiert Lagerflächen
- Optimierte Bodenplatte für Reihenmontage
- Kostengünstiger Basisschutz

MORION Schutzbügel  
Small

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

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.
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 150 x 150 x 6 mm	1.000 x 1.000	9	201.24.623	132,70
	1.000 x 1.500	11	201.28.976	169,80
	1.000 x 2.000	13	201.25.587	193,00
Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.				

TOPSELLER



i

- Abgrenzung für Fahr- und Laufwege
- Strukturiert Lagerflächen und Arbeitsbereiche
- Vielfältige Abmessungen und Befestigungsvarianten
- Mit versandoptimierter Bodenplatte



## 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

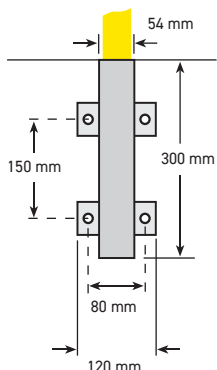
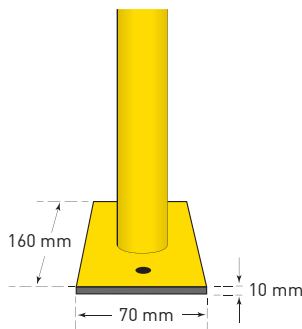
### Zum Einbetonieren:

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.
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 160 x 70 x 10 mm	1.000 x 1.000	kunststoffbeschichtet	10	201.14.228	152,70
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.15.512	193,50
	1.000 x 1.500	kunststoffbeschichtet	12,5	201.15.794	167,70
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.17.982	229,40
	1.000 x 2.000	kunststoffbeschichtet	15	201.14.465	194,70
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.13.553	260,20
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.					
<b>Wandmontage</b> (herausnehmbar)  oder <b>zum Einbetonieren</b> (ohne Einsteckhülse)	1.300 x 1.000	kunststoffbeschichtet	10,5	201.25.003	155,90
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.20.059	201,90
	1.300 x 1.500	kunststoffbeschichtet	13	201.22.243	182,60
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.27.829	237,80
	1.300 x 2.000	kunststoffbeschichtet	15,5	201.21.658	206,20
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.21.335	269,30
Einsteckhülse (2 St. pro Bügel), 120/300		feuerverzinkt	2,5	201.27.454	35,50
Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.					



# Bügel



- Kompakter Anfahrerschutz für leichte Flurförderzeuge
- Absorbiert kräftige Stöße
- Große Auswahl an Höhen und Breiten
- Mit versandoptimierter Bodenplatte
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

## 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.



Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme 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	71,50
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatten	350 x 500	4,9	195.17.5580	75,10
	350 x 750	5,7	195.17.5581	81,60
	350 x 1.000	6,4	195.17.5582	90,20
	350 x 1.500	7,8	195.17.5583	110,90
	350 x 2.000	9,3	195.17.5584	131,20
	600 x 360	6,1	195.17.5585	92,40
	600 x 500	6,4	195.17.5587	97,10
	600 x 750	7,2	195.17.5588	103,20
	600 x 1.000	7,9	195.17.5627	110,40
	600 x 1.500	9,3	195.17.5628	128,70
	600 x 2.000	10,8	195.17.5629	149,00

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.



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

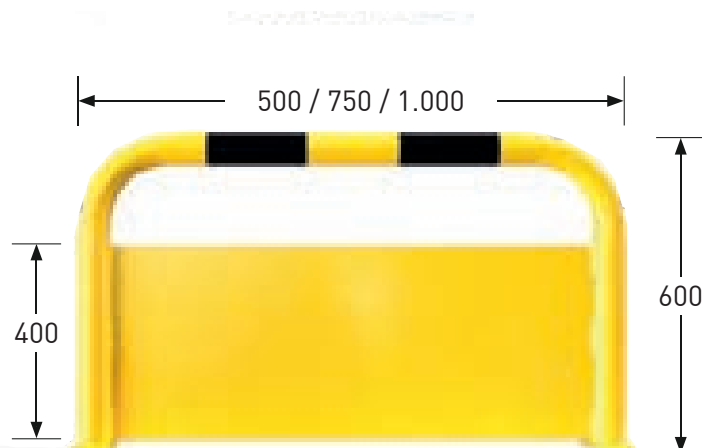
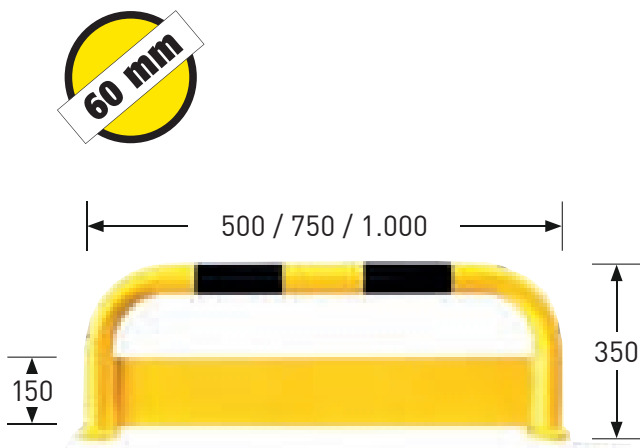


Versandoptimierte Bodenplatte, abgerundete Kanten, kein Durchstoßen der Transportverpackung

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	110,00
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatten	350 x 500	4,9	195.17.5631	118,30
	350 x 750	5,7	195.17.5632	126,20
	350 x 1.000	6,4	195.17.5633	138,10
	350 x 1.500	7,8	195.17.5634	160,50
	350 x 2.000	9,3	195.17.5636	184,80
	600 x 360	6,1	195.17.5637	125,30
	600 x 500	6,4	195.17.5638	133,60
	600 x 750	7,2	195.17.5639	143,80
	600 x 1.000	7,9	195.17.5640	153,90
	600 x 1.500	9,3	195.17.5641	176,20
	600 x 2.000	10,8	195.17.5642	200,50

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

# Bügel



## BLACK BULL Rammschutz-Bügel M mit Unterfahrschutz



MADE IN  
GERMANY



Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.

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

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

### Oberflächenbehandlung:

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

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

Versandoptimierte Bodenplatte, abgerundete Kanten, kein Durchstoßen der Transportverpackung

- Kompakter Anfahrerschutz für leichte Flurförderzeuge
- Integrierter Unterfahrschutz
- Absorbiert kräftige Stöße
- Große Auswahl an Höhen und Breiten
- Mit versandoptimierter Bodenplatte
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



Höhe Unterfahrschutz (mm)	Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
150	kunststoffbeschichtet	350 x 500	8,9	195.17.5643	107,30
	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5650	166,30
	kunststoffbeschichtet	350 x 750	11,5	195.17.5644	121,00
	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5651	185,20
	kunststoffbeschichtet	350 x 1.000	14,1	195.17.5646	137,00
	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5652	208,70
400	kunststoffbeschichtet	600 x 500	14	195.17.5647	157,10
	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5654	223,50
	kunststoffbeschichtet	600 x 750	18,6	195.17.5648	182,80
	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5655	263,40
	kunststoffbeschichtet	600 x 1.000	23,2	195.17.5649	209,80
	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5656	302,80

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

## 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.



Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.

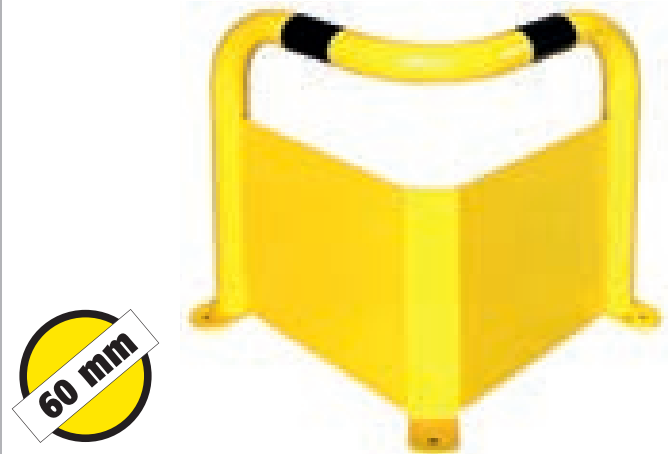
- MADE IN GERMANY**
- Kompakter Anfahrerschutz für leichte Flurförderzeuge
- Schützt Ecken, Säulen und Kurvenbereiche
- Absorbiert kräftige Stöße
- Mit versandoptimierter Bodenplatte
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

### 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 Unterfahrerschutz



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

Der Unterfahrerschutz 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  
Unterfahrerschutz:  
Höhe 150 oder 400 mm x 4 mm

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



Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.

- MADE IN GERMANY**
- Kompakter Anfahrerschutz für leichte Flurförderzeuge
- Schützt Ecken, Säulen und Kurvenbereiche
- Integrierter Unterfahrerschutz
- Absorbiert kräftige Stöße
- Mit versandoptimierter Bodenplatte
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

### 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	145,80	
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5596	235,00	
kunststoffbeschichtet	600 x 500 x 500	10,4	195.17.5595	171,00	
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5597	275,30	

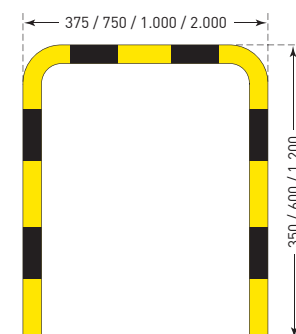
Sie benötigen 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf S. 76/77.

gelb mit schwarzen Streifen					
Höhe Unterfahrerschutz (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	275,30
	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5660	356,20
400	kunststoffbeschichtet	600 x 500 x 500	22,2	195.17.5599	304,20
	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5661	452,90

Sie benötigen 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf S. 76/77.



- Hochbelastbarer Rammschutz
- Hält stärksten Anpralllasten stand
- Schützt zuverlässig Maschinen, Gebäude und Infrastruktur
- Vielfältige Abmessungen und Befestigungsvarianten
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



## BLACK BULL Rammschutz-Bügel



MADE IN  
GERMANY



\* Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme 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

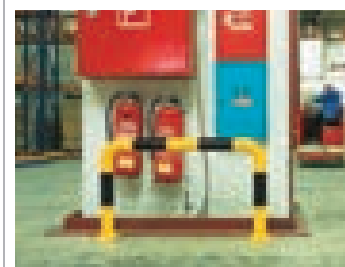
Die Rammschutz-Bügel werden aufgedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.

### 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)

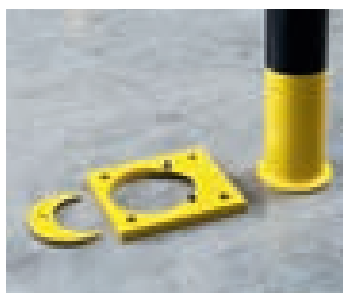


Kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	350 x 375	10	195.15.621	101,20
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	350 x 750	12	195.14.450	112,70
	350 x 1.000	13	195.14.589	123,30
	350 x 2.000	17	195.29.703	189,20
	600 x 750	14	195.18.515	134,60
	600 x 1.000	16	195.18.943	143,40
	600 x 2.000	19	195.23.098	209,80
	1.200 x 750	20	195.19.573	167,60
	1.200 x 1.000	22	195.17.903	178,50
	1.200 x 2.000	25,5	195.21.170	249,50

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	350 x 375	10	195.18.233	137,50
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	350 x 750	12	195.16.265	156,70
	350 x 1.000	13	195.13.499	171,20
	350 x 2.000	17	195.22.846	239,30
	600 x 750	14	195.17.623	176,90
	600 x 1.000	16	195.19.157	189,10
	600 x 2.000	19	195.28.325	267,60
	1.200 x 750	20	195.17.296	219,90
	1.200 x 1.000	22	195.18.822	237,20
	1.200 x 2.000	25,5	195.28.003	321,40
Konterplatte inkl. Schrauben	160x140x10 mm Länge: 330 mm	4	195.28.577	45,20

## BLACK BULL Rammschutz-Bügel zum Wegnehmen



Hochbelastbarer Schutzbügel aus Güttestahl 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

- Hochbelastbarer Rammschutz
- Zum Wegnehmen
- Einfache Montage/Demontage
- Hält starken Anpralllasten stand
- Schützt zuverlässig Maschinen, Gebäude und Infrastruktur

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	197,70
350 x 1.000	13,5	196.17.299	212,00
600 x 750	14,5	196.17.689	230,90
600 x 1.000	16,5	196.19.365	243,70

Sie benötigen 8 Befestigungselemente.  
Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

## BLACK BULL Rammschutz-Bügel mit Unterfahrschutz



Hochbelastbarer Schutzbügel aus Güttestahl für den Innenbereich mit integriertem Unterfahrschutz.

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

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

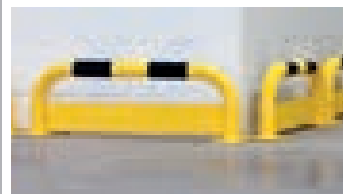
Höhe des Unterfahrschutzes:  
150 oder 400 mm



MADE IN GERMANY

- Hochbelastbarer Rammschutz
- Integrierter Unterfahrschutz
- Hält stärksten Anpralllasten stand
- Schützt zuverlässig Maschinen, Gebäude und Infrastruktur
- Vielfältige Abmessungen und Befestigungsvarianten
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

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



Höhe Unterfahrschutz (mm)	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
150	350 x 750	14,5	196.16.857	182,00
	350 x 1.000	17,5	196.15.132	194,40
400	600 x 750	24	196.17.125	253,80
	600 x 1.000	29	196.17.619	282,60

Sie benötigen 8 Befestigungselemente.  
Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

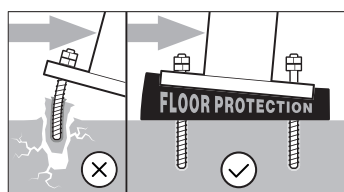


- i**
- Hochbelastbarer Rammenschutz
  - Kontrolliertes Nachgeben reduziert Schäden an Fahrzeug und Geländer
  - Schont den Boden durch intelligente Energieverteilung
  - Vielfältige Abmessungen und Befestigungsvarianten
  - TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



## BLACK BULL Rammschutz-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	145,70
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	390 x 750	12,6	196.23.927	158,00
	390 x 1.000	13,6	196.20.479	168,60
	390 x 2.000	17,6	196.23.138	234,50
	640 x 750	14,6	196.27.339	179,90
	640 x 1.000	16,6	196.29.617	188,80
	640 x 2.000	19,6	196.28.884	255,20
	1.240 x 750	20,6	196.21.978	212,90
	1.240 x 1.000	22,6	196.21.739	223,90
	1.240 x 2.000	26,1	196.27.054	294,80

Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	390 x 375	10,6	196.24.195	182,80
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	390 x 750	12,6	196.28.870	202,10
	390 x 1.000	13,6	196.28.678	216,50
	390 x 2.000	17,6	196.29.639	284,60
	640 x 750	14,6	196.26.638	222,20
	640 x 1.000	16,6	196.21.658	234,50
	640 x 2.000	19,6	196.20.921	312,90
	1.240 x 750	20,6	196.23.976	265,20
	1.240 x 1.000	22,6	196.29.532	282,50
	1.240 x 2.000	26,1	196.22.922	366,80

Sie benötigen 1 Befestigungsset. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.



## BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel



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

Ausführung: 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

- Hochbelastbarer Rammschutz
- Hält härteste Stöße aus
- Schützt Ecken, Säulen und Kurvenbereiche
- Optimierte Stabilität durch drittes Standbein

### 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 Unterfahrschutz



Hochbelastbarer Schutzbügel aus Gütestahl für den Innenbereich mit integriertem Unterfahrschutz.

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

Mit 4 mm starker Stahlplatte. Zum Aufdübeln.

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

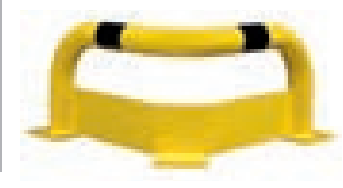
- Hochbelastbarer Rammschutz
- Integrierter Unterfahrschutz
- Hält härteste Stöße aus
- Schützt Ecken, Säulen und Kurvenbereiche
- Optimierte Stabilität durch drei Bodenplatten

Höhe des Unterfahrschutzes: 150 oder 400 mm

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



MADE IN GERMANY



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	205,70	195.14.708	291,10
	rot-weiß		195.28.711		195.24.042	
600 x 600 x 600	gelb-schwarz	24	195.14.637	242,70	195.17.083	346,90
	rot-weiß		195.27.199		195.28.676	
1.200 x 600 x 600	gelb-schwarz	34	195.17.512	309,10	195.13.874	416,50
	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	45,20	195.28.577	45,20

BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel mit Unterfahrschutz				kunststoffbeschichtet	
Abmessung (mm) H x B x T	Farbe	Versandgewicht kg/St.	Höhe Unterfahrschutz (mm)	Artikel	€/St.
350 x 600 x 600	gelb-schwarz	22	150	196.22.305	313,00
600 x 600 x 600	gelb-schwarz	34	400	196.27.835	391,10

Sie benötigen 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.





- Hält härtesten Anpralllasten stand
- Vergrößerter Rohrdurchmesser (Ø 108 mm) für maximale Belastbarkeit
- Sichert besonders wichtige oder empfindliche Infrastruktur
- Vielfältige Abmessungen und Befestigungsvarianten
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

## BLACK BULL Rammschutz-Bügel XL



MADE IN  
GERMANY



\* Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.

Extrem belastbarer Rohrbügel aus Gütestahl zum Schutz vor Anfahrsschäden. 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

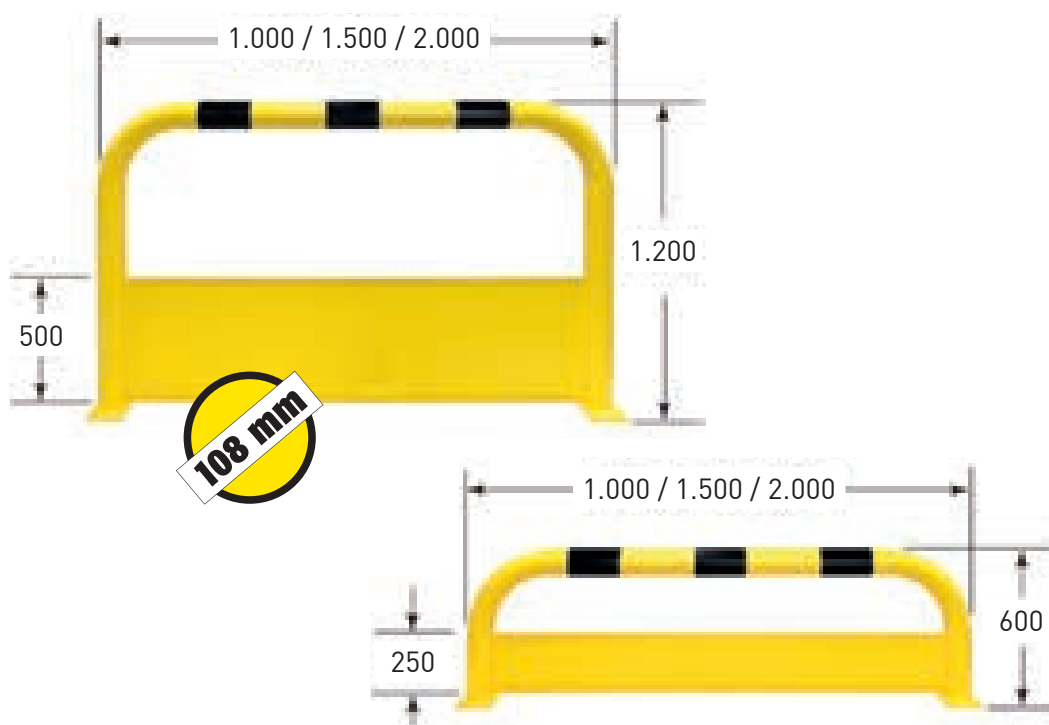
Die Rammschutz-Bügel XL werden aufgedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.



Kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	600 x 650	17,5	195.23.294	271,80
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	600 x 1.000	22	195.20.048	294,90
	600 x 1.500	27,5	195.28.885	326,90
	600 x 2.000	33,5	195.22.648	371,10
	1.200 x 650	31	195.26.829	362,70
	1.200 x 1.000	35	195.23.519	384,60
	1.200 x 1.500	40,5	195.25.036	422,70
	1.200 x 2.000	46,5	195.23.300	453,40

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	351,00
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	600 x 1.000	22	195.23.338	383,70
	600 x 1.500	27,5	195.28.652	430,40
	600 x 2.000	33,5	195.20.481	491,90
	1.200 x 650	31	195.27.565	472,70
	1.200 x 1.000	35	195.26.554	507,90
	1.200 x 1.500	40,5	195.26.278	560,00
	1.200 x 2.000	46,5	195.28.961	608,70

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.



- Hält härtesten Anpralllasten stand
- Integrierter Unterfahrschutz mit Z-Profil
- Vergrößerter Rohrdurchmesser (Ø 108 mm) für maximale Belastbarkeit
- Sichert besonders wichtige oder empfindliche Infrastruktur
- Vielfältige Abmessungen und Befestigungsvarianten
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

## BLACK BULL Rammschutz-Bügel XL mit Unterfahrschutz



MADE IN  
GERMANY



\* Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.

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

Der Unterfahrschutz 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

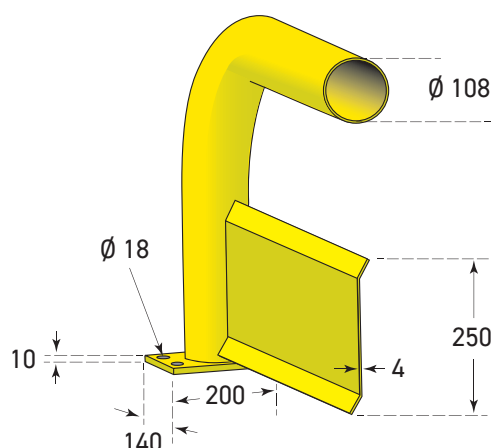
Höhe des Unterfahrschutzes:  
250 oder 500 mm

### Oberflächenbehandlung:

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

Die Rammschutz-Bügel XL mit Unterfahrschutz 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 1.000	29	196.17.5775	386,50
	600 x 1.500	37	196.17.5777	472,00
	600 x 2.000	46	196.17.5779	557,90
	1.200 x 1.000	47,5	196.17.5781	565,60
	1.200 x 1.500	59,5	196.17.5783	702,00
	1.200 x 2.000	72,5	196.17.5785	946,00

Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	600 x 1.000	29	196.17.5776	554,60
	600 x 1.500	37	196.17.5778	684,20
	1.200 x 1.000	47,5	196.17.5782	821,50
	1.200 x 1.500	59,5	196.17.5784	838,10

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

## 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

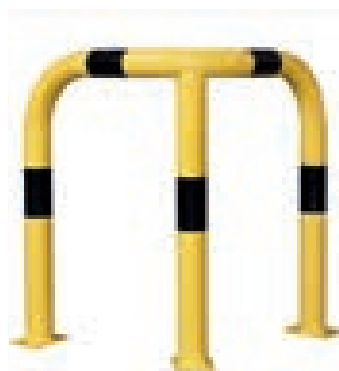


MADE IN GERMANY

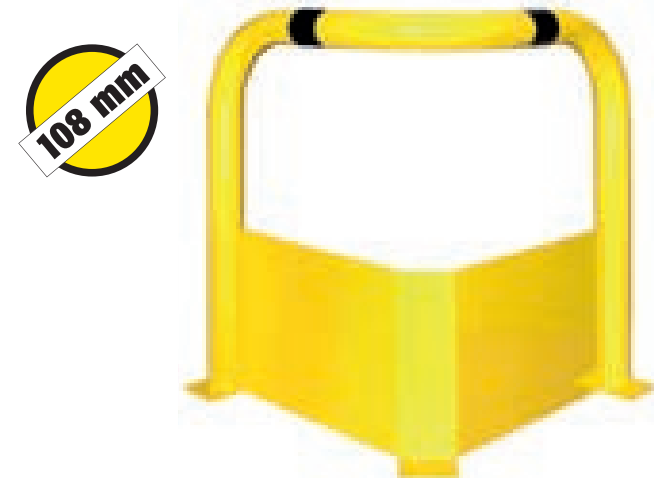


- Hält härtesten Anpralllasten stand
- Vergrößerter Rohrdurchmesser (Ø 108 mm) für maximale Belastbarkeit
- Sichert besonders wichtige Infrastruktur an Ecken und in Kurvenbereichen
- Optimierte Stabilität durch drittes Standbein

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



## BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel XL mit Unterfahrschutz



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

Der Unterfahrschutz 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 Unterfahrschutzes: 250 oder 500 mm

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



MADE IN GERMANY



- Hält härtesten Anpralllasten stand
- integrierter Unterfahrschutz
- Vergrößerter Rohrdurchmesser (Ø 108 mm) für maximale Belastbarkeit
- Sichert besonders wichtige Infrastruktur an Ecken und in Kurvenbereichen
- Optimierte Stabilität durch drei Bodenplatten

### Oberflächenbehandlung:

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



Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
kunststoffbeschichtet	600 x 900 x 900	42	195.23.857	499,70
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.27.689	666,60
kunststoffbeschichtet	1.200 x 900 x 900	55	195.27.431	610,20
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.23.796	810,00

Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
kunststoffbeschichtet	600 x 900 x 900	43	196.17.5787	678,20
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			196.17.5788	899,50
kunststoffbeschichtet	1.200 x 900 x 900	55	196.17.5789	989,40
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			196.17.5790	1.289,50

Sie benötigen 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.



- Stoppt Transportwagen sicher
- Schützt Regale vor Anfahrerschäden
- Ideal als Abstandhalter
- Niedrige Bauweise für freien Zugang

## BLACK BULL Rammschutz-Balken



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

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

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

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

### Oberflächenbehandlung:

gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

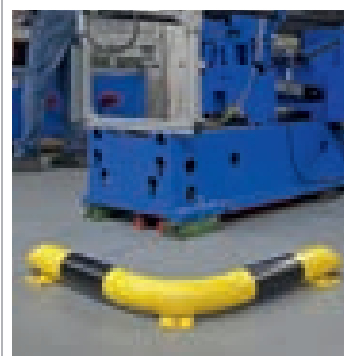
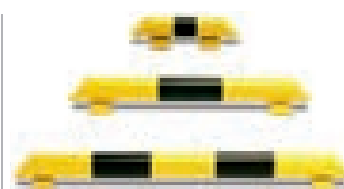
Ausführung: Ø 76 mm

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).



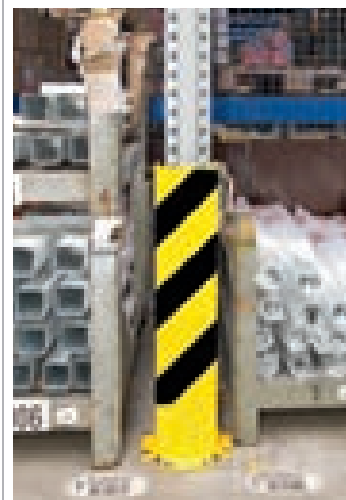
Ausführung	Anzahl erforderlicher Dübel	Abmessung (mm) H x L	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Rammschutz-Balken</b>	4	86 x 400	5	199.13.478	67,30
		86 x 800	7,5	199.19.220	74,20
		86 x 1.200	10	199.14.143	94,20
<b>Eck-Rammschutz-Balken</b>	6	86 x 638 x 638	11	199.22.677	118,00

Sie benötigen 4 bzw. 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

## TOPSELLER



- Effektiver Schutz für Regalstützen und Maschinen
- Robuster Stahl für maximale Sicherheit
- Vielfältige Abmessungen und Varianten
- 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.

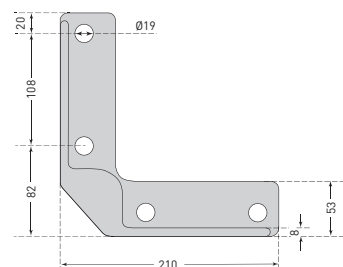


Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) H x SL x Stärke	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Winkel 400	4	400 x 160 x 5	8	197.15.928	46,20
		400 x 160 x 6	9	197.13.182	57,20
Winkel 800		800 x 160 x 6	16	197.14.605	104,70
Winkel 1.200		1.200 x 160 x 6	22	197.18.380	151,00
U-Profil 400	6	400 x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

Sie benötigen 4 bzw. 6 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.



- Effektiver Schutz für Regalstützen und Maschinen
- Kontrolliertes Nachgeben
- Reduziert Schäden an Fahrzeug und Regal
- Vielfältige Abmessungen und Varianten
- TÜV geprüft nach DGUV 208-061



## BLACK BULL Anfahrerschutz SWING



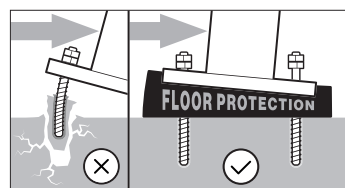
MADE IN  
GERMANY

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

Anfahrerschutzwinkel gelb kunststoffbeschichtet mit schwarzen Signalstreifen für den Inneneinsatz.

Das schwarze Dämpfungselement ist UV-beständig und dauerelastisch.

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



Mehr Infos  
zum Produkt:



### Einfache Montage:

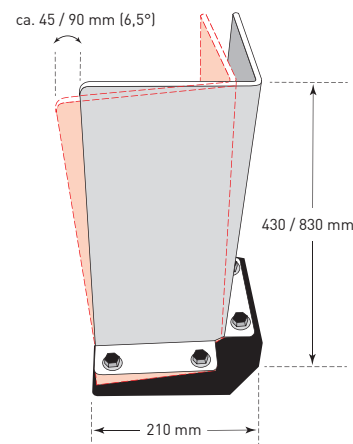
Anfahrerschutzwinkel und 30 mm hohes Dämpfungselement (Gesamthöhe 430/830 mm) ausrichten und aufdübeln

### Oberflächenbehandlung:

gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

### Nachrüstbar:

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



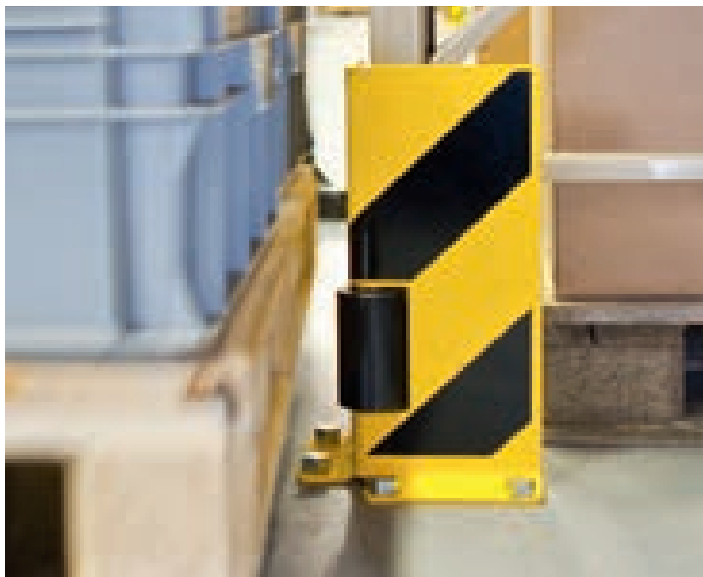
Winkel mit Dämpfungselement	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) (H x SL x Stärke)	Versandgewicht kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Winkel 400	4	430 x 160 x 5	8,5	197.25.180	1 St. 89,20 6 St. 85,20 12 St. 80,30
Winkel 800		830 x 160 x 6	16,5	197.25.566	1 St. 130,60 6 St. 129,50 12 St. 119,40

### Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)

Sie benötigen 1 Befestigungsset.  
Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.



## 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



- Effektiver Schutz für Regalstützen und Maschinen
- Leitrolle lenkt Aufprallkräfte ab
- Robuster Stahl für maximale Sicherheit

### 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.

Mit 1 oder 2 Leitrollen



## BLACK BULL Leitbord



- Sichert Sperrflächen zuverlässig
- Verhindert Tür- und Wandschäden
- Robuster Stahlwinkel mit Gehrung

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



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	96,40
U-Profil Anzahl Dübel = 6	400 x 160 x 6	12	197.22.021	121,70

Sie benötigen 4 bzw. 6 Befestigungselemente.  
Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

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	79,60
	10	16	197.17.683	136,10
150 x 1.200 x 100 Anzahl Dübel = 7	6	14,5	197.29.576	116,80
	10	24	197.13.775	169,90

Sie benötigen 5 bzw. 7 Befestigungselemente.  
Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.



## 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

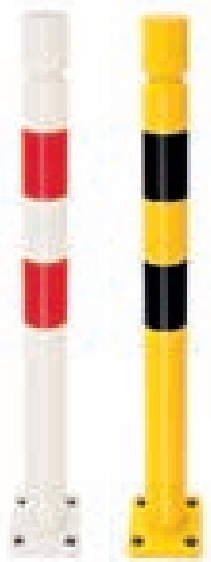


### Hinweis:

TPU = Thermoplastisches Polyurethan. Umweltverträglich und biologisch abbaubar.



- Schont Fahrzeuge bei Anfahrt
- Ideal für enge Verkehrsbereiche
- Flexibel dank TPU-Kunststoff
- Umweltfreundlich und recycelbar



## MORION Anfahrerschutz Kunststoff



- Schützt Regalstützen vor leichten Anfahr Schäden
- Elastisch & rückfedernd
- Werkzeuglose Montage dank Klettband
- TÜV-geprüft nach DIN EN 15512
- Recycelbar

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

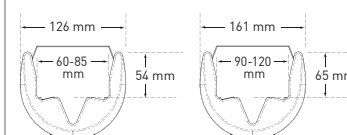
- Für Regalstützen von 60 bis 120 mm
- Schont den Boden, da nicht verdübelt
- Recyclebar

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



### 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	182,00
rot-weiß			292.20.434	180,00
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.				

Für Regalstütze	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
60-85 mm	550 x 126 x 104	1	197.29.201	1 St. 45,40 5 St. 37,80 10 St. 34,80
86-120 mm	550 x 161 x 115	1,5	197.22.285	1 St. 52,50 5 St. 44,60 10 St. 40,80



- Stirnseitiger Schutz für Regale
- Schutzblendenbreite flexibel anpassbar
- Ideal für Handhubwagen und leichte Flurförderfahrzeuge
- Einfache und platzsparende 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

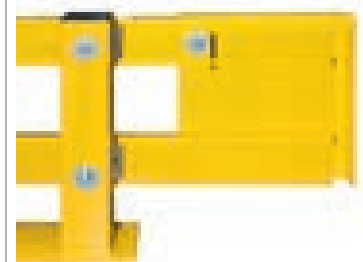
- ausziehbar bis 1.300 mm:  
1 Doppel-Pfosten, 2 Planken 900 mm,  
2 Schutzblenden

### Doppelregal-Set A 1.700

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

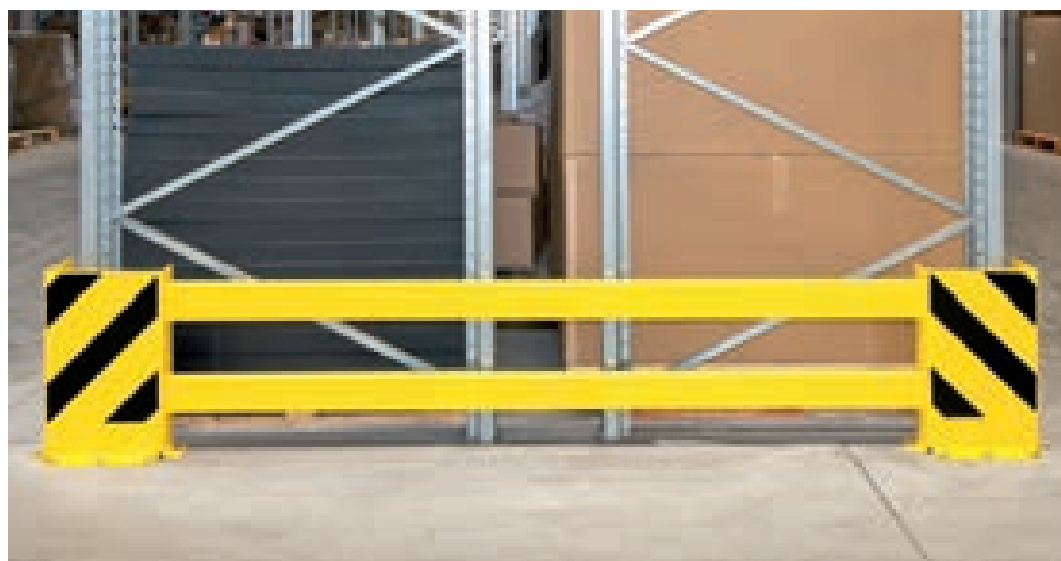
### Doppelregal-Set A 2.300

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

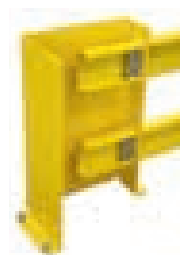


Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Einfachregal- <b>Set A 900</b>	4	465 x 900 – 1.300 x 160	31	198.25.566	599,00
Doppelregal- <b>Set A 1.700</b>	8	465 x 1.700 – 2.100 x 160	44	198.24.401	671,60
Doppelregal- <b>Set A 2.300</b>	12	465 x 2.300 – 2.700 x 160	58	198.22.991	862,50

Sie benötigen 4, 8 oder 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.



- Stirnseitiger Schutz für Regale
- Plankenbreite flexibel anpassbar
- Ausführung mit Leitrollen dämpfen seitliche Stöße
- Ideal für stark frequentierte Lagerzonen
- 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 Anfahrsschäden 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 Anfahrsschutzwinkeln (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:  
Anfahrsschutzwinkel aufdübeln, beide Planken einschieben, zweiten Schutzwinkel aufdübeln, Planken mit Klemmstücken fixieren.

### Einfachregal-Set B 900

- für Breiten von 900 bis 1.300 mm

### Doppelregal-Set B 1.700

- für Breiten von 1.700 bis 2.100 mm

### Doppelregal-Set B 2.300

- für Breiten von 2.300 bis 2.700 mm

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



**12.195 N**\*

\* Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.

Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Set B 900</b>	12	500 x 900 – 1.300 x 190	32	198.23.925	428,50
<b>Set B 900, Leitrolle</b>			39	198.22.540	601,90
<b>Set B 1.700</b>		500 x 1.700 – 2.100 x 190	43	198.25.753	501,50
<b>Set B 1.700, Leitrolle</b>			50	198.25.188	674,90
<b>Set B 2.300</b>		500 x 2.300 – 2.700 x 190	48	198.22.185	563,60
<b>Set B 2.300, Leitrolle</b>			55	198.26.651	737,70
Sie benötigen 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.					



- Stirnseitiger Schutz für Regale
- Plankenbreite flexibel anpassbar
- Absorbiert Anprallkräfte durch kontrolliertes Nachgeben
- Ideal bei häufigerem Touchieren
- 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.

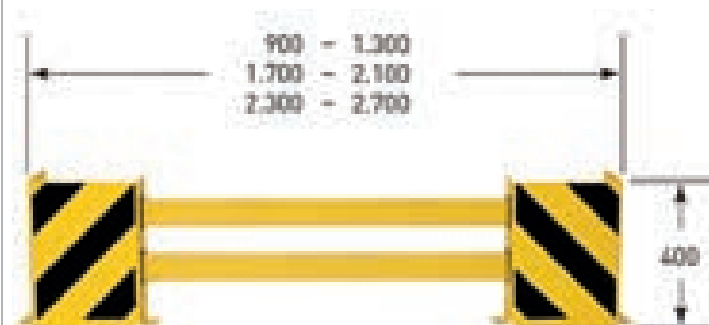
Bietet einen festen Schutz der Regalstützen, während die rückfedernden Planken kleinere Rangierfehler verzeihen.

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.



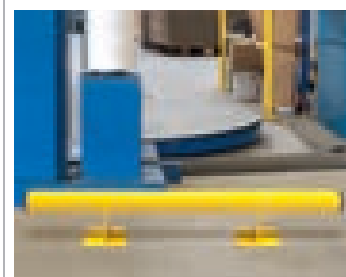
Ausführung	Abmessungen (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Set C 900</b>	400 x 900 – 1.300 x 190	18	198.23.829	281,50
<b>Set C 1.700</b>	400 x 1.700 – 2.100 x 190	21	198.20.242	337,20
<b>Set C 2.300</b>	400 x 2.300 – 2.700 x 190	23	198.24.154	366,80

Sie benötigen 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.





- Trennt zuverlässig Verkehrs- und Arbeitsbereiche
- Schützt vor Beschädigungen an Wänden
- Integrierte Kabelaufnahme
- Endlos-Bauweise mit Adapter möglich
- Optional mit SWING PU-Federelementen



## BLACK BULL Rammschutz-Barrier



MADE IN  
GERMANY

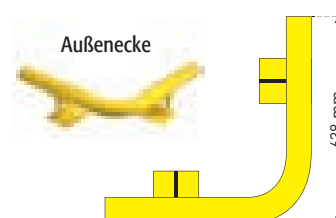
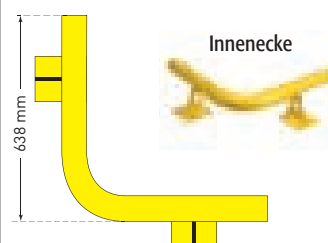
Leitsystem aus Stahl. Zum Trennen von Verkehrswegen, zum Schutz vor Beschädigungen an Wänden, Maschinen, technischen Einrichtungen und zum Abgrenzen von Arbeitsbereichen.

Sehr robuste Konstruktion: Das dickwandige Stahlrohr ist durch Metallstege 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 28)



**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	122,00
		200 x 1.500 x 160	15	202.24.306	149,00
	12	200 x 2.000 x 160	20,5	202.27.522	185,50
Eck-Rammschutz-Barrier	Außenecke	8	12,5	202.27.943	160,20
	Innenecke			202.24.284	
Adapter			0,5	202.29.983	17,10
Kunststoffkappe, schwarz			0,1	202.20.854	1,80

Sie benötigen 8 bzw. 12 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.






**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.	61,10	67,40	68,90





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:

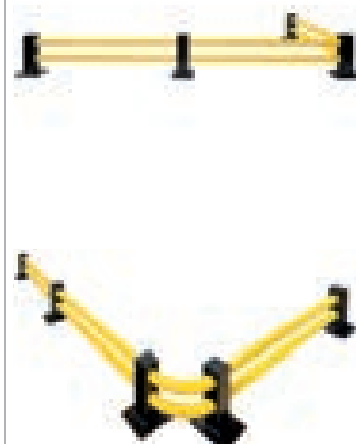
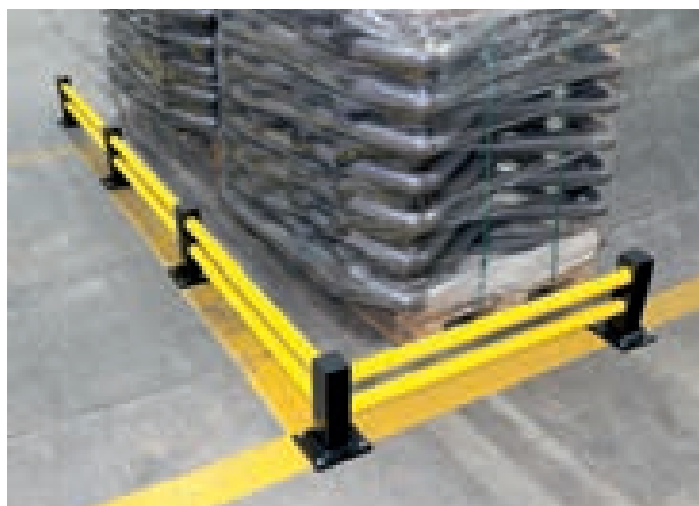
Pfosten: 250 x 70 x 70 x 3 mm  
 Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm  
 Querbalken: 1.000 x 48,3 x 2 mm  
 1.500 x 48,3 x 2 mm  
 2.000 x 48,3 x 2 mm  
 Nuttiefe: 25 mm  
 Rohrbogen: 170 x 170 x 48,3 x 2 mm

## Befestigung:

Zum Aufdübeln  
 Bohrloch: Ø 14 mm







- Ideal für Kommissionierbereiche
- Grenzt Palettenstellplätze sicher ab
- Robust & platzsparend konstruiert
- Modularer Aufbau für flexible Nutzung



## Befestigungszubehör

Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

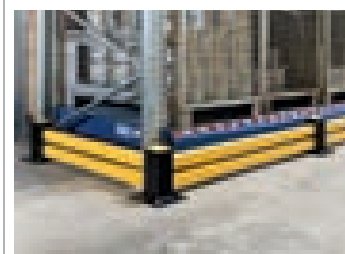
Querbalken (48,3 x 2 mm) Rastermaß/Lichtes Maß		
1.000/950	1.500/1.450	2.000/1.950
		
		
		
3	4,8	6,1
202.27.871	202.26.841	202.24.589
36,80	46,10	60,70

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.	58,90



- i**

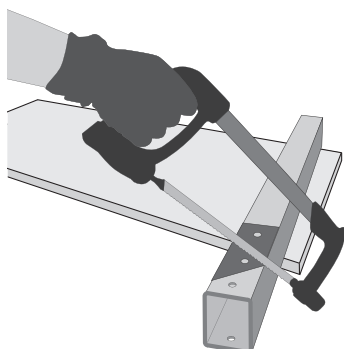
  - Idealer Regal-, Wand- und Säulenschutz
  - Absorbiert Anprallkräfte durch kontrolliertes Nachgeben
  - Ideal bei häufigerem Touchieren
  - Modularer Aufbau für flexible Nutzung



## BLACK BULL Bodenbarriere Hybrid



MADE IN  
GERMANY



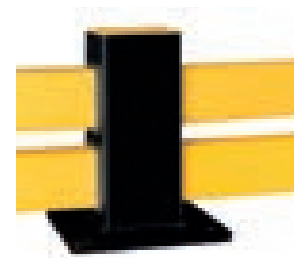
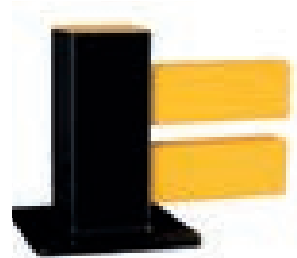
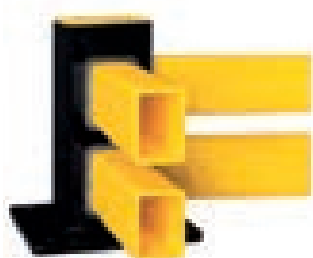
Die Querbalken können vor Ort angepasst werden.

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	84,90
Mitte		6	203.24.605	106,00
Ecke		6	203.26.312	99,90
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.				
Querbalken für Anfang-/ End- und Mittelpfosten	Abmessungen (mm) B x T x WS	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1.000 mm	74 x 52 x 5	2	203.22.870	44,80
1.500 mm		2,5	203.27.147	49,50
2.000 mm		3	203.21.049	59,70



Bildquelle: Stadtwerke Jena

- Robuster Schutz vor Anfahrsschäden
- Optimaler Rundumschutz von Säulen
- Zweiteilige Stahlrohr-Steck-Konstruktion
- Wahlweise 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:

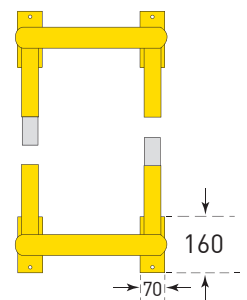
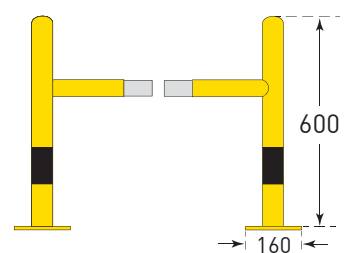
Beide Querstreben werden ineinandergeschoben und bilden eine feste, stabile Einheit, die mittels 4 Bodenplatten aufgedübelt wird.

### 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	273,00	200.22.925	267,10	200.20.623	316,40
600 x 620 x 620 Innen: 500 x 500	16	200.28.694	284,20	200.29.787	281,70	200.23.561	334,80
600 x 720 x 720 Innen: 600 x 600	17,5	200.24.782	297,90	200.26.195	296,70	200.29.660	352,50

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

Konterplatte zum Einbetonieren (4 St. pro Bügel)	200.20.157	38,00
--	------------	-------



- Wirkungsvoller Schutz vor Anfahrerschäden
- Schont Fahrzeuge und Säulen
- Größe vor Ort anpassbar
- Keine Befestigung am Boden notwendig



**MORION Säulenschutz**  
*Kunststoff ECO*

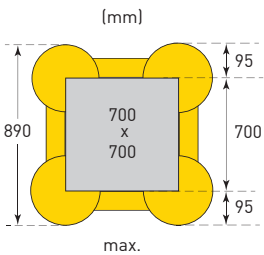
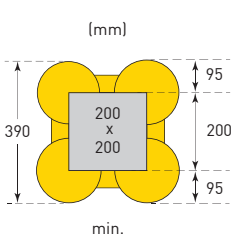
Einfacher, wirkungsvoller Schutz von Rechtecksäulen vor Anfahrerschäden. Besonders geeignet, wenn keine vollflächige Ummantelung der Säule nötig ist.

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)
<b>Säulenschutz Kunststoff ECO</b>	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	421,80

## TOPSELLER



- Robuster Schutz bei Staplerverkehr
- Vollflächige Ummantelung für rechteckige Säulen
- werkzeuglose Montage dank Spanngurten
- Erweiterbar durch Verlängerungselemente
- Keine Befestigung am Boden notwendig
- TÜV geprüft

### MORION Säulenschutz Kunststoff

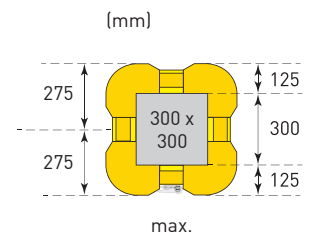
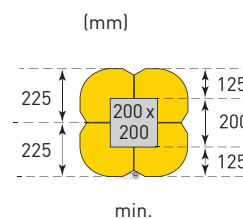
Perfekter Schutz von Rechtecksäulen vor Anfahrschäden durch Stapler, Flurförderzeuge oder Lastkraftwagen.

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

Aus modifiziertem, gelb durchgefärbtem Polyethylen für besonders hohe Lastaufnahmen.

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

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



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



	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Säulenschutz	1.100	34	206.28.690	1 St. 540,00 5 St. 518,00 10 St. 506,00

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

# 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.

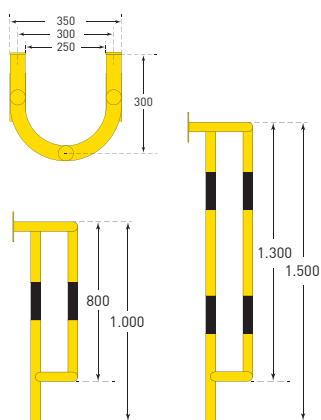
**Oberflächenbehandlung:**  
feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

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**

- Robuster Anfahrerschutz für Rohre, Leitungen etc.
- Halbrundform hält harte Stöße ab
- Je eine Montageplatte an Boden und Wand



Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1.000 x 350 x 300	15	200.27.919	207,40
1.500 x 350 x 300	21	200.20.402	306,70

## MORION Rohrschutz 180° groß zur Wandmontage



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

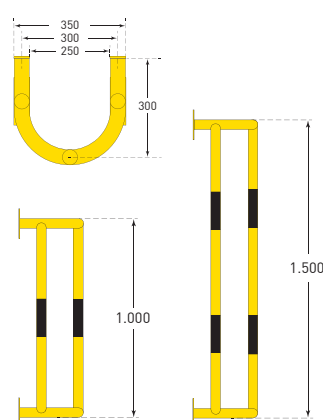
Gütestahl-Bügel in halbrunder Form. Befestigung mittels vier Wandplatten. Dadurch ist der Rohrschutz variabel in der gewünschten Höhe montierbar.

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

Ausführung: 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**

- Robuster Anfahrerschutz für Rohre, Leitungen etc.
- Halbrundform hält harte Stöße ab
- Zur Wandmontage



Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1.000 x 350 x 300	15	200.28.423	210,00
1.500 x 350 x 300	21	200.20.616	306,70

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.



## MORION Rohrschutz klein



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

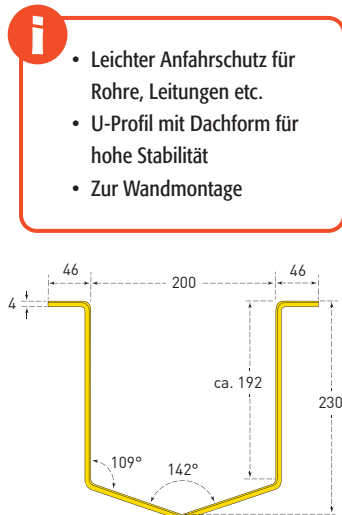
Stahlprofil in U-Form zur Wandmontage. Mit 4 Schlüsselloch-Bohrungen für einfaches Aufhängen: anzeichnen, Dübel setzen, einhängen, festziehen.

### 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	69,10
gelb kunststoffbeschichtet			200.28.445	77,00
feuerverzinkt	500 x 292 x 230	12	200.26.783	105,60
gelb kunststoffbeschichtet			200.20.282	117,00

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

## MORION Rohrschutz 360°



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

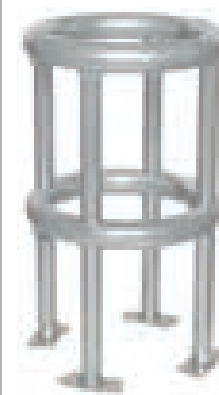
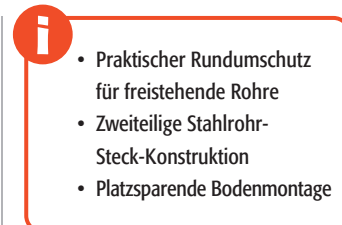
### Einfache Montage:

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

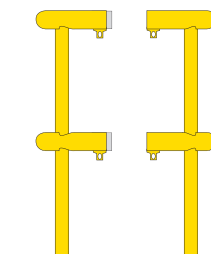
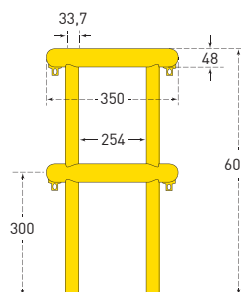
### Oberflächenbehandlung:

- 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



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	242,00
feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet			200.21.992	292,90

Sie benötigen 8 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

# Wandschutzbügel



- Zuverlässiger Anfahrerschutz für Wandanbauten
- Trägt zu einer sicheren Arbeitsumgebung bei
- Aus einem Stück ohne Schweißnähte gebogen
- Große Auswahl an Höhen und Breiten
- Versandoptimierte Bodenplatte

## BLACK BULL SafeWall Wandschutzbügel



MADE IN  
GERMANY

Wandanbauten wie Schaltkästen, Steuergeräte, Klimaanlage, Feuerlöscher sowie Rohre und Leitungen sind oft anfällig für Anfahrerschäden. 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	52,90
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	350 x 500	4,8	200.17.5576	60,50
	350 x 750	5,5	200.17.5578	64,50
	350 x 1.000	6,1	200.17.5600	73,50
gelb, mit Bodenplatte	600 x 350	5,7	200.17.5601	62,80
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	600 x 500	6,1	200.17.5604	70,30
	600 x 750	6,6	200.17.5605	74,30
	600 x 1.000	7,2	200.17.5606	83,30
gelb, mit Bodenplatte	1.000 x 350	7,6	200.17.5607	83,90
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	1.000 x 500	7,9	200.17.5609	91,40
	1.000 x 750	8,5	200.17.5610	95,40
	1.000 x 1.000	9	200.17.5611	104,40

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

In drei Höhen und vier Breiten verfügbar:

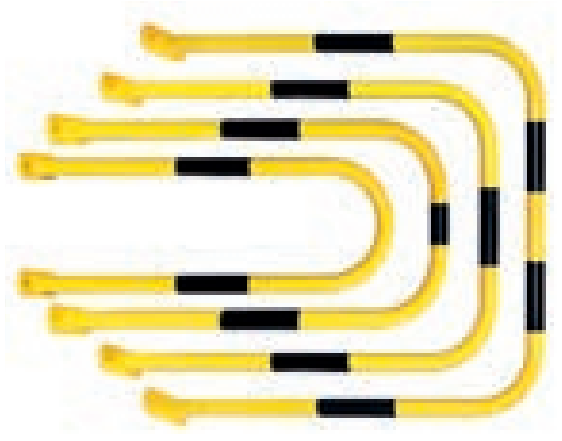
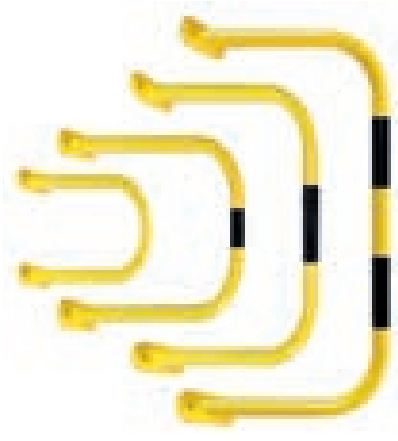
## Oberflächenbehandlung:

Für den Inneneinsatz:

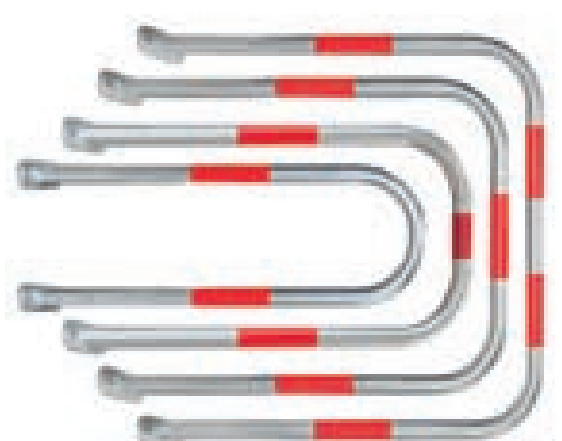
- gelb kunststoffbeschichtet
- gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

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	52,90
zinkfarben, rote Reflexstreifen, mit Bodenplatte	350 x 500	4,8	200.17.5613	60,50
	350 x 750	5,5	200.17.5614	64,50
	350 x 1.000	6,1	200.17.5615	73,50
zinkfarben, mit Bodenplatte	600 x 350	5,7	200.17.5616	62,80
zinkfarben, rote Reflexstreifen, mit Bodenplatte	600 x 500	6,1	200.17.5617	70,30
	600 x 750	6,6	200.17.5618	74,30
	600 x 1.000	7,2	200.17.5619	83,30
zinkfarben, mit Bodenplatte	1.000 x 350	7,6	200.17.5620	83,90
zinkfarben, rote Reflexstreifen, mit Bodenplatte	1.000 x 500	7,9	200.17.5621	91,13
	1.000 x 750	8,5	200.17.5622	95,40
	1.000 x 1.000	9	200.17.5623	104,40

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

# 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	Betonschraube 8 x 70	Betonschraube 10 x 90	Durchsteckanker 12/110 (für Beton)	Durchsteckanker 16/125	
							
<b>Festigkeitsgrad</b>							
<b>Montagegeschwindigkeit</b>							
<b>Einsatzbereich</b>	Universalbefestigungsmaterial bestehend aus Dübel und Schraube, stabile Lösung für viele Anwendungsbereiche. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm.		Direkt einschraubbar in Betonböden. Ohne Dübel oder Kleber, sofort belastbar und dank innovativer Gewindetechnologie besonders haltstark (Tangentialschrauben erforderlich).		Durchsteckanker für Betonböden für maximale Stabilität und Sicherheit. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm.		
<b>Artikel</b>	109.17.393	109.18.268	109.17.8368	109.17.8369	109.24.665	109.14.550	
<b>€/St.</b>	2,40	3,80	1,95	2,55	3,30	4,00	
<b>Geländer</b>							
BLACK BULL Rammschutz-Geländer S-Line, XL-Line	✓	✓		✓	✓		
BLACK BULL Schiebetür-Set	✓	✓		✓	✓		
BLACK BULL Säulenschutz Hybrid	✓	✓		✓	✓		
BLACK BULL Unterfahrschutz-Balken	✓	✓		✓	✓		
BLACK BULL Schutzgitter Hybrid, starr	✓	✓		✓	✓		
BLACK BULL Rammschutz-Planke, Planke XL	✓	✓		✓	✓		
<b>Poller</b>							
BLACK BULL Rammschutz-Poller S – L		✓		✓	✓		
BLACK BULL Rammschutz-Poller XL – 3XL						✓	
BLACK BULL Rammschutz-Poller SWING	✓	✓		✓	✓		
Rammschutz-Poller FLEX, CITY-Poller	✓	✓	✓	✓	✓		
<b>Bügel</b>							
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	✓	✓	✓	✓	✓		
<b>Anfahrschutz/Barrieren/Rohrschutz</b>							
BLACK BULL Rammschutz-Balken, Anfahrschutz, Anfahrschutz mit Leitrolle, Leitbord	✓	✓	✓	✓	✓		
BLACK BULL Regalschutz-Planke (A, B, C)	✓	✓		✓	✓		
BLACK BULL Rammschutz-Barriere, Bodenbarriere ECO	✓	✓	✓	✓	✓		
BLACK BULL Bodenbarriere Hybrid	✓	✓	✓	✓	✓		
MORION Säulenschutz	✓	✓	✓	✓	✓		
MORION Rohrschutz (360°, 180°, klein)	✓	✓	✓	✓	✓		
<b>Sperrpfosten</b>	✓	✓	✓	✓	✓		
<b>Parkhilfen</b>							
BLACK BULL LKW-Einfahrhilfe, BLACK BULL Rammschutz-Poller LKW-Parkhilfe		✓		✓	✓		
<b>Scooter-Parker/Fahrrad-Anlehnbügel, -Ständer</b>	✓	✓	✓	✓	✓		
<b>Fahrbahnschwellen</b>							
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 M12/160	Verbundanker M16/190	Verbundanker M12/300	Durchsteckanker FLEX	Erdnagel 12 x 760	Straßenanker 10/150	Straßenanker 10/110	Kautschuk-Dübel 26/127
	Verbundanker mit Mutter, U-Scheibe und Kleberpatrone. Äußerst starke Haltekraft. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm.		Spezieller Verbundanker für Asphalt oder tiefe Verankerungen.	Set aus 4 Durchsteckankern mit Gummipuffern. Für nachgebende Pfosten und Poller. Für Betonböden geeignet. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm.	Zur sicheren Fixierung auf verdichteten Böden, ganz ohne Fundamentarbeiten.	Für Fahrbahnschwellen zur Befestigung auf Beton und Asphalt. Einfache Installation, zuverlässige Fixierung.		Kautschuk-Dübel, empfohlen bei hohem Anteil an Schwerlastverkehr.
	109.27.334	109.25.253	109.25.692	109.21.961	109.17.8455	284.24.099	109.22.755	280.11.734
	5,20	8,00	16,60	39,60	4,80	1,40	3,60	10,60
	✓		✓	✓				
	✓		✓	✓				
	✓		✓	✓				
	✓		✓	✓				
	✓		✓	✓				
	✓		✓	✓				
	✓							
		✓						
	✓		✓	✓				
	✓		✓	✓				
		✓	✓	✓				
	✓		✓	✓				
	✓		✓	✓				
	✓		✓	✓				
	✓		✓	✓				
	✓		✓	✓				
	✓		✓	✓				
	✓		✓	✓	✓			
	✓		✓	✓				
	✓		✓	✓	✓			
	✓		✓			✓		
	✓		✓	✓	✓			
	✓		✓		✓		✓	
	✓		✓		✓			✓
	✓		✓		✓			✓
	✓		✓		✓			



# **Bodenreparatur und Bodenmarkierung**

Für sichere und schönere Bodenflächen

<b>Bodenmarkierung</b>	<b>79</b>
<b>Antirutsch-Produkte</b>	<b>82</b>
<b>Warnmarkierung</b>	<b>89</b>
<b>Bodenreparatur</b>	<b>96</b>
<b>Graffiti- und Etikettenentferner</b>	<b>97</b>





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



**NEU**

## 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).

### Ideal für kleinere Markierungsarbeiten


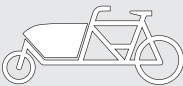








Schnelltrocknendes und leicht anzuwendendes Spray für optimale Haftung von Markierungen auf Asphalt, Beton und Pflaster.

Markierungslinie	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€ /St.	bei Abnahme von	€ /St.
50 mm	50 x 1.000	0,3	262.14.318	5 Stück	6,00	1 VE = 60 St.	3,40
75 mm	75 x 1.000	0,4	262.17.550	5 Stück	7,00	1 VE = 40 St.	4,80
100 mm	100 x 1.000	0,5	262.16.291	5 Stück	6,80	1 VE = 30 St.	5,00
	100 x 5.000	2,2	262.18.379	1 Rolle	37,80	1 VE = 5 Rollen	28,30
120 mm	120 x 1.000	0,6	262.14.022	5 Stück	7,50	1 VE = 30 St.	5,80
	120 x 5.000	3,2	262.18.805	1 Rolle	42,70	1 VE = 5 Rollen	32,30
150 mm	150 x 1.000	0,7	262.18.732	5 Stück	9,30	1 VE = 20 St.	7,30
	150 x 5.000	3,2	262.17.412	1 Rolle	49,40	1 VE = 5 Rollen	38,80
250 mm	250 x 1.000	1	262.18.428	2 Stück	17,10	1 VE = 10 St.	11,90
500 mm	500 x 1.000	2	262.14.914	2 Stück	28,00	1 VE = 5 St.	24,10
Gasbrenner		4	262.17.348			189,00	
<b>NEU</b> Primer Spray	680 ml (2,1 m²)	0,74	262.17.8456			45,90	
<b>NEU</b> Thermo-Primer zum Aufrollen	3,78 l (für ca. 30 m²)	3,8	262.17.8944			102,10	
Primer für Beton/Metall	380 ml (für ca. 1,9 m²)	1	262.21.426			49,80	
Dispenser für Primer (Beton/Metall)			262.29.502			161,90	

# Bodenmarkierung

Ausführung		Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	Pfeil geradeaus	1.000	2,5	262.17.539	44,90
		2.500	4,5	262.16.822	74,70
		5.000	8,5	262.19.506	106,60
	Abbiegepfeil rechts	2.500	4,5	262.16.590	92,00
	Abbiegepfeil links			262.19.162	
	Abbiegepfeil rechts	5.000	8,5	262.14.083	145,00
	Abbiegepfeil links			262.16.049	
	Pfeil geradeaus/rechts	2.500	4,5	262.17.836	128,80
	Pfeil geradeaus/links			262.16.022	
	Pfeil geradeaus/rechts	5.000	8,5	262.13.407	169,90
	Pfeil geradeaus/links			262.16.188	
	Dreiecke/Sägezahn	500 x 600	0,6	262.19.219	1 St. 9,30 1 VE = 25 St. 7,50
	Symbol „Fahrrad“	700 x 500	0,8	262.18.879	51,90
		900 x 800	1	262.17.056	59,10
		1.300	3	262.17.347	83,40
	Symbol „Behinderte“	1.000	2,5	262.19.724	57,50
		1.300	3	262.17.797	78,50
	Symbol „Fußgänger“	1.000	2,5	262.18.171	60,70
	Symbol „Elektro-Auto mit Stecker“	1.000 x 700	3	262.24.084	69,40
	Symbol „Parkplatz Elektro-Auto“	700 x 800	2	262.29.350	71,50
ABC123	Buchstaben/Ziffern (*exemplarisch für Buchstabe A)	300	0,8	262.14.093*	17,80
		500	1,3	262.19.223*	22,60
		1.000	2,5	262.16.775*	41,90
		1.600	4	262.18.718*	63,40
	Fußgängerüberweg	1.000 x 1.000	5	262.13.933	169,90
		1.200 x 2.400	8,5	262.13.623	315,90
	Kinder	1.000 x 1.000	6	262.19.604	169,90
		1.200 x 2.400	9	262.15.995	315,90
	Vorfahrt gewähren	1.000 x 1.000	5	262.15.630	169,90
		1.200 x 2.400	8,5	262.18.610	315,90
	Halt! Vorfahrt gewähren	2.000 x 2.000	21	262.15.574	544,70
		2.500 x 2.500	31	262.15.051	796,90
	Fußweg	1.000 Ø	7	262.14.162	214,30
	Gemeinsamer Fuß- und Radweg	1.000 Ø	7	262.17.147	214,30
	Verbot für Radfahrer	1.000 Ø	7	262.15.135	214,30
	Radweg	750 Ø	5	262.18.218	166,70
		1.000 Ø	7	262.17.605	214,30
	Begrenzungszone	600 x 900	8	262.13.413	170,70
		1.200 x 2.000	14	262.15.867	456,50
	Zulässige Höchstgeschwindigkeit (30 km/h)	1.000 Ø	7	262.14.002	214,30
	Absolutes Halteverbot	750 Ø	5	262.16.753	166,70
		1.000 Ø	7	262.18.745	214,30
	Eingeschränktes Halteverbot	750 Ø	5	262.18.021	166,70
		1.000 Ø	7	262.13.616	221,10
	Verkehrsberuhigter Bereich	1.000 x 1.200	13	262.18.896	287,60



Ausführung		Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	Symbol E-Bike mit Stecker	530 x 800	1,49	262.22.370	33,70
		660 x 1.000	2,33	262.28.773	52,10
	Symbol Lastenrad	430 x 1.000	1,49	262.29.500	33,60
		580 x 1.350	1,49	262.20.492	61,70
		800 x 1.890	5,00	262.21.446	118,00
	Symbol E-Scooter mit Stecker	390 x 500	0,8	262.21.831	18,50
		620 x 800	1,27	262.25.725	39,10
		775 x 1.000	2,20	262.29.718	60,70
 Fahrradstraße	Fahrradstraße VkZ Z244.1	600 x 900	4,48	262.27.041	288,00
	Fahrradstraße VkZ Z244.1	1.200 x 2.000	15,18	262.28.408	776,30
	Radschnellweg VkZ Z350.1	600 x 900	4,48	262.24.937	288,00
	Radschnellweg VkZ Z350.1	1.200 x 2.000	15,18	262.23.731	776,30
	Symbol Carsharing-Fahrzeuge	1.000 x 1.000	2,61	262.22.272	78,00
	Ladestation für Elektrofahrzeuge VkZ Z365-65	1.000 x 1.000	7,47	262.20.478	265,10
	Symbol Ladestation für Elektrofahrzeuge	1.400 x 1.500	8,66	262.20.712	164,50
	Verbot für E-Bikes	750 Ø	3,73	262.29.503	277,20
		1.000 Ø	6,74	262.24.955	369,50
		1.500 Ø	11,40	262.26.183	422,79
	Verbot für E-Scooter	750 Ø	3,73	262.22.045	277,20
		1.000 Ø	6,74	262.20.502	369,50
		1.500 Ø	11,40	262.26.073	422,79



- 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 – Rutschkoeffizient R13 (DGUV-Regel 108-003, bisher BGR 181).

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

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

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



### Hinweis:

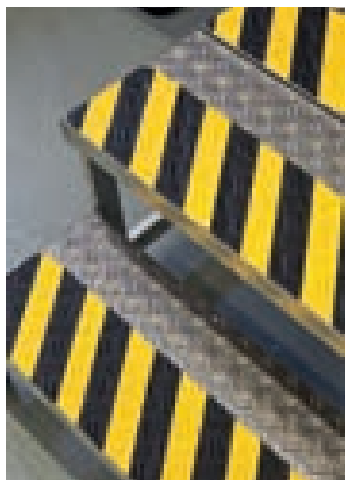
Für Feuchträume und Außeneinsatz ist eine Kantenversiegelung notwendig.



Rollen				
Abmessung (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Rolle
25	schwarz	1,2	265.15.300	29,80
	grau		265.13.246	
	transparent		265.16.486	
	gelb		265.26.079	
50	schwarz	2	265.13.195	52,50
	grau		265.14.026	
	transparent		265.17.560	
	gelb		265.22.144	
	gelb-schwarz		265.17.329	61,50
100	schwarz	3,5	265.13.274	96,50
	grau		265.19.012	
	transparent		265.16.851	
	gelb		265.20.587	
	gelb-schwarz		265.14.441	114,00
Kantenversiegelung, Tube 140 ml (für ca. 1 Rolle)		0,5	265.18.646	22,40
Haftvermittler (Grundierung), 1 Ltr. (für ca. 3 qm)		1,2	265.27.866	29,00

Zuschnitte				
Abmessung (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/VE VE = 10 St.
25 x 800	schwarz	1,0	265.20.485	20,80
50 x 800		1,2	265.25.933	34,40
150 x 610		1,5	265.28.717	69,00

## PROline Antirutschbelag *verformbar*



Selbstklebender Antirutschbelag auf flexiblem Aluminiumträger für strukturierte Flächen.

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

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

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

**Rollenware:** Länge 18,3 m

Empfehlung: Verlegung mit Gummihammer oder Andruckrolle

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

MADE IN  
GERMANY



## 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



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

Abmessg. (mm) TxB Abkantung 30 mm	Farbe	Vers.gew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
70 x 600	schwarz	0,6	265.26.654	2 St. 22,40
	gelb		265.26.127	
70 x 800	schwarz	0,8	265.23.006	2 St. 29,30
	gelb		265.22.758	
70 x 1.000	schwarz	1	265.26.096	2 St. 34,90
	gelb		265.24.780	
230 x 600	schwarz	1,4	265.24.529	1 St. 52,40
	schwarz, Kante gelb		265.22.504	1 St. 59,10
230 x 800	schwarz	1,9	265.23.269	1 St. 67,80
	schwarz, Kante gelb		265.21.985	1 St. 76,00
230 x 1.000	schwarz	2,4	265.21.164	1 St. 83,70
	schwarz, Kante gelb		265.27.378	1 St. 93,60
Strukturkleber für GFK-Winkel, 350 ml		0,8	265.25.657	21,70

# Bodenmarkierung



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



## Hinweis:

ASR A1.3

### Markierungen von Fahrwegen

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

## PROline-tape Selbstklebende Bodenmarkierung

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 85









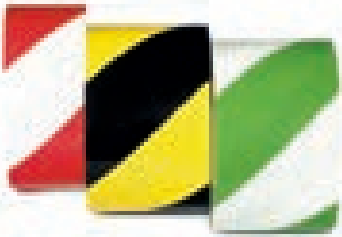


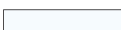





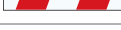


**PROline-tape Markierset**  
**bestehend aus:**

- 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	294,00	12	261.19.212	298,00
	gelb		261.17.297			261.18.900	
	blau		261.14.977			261.16.487	
	rot		261.15.660			261.16.560	
	grün		261.19.541			261.17.656	
	orange		261.17.130			261.13.748	



Farbe		PROline-tape, 50 mm			PROline-tape, 75 mm			
		Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
	weiß	1,0	261.16.606	2 Rollen 20,80 6 Rollen 16,50 12 Rollen 14,60	1,2	261.16.619	2 Rollen 28,80 6 Rollen 22,80 12 Rollen 19,20	
	gelb		261.13.796			261.18.798		
	blau		261.19.771			261.15.989		
	rot		261.13.752			261.18.675		
	grün		261.18.249			261.16.655		
	orange		261.16.322			261.17.531		
	rot-weiß		261.18.826	2 Rollen 22,40 6 Rollen 17,20 12 Rollen 15,30		261.15.954	2 Rollen 30,10 6 Rollen 23,70 12 Rollen 19,90	
	gelb-schwarz		261.17.941			261.13.438		
	grün-weiß		261.17.310			261.19.066		



TAPEliner	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Markiergerät	10	261.16.528	236,20

# Bodenmarkierung

## PROline-tape Vinyl

strapazierfähige Bodenmarkierung



Starkes Bodenmarkierband aus hochwertigem Vinyl für innerbetriebliche Flächen. Zum exakten und dauerhaften Markieren.

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

### Ausführung:

Bandlänge: 25 m

Breiten: 50 und 75 mm

Mit Antirutschprägung – R10



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



Farbe	Bandlänge (m)	Breite 50 mm			Breite 75 mm		
		Versandgewicht kg/St	Artikel	€/St.	Versandgewicht kg/St	Artikel	€/St.
weiß	25	2,0	261.27.044	54,50	2,5	261.28.523	78,50
gelb			261.24.239			261.24.227	
blau			261.26.957			261.25.412	
rot			261.21.702			261.29.359	
grün			261.28.007			261.28.249	
gelb/schwarz			261.26.263	64,50		261.27.320	94,00

## PROline-tape Stapler

Bodenmarkierung für höchste Belastung

**NEU**



Abgeschrägte Kante:  
Formstabil bei  
Staplerüberfahrt

### Bodenmarkierung für Profis

Schnell, dauerhaft und belastbar. Die ideale Lösung für sichere Bodenmarkierungen in Lager, Logistik und Produktion. Sofort einsatzfähig und befahrbar.

### Extrem belastbar

Widerstandsfähiger Kunststoffverbund hält Stapler- und Hubwagenverkehr sowie Reinigungsmaschinen problemlos stand.

### Zuverlässige Haftung

Speziell entwickelte Klebeschicht (Acrylat) für glatte Industrieböden wie Epoxidharz, Beton und Estrich, auch bei starker Beanspruchung.

### Einfach und schnell verlegt

Manuelle Verlegung ohne Werkzeug oder Schulung, spart Zeit und externe Kosten.



- Dauerhaft belastbar
- Speziell für Staplerverkehr
- Hohe Sichtbarkeit
- Einsetzbar in Lager, Produktion, Logistik
- Unterstützt visuelle Ordnungssysteme



Farbe	Bandlänge (m)	Breite 50 mm			Breite 75 mm		
		Versandgewicht kg/St	Artikel	€/St.	Versandgewicht kg/St	Artikel	€/St.
Gelb	10	0,93	261.17.8305	42,90	1,57	261.17.8508	51,90
Rot			261.17.8520			261.17.8522	
Blau			261.17.8524			261.17.8526	
Grün			261.17.8513			261.17.8515	
Weiß			261.17.8541			261.17.8543	
Rot/Weiß*			261.17.8517	54,90		261.17.8519	64,50
Gelb/Schwarz*			261.17.8530			261.17.8532	
Gelb	25	2,2	261.17.8507	99,00	3,69	261.17.8509	129,00
Rot			261.17.8521			261.17.8523	
Blau			261.17.8525			261.17.8528	
Grün			261.17.8514			261.17.8516	
Weiß			261.17.8542			261.17.8544	
Rot/Weiß*			261.17.8518	132,00		261.17.8540	159,00
Gelb/Schwarz*			261.17.8531			261.17.8512	

\* linksweisend

**NEU**



**i**

- Robuste Markierungen für industrielle Belastung
- Selbstklebend, schnell verlegt
- Hohe Sichtbarkeit
- Rückstandslos entfernbar
- Flexibel kombinierbar für individuelle Layouts
- Für Lager, Logistik und Produktion
- Kein Betriebsstopp bei Anwendung

## Bodenmarkierungssysteme für Industrie und Logistik

*Sicher markieren und effizient organisieren*

### Bodenmarkierungselemente: Struktur schaffen, Sicherheit erhöhen

In dynamischen Arbeitsbereichen bringen unsere Bodenmarkierungselemente Ordnung in den Arbeitsalltag. Sie sorgen für sichere Wege, klare Stellflächen und deutlich abgegrenzte Arbeitszonen ohne Betriebsunterbrechung.

### Robust, sichtbar, zuverlässig

Gefertigt aus strapazierfähigem PET-Kunststoff halten die Markierungen auch starker Beanspruchung stand. Dank klarer Signalwirkung bleiben sie selbst in hochfrequentierten Bereichen zuverlässig sichtbar.

### Schnelle Anwendung, keine Wartezeit

Die Markierungselemente sind selbstklebend und sofort einsatzbereit. Sie lassen sich einfach und ohne Spezialwerkzeug verlegen. Perfekt für die Anwendung im laufenden Betrieb.



### Rückstandslos entfernbar, maximal flexibel

Ob temporäre Zonen oder dauerhafte Markierungen: Die Elemente lassen sich bei Bedarf rückstandslos entfernen.

### Stark auf jedem Industrieboden

Widerstandsfähiger Kunststoffverbund hält Stapler- und Hubwagenverkehr sowie Reinigungsmaschinen stand. Dank spezieller Klebeschicht haften die Streifen zuverlässig auf typischen Untergründen wie Beton, Epoxidharz oder versiegeltem Estrich – auch bei hoher Belastung.



### TIPP:

Verarbeitungshinweis: Der Untergrund muss staub-, fettfrei und trocken sein.

### Unterschiedliche Formen für maximale Flexibilität

Ob kurze Markierungen oder komplexe Layouts: Die verschiedenen Ausführungen lassen sich flexibel kombinieren. So entstehen individuelle Bodenlayouts, die sich exakt an unterschiedliche Abläufe anpassen.



### Sichtbare Sicherheit: Bedruckte Bodenmarkierungsbänder

Unsere bedruckten Bodenmarkierungsbänder vereinen Funktionalität mit normgerechter Sicherheit. Dank der Rutschhemmung der Klasse R10 bieten sie auf glatten Böden zuverlässigen Halt.

### Sicher kennzeichnen: Warn- und Gebotszeichen nach ASR A1.3

Unsere selbstklebenden Warn- und Gebotszeichen erfüllen die Anforderungen der Technischen Regel für Arbeitsstätten (ASR A1.3) und unterstützen damit zuverlässig innerbetriebliche Sicherheitskonzepte. Dank ihres kratzfesten und widerstandsfähigen Drucks sind die Zeichen ideal für den industriellen Einsatz geeignet.
















### Hinweis:



ASR A1.3: Markierung 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.“





# Bodenmarkierung

## NEU im Sortiment

Ausführung	Farbe	Schenkellänge 50 mm			Schenkellänge 75 mm		
		VG kg/St.	Artikel	€/25 St.	VG kg/St.	Artikel	€/25 St.
	L-Stück	0,16	261.17.8535	32,10	0,32	261.17.8537	53,50
			261.17.8538			261.17.8539	
			261.17.8550			261.17.8551	
			261.17.8552			261.17.8553	
			261.17.8554			261.17.8555	
	T-Stück	0,22	261.17.8556	48,30	0,41	261.17.8557	61,80
			261.17.8558			261.17.8559	
			261.17.8560			261.17.8561	
			261.17.8562			261.17.8563	
			261.17.8564			261.17.8565	
	X-Stück	0,3	261.17.8548	54,30	0,49	261.17.8549	66,10
			261.17.8570			261.17.8571	
			261.17.8572			261.17.8573	
			261.17.8574			261.17.8575	
			261.17.8576			261.17.8577	

Ausführung		Farbe	Länge (m)	Breite 50 mm			Breite 75 mm				
				VG kg/St.	Artikel	€/St.	VG kg/St.	Artikel	€/St.		
    	Punkte	Gelb	10	0,35	261.17.8578	28,63	0,39	261.17.8580	36,70		
			25	0,86	261.17.8581	70,20	0,97	261.17.8582	91,80		
		Rot	10	0,35	261.17.8583	28,63	0,39	261.17.8585	36,70		
			25	0,86	261.17.8586	70,20	0,97	261.17.8587	91,80		
		Blau	10	0,35	261.17.8588	28,63	0,39	261.17.8590	36,70		
			25	0,86	261.17.8591	70,20	0,97	261.17.8593	91,80		
		Grün	10	0,35	261.17.8594	28,63	0,39	261.17.8595	36,70		
			25	0,86	261.17.8597	70,20	0,97	261.17.8598	91,80		
		Weiß	10	0,35	261.17.8600	28,63	0,39	261.17.8601	36,70		
			25	0,86	261.17.8603	70,20	0,97	261.17.8604	91,80		
		    	Streifen	Gelb	10	0,35	261.17.8606	28,63	0,54	261.17.8607	36,70
					25	0,86	261.17.8609	70,20	1,24	261.17.8610	91,80
Rot	10			0,35	261.17.8612	28,63	0,54	261.17.8614	36,70		
	25			0,86	261.17.8615	70,20	1,24	261.17.8617	91,80		
Blau	10			0,35	261.17.8619	28,63	0,54	261.17.8620	36,70		
	25			0,86	261.17.8622	70,20	1,24	261.17.8624	91,80		
Grün	10			0,35	261.17.8625	28,63	0,54	261.17.8626	36,70		
	25			0,86	261.17.8623	70,20	1,24	261.17.8621	91,80		
Weiß	10			0,35	261.17.8618	28,63	0,54	261.17.8616	36,70		
	25			0,86	261.17.8613	70,20	1,24	261.17.8611	91,80		

Ausführung	Farbe	Durchmesser 400 mm			Durchmesser 600 mm		
		VG kg/St.	Artikel	€/St.	VG kg/St.	Artikel	€/St.
	Fußgängerweg benutzen (ASR A1.3)	0,16	261.17.8629	74,10	0,22	261.17.8569	96,90
	Achtung Staplerverkehr (ASR A1.3)		261.17.8627			261.17.8628	

Ausführung	Farbe	Breite 50 mm Länge 600 mm			Breite 75 mm Länge 600 mm		
		VG kg/St.	Artikel	€/St.	VG kg/St.	Artikel	€/St.
	Zutritt verboten	0,03	261.17.8602	4,50	0,05	261.17.8599	6,80
	Achtung Stufe		261.17.8596			261.17.8592	
	ESD Protected Area		261.17.8589			261.17.8584	
	Achtung Staplerverkehr		261.17.8608			261.17.8605	



- 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 anzu-bringen und preiswert. Klebt auf glatten, staubfreien Untergründen. Fest, dauerhaft klebend und sicher – trotzdem bei Bedarf wieder entfernbar.



### Nicht reflektierend

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



### Retroreflektierend

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



### Langnachleuchtend

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

Ausführung	Abmessung	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
<b>Nicht reflektierend</b> Rolle, rechtsweisend	60 mm x 66 m	rot-weiß	0,5	420.11.054	2 Rollen	22,20
		gelb-schwarz		420.11.965	5 Rollen	17,70
<b>Retroreflektierend</b> 2 Rollen (je 1 rechts- und linksweisend)	à 50 mm x 25 m	rot-weiß	1	420.11.114	1 Satz	191,50
		gelb-schwarz		420.12.062		
<b>Langnachleuchtend</b> 1 Rolle	25 mm x 25 m	einfarbig nachleuchtend (luxweiß)	0,2	420.18.600	1 Rolle	132,00
	50 mm x 25 m		0,4	420.15.285	1 Rolle	234,00



- Für 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

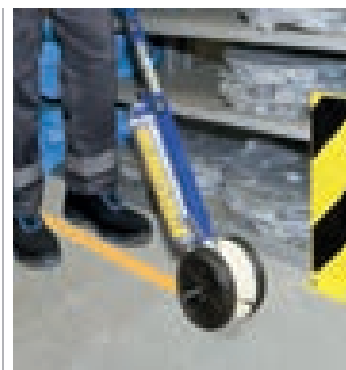
Erleichtert das Sprühen bei Markierungs- oder Kennzeichnungsarbeiten von Hand.

### PROline-paint Markierset –

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

### PROline-paint Schablonensatz

aus widerstandsfähigem Kunststoff, bestehend aus Buchstaben und Ziffern.



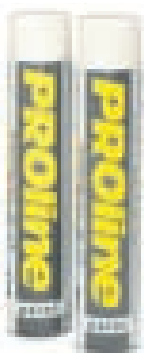
### TIPP:

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

Mehr Infos  
zum Produkt:







Farbe – 750 ml/Dose			Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
	weiß	~ RAL 9016	1,5	260.11.745	1 Dose 6 Dosen 12 Dosen	31,50 24,50 20,60
	gelb	~ RAL 1023		260.11.089		
	orange	~ RAL 2009		260.17.886		
	rot	~ RAL 3020		260.12.976		
	grün	~ RAL 6024		260.11.015		
	blau	~ RAL 5017		260.12.531		
	grau	~ RAL 7042		260.11.057		
	schwarz	~ RAL 9017		260.11.954		



Markiergeräte	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>PROliner</b> für Strichbreiten 50 bis 75 mm	5	260.10.174	154,00
<b>ROADliner</b> für Strichbreiten 100 bis 130 mm	7	260.10.383	210,00
<b>HANDliner</b> Hand-Markiergerät	1,5	260.10.437	53,00



Markierset	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>PROline-paint Markier-Set WEIß bestehend aus:</b> 1 PROliner; 2 Dosen PROline-paint Linienmarkierfarbe weiß; 1 PROline-Schlagschnur, mit Kreide	8	260.11.610	188,50
<b>PROline-paint Markier-Set GELB bestehend aus:</b> 1 PROliner; 2 Dosen PROline-paint Linienmarkierfarbe gelb; 1 PROline-Schlagschnur, mit Kreide		260.10.795	



Schablonensatz	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Schablonensatz 15 cm für Buchstaben, Ziffern und Pfeile; widerstandsfähiger Kunststoff; ohne Befestigung	1,5	260.10.503	219,60
Schablonensatz 30 cm für Buchstaben, Ziffern und Pfeile; widerstandsfähiger Kunststoff; ohne Befestigung	2	260.11.149	266,90



Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>PROline-paint Schlagschnur:</b> Schnurlänge 30 m. Erleichtert das Auftragen einer exakten Führungslinie	1	260.11.401	17,90
<b>Nachfüll-Kreide</b> für PROline-paint Schlagschnur	0,5	260.11.117	6,40

# Bodenmarkierung



- 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 offenenporigen Fliesen.



### TIPP:

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

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

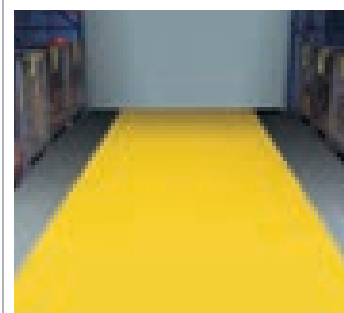
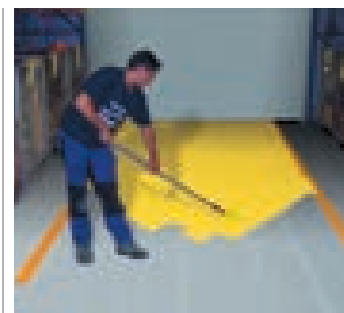
### PROline-paint Hallenmarkierfarbe ist:

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

### Verbrauch:

5-l-Gebinde für ca. 20 bis 25 qm bei einem Anstrich.

(Tipp: Je nach Bodenbeschaffenheit empfehlen wir 2 Anstriche.)



Farbe				Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	Glanzgrad matt	~ RAL 9016	7	263.13.824	136,00
	gelb		~ RAL 1003		263.14.807	
	rot		~ RAL 3001		263.18.881	
	blau		~ RAL 5017		263.19.179	
	silbergrau		~ RAL 7001		263.13.740	
	steingrau		~ RAL 7030		263.14.968	



- i**
  - 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 Werkstattböden, Lager- und Verkaufsräume etc.

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



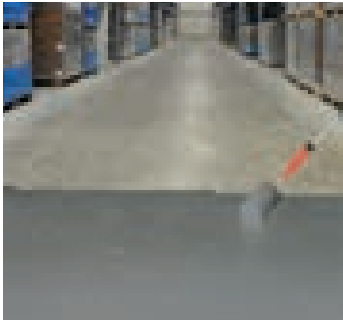
**TIPP:**  
Bei beschichteten Untergründen (z.B. Epoxid-Böden) empfehlen wir einen Verträglichkeitstest zur Trockenzeit und Haftung der Farbe.






- PROline-paint**  
**2K-Hallenbeschichtung ist:**
- Sehr widerstandsfähig und langlebig
  - Hochdeckend und schnell trocknend
  - Staplergeeignet
  - Schmutzabweisend, leicht zu reinigen
  - Silikonfrei
  - Weitgehend resistent gegen Öl, Lösungs- und Reinigungsmittel
  - Dekorativ

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

**2K-Tiefengrund**  
Lösemittelfreie, farblose Grundierung zur Vorbehandlung mineralischer und stark saugender Untergründe (z.B. offeneporige Betonböden).

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



Farbe				Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	Glanzgrad seidenglänzend	~ RAL 9016	7	263.22.815	243,10
	gelb		~ RAL 1003		263.21.637	
	blau		~ RAL 5017		263.23.837	
	silbergrau		~ RAL 7001		263.25.357	
	steingrau		~ RAL 7030		263.20.039	
2K-Tiefengrund, 4,8 l, lösemittelfrei				5	263.21.889	155,30

# 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.



## Antirutsch



Farbe				Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	Glanzgrad matt	~ RAL 9016	7	263.23.941	163,80
	gelb		~ RAL 1003		263.24.370	
	blau		~ RAL 5017		263.25.507	
	silbergrau		~ RAL 7001		263.26.072	
	steingrau		~ RAL 7030		263.24.599	



- 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	Glanz- grad matt	~ RAL 9016	7	263.22.420	149,40
	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.
Boden- schablone	Maße E-Auto: 700 x 1.000 mm	1,0	260.22.347	1 St.	56,40
PROline-paint Farbspray weiß	Inhalt: 750 ml	1,5	260.11.745	1 St. 6 St. 12 St.	31,50 24,50 20,60

# 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



## Restore Easy Repair Bodenreparatur



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

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 96).

**MADE IN GERMANY**



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

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



## Restore Fugenreparatur



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

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

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

Für verschiedene Untergründe: Beton, Asphalt, Estrich

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

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

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



### Hinweis:

Fugenbreite: mindestens 5 mm



- **MADE IN GERMANY**
- Für innen und außen
- Dauerelastisch
- Verschleißfest und langlebig
- Selbstglättend
- Für alle gängigen Böden



## graffitiCRACK Graffiti-Entferner und Etiketten-Entferner P



- **MADE IN GERMANY**
- Äußerst schonend
- Schnell wirksam
- Biologisch abbaubar

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



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

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

Gebindegröße: 500-ml-Sprühflasche



### TIPP:

Bei bedruckten oder lackierten Oberflächen Materialverträglichkeit prüfen.



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

Ausführung	Gebindegröße	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
graffitiCRACK Graffiti-Entferner	1 Ltr.	1,2	267.20.224	43,00
	10 Ltr.	10,5	267.26.321	254,40
graffitiCRACK Etiketten-Entferner P	500 ml	0,6	267.27.100	25,50



## Warn- und Schutzprofile

Stöße und Schrammen vermeiden

<b>Prallschutz</b>	<b>99</b>
<b>Wandschutz</b>	<b>105</b>
<b>Rampenfender</b>	<b>107</b>
<b>Anfahrpuffer</b>	<b>107</b>
<b>Schrammschutz</b>	<b>108</b>



- 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  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+100^{\circ}\text{C}$
- Brandklassifikation B2
- Für Innen- und Außenbereiche
- Zuschnitt leicht möglich (Messer)

### Einsatzbereiche:

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

### Ausführung:

Länge: 1.000 mm

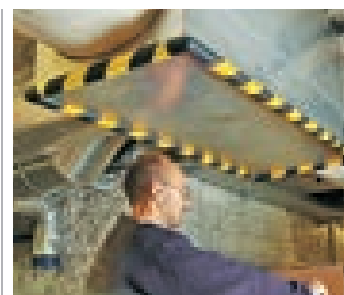
Farbe: gelb-schwarz

Weitere Farben auf Anfrage

(z.B. rot-weiß oder einfarbig schwarz)

### Einfache Montage:

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




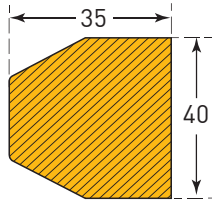
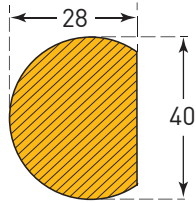
- Schutzstreifen aus recyceltem Papier


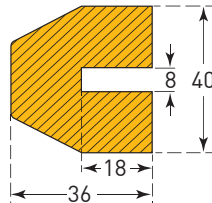
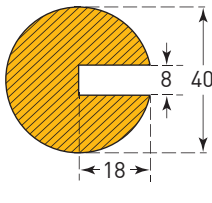
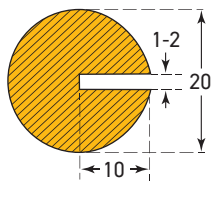
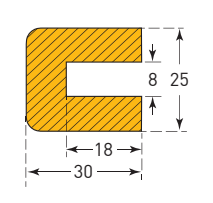



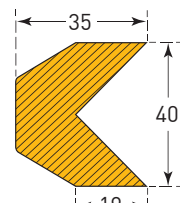
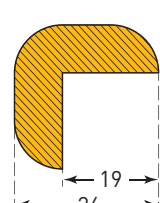
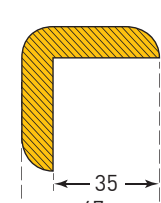
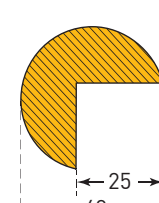
### Hinweis:


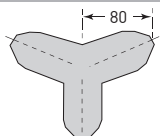
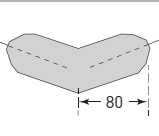
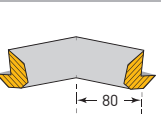
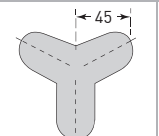
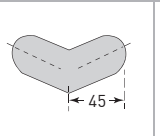
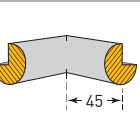
Für die Montage haben sich die praktischen 1-Meter-Stücke bewährt. Bei längeren Strecken sind 5-Meter-Stücke vorteilhafter.



Flächenschutz	Trapez 40/35	Kreis 40/28
Befestigung:	selbstklebend	
		
Versandgewicht kg/Stück	0,9	0,8
Artikel:	422.23.025	422.22.446
Preis €/St. ab 1 Stück	31,80	31,80
Preis €/St. ab 5 Stück	26,10	26,10


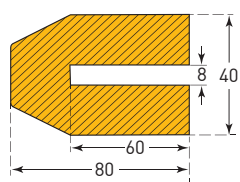

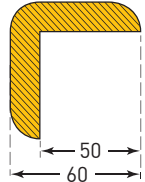
Profilschutz	Trapez 40/36/8	Kreis 40/40/8	Kreis 20/20/1-2	Rechteck 30/25/8
Befestigung:	zum Aufstecken <b>NEU</b>			
				
Versandgewicht kg/Stück	0,8	0,8	0,35	0,6
Artikel:	422.21.711	422.24.672	422.17.8398	422.24.758
Preis €/St. ab 1 Stück	31,40	31,40	20,80	31,40
Preis €/St. ab 5 Stück	25,30	25,30	20,18	26,10


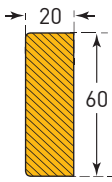
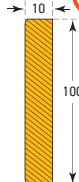
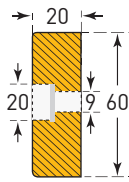
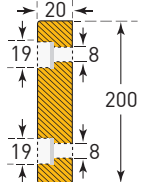
Kantenschutz	Trapez 40/35	Winkel 26/26	Winkel 47/47	Kreis 40/40
Befestigung:	selbstklebend			
				
Versandgewicht kg/Stück	0,7	0,4	0,8	0,6
Artikel:	422.29.433	422.28.546	422.22.200	422.23.691
Preis €/St. ab 1 Stück	32,50	30,40	45,70	34,20
Preis €/St. ab 5 Stück	26,40	25,10	38,40	27,70


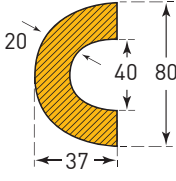
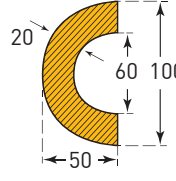
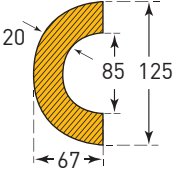
Zubehör Kantenschutz, schwarz	TRAPEZ Kantenlänge innen 80 mm			KREIS Kantenlänge innen 45 mm		
	Außenecke, dreiskenkelig	Außenecke, zweiskenkelig	Innenecke, zweiskenkelig	Außenecke, dreiskenkelig	Außenecke, zweiskenkelig	Innenecke, zweiskenkelig
Befestigung:	selbstklebend					
						
Versandgewicht kg/Stück	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Artikel:	422.18.641	422.16.525	422.18.012	422.19.578	422.18.356	422.17.839
Preis €/Stück	15,40	14,30	14,30	13,30	13,30	13,30


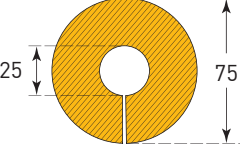
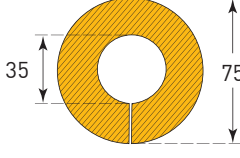
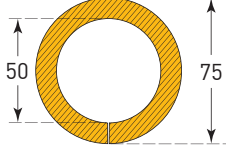
## Klebestreifen mit Schaumstoffrücken zur verbesserten Haftung auch auf unebenen Untergründen

**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 99.

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	46,10	Preis €/St. ab 1 Stück	42,70
Preis €/St. ab 5 Stück	42,50	Preis €/St. ab 5 Stück	40,30

Flächenschutz	Rechteck 60/20	Rechteck 100/10	Rechteck 60/20 mit 3 Bohrungen	Rechteck 200/20 Länge 500 mm mit 4 Bohrungen
Befestigung:	selbstklebend		zum Aufdübeln	
				
Versandgewicht kg/Stück	0,7	0,8	0,7	1,2
Artikel:	422.19.912	422.17.8397	422.19.509	422.15.592
Preis €/St. ab 1 Stück	41,30	56,40	42,80	60,70
Preis €/St. ab 5 Stück	37,10	54,71	37,00	57,10

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	46,00	48,40	54,90
Preis €/St. ab 5 Stück	42,00	44,70	51,10

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	91,20	91,20	91,20
Preis €/St. ab 5 Stück	84,60	84,60	84,60



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

### Ausführung:

Rolle: 5.000 mm

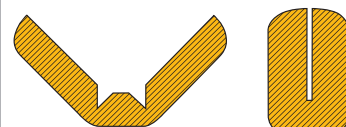
Farbe: gelb-schwarz

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:	<b>selbstklebend</b>				
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.	174,30	141,80	342,40	157,50	130,10

Profil	Kantenschutz Winkel 26/26	Kantenschutz Winkel 47/47	Kantenschutz Kreis 40/40	Profilschutz Kreis 40/40/8	Profilschutz Kreis 20/20/1-2	Profilschutz Rechteck 25/30/8
Befestigung:	<b>selbstklebend</b>			<b>zum Aufstecken</b>		
Versandgewicht kg/St.	2,2	2,7	2,3	2,4	1,5	2,2
Artikel:	422.26.236	422.22.011	422.24.291	422.23.704	422.17.8399	422.29.978
Preis €/St.	129,30	157,50	135,70	135,80	113,70	133,90





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



Warn- und Schutzprofile

MORION Prallschutz magnetisch

MADE IN GERMANY

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


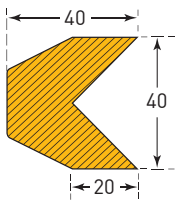
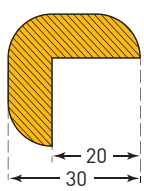
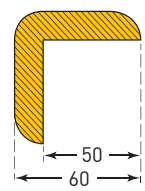
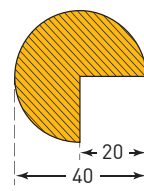
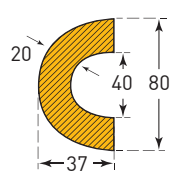
Einfache Anbringung an allen metallischen Oberflächen (Stahlträgern, Schränken, Rahmen). Leicht korrigier- und wieder abnehmbar – z.B. für Reinigungsarbeiten. Ebenso für temporäre Anwen-


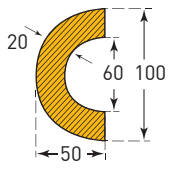
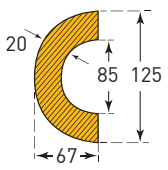
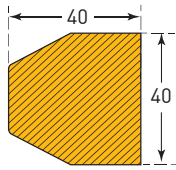
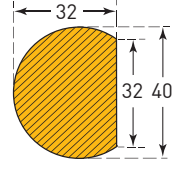
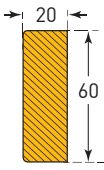
dungen. Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem, alterungsbeständigem Polyurethanschaum:

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

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

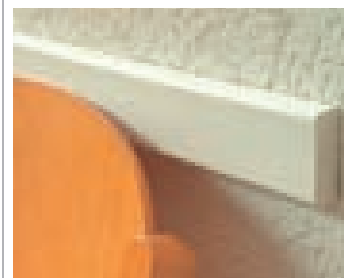
Nahezu alle Profiltypen magnetisch ausrüstbar.

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.	43,30	41,60	56,00	43,50	62,90
Preis €/St. ab 5 St.	39,50	37,50	53,00	39,40	58,40

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.	61,00	68,40	43,30	43,90	52,40
Preis €/St. ab 5 St.	57,50	64,30	39,50	39,70	48,20



- Weiß durchgefärbt
- Temperaturbeständig
- UV- und lösemittelbeständig
- Silikonfrei
- Klebestreifen mit Schaumstoffrücken zur verbesserten Haftung auch auf unebenen Untergründen



## 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, Reinnräume.

Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem Polyurethanschaum:

- Keine offenerporigen 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.

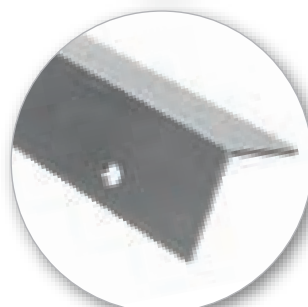
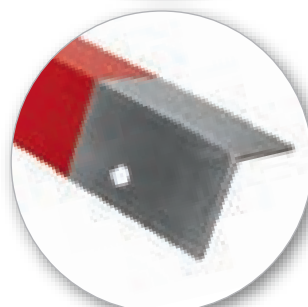
weiß	Profilschutz Kreis 40/40/8	Kantenschutz Winkel 30/30	Kantenschutz Kreis 40/40	Flächenschutz Kreis 40/32
Befestigung:	zum Aufstecken	selbstklebend		
Versandgewicht kg/St.	0,7	0,5	0,7	0,7
Artikel:	422.18.250	422.15.712	422.15.039	422.18.541
Preis €/St. ab 1 St.	44,30	40,90	41,50	45,10
Preis €/St. ab 5 St.	40,70	37,70	39,10	41,60

weiß	Flächenschutz Rechteck 60/20	Kreis, Außenecke, dreischenklig	Kreis, Außenecke, zweischenklig
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.	48,50	25,60	25,60
Preis €/St. ab 5 St.	45,30	22,50	22,50



**NEU**
*i*

- Stabiler und langlebiger Kantenschutz
- Auffällige Farben für erhöhte Warnwirkung
- Leicht und schnell montiert
- Vielseitig einsetzbar in Produktions- und Lagerumgebungen


**Hinweis:**

Bei schweren Transportgeräten wie z. B. Gabelstaplern ist unser **RAMMSCHUTZ** ab Seite 22 die passende Lösung.

## MORION Kantenschutz Aluminium

### Effektiver Schutz für sensible Kanten

Beschädigte Betonkanten an Säulen mit freiliegender Armierung gefährden die Standsicherheit und führen zu teuren Reparaturen sowie Betriebsunterbrechungen.

Der MORION Kantenschutz aus Aluminium verhindert solche Schäden zuverlässig: Seine stabile Winkelkonstruktion schützt Säulen und Kanten vor Anfahr-schäden durch leichte Transportgeräte wie Hub- oder Transportwagen. Für langfristig intakte Bausubstanz und mehr Sicherheit im Innen- und Außenbereich.

### Leicht zu handhaben und schnell montiert

Durch das geringe Gewicht lässt sich der Kantenschutz einfach montieren. Vorgefertigte Senklochbohrungen ermöglichen eine schnelle und formschlüssige Befestigung, ohne überstehende Schrauben. In der Höhe versetzte Bohrungen sorgen für eine besonders stabile Verankerung.

### Zwei Varianten

#### für unterschiedliche Anforderungen

Der MORION Kantenschutz ist in zwei Ausführungen erhältlich. Die gelbe Variante sorgt für hohe Sichtbarkeit in stark frequentierten Bereichen und unterstützt Sicherheitskonzepte. Die blanke Aluminium-Version fügt sich unauffällig in technische Umgebungen ein und bietet zuverlässigen Schutz. Rote Reflexstreifen erhöhen zusätzlich die Sichtbarkeit und tragen zu noch mehr Sicherheit bei.

### Geeignet für viele Objekttypen

Der MORION Kantenschutz eignet sich ideal für Industriehallen, Logistikzentren, Werkstätten, Versand- und Ladebereiche, Transportwege und Kommissionierzonen.

Außenmaß: 50 x 50 mm (B x H)

Materialstärke: 3 mm

Länge: 1.000 und 1.500 mm

6 Senklochbohrungen (8,5 mm)

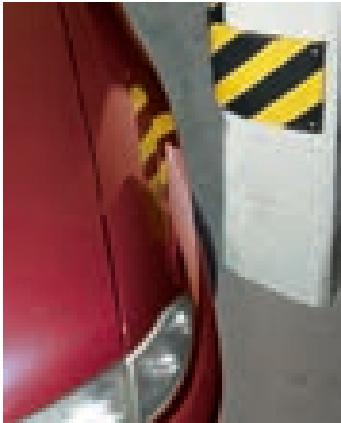

**TIPP:**

Der MORION Kantenschutz lässt sich mit einem unserer Prallschutz-Produkte kombinieren (ab S. 99). Optimal bei weniger stabilen Wandoberflächen.

Ausführung	Abmessung L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Aluminium-Winkel blank	1.000 x 50 x 50	zinkfarben	0,9	422.17.8335	35,90
	1.500 x 50 x 50		1,3	422.17.8338	42,10
Aluminium-Winkel blank mit roten Reflexringen	1.000 x 50 x 50		0,9	422.17.8346	47,20
	1.500 x 50 x 50		1,3	422.17.8347	53,40
Aluminium-Winkel gelb beschichtet	1.000 x 50 x 50	gelb	0,9	422.17.8348	60,90
	1.500 x 50 x 50		1,3	422.17.8349	66,80



- 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 Rechtecksäulen, das Schutzprofil nicht bündig, sondern mit etwas „Spiel“ anzubringen – das erhöht die Absorptionswirkung.

5 Jahre  
Funktionsgarantie

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.	70,80	67,50
Preis €/St. ab 5 St.	68,00	65,00

## MORION Rampenfender



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

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

Zur senkrechten und waagerechten Montage.

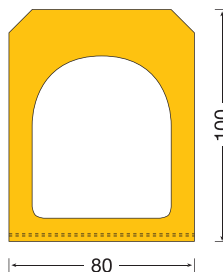
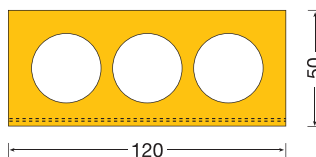
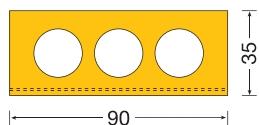
Drei Querschnitte für abgestufte Kraftaufnahme.

Andere Längen auf Anfrage (ab 5 Stück).

Befestigungsdübel sind nicht im Lieferumfang enthalten.



- **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	135,00
Rampenfender 50/120		6	422.16.763	153,80
Rampenfender 100/80		7	422.19.641	160,00

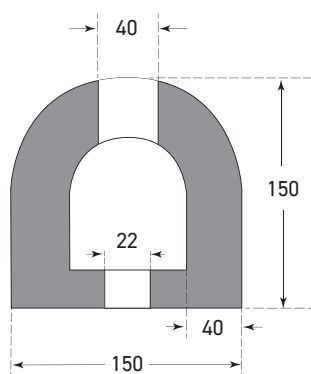
## Anfahrpuffer Laderampenschutz



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

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



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

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	19,20
schwarz	900 x 100 x 100	890 x 40 x 5	9,6	422.17.5847	43,00
schwarz	900 x 150 x 150	890 x 50 x 5	20	422.17.5848	82,40





- Hohe Stoß- und Schlagfestigkeit dank stabilem HDPE
- Schützt zuverlässig Oberflächen und Kanten
- Kältefest bis -30°
- Erfüllt Brandschutzklasse B2
- Einfache Montage an Wandflächen
- Individuell anpassbar
- Nachhaltiges recycelfähiges HDPE

## MORION Schrammschutz

MADE IN  
GERMANY

### Zuverlässiger Schutz für stark frequentierte Innenbereiche

Der MORION Schrammschutz ist die ideale Lösung für stark beanspruchte Innenräume, deren Wände regelmäßig durch Transportgeräte, Rollwagen oder Betten beschädigt werden. Ob in Pflegeeinrichtungen, Krankenhäusern, Gastronomie, Lebensmitteleinzelhandel, öffentlichen Gebäuden, Bahnhöfen, Flughäfen oder Logistikzentren der robuste Wandschutz aus HDPE schützt zuverlässig und dauerhaft.

### Saubere Optik durch dezente Montage

Die Montage erfolgt direkt an der Wand (horizontal oder vertikal) und kann mit handelsüblichen Befestigungsmaterialien (6 mm Senkkopfschrauben, nicht im Lieferumfang enthalten) durchgeführt werden. Die Bohrlöcher lassen sich mit den mitgelieferten Verschlussstopfen nahezu unsichtbar verschließen und sorgen für eine saubere, dezente Optik.

### Hygienisch und pflegeleicht – ideal für sensible Bereiche

Die glatte, geschlossene Oberfläche des MORION Schrammschutzes ist leicht zu reinigen und beständig gegenüber handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln. Damit eignet sich das Produkt hervorragend für hygienisch sensible Bereiche wie Kliniken, Pflegeheime oder die Lebensmittelverarbeitung. HDPE nimmt keine Feuchtigkeit auf und bietet Bakterien (im Gegensatz zu Holz) keinen Nährboden zur Vermehrung. **Wichtig:** Diese Eigenschaften gelten ausschließlich für die Variante ohne Recyclingmaterial.



### Robustes Material für maximale Widerstandskraft

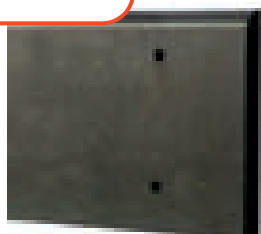
Gefertigt aus hochdichtem Polyethylen (HDPE), überzeugt der MORION Schrammschutz durch hohe Schlagzähigkeit und Formbeständigkeit. Selbst bei Temperaturen bis -30° C bleibt das Material stabil und bruchfest. Ideal für unbeheizte Lagerhallen, Technikräume oder Kühlbereiche. Auch in Nasszonen zeigt HDPE seine feuchtigkeitsabweisenden Eigenschaften.

### Nachhaltigkeit durch Recyclingmaterial

Wir bieten auch Varianten aus recyceltem HDPE an. Dabei werden eigene Produktionsspäne und Abschnitte wiederverwertet. Die Recycling-Varianten überzeugen durch hohe Materialqualität und Langlebigkeit und stehen den Varianten aus reinem HDPE in nichts nach. Betreiber profitieren zusätzlich von einem aktiven Beitrag zur Nachhaltigkeit. **Einzige Ausnahme:** Aufgrund möglicher Verunreinigungen ist diese Ausführung nicht lebensmittelecht.

**NEU**

**NEU**



Farbe	Abmessung (mm) L x H x T	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
schwarz recycling	2060 x 150 x 10	3,6	423.17.8833	61,50
	2060 x 150 x 20	6	423.17.8832	89,40
	2060 x 200 x 10	4,6	423.17.8831	72,40
	2060 x 200 x 20	8	423.17.8830	109,50





## Sicherheit durch geprüfte Qualität

Der MORION Schrammschutz erfüllt die Anforderungen der Brandschutzklasse B2 nach DIN 4102 und trägt zur Einhaltung baulicher Sicherheitsvorgaben bei. Die einfache und schnelle Montage spart Zeit und ermöglicht auch die Nachrüstung im Rahmen von Sanierungsarbeiten.

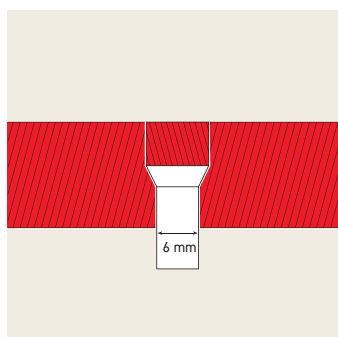
## Individuelle Anpassung für maximale Flexibilität

Der MORION Schrammschutz ist in verschiedenen Längen, Farben und Materialstärken erhältlich und lässt sich so optimal an Umgebung und Beanspruchung anpassen. Das durchgefärbte Material kann mit einfachen Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeitet werden. Auch Gehrungsschnitte für Ecken und Kanten sind problemlos möglich.



### Montagehinweis:

6 mm Senkkopfschrauben, nicht im Lieferumfang enthalten



### Hinweis:

Auf Wunsch sind Sonderlängen, individuelle Farbgestaltungen sowie spezielle Profilierungen realisierbar.



Farbe	Abmessung (mm) L x H x T	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
weiß (ca. RAL 9016)	2060 x 150 x 10	3,5	423.14.241	61,50
	2060 x 150 x 20	6,5	423.17.402	89,40
	2060 x 200 x 10	4,5	423.18.836	71,10
	2060 x 200 x 20	8,5	423.14.682	110,20
granit hell	2060 x 150 x 10	3,5	423.14.556	66,30
	2060 x 150 x 20	6,5	423.18.514	98,80
	2060 x 200 x 10	4,5	423.15.743	75,50
	2060 x 200 x 20	8,5	423.15.499	118,90
anthrazit-grau (ca. RAL 7016)	2060 x 150 x 10	3,5	423.20.934	63,00
	2060 x 150 x 20	6,5	423.22.484	95,00
	2060 x 200 x 10	4,5	423.28.271	73,50
	2060 x 200 x 20	8,5	423.20.395	119,00
schwarz (ca. RAL 9004)	2060 x 150 x 10	3,5	423.18.669	62,60
	2060 x 150 x 20	6,5	423.18.122	95,00
	2060 x 200 x 10	4,5	423.19.744	73,50
	2060 x 200 x 20	8,5	423.15.908	117,70



## **Sperrelemente**

**Optimal Leiten und Sichern**

<b>Kettenständer</b>	<b>111</b>
<b>Gurtständer</b>	<b>115</b>
<b>Warnaufsteller</b>	<b>117</b>
<b>Wandgurt</b>	<b>118</b>
<b>Zubehör</b>	<b>119</b>
<b>Kegel-Gurte</b>	<b>119</b>
<b>Gurtkassette</b>	<b>121</b>
<b>Sperrketten</b>	<b>123</b>
<b>Sperrpfosten</b>	<b>122, 126-139</b>



- 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	113,30
	schwarz-gelb				175.13.735	
Kunststofffuß befüllbar (rund)	rot-weiß		300 Ø	9,5	175.15.850	139,30
	schwarz-gelb				175.17.247	
Hartgummifuß (viereckig)	rot-weiß		265 x 265	12,5	175.19.176	169,20
	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.

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



## GUARDA-Flex Ketten-Warnständer, klappbar



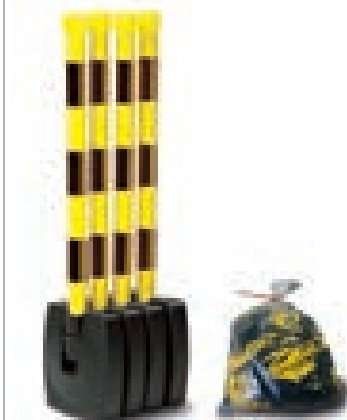
Klappbarer Ketten-Warnständer aus robustem Kunststoff mit schwerer Fußplatte (betongefüllt). Für den Innen- und Außeneinsatz. Schnell aufgestellt und schnell verstaut. Äußerst platzsparend zu lagern.

Oberteil mit zwei integrierten Kettenhaken.

Oberteil: 50 mm Ø  
Fußplatte: 280 x 280 mm

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

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



Farbe	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Set
rot-weiß	900	20,7	175.22.245	111,70
schwarz-gelb			175.22.063	

Farbe	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
rot-weiß	900	4,5	175.15.959	74,90
schwarz-gelb			175.18.435	
Set: 4 Kettenständer und 10 m Kette (M-Poly-Sicht)				€/Set
rot-weiß	900	18	175.16.132	284,90
schwarz-gelb			175.18.626	

## MORION Ketten-Warnständer



Robustes, standsicheres Absper- 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.

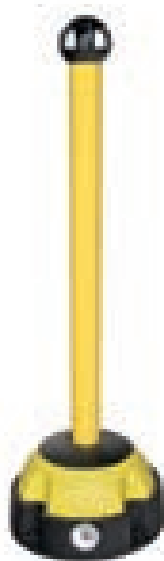
Maße:  
Bodenteller: 330 mm Ø  
Oberteil: 60 mm Ø

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 124/125.

- 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	167,60

## 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 124/125.

- 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	1 St. 10 St. 30 St.	55,30 48,50 46,20
Recyclingfuß (separat bestellen)		8,5	291.26.009	1 St.	21,90

# 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	rot-weiß	1.000/60	7,3	170.10.853	79,00
Mit Tragegriff			8,3	170.10.985	85,40

Mit reflektierenden Rotringen 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	1.000/60	17,5	170.18.374	72,30
	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 selbstaufrollenden Gurtbandes.

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

Maße:

Bodenteller: 330 mm Ø

Oberteil: 60 mm Ø



Gurtlänge: 3 m und 5 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.

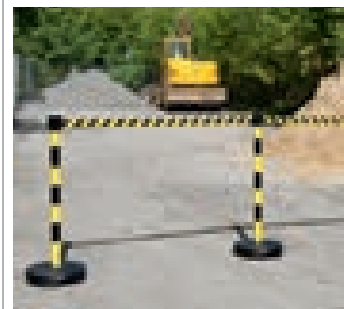
Option: dauerhafte Fixierung durch vier integrierte Dübelaufnahmen



Oberfläche	Gurtfarbe/-länge (mm)		Abmessung (mm) H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
 gelb lackiert	schwarz/gelb	3.000	985	2,9	179.14.759	188,90
		5.000			179.22.511	208,10
	gelb	3.000			179.17.353	188,90
		5.000			179.26.335	208,10
 rot lackiert	rot/weiß	3.000			179.19.970	188,90
		5.000			179.28.338	208,10



- Aus Kunststoff
- Flexibler Einsatz
- Zeitweise sperren



## 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.

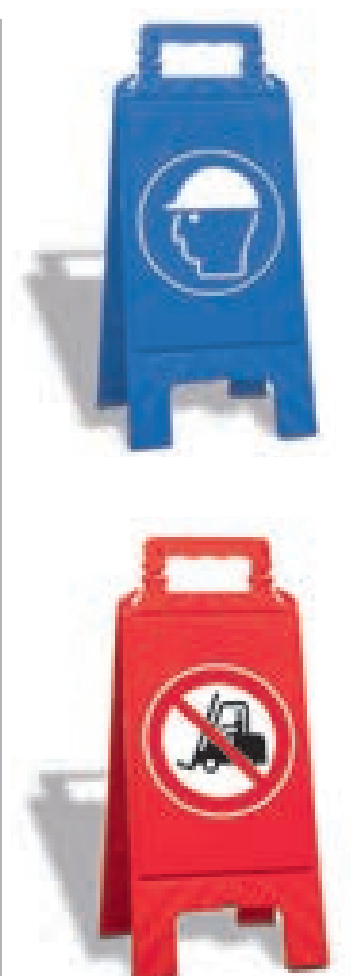
Oberteil aus Kunststoff. Kunststofffuß kann vor Ort mit Sand, Kies etc. befüllt werden (9,0 kg).

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	127,30
	schwarz/gelb			179.28.568	131,20



- 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

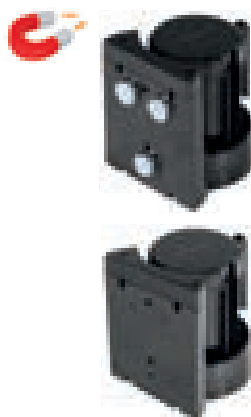
Individuelle Warnsymbole oder Texte auf Anfrage (ab 10 Stück).

Ausführung				
Versandgew. kg/St.	1,5			
Artikel:	345.22.142	345.20.868	345.26.119	345.27.829
Preis €/St. ab 1 St.	44,90	44,10	44,10	44,10
Preis €/St. ab 5 St.	40,70	40,00	40,00	40,00

Ausführung				
Versandgew. kg/St.	1,5			
Artikel:	345.27.556	345.21.616	345.20.363	345.28.917
Preis €/St. ab 1 St.	47,90	47,90	47,90	47,90
Preis €/St. ab 5 St.	43,70	43,70	43,70	43,70

Ausführung				
Versandgew. kg/St.	1,5			
Artikel:	345.24.447	345.24.769	345.27.651	345.24.247
Preis €/St. ab 1 St.	47,90	47,90	47,90	47,90
Preis €/St. ab 5 St.	43,70	43,70	43,70	43,70

# Wandgurt



- Flexible Montage, wahlweise anschraubbar oder magnetisch
- Gurtkassette frei drehbar (180°)
- Sichere Gurtrückführung durch Fliehkraftbremse
- Kompatibel mit Gurtwarnständern
- Hochwertiges Gurtmaterial in Signalfarben

**NEU**



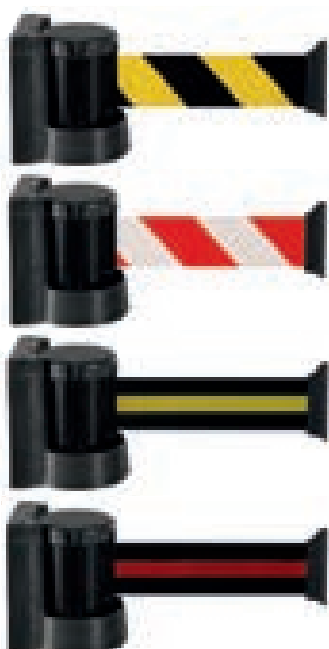
Jetzt auch mit 12 Meter Gurtbandlänge.

## MORION Wandgurt



### Hinweis:

Gurtverbinder und Wandclip (Seite 119) als Zubehör mitbestellen.



### Absperrlösung für temporäre Einsatzbereiche

Kompaktes Absperrsystem zur schnellen und effektiven Zugangskontrolle in Gebäuden, Veranstaltungen und sicherheitsrelevanten Bereichen. Je nach Einstellung ist die Gurtkassette 180° drehbar oder festgestellt.

### Vielseitiger Einsatz

Ideal für Bürokomplexe, öffentliche Einrichtungen, Einzelhandel, Industrieanlagen, Messen, Konzerte, Sportveranstaltungen und sicherheitsrelevante Bereiche. Sofort einsatzbereit, sicher und sichtbar.

### Platzsparende Montage und hohe Sichtbarkeit

Dank kompakter Bauweise lässt sich der Wandgurt unauffällig anbringen, wahlweise zum Verschrauben oder mit Magnethalterung. Die auffällige Farbgebung garantiert eine deutliche Sperr- und Signalwirkung.

### Robust und langlebig für den Dauereinsatz

Das widerstandsfähige Kunststoffgehäuse ist für häufige Nutzung im Innenbereich konzipiert. Die Zugfeder mit Fliehkraftbremse sorgt für sicheren, kontrollierten Rückzug des Gurts und verlängert die Produktlebensdauer bei gleichzeitiger Minimierung von Verletzungsrisiken.

### Erweitern und Kombinieren

Die Absperrung lässt sich jederzeit schnell aufheben oder neu einrichten. Mittels Gurtverbinder (S. 119) können zwei Gurte verbunden werden (Maximale Sperrbreite 6 Meter). Der Wandclip (S. 119) ermöglicht das Einhängen des Gurtes direkt an der Wand, auch ohne Pfosten. So entstehen Absperrlösungen, die sich an unterschiedliche Gegebenheiten anpassen lassen.

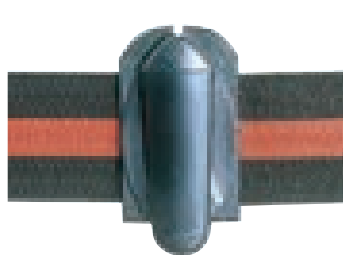
		Wandgurt zum Anschrauben			Wandgurt magnetisch		
Gurtfarbe	Gurtlänge (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb/schwarz schraffiert	3.000	1,4	179.18.124	114,20	1,5	179.27.462	140,40
	5.000	1,5	179.23.024	140,40	1,6	179.23.187	174,80
	12.000	2,05	179.17.8394	249,00	2,15	179.17.8396	299,00
rot/weiß schraffiert	3.000	1,4	179.13.738	114,20	1,5	179.27.835	140,40
	5.000	1,5	179.23.085	140,40	1,6	179.21.407	174,80
	12.000	2,05	179.17.8393	249,00	2,15	179.17.8395	299,00
schwarz/gelb/schwarz	3.000	1,4	179.19.708	114,20	1,5	179.20.545	140,40
	5.000	1,5	179.29.337	140,40	1,6	179.29.326	174,80
schwarz/rot/schwarz	3.000	1,4	179.16.023	114,20			
	5.000	1,5	179.26.981	140,40			

## Wandclip zur Bandaufnahme/ Wandclip magnetisch



Für die Gurtständer auf den Seiten 115-116 und den Wandgurt auf der Seite 118.

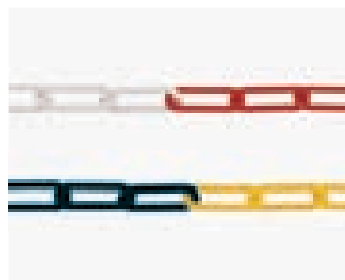
## Gurtverbinder



Verbindet zwei Gurtbänder miteinander. Ermöglicht Sperrungen bis zu 8 m. Für die Gurtständer auf den Seiten 115-116 und den Wandgurt auf der Seite 118.

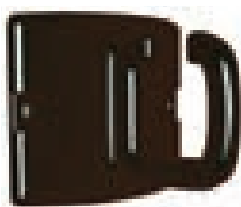
Ausführung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Wandclip	0,2	179.16.000	13,90
Wandclip magnetisch	0,3	179.26.987	22,10
Gurtverbinder	0,2	179.17.430	10,60

## Sperrkette



Kunststoffketten aus Polyethylen (6 mm Gliederstärke). Für die Kettenständer auf den Seiten 111-114. Weitere Sperrketten auf den Seiten 124/125.

## Wandhaken



Zur Kettenaufnahme für den Ketten-Warnständer auf der Seite 114.

Kette M-Poly-Sicht 6	Bundlänge (m)	Versandgew. g/m ca.	Artikel	€ je m (Abgabe nur bundweise)
rot-weiß	10	150	212.14.592	1,70
gelb-schwarz			212.15.705	

Ausführung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Wandhaken	0,2	179.13.851	12,30

## MORION Kegel-Gurt reflektierend



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

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

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

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

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

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



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

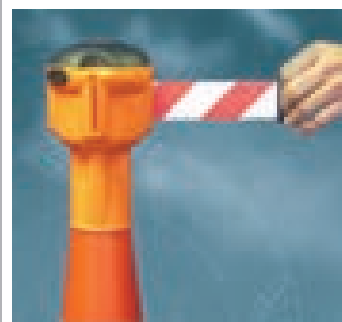


Oberfläche	Gurtlänge (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
ohne Reflexstreifen	4.000	2,0	179.25.662	91,90
mit Reflexstreifen	3.000		179.28.234	105,10

# Kegel-Gurte



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



## Skipper Kegel-Gurt

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

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

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

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

Maße:

Höhe: 240 mm

Tiefe: 145 mm

Gurtlänge: 9 m

Gurtbreite: 50 mm

Zubehör: Wandclip, Wandadapter



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

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

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

Gesamthöhe: 1.000 mm mit Fuß

1.110 mm mit Fuß und Gurtkassette

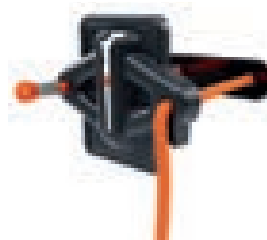


Ausführung	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Skipper Kegel-Gurt	rot-weiß schraffiert	1,2	179.16.914	104,50
Skipper Kunststoff-Pfosten	orange/schwarz	3	179.25.947	75,10
Wandadapter	schwarz	0,36	179.16.064	43,10
Wandclip	schwarz	0,07	179.19.426	12,70
Wandclip magnetisch	schwarz	0,08	179.23.841	19,90





- 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	104,50
	gelb-schwarz		179.20.603	
Kordelhalterung		0,19	179.22.846	32,10
Klemmhalterung		0,4	179.27.905	56,10
Saugnapfhalterung		0,15	179.29.146	37,20
Wandclip (nur zur Gurtaufnahme)	schwarz	0,07	179.19.426	12,70
Wandclip magnetisch	schwarz	0,08	179.23.841	19,90

# 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.

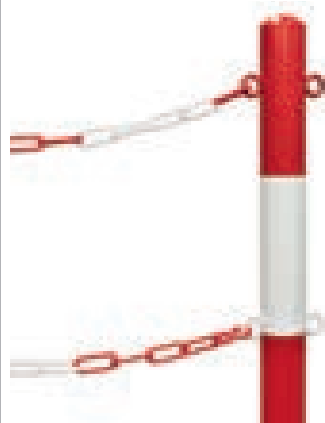


### ZerreiBlast:

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° 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 hoch wetterfestem Kunststoff beschichtet. Keine offenen Kettenglieder – alle einzelnen Kettenglieder geschweißt.

### SM-Stahlketten

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

### Edelstahlketten

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

# Sperrketten

	Ausführung	Ø Gliederstärke	Material	lichte Glieder- maße (mm)	Prüflast* (daN)	Zerreißlast* (daN)
	MNK-Güte 6	6	Nylon	42 x 12	200	340
	MNK-Güte 8	8	Nylon	51 x 15	340	530
	M-DEKO-Sicht 6	6	Nylon	53 x 13	-	250
	M-POLY-Sicht 6	6	Polyethylen	46 x 11		-
	M-POLY-Sicht 8	8		52 x 11		
	SM-Stahl 6	6	Stahl + Zink	41 x 12	250	1.250
	SM-Stahl 6	6	feuerverzinkt und DB703 beschichtet	41 x 12	250	1.250
	SM-Stahl 8	8	Stahl + Zink	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

NEU

## Sperrkettenzubehör

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



Einhängehaken Nylon



Einhängehaken Stahl verzinkt und beschichtet



Verbindungsglied mit Schraubgewinde



Verbindungsglied Nylon



Verbindungsglied Stahl verzinkt und beschichtet



Verbindungsglied mit Schraubgewinde

NEU

\*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 4,10 ab 4 Bund 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 ab 4 Bund 3,90
			gelb-schwarz	210.20.275	
400	9	25	rot-weiß	210.11.278	ab 1 Bund 5,10 ab 4 Bund 4,30
			gelb-schwarz	210.10.234	
			rot	210.12.774	
			weiß	210.10.033	ab 1 Bund 5,30 ab 4 Bund 4,50
			schwarz	210.11.281	
			gelb	210.10.607	
200	9	50	rot-weiß	211.12.699	ab 1 Bund 3,00 ab 4 Bund 2,70
			gelb-schwarz	211.12.819	
150	13	10	rot-weiß	212.14.592	ab 1 Bund 1,70
			gelb-schwarz	212.15.705	
		50	rot-weiß	212.10.805	ab 1 Bund 1,60 ab 4 Bund 1,30
			gelb-schwarz	212.13.380	
200	16	25	rot-weiß	212.19.390	ab 1 Bund 1,70
			gelb-schwarz	212.13.210	ab 1 Bund 1,70
700	–	30	zinkfarben	214.12.451	ab 1 Bund 4,20 ab 4 Bund 3,90
700	–	30	DB703	214.17.8287	ab 1 Bund 10,80 ab 4 Bund 10,50
1.400	–	10	zinkfarben	214.10.709	ab 1 Bund 7,10 ab 4 Bund 5,90
800	18	15	rot-weiß	213.12.984	ab 1 Bund 6,60 ab 4 Bund 5,90
			gelb-schwarz	213.11.240	ab 1 Bund 6,60 ab 4 Bund 5,90
800	–	10	Stahl, blank	217.17.890	ab 1 Bund 13,20 ab 4 Bund 11,90

Ausführung	VE	Material	Für Ketten	Farbe	Versandgew. kg/VE	Artikel	€/VE
Verbindungs- glied	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,4	216.10.614	16,20
				schwarz		216.12.503	
		Stahl, verzinkt	SM-Stahlketten	zinkfarben		214.12.849	15,90
		Nylon	M-Sichtketten	rot	0,2	216.12.210	9,90
				schwarz		216.11.828	
Einhänge- haken	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,4	216.12.687	15,20
				schwarz		216.10.012	
		Stahl, verzinkt	SM-Stahlketten	zinkfarben		214.10.329	14,70
		Nylon	M-Sichtketten	rot	0,2	216.10.962	11,60
				schwarz		216.10.490	
Verbindungsglied mit Schraubgewinde 6 mm	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,4	216.14.713	15,50
	1			schwarz		216.13.271	
	1	Edelstahl	M-Edel	DB 703	0,03	216.17.8457	5,50
	1			Edelstahl		216.18.191	7,00
Verbindungsglied mit Schraubgewinde 8 mm	1	Edelstahl	M-Edel	Edelstahl	0,07	216.17.181	9,30



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



## MORION-Swing Selbstaufrichtender 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:

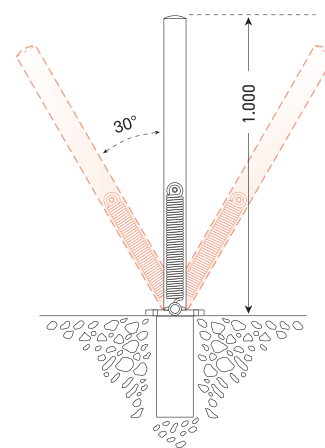
76 mm Ø  
2,9 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm

### Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet

### Befestigungsarten:

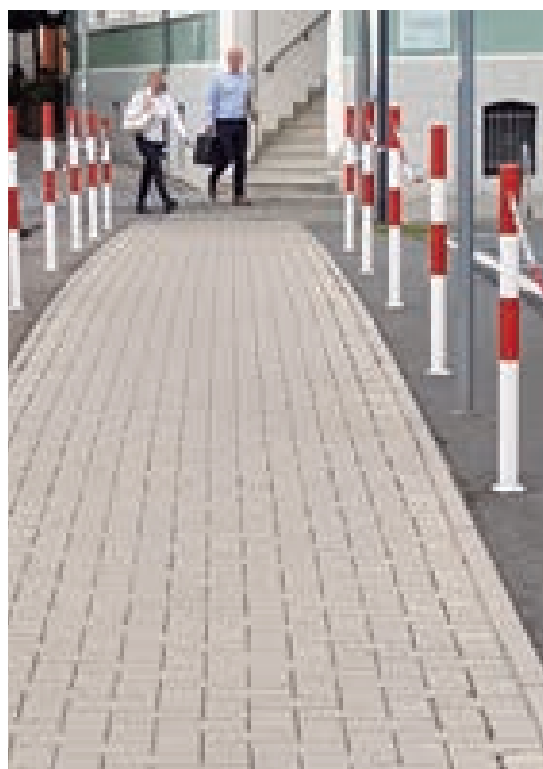
Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln



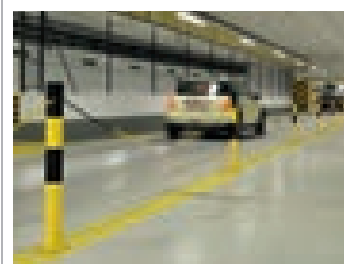
Farbe	Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
rot-weiß	11,9	104.15.052	192,60	10,3	104.16.832	240,70
schwarz-gelb		104.17.486			104.14.916	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.





- 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.

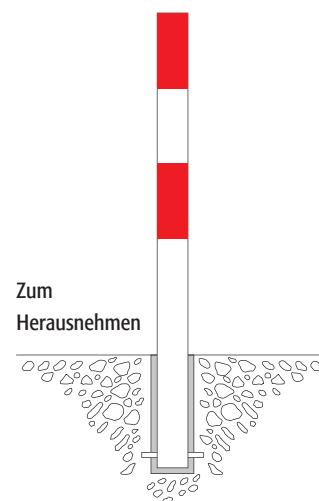
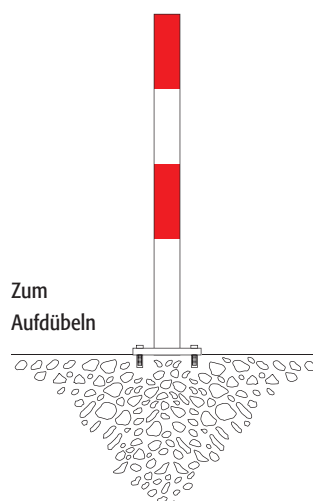
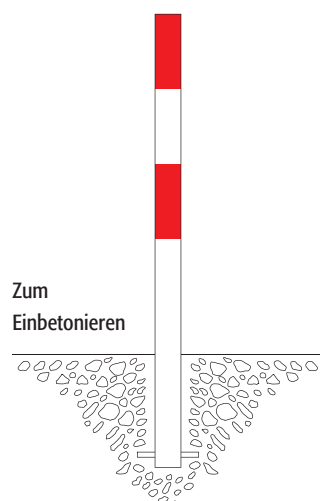
### Moderne Farbvariante

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.



#### Hinweis:

MORION Sperrpfosten herausnehmbar werden ohne Bohrungen geliefert.



# Sperrpfosten

MADE IN  
GERMANY

60 mm Ø MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,0 mm								
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	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	4,8	100.17.5682	40,60	6	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	4,7	100.10.043	39,00	6,2	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								
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	9,5	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 76/77.						

76 mm Ø MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,5 mm								
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	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	8	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	5,9	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

70 x 70 mm MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,0 mm								
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt, 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		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 verschleißbare 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

Zubehör für MORION Sperrpfosten 60, 90, 76 Ø und 70x70 mm				
EU	Einschlag-Bodenhülse für MORION + Parat B Sperrpfosten, feuerverzinkter Stahl, 910 x 160 x 140 mm (H x B x T)	2,15	109.17.8504	19,90
EU	Einschraub-Bodenhülse für MORION + Parat B Sperrpfosten, feuerverzinkter Stahl, 610 x 160 x 140 mm (H x B x T)	2,1	109.17.8505	
EU	Einschlag-/Einschraubhilfe aus Stahl, feuerverzinkt, für MORION Einschlag- und Einschraub-Bodenhülse, 34 x 19 x 210 mm (L x B x H)	1,25	109.17.8506	7,90
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.				

# Sperrpfosten – herausnehmbar



## Hinweis:

MORION Sperrpfosten herausnehmbar werden ohne Bohrungen geliefert.

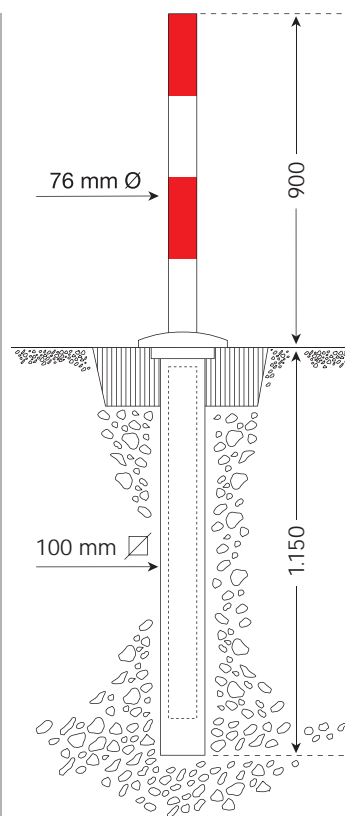
MADE IN  
GERMANY

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

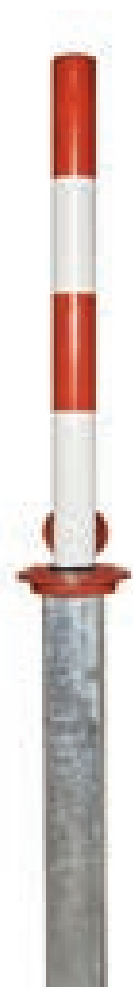
76 mm Ø		MORION Sperrpfosten herausnehmbar – Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur, Wandstärke 2,5 mm					
Oberfläche	Farbe	Profil-Halbzylinder			Dreikantschließung (DIN 3223)		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	9,7	101.17.6245	179,80	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 2,9 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 Absper-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	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:

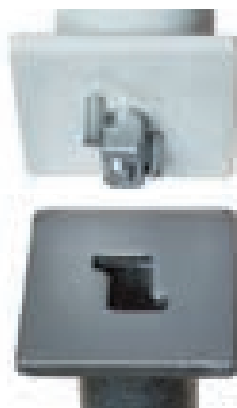
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

### Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren mit Bodenhülse
- Zum Aufdübeln mit Spezial-Bodenplatte (250 x 100 x 48 mm)

### Schließung:

Herausnehmbar durch Dreikantverschluss nach DIN 3223



#### Hinweis:

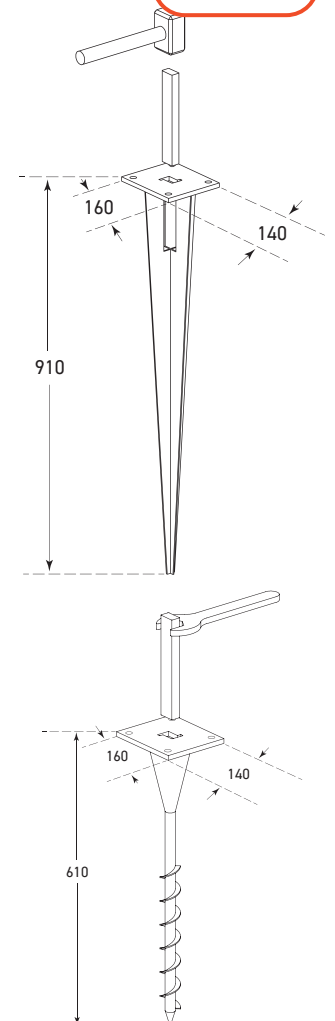
Keine Unfallgefahr bei herausgenommenem Pfosten: Die einbetonierte und mit der Straßendecke bündige Bodenhülse hat nur eine kleine Öffnung.



#### Hinweis:

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

**NEU**





60 mm Ø <b>PARAT B – Wandstärke 2 mm</b>								
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 <b>PARAT B – Wandstärke 2,5 mm</b>								
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	139,00		131.11.519	146,10
		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

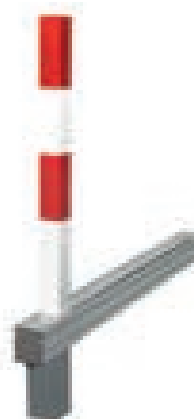
70 x 70 mm <b>PARAT B – Wandstärke 2 mm</b>								
Oberfläche	Farbe	Kettenösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			mit Spezial-Bodenplatte, Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt und lackiert	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
EU	<b>Einschlag</b> -Bodenhülse für MORION + Parat B Sperrpfosten, feuerverzinkter Stahl, 910 x 160 x 140 mm (H x B x T)	2,15	109.17.8504	19,90
EU	<b>Einschraub</b> -Bodenhülse für MORION + Parat B Sperrpfosten, feuerverzinkter Stahl, 610 x 160 x 140 mm (H x B x T)	2,1	109.17.8505	
EU	<b>Einschlag-/Einschraubhilfe</b> aus Stahl, feuerverzinkt, für MORION Einschlag- und Einschraub-Bodenhülse, 34 x 19 x 210 mm (L x B x H)	1,25	109.17.8506	7,90
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 76/77.				

# 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.



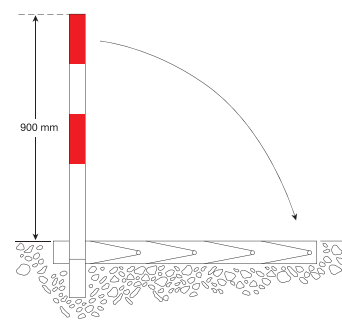
### Einbauhinweis:

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



### Wartung:

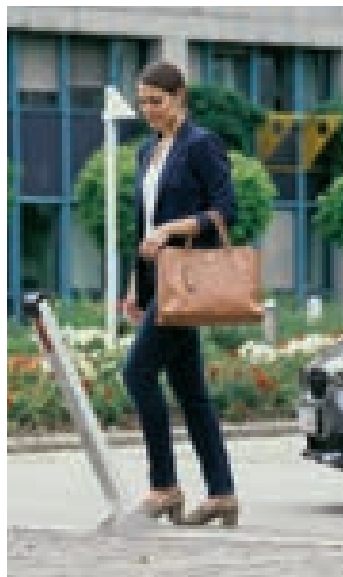
Für einwandfreie Funktion wichtig. Mindestens halbjährlich eingedrungenen Schmutz beseitigen, alle beweglichen Teile reinigen.



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	15,90
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 Rundzylinder-Schloss, einschließlich zwei Schlüssel

MADE IN GERMANY



## SCHUPO Kipp-Pfosten



- Aus Stahl
- Umlegbar
- Für Vorhängeschloss
- Kostengünstig

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

### Befestigungsarten:

Zum Einbetonieren (mit Erdanker) oder zum Aufdübeln



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	

Farbe	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm		
	Versand- gewicht kg/St.	Artikel	€/St.	Versand- gewicht kg/St.	Artikel	€/St.
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 76/77.						

# Sperrpfosten



- 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 Feuerwehruzufahrten 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)

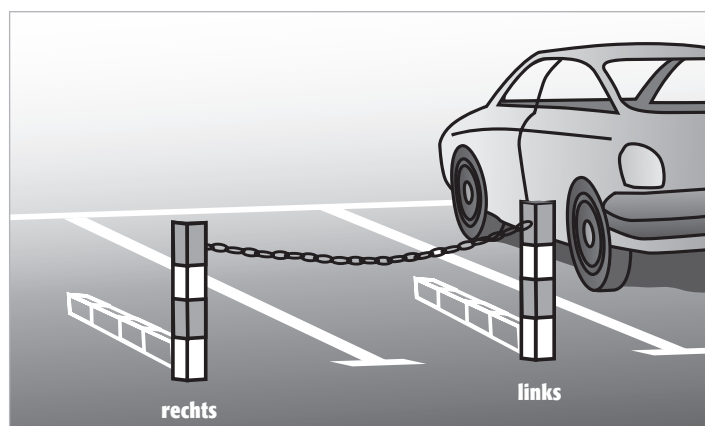


<b>70 x 70 mm SESAM A – Wandstärke 2 mm</b>								
Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln, gleichschließend	feuerverzinkt	feuerverzinkt	8	116.12.377	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-Halbzyylinder + 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	15,90
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)								3,50
Aufpreis pro Kettenöse								4,60
Vorgerichtet für Profil-Halbzyylinder								20,60
Verschiedenschließend								ohne Aufpreis
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.								

<b>70 x 70 mm SESAM B – Wandstärke 2 mm</b>								
Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Dreikant- verschluss, ohne Schlüssel	feuerverzinkt 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)								3,50
Aufpreis pro Kettenöse								4,60
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.								



### Hinweis:

Bei Bestellung mit einer Öse  
bitte Kipprichtung angeben.

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

# Sperrpfosten



- Aus Stahl
- Integrierter Anfahrerschutz
- Mit Zylinderschließung
- Reifenschonend



## SESAM-privat Kipp-Pfosten

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

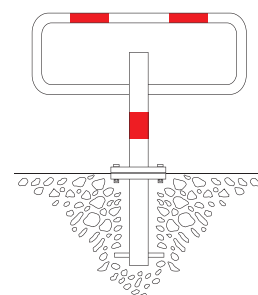
### Befestigungsarten:

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, verschieden- schließend	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 76/77.								





- 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 Schlüsseln	455 x 960	verschieden- schließend	17,5	115.23.824	135,40

The background of the entire page is a photograph of three red and white traffic cones on a construction site. The cones are arranged in a slightly diagonal line from the top left towards the bottom right. They are red with three white reflective bands. The ground is dirt and gravel, and a concrete wall is visible in the background.

# Baustelle

Baustellen optimal markieren und absichern

<b>Kabelbrücken</b>	<b>141</b>
<b>Absperrungen</b>	<b>148</b>
<b>Faltsignale</b>	<b>152</b>
<b>Warnmarkierung DIN 30710</b>	<b>153</b>
<b>Leitkegel</b>	<b>154</b>
<b>Parkhilfen/Trennbalken</b>	<b>158</b>
<b>Radweg-Trenner</b>	<b>159</b>

## 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)

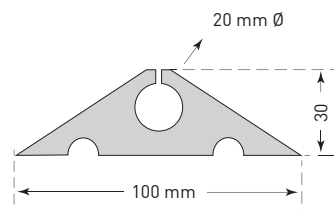


- Für Straßen, Baustellen
- Aus Gummi
- Bis 4t Achslast
- 10 m Länge
- Platzsparend und zuschneidbar
- Preisgünstig



### Hinweis:

Rad-Durchmesser mindestens 30 cm, für Hallenstapler mit Hartplastik-Rädern nicht geeignet.



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

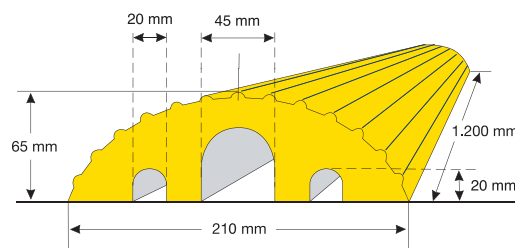


- Für Straßen, Baustellen
- Recycling-Hartgummi
- Bis 8t Achslast
- Griffige Oberfläche
- Zwei Farben



### Hinweis:

Rad-Durchmesser mindestens 30 cm, für Hallenstapler mit Hartplastik-Rädern nicht geeignet.



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

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

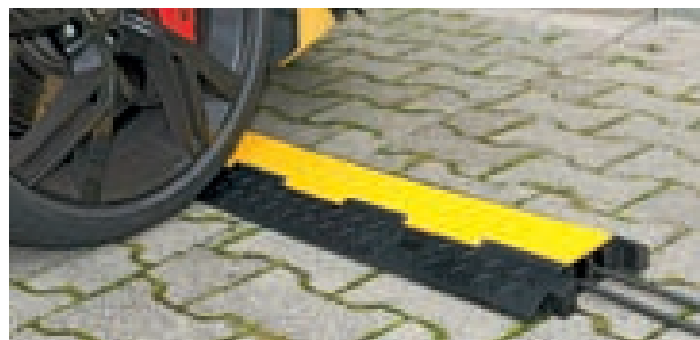
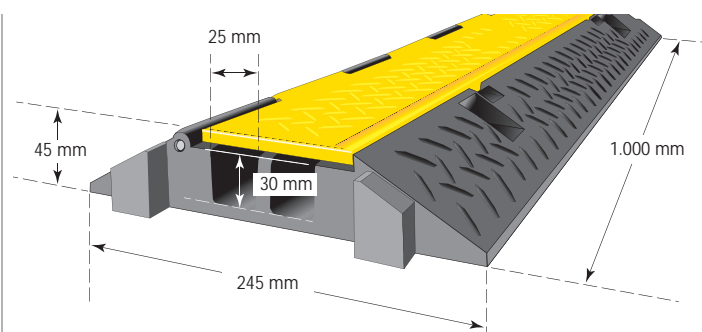
2 Kabelkanäle (B x H): 25 x 30 mm  
Überfahrhöhe 45 mm.

### Maße:

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

### Ausführung:

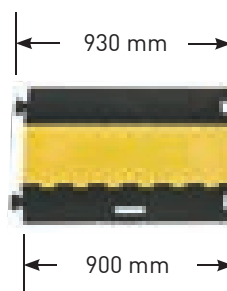
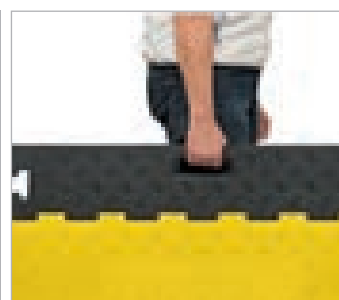
Normelement



### Hinweis:

Rad-Durchmesser mindestens 30 cm, für Hallenstapler mit Hartplastik-Rädern nicht geeignet.

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

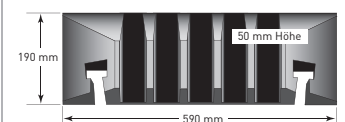
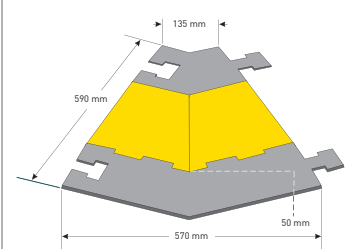
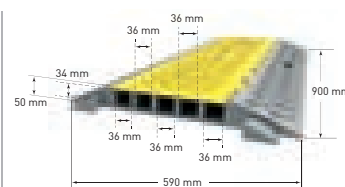
### Maße:

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



### Hinweis:

Rad-Durchmesser mindestens 30 cm, für Hallenstapler mit Hartplastikrädern nicht geeignet.

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	

## TOPSELLER



- Sicher überfahrbar bis 12t Achslast
- Schneller Zugriff auf Kabel dank Klappdeckel
- Modulares Stecksystem – flexibel erweiterbar
- stabile Befestigung durch integrierte Dübelaufnahmen
- Einfaches Handling dank Tragegriff
- 3-Kabelkanäle

### MORION Kabelbrücke groß



#### Extrem belastbar – gebaut für härteste Einsätze

Die robuste Polyurethan-Konstruktion überzeugt durch höchste Stabilität, Langlebigkeit und Widerstandskraft. Mit einer Tragfähigkeit von bis zu 12 Tonnen Achslast ist sie perfekt für den täglichen Einsatz im Schwerlastbereich geeignet. Die rutschhemmende Profilierung sorgt selbst bei Nässe für sicheren Halt, während das wetterfeste Material eine dauerhaft zuverlässige Nutzung im Innen- und Außenbereich garantiert.

#### Sichtbar, sicher und fest fixiert

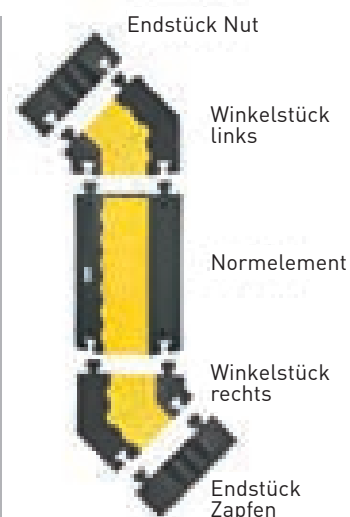
Gut sichtbare gelbe Warnmarkierungen erhöhen die Sicherheit bei Tag und Dämmerung und machen auf mögliche Hindernisse aufmerksam. Zudem ermöglicht eine integrierte Dübelaufnahme eine dauerhafte Fixierung im Untergrund, so dass die Konstruktion auch bei starkem Fahrzeugverkehr sicher an ihrem Platz bleibt.

#### Modular und flexibel einsetzbar

Die MORION Kabelbrücke groß ist Teil eines Modulsystems, das eine flexible Anpassung an unterschiedliche Einsatzszenarien ermöglicht. Die Elemente lassen sich über ein Nut- und Federsystem werkzeuglos verbinden und beliebig erweitern. Die Normelemente sind mit einem integrierten Tragegriff für den einfachen Transport ausgestattet.

#### Folgende Elemente stehen zur Verfügung

- Normelement:  
Nettobreite 885 mm
- Kreuzungselement:  
Nettobreite 597 mm, für Richtungswechsel und komplexe Verlegungen
- Winkelstücke:  
für rechtwinklige Abzweigungen
- Endstücke:  
für saubere Abschlüsse und erhöhte Sicherheit



#### Hinweis:

Für ein sicheres Überfahren sollte der Rad-Durchmesser mindestens 30 cm betragen. Nicht geeignet ist das Produkt für Hallenstapler mit Hartplastikrädern, Baumaschinen oder Traktoren.

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		17	279.24.311	122,30
Winkelstück (45°) links	600 x 500/200 x 75		12	279.29.848	85,40
Winkelstück (45°) rechts	600 x 230 x 75			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	





Ein integrierter Tragegriff sorgt für komfortablen Transport.

## Sicherer Schutz und hohe Belastbarkeit

Die MORION Kabelbrücke groß schützt bis zu drei Kabelstränge (Ø bis 45 mm) bei Installationen im Außenbereich. Sie ermöglicht eine sichere Überquerung durch Fußgänger und Fahrzeuge, auch bei gelegentlichem Schwerlastverkehr.

## Typische Einsatzbereiche

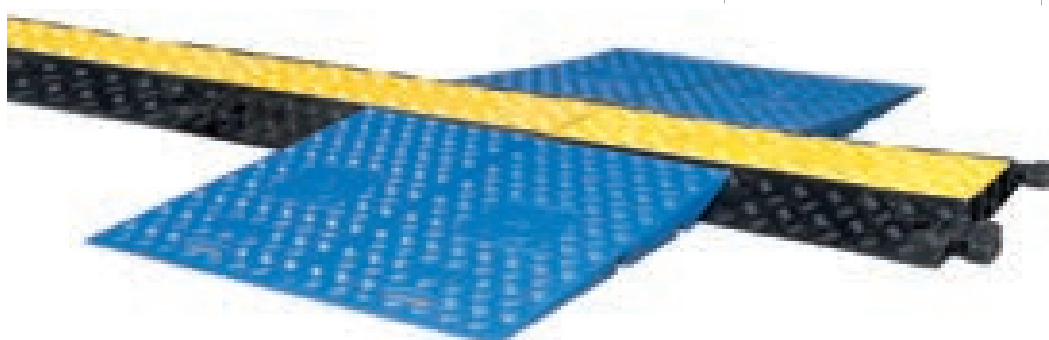
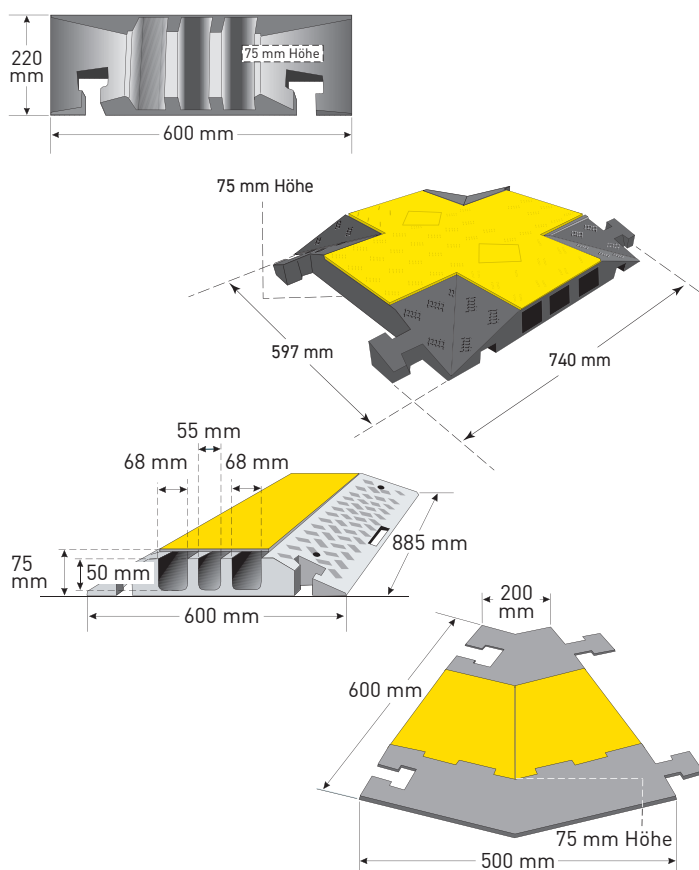
Die robuste Lösung eignet sich ideal für Baustellenzufahrten, Stadtfeste, Messegelände und Open-Air-Veranstaltungen, überall dort, wo temporäre Leitungsführungen mit Personen- oder Fahrzeugverkehr kombiniert werden. Auch im Lager, auf dem Betriebshof oder in der Werkstatt bewährt sie sich im täglichen Einsatz. Die Konstruktion hält regelmäßigem PKW- und LKW-Verkehr mühelos stand. Für eine sichere Nutzung wird eine Überfahrgeschwindigkeit von 5 km/h empfohlen bei einer Überfahrgeschwindigkeit von 75 mm.

## Wetterfest und wartungsarm

UV-beständig, temperaturresistent und feuchtigkeitsunempfindlich – auch bei längerem Außeneinsatz bleibt die Funktionalität erhalten. Reinigung erfolgt einfach mit Wasser oder mildem Reinigungsmittel.

## Beitrag zur Verkehrssicherheit

Laut BAST-Studie (2022) sind Stolperunfälle durch ungesicherte Kabel häufige Ursachen für Personenschäden bei Veranstaltungen. Die MORION Kabelbrücke reduziert dieses Risiko signifikant. 87% der befragten kommunalen Veranstalter bevorzugen Kabelbrücken mit Warnmarkierung.



## Hinweis:

Kombinierbar mit Rollstuhlrampen-Set (siehe Seite 146)



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

## Rollstuhlrampen-Set für Kabelbrücke groß

Robuste Rollstuhlrampe aus Recycling-Gummi zur Kombination mit der MORION Kabelbrücke 3-Kanal (s. S. 144). Ermöglicht Rollstuhlfahrern die sichere Überquerung von Kabelbrücken. Die strukturierte, rutschfeste Rampenoberfläche bietet zuverlässigen Halt. Kabel und Schläuche bleiben sicher geschützt.

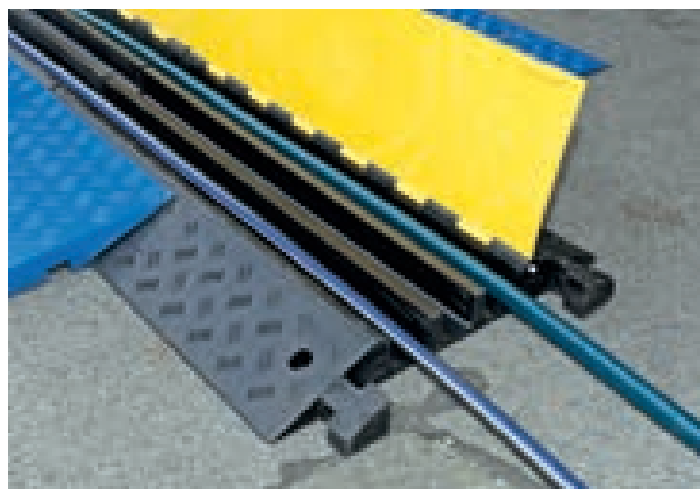
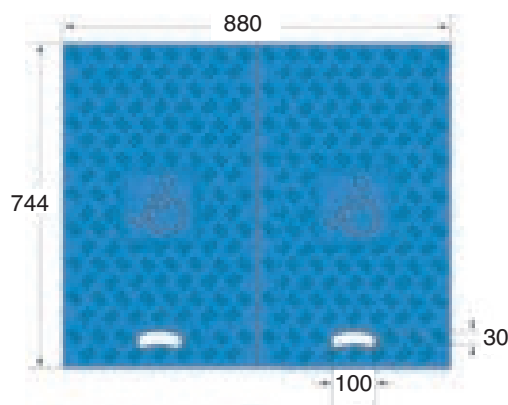
Auch für Rollatoren, Kinderwagen, Sackkarren etc. geeignet. Bis 200 kg belastbar.

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



### Hinweis:

Rad-Durchmesser mindestens 30 cm, für Hallenstapler mit Hartplastik-Rädern nicht geeignet.

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



- 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.

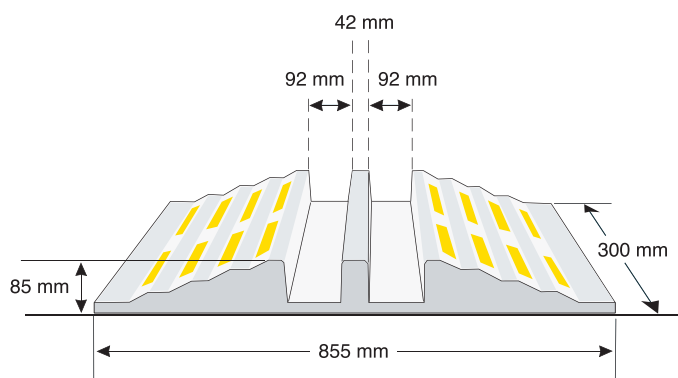
Für Baustellen- und häufigen Schwerlastverkehr ausgelegt. Beliebiger erweiterbar. Überfahrhöhe 85 mm, extra flach angerampelt. Auch für Gabelstapler mit entsprechend dimensionierten Rädern geeignet (ab 35 cm Ø). Gelbe Reflexstreifen zur besseren Sichtbarkeit.

2 Schlauchkanäle:  
je 92 mm für Schläuche bis 75 mm Ø (B-, C- und D-Schläuche).



### Hinweis:

Rad-Durchmesser mindestens 30 cm, für Hallenstapler mit Hartplastik-Rädern nicht geeignet.



Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
855 x 300 x 85	13	279.14.327	90,70

# 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 Absperrten
- 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 22,50 5 Rollen 19,20 10 Rollen 18,10 20 Rollen 17,30
rot-weiß				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



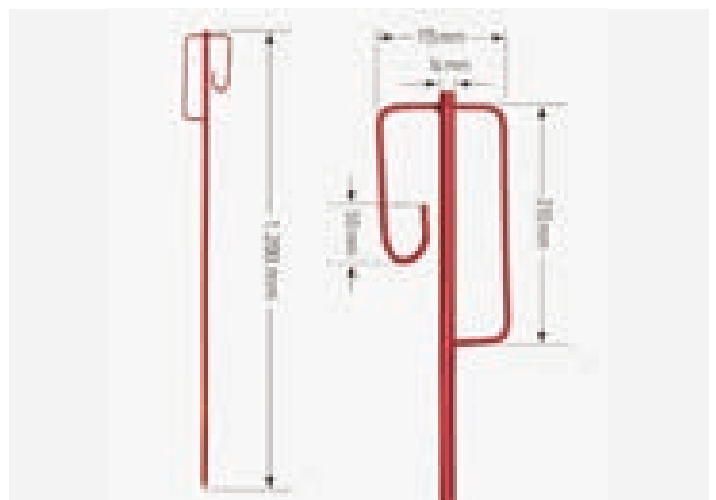
Für den vielseitigen Einsatz im Straßenbau. Zum Befestigen von Absperrband, Schnüren usw.

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.



- 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.	120,40
			5 St.	109,80
			10 St.	100,30

## MORION Schachtschutzgitter Kunststoff



Das zusammenlegbare MORION Schachtschutzgitter besteht aus Recycling-Kunststoff mit einer breiten reflektierenden Folie Typ 1 für gute Sichtbarkeit.

Vier Elemente bilden ein Set. Die clevere Verbindungstechnik ermöglicht ein Aufstellen als Rundumschutz (für Schächte, Einstiege) oder als beliebige Winkelform zur Absicherung von Arbeitsbereichen.

Äußerst robuste Ausführung mit hoher Standfestigkeit.

Jedes Set lässt sich mit einem weiteren Set zu einer größeren Einheit verbinden.

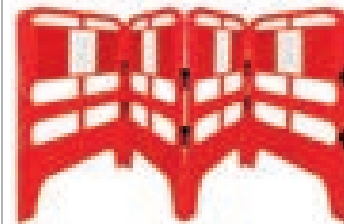
Maße:  
1.000 x 1.000 x 1.000 mm

### Farbe:

- rot mit rot-weiß reflektierender Folie Typ 1



- Aus Kunststoff
- Klappbar
- Platzsparend
- Geringes Gewicht



Ausführung	Abmessung H x B x T (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Set
rot	1.000 x 1.000 x 1.000	16	230.28.687	235,30

## MORION Sperrgitter Stahl



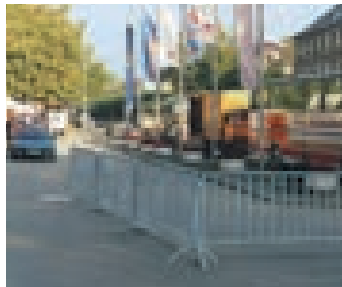
Für schnelle und wirksame langfristige oder kurzzeitige Verkehrsleitung, zum Sperren und Abgrenzen von Straßen und Plätzen. Für Parkplätze, Werksgelände, Veranstaltungen.

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	1 St.	172,00
			5 St.	167,00
			10 St.	155,00

## Scherensperren



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

### Schwere Scherensperre FRANKFURT

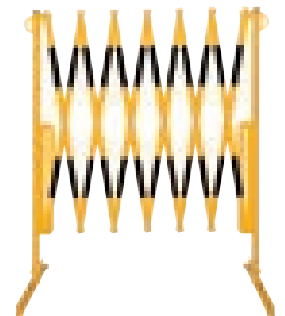
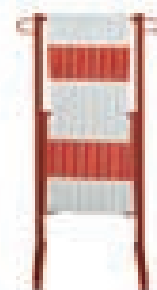
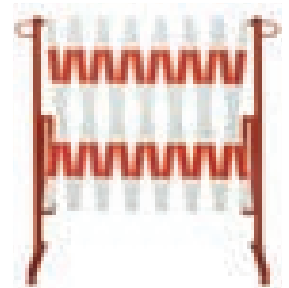
Ständer aus Stahlrohr. Stäbe aus Flachstahl 40/5 mm. Mit roten Reflexstreifen. Ausziehbar bis 4 m Länge. Höhe 1.000 mm. Standfüße 500 mm mit Flügelmuttern zur Arretierung.

### Leichte Scherensperre HEIDELBERG

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



- Aus Stahlrohr
- Schnelles Absperren
- Ausziehbar
- Zwei Varianten



Ausführung	Ausziehbar bis mm	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
HEIDELBERG rot-weiß	3.600	13	340.11.363	163,90
HEIDELBERG gelb-schwarz			340.88.015	
FRANKFURT	4.000	25	340.12.455	268,90



## Scherensperre EASY-GATE



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



Abmessung B x H (mm)	Ausziehbar bis (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
300 x 960	2.500	6,2	340.17.5842	69,70

## Mobile Absperrung FLEX-GUARD



Das mobile Absperresystem 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.
320 x 1.000	4.000	15,1	340.17.5843	290,60



- 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. Zusammengeklappt findet das TRIO im mitgelieferten Transportetui überall Platz.

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

TRIO-Faltsignale sind flexibel einzusetzen. Alle Verkehrszeichen sind lieferbar. Zusatztexte lassen sich durch 3 Druckknöpfe leicht auswechseln.

Andere Symbole und Zusatztexte auf Anfrage (ab 5 Stück).

TRIO Zusatztexte		reflektierend		
Ausführung	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Gasarbeiten	700	1	344.18.056	23,90
	900		344.15.185	44,40
Unfall	700		344.18.698	25,20
	900		344.14.828	27,90
Ölspur	700		344.16.120	25,20
	900		344.88.097	27,90
Mäharbeiten	700		344.14.101	27,80
	900		344.13.756	34,40
Kanalarbeiten	700		344.14.421	25,20
	900		344.15.092	27,90

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	115,30	5	344.16.330	158,80
	900	6	344.15.416	157,70	6	344.13.291	216,00
Z 101 „!“ (Gefahrenstelle)	700	5	344.13.604	115,30	5	344.18.598	160,10
	900	6	344.18.477	157,70	6	344.18.659	216,00

MORION Warnmarkierung



Fahrzeuge, die beim Bau, der Instandhaltung, der Müllabfuhr oder der Reinigung von Straßen eingesetzt werden, müssen durch rot-weiß reflektierende Warnmarkierung, Folie Typ 2 (DIN 30 710) gekennzeichnet sein (§ 35 StVO, Abs. 6).

- Optimal für ebene Flächen und Rundungen
- Für den Dauereinsatz
- Rechts- und linksweisend
- Langlebig

- Nach DIN 30 710
- Für Fahrzeuge § 35 StVO
- Reflektierend RA2
- Selbstklebend
- 3M-Qualität



DIN 30 710, 3M-Folie	Abmessung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Einheit
Anwendungspaket 141 = 2 Rollen (je 1 rechts- und linksweisend)	à 141 mm x 9 m	1,5	430.12.392	1 Paket 220,90
Anwendungspaket 282 = 2 Rollen (je 1 rechts- und linksweisend)	à 282 mm x 9 m	3	430.10.124	1 Paket 433,70
Rolle 141 linksweisend = 1 Rolle	141 mm x 45,7 m	4	430.11.067	1 Rolle 536,60
Rolle 141 rechtsweisend = 1 Rolle			430.12.012	

MORION Warnmarkierung FLEX



Fahrzeuge, die beim Bau, der Instandhaltung, der Müllabfuhr oder der Reinigung von Straßen eingesetzt werden, müssen durch rot-weiß reflektierende Warnmarkierung, Folie Typ 2 (DIN 30 710) gekennzeichnet sein (§ 35 StVO, Abs. 6).

Premiumqualität durch elastische Grundfolie und Spezialkleber. Optimal für Fahrzeuge, bei denen später die Folie wieder entfernt werden muss (Leasing).

- Flexibel, passt sich Sicken, Kanten und Rundungen an
- Korrigier- und entfernbar
- Rechts- und linksweisend
- Langlebig

Für den temporären Einsatz: Warnmarkierung auf Magnetfolie kaschiert.

- Nach DIN 30 710
- Für Fahrzeuge § 35 StVO
- Reflektierend RA2
- Selbstklebend und entfernbar
- Flexibel und elastisch
- Preisgünstig



DIN 30 710, Flex-Folie	Abmessung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Einheit
Anwendungspaket 141 = 2 Rollen (je 1 rechts- und linksweisend)	à 141 mm x 9 m	1,5	430.26.748	1 Paket 188,20
Anwendungspaket 282 = 2 Rollen (je 1 rechts- und linksweisend)	à 282 mm x 9 m	4	430.26.655	1 Paket 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 8 Zuschnitte: je 4 rechts- und 4 linksweisend	à 141 mm x 282 mm	2	430.13.518	1 Paket 96,80

## TOPSELLER



- Einteiliger PVC - Kegel
- Optimiertes Gewicht für verbessertes Handling
- Stapelbar, platzsparend bei Lagerung und Transport
- RA2: Hervorragende Sichtbarkeit
- RA1: Sehr gute Sichtbarkeit
- TL-Leitkegel und DIN EN 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:

- RA1 (Typ A) Reflexfolie
- RA2 (Typ B) 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.
RA1 V4-19/2013	500	2,5	353.27.477	1 St.	43,90
				10 St.	38,80
				30 St.	36,90
				60 St.	34,40
RA2 V4-20/2013	500 (laut RSA21 ist die Mindestreflexions- klasse RA2)	4,5	353.23.503	1 St.	50,20
				10 St.	44,60
				30 St.	41,80
				60 St.	39,50
RA1 V4-22/2013	750	4,5	353.24.250	1 St.	76,30
				10 St.	71,60
				30 St.	67,00
				60 St.	62,40
RA2 V4-07/2015	750 (laut RSA21 ist die Mindestreflexions- klasse RA2)	5,5	353.26.580	1 St.	90,90
				10 St.	86,10
				30 St.	79,80
				60 St.	74,60
RA1	750	5,5	353.24.305	1 St.	88,50
				10 St.	85,80
				30 St.	80,90
				60 St.	76,50
RA2	750	5,5	353.25.467	1 St.	94,30
				10 St.	92,20
				30 St.	86,60
				60 St.	83,50

## TOPSELLER



- Zweiteiliger PE-Kegel mit Recycling-PVC-Fuß
- Bruchsicheres, kälte- und wärmebeständiges Material
- Stapelbar, platzsparend bei Lagerung und Transport
- RA2: Hervorragende Sichtbarkeit
- RA1: Sehr gute Sichtbarkeit
- TL-Leitkegel und DIN EN 13422
- BAST-geprüft



Extrabreite Griffmulde



## 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:

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

Folientyp/ BAST.-Nr.	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
RA1 V4-05/2012	500	3	350.27.508	1 St.	30,30
				10 St.	26,10
				30 St.	24,90
				60 St.	23,20
				120 St.	22,40
RA2 V4-06/2012	500 (laut RSA21 ist die Mindestreflexions- klasse RA2)	3	350.29.878	1 St.	34,90
				10 St.	31,10
				30 St.	29,90
				60 St.	28,10
				120 St.	27,00
RA1 V4-07/2012	750	6	350.20.286	1 St.	46,80
				10 St.	43,80
				30 St.	42,50
				60 St.	40,40
				120 St.	39,30
RA2 V4-08/2012	750 (laut RSA21 ist die Mindestreflexions- klasse RA2)	6	350.28.280	1 St.	63,60
				10 St.	60,40
				30 St.	57,10
				60 St.	54,40
				120 St.	50,90

## 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 RA1 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 RA1
- 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.
RA1 94 3F 001	500	3	350.10.927	1 St. 10 St. 30 St. 60 St. 120 St.	31,90 28,60 27,50 26,30 25,30
RA1 94 3S 001	750	6	350.12.728	1 St. 10 St. 30 St. 60 St. 120 St.	54,30 53,80 50,60 48,70 46,80

## EUROPA Leitkegel



- Aus Kautschuk
- Einteilig
- Kältefest
- Standfest

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.

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.	28,20
				10 St.	23,40
				30 St.	22,90
rot-gelb			352.11.420	1 St.	28,20
				10 St.	23,40
				30 St.	22,90
JUNIOR					
rot-weiß	510	2,3	352.11.489	1 St.	42,10
				10 St.	37,90
				30 St.	36,10
rot-gelb			352.11.136	1 St.	42,10
				10 St.	37,90
				30 St.	36,10



## Leitkegel tagesleuchtend



Die preiswerte Alternative. Einsatz im betrieblichen und nicht-öffentlichen Bereich. Für schnelle und kurzfristige Absperrrungen und Sicherungsmaßnahmen. Gute Warnwirkung durch tagesleuchtende, rot-orangene Farbgebung. Nicht BAST-geprüft.

Drei Höhen:

- 350 mm mit einem weißen Ring
- 500 und 750 mm mit zwei weißen Ringen

Kegelfuß: 350 mm = 230 x 230 mm  
500 mm = 290 x 290 mm  
750 mm = 400 x 400 mm

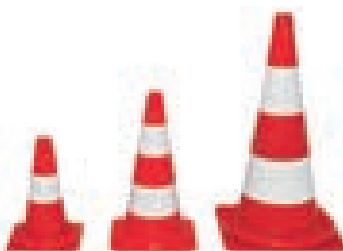


### Hinweis:

Im öffentlichen Bereich sind Leitkegel nach TL vorgeschrieben.



- Aus PVC
- Einteilig
- Langlebig
- Preiswert
- Drei Größen



## Leitkegel tagesleuchtend – Set



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

Den frei drehbaren Kettenhaken aus Polyethylen einfach auf den Kegel aufstecken und die Kette einhängen. Die Lamellen des Hakens passen sich den Kegelöffnungen an und gewährleisten einen festen Halt.

### Set bestehend aus:

5 tagesleuchtenden 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 Absperband.



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



Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
350	1,4	353.15.697	1 St. 10 St. 30 St. 60 St.	17,80 12,80 11,30 10,90
500	1,7	353.14.107	1 St. 10 St. 30 St. 60 St.	20,40 16,70 15,40 14,70
750	3,6	353.19.386	1 St. 10 St. 30 St. 60 St.	51,40 46,60 43,90 42,10

Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Set
500	9	353.22.257	160,70
750	23	353.24.112	279,50
Kettenhaken 1 VE = 10 Stück	0,8	353.25.477	56,60

Parkhilfen/Trennbalken



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



MORION Trennbalken

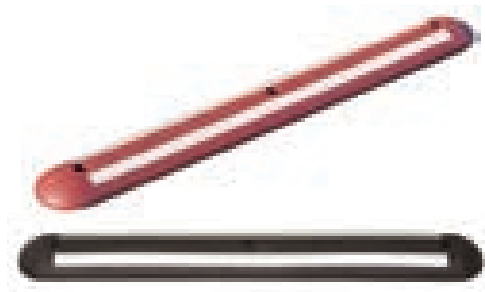
Frontale oder seitliche Parkplatzbegrenzung. Ersetzt oder unterstützt die Markierung der Parkplätze. Gibt Orientierung. Optimiert den verfügbaren Platz. Ideal auf Parkplätzen, in Parkhäusern und Tiefgaragen, zum Markieren von Sperrflächen.

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	86,90
schwarz			287.22.556	

**NEU**



**i**

- Klare Trennung und sichere Radverkehrsführung
- Hohe Sichtbarkeit bei Tag und Nacht
- Modular erweiterbar für längere Trennstrecken
- Witterungsbeständig und langlebig
- Schnelle Montage, nur 2 Befestigungspunkte
- Inklusive Montagematerial

## LaneGuard Radweg-Trenner

### Modular, sichtbar und sicher

Der Radweg-Trenner strukturiert Verkehrsflächen, führt Radwege sicher und reduziert Konflikte zwischen Verkehrsteilnehmern.

### Erweiterbarkeit und Montage

Modularer Aufbau ermöglicht die flexible Anpassung an beliebige Streckenlängen. Schnelle Montage auf Asphalt oder Beton dank integriertem Befestigungssystem.

### Anwendungsszenarien

Für alle Bereiche, in denen Radfahrer sicher von Fahrzeugen getrennt werden müssen: Von Schulen über Wohngebiete bis zu stark frequentierten Verkehrsbe-  
reichen.

### Normenkonformität und Farbgestaltung

Unser Radweg-Trenner erfüllt die Empfehlungen der FGSV (ERA 2010) sowie die Anforderungen der DIN EN 1436 und DIN 33941. Die Module sind in Rot und Weiß gehalten: weiße Elemente mit Glasreflektor für optimale Sichtbarkeit, rote Elemente mit Signalpfosten und vier Reflexstreifen zur klaren Kennzeichnung im Straßenverkehr.

### Empfohlener Abstand

**zwischen den Elementen:** 15 – 20 cm. Dieser Abstand beugt unbefugtem Eindringen von Fahrzeugen vor und gewährleistet gleichzeitig eine effektive Entwässerung.



### Hinweis:

\*Studien zeigen, dass Radfahrende sich sicherer fühlen und insgesamt mehr Menschen vom Auto aufs Fahrrad wechseln, wenn Fahrradstreifen durch physische Trennelemente vom Kfz-Verkehr geschützt sind.

#### \* Quelle:

1. Fahrrad-Monitor 2023 – Bundesministerium für Digitales und Verkehr, Dezember 2023 (bmv.de).
2. Fahrrad-Monitor 2023 Bayern – Bayerisches Staatsministerium für Wohnen, Bau und Verkehr, Dezember 2023 (radverkehr.bayern.de).
3. Sicherheit und Nutzbarkeit markierter Radverkehrsführungen – Unfallforschung der Versicherer (UDV), Januar 2019 (udv.de).

Abmessung H x B x T Radweg-Trenner (mm)	Abmessung (H x Ø) Pfosten (mm)	Farbe	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
120 x 800 x 200	–	weiß, mit Reflektor	9,8	285.17.8436	50,70
120 x 800 x 200	–	rot, mit Gewinde	9,8	285.17.8437	41,10
–	800 x 80	Signalpfosten rot, mit 4 weißen Reflexstreifen	1,8	285.17.8503	27,30



## **Verkehrsregelung und Parkhilfen**

Für eine funktionale Gestaltung von Park- und Verkehrsflächen

<b>Parkhilfen</b>	<b>161</b>
<b>Bordstein-Rampen</b>	<b>164</b>
<b>Radstopp</b>	<b>165</b>
<b>Leitzylinder</b>	<b>167</b>
<b>Fahrbahnschwellen</b>	<b>170</b>

## TOPSELLER



- Sicheres Einparken leicht gemacht
- Reflexstreifen für optimale Sichtbarkeit
- Robust und nachhaltig dank Recycling-Gummi
- Montagezubehör inklusive
- 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.

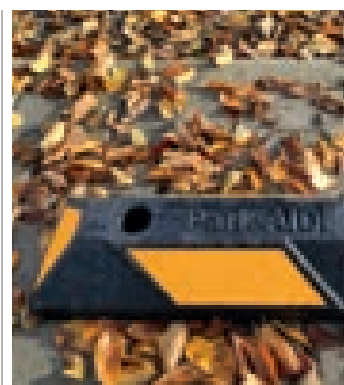
Recycelter Gummi, hoch verdichtet, für lange Haltbarkeit. Rundum sehr gut sichtbar: Beidseitige Reflexstreifen – auch stirnseitig. Öl- und temperaturbeständig sowie UV-stabil.

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	30,30
	gelb			284.27.207	
schwarz	weiß	900 x 150 x 100	8	284.25.032	41,10
	gelb			284.25.716	
rot-braun	weiß	1.200 x 150 x 100	11	284.26.790	44,40
schwarz	weiß			284.24.168	51,40
	gelb			284.29.869	
rot-braun	weiß			284.29.455	56,10
schwarz	weiß	1.800 x 150 x 100	17	284.28.572	73,40
	gelb			284.20.974	
rot-braun	weiß			284.20.818	76,70

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



## BLACK BULL LKW-Einfahrhilfe/ Ladesäulenschutz



MADE IN  
GERMANY

### Sichere Führung für Schwerlastverkehr

Die LKW-Einfahrhilfe bietet eine stabile Lösung zur präzise Führung von LKWs. Sie schützt bauliche Einrichtungen, empfindliche Gebäudestrukturen und E-Ladesäulen zuverlässig vor sehr kostenintensiven Anfahrtschäden. Die Einfahrhilfe wird standardmäßig paarweise geliefert. Durch die symmetrische Platzierung entsteht eine klare visuelle und physische Führung, die das Einfahren deutlich erleichtert und gleichzeitig maximale Sicherheit für Fahrzeuge und Infrastruktur gewährleistet.

### Robuste Konstruktion

Gefertigt aus feuerverzinktem Stahl, ist die Einfahrhilfe korrosionsbeständig und ideal für den ganzjährigen Außeneinsatz. Durch die Druckverteilung über jeweils drei Bodenplatten pro Seite weist die Einfahrhilfe eine hohe Widerstandsfähigkeit auf.

### Flexible Einsatzmöglichkeiten

Ob Logistikzentrum, kommunaler Betriebshof oder Rastplatz, die Einfahrhilfe lässt sich auf Asphalt und Beton montieren. Die modulare Bauweise ermöglicht eine Anpassung an unterschiedliche Zufahrtsbreiten und Platzverhältnisse.

### Hohe Sichtbarkeit, mehr Sicherheit

Die auffällige Farbgebung in Gelb-Schwarz oder Rot-Weiß sorgt für eine starke visuelle Signalwirkung. Dies reduziert das Risiko von Fehlfahrten, auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

### Erweiterbar für ganzheitliche Lösungen

Die Einfahrhilfe kann mit weiteren MORAVIA-Produkten wie Rammschutz-Pollern oder Bodenmarkierungen kombiniert werden. So entsteht ein umfassendes Leitsystem für den Schwerlastverkehr, auch Sonderlösungen sind möglich.



- Maximale Sicherheit für Ladezonen
- Effektiver Schutz für E-Ladesäulen
- Robuste Stahlkonstruktion
- Verhindert hohe Reparaturkosten
- Einfacher, schneller Aufbau durch Stecksystem



Mehr Infos  
zum Produkt:



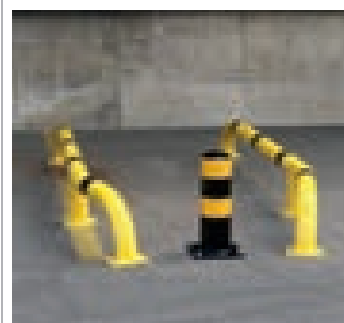
Farbe	Ausführung	Abmessung (mm) H x Ø x Gesamtlänge	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
zinkfarben mit roten Reflexstreifen	feuerverzinkt	280 x 108 x 2.800	92,5	204.24.389	990,00
weiß (RAL 9016) mit roten Reflexstreifen	feuerverzinkt und kunststoff-beschichtet			204.23.146	1.240,00
gelb (RAL 1023) mit schwarzen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

Sie benötigen 24 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.





- 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 Signal Farben und Reflexstreifen.

Die LKW-Parkhilfe lässt sich ideal mit der LKW-Einfahrhilfe ergänzen (siehe S. 162).

### 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:

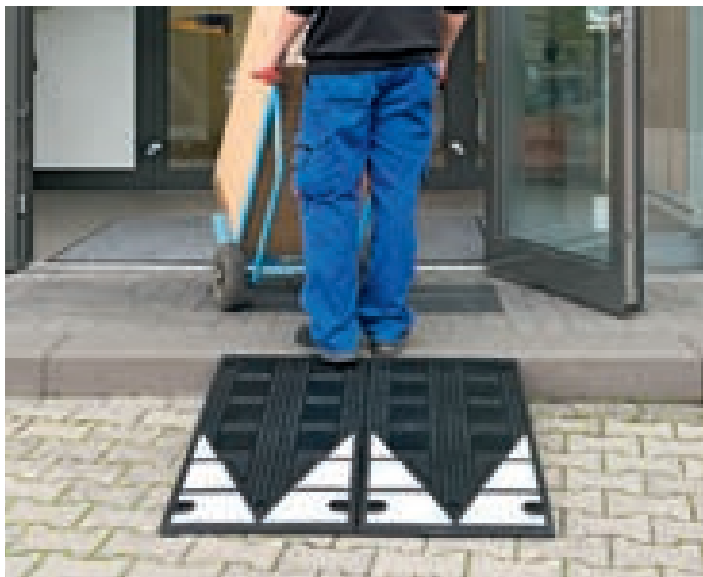


Farbe	Ausführung	Abmessung (mm) D x WS x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
zinkfarben mit roten Reflexstreifen	feuerverzinkt	159 x 4,5 x 500	17,8	204.23.278	172,50
weiß (RAL 9016) mit roten Reflexstreifen	feuerverzinkt und kunststoff-beschichtet			204.22.040	201,30
schwarz (RAL 9005) mit gelben Reflexstreifen				204.27.333	200,90
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.					

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

# 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

## MORION Bordstein-Rampe Gummi



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

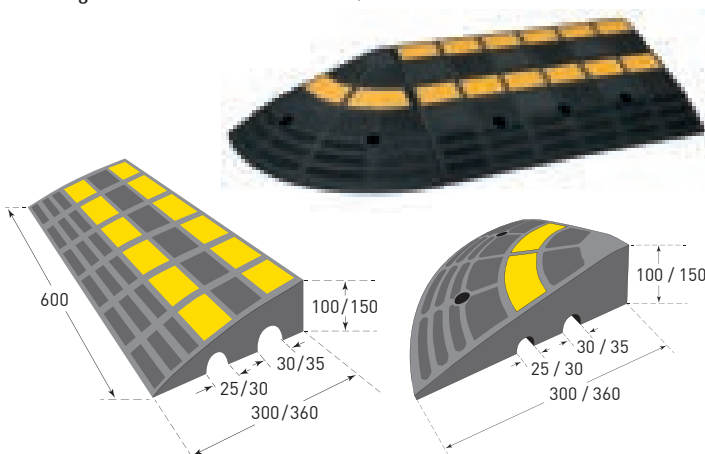
Die profilierte Antirutschoberfläche und gelbe Reflexstreifen sorgen für optimale Sicherheit. Aussparungen an der Unterseite ermöglichen das Abfließen des Regenwassers. Auch als Kabelkanäle nutzbar.

Dauerhafte Fixierung durch integrierte Dübelaufnahmen möglich. Belastung: bis 40 t



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

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



Ausführung	Abmessung (mm) B x T x H	Farbe	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Normelement	450 x 1.000 x 75	schwarz mit weiß reflektierenden Flächen	25,2	279.23.061	191,30

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	82,40
	360 x 600 x 150		20	279.20.108	114,00
Abschlusselement	300 x 300 x 100		3,8	279.26.585	55,00
	360 x 360 x 150		7,4	279.28.383	72,90



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

MORION Radstopp

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

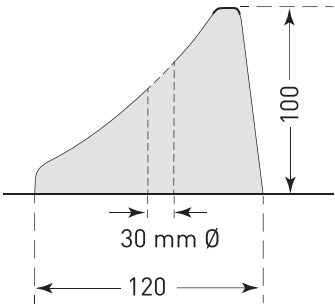
Optimiert den verfügbaren Platz. Ideal auf Parkplätzen, in Parkhäusern und Tiefgaragen.

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	79,00
schwarz			287.20.816	74,40



- 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.

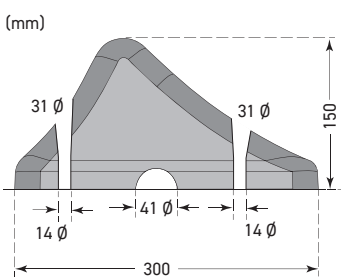
Aus wiederaufbereitetem, hoch verdichtetem Gummi. Schwarz mit gelb reflektierendem Streifen.

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



Befestigungsdübel (6 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	132,00

# TOPSELLER



- Stoßdämpfend, bricht nicht bei Aufprall
- Richtet sich selbst wieder auf
- Schont Fahrzeuge dank flexiblen Material
- Hohe Sichtbarkeit durch Reflexstreifen
- Bajonettverschluss für Montagekomfort
- Umweltfreundlicher Recyclingfuß



## 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

**Der FlexPin Key** ermöglicht eine noch einfachere Montage und spart Zeit beim Aufbau und bei der Demontage. Er passt perfekt für alle FlexPin-Modelle.



Bajonettverschluss

# NEU



FlexPin Key

Modell	Höhe (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
46-TL	460	rot-weiß	1,5	291.10.114	1 St.	39,80
		schwarz-gelb		291.28.861	10 St.	34,60
76-TL	760	rot-weiß	2	291.12.496	30 St.	32,00
		schwarz-gelb		291.25.790	1 St.	48,30
100-TL	1.000	rot-weiß	2,5	291.11.558	10 St.	44,10
		schwarz-gelb		291.27.118	30 St.	41,40
Recyclingfuß (separat bestellen)	60	schwarz	2	291.11.145	1 St.	56,00
					10 St.	52,00
					30 St.	49,90
FlexPin Key	L x B x H (mm) 275 x 100 x 5	zinkfarben	0,6	291.17.7505	15,90	

# Leitzylinder

## LeitPin



LeitPins sind voll reflektierende Leitzylinder aus Polyethylen. Sie warnen vor Gefahren und Hindernissen, trennen Fahrbahnen oder Verkehrsarten voneinander. Zur flexiblen Trennung von Wegen und Übergängen, als Begrenzungspfosten. Unübersehbar bei Tag und Nacht.

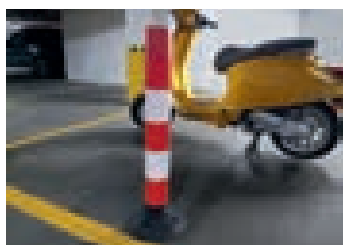
Angefahrne LeitPins richten sich mehrmals wieder auf.

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

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



- Für innen und außen
- Aus Polyethylen
- Anfahrbar
- Zweiteilig
- Rot-weiß reflektierend



**TIPP:** Ist ein Überfahren nicht ausgeschlossen, empfiehlt sich der Flex-Pin oder ComeBack.

Modell	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
46-TL	460	1,5	290.11.651	1 St.	26,60
				10 St.	22,70
				30 St.	22,20
76-TL	760	2	290.12.493	1 St.	37,80
				10 St.	32,60
				30 St.	31,60
100-TL	1.000	2,5	290.10.629	1 St.	45,20
				10 St.	39,80
				30 St.	38,20
Recyclingfuß (separat bestellen)		2	291.11.145	1 St.	12,30
				10 St.	10,80
				30 St.	9,50

## LeitPin mit Ösenkappe



- Für innen und außen
- Aus Polyethylen
- Mit Kettenaufnahme
- Zweiteilig
- Rot-weiß reflektierend

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

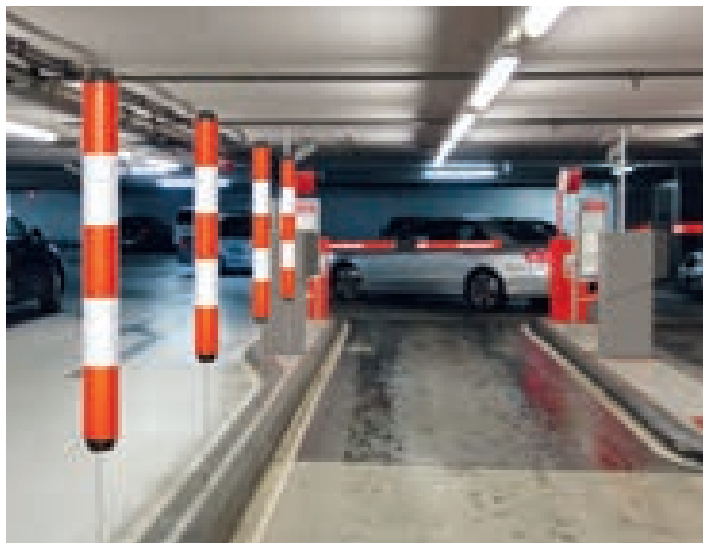
Zubehör Ketten auf Seite 124/125.



Modell	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
100-TL	1.050	2,7	290.22.907	1 St.	55,30
				10 St.	48,50
				30 St.	46,20
Recyclingfuß (separat bestellen)		2	291.11.145	1 St.	12,30
				10 St.	10,80
				30 St.	9,50



## LeitPin-Boje



Reflektierender Leitzylinder aus Polyethylen mit Stahlseil zur Decken- und Bodenmontage.

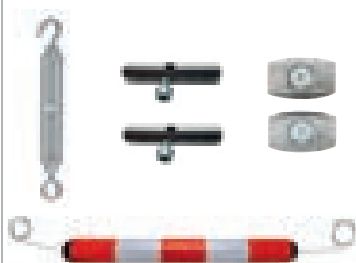
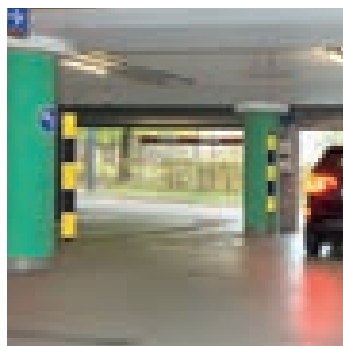
Konzipiert, um deutlich auf Schächte, Be- und Entlüftungsrohre, Leitungen oder Mauervorsprünge hinzuweisen.

Das Stahlseil wird an der Decke und am Boden befestigt. Fixierung der LeitPin-Boje in jeder beliebigen Höhe.

Maße Leitzylinder: 950 mm Höhe  
100 mm Ø  
Länge des Stahlseils: 2.500 mm

Im Lieferumfang sind Seil, Klemmen, Höhenfixierung und Spannschloss enthalten.

- Für innen und außen
- Aus Polyethylen
- Variable Befestigungshöhe
- Reflektierend



Farbe	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
rot-weiß	950	2,5	290.28.881	1 St. 86,60
				5 St. 75,50
				10 St. 71,60
schwarz-gelb			290.22.266	

## ComeBack



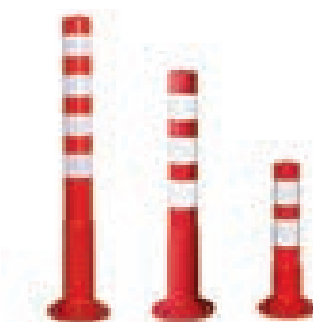
Einteiliger, roter Leitzylinder mit integriertem Fuß zum Aufdübeln. Mit weiß reflektierenden Streifen.

Die besondere Materialmischung aus thermoplastischem Polyurethan (TPU) erlaubt ein gefahrloses Anfahren des ComeBack. Richtet sich danach von selbst wieder auf.

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

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

Durchmesser: 80 mm  
Fuß: 200 mm Ø



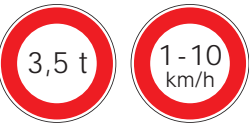
Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
460	2	290.22.452	1 St. 37,20 10 St. 30,10 30 St. 27,40
760	2,5	290.23.682	1 St. 43,40 10 St. 36,20 30 St. 34,40
1.000	3,0	290.28.332	1 St. 64,40 10 St. 57,40 30 St. 53,10



- Recyclingmaterial
- Extrabreite Elemente
- Für 1 bis 10 km/h
- Mit Katzenaugen
- Gelbe Reflexstreifen



EasyRide  
Fahrbahnschwelle



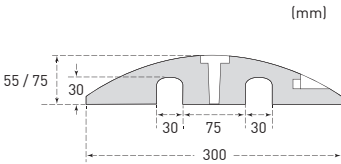
Die EasyRide Fahrbahnschwelle ist der konzeptionelle Gegenentwurf zu der SafeRide Schwelle (S. 171).

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)



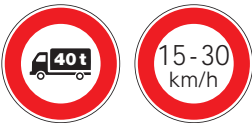
Ausführung	Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Normelement	schwarz/gelb	300 x 1.800 x 55	35	284.21.993	155,80
		300 x 1.800 x 75	38	284.25.570	229,60
Abschlusselement mit Zapfen	schwarz	300 x 225 x 55	3	284.21.702	37,60
		300 x 225 x 75	4	284.23.739	45,40
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der Elemente auf Verkehrsflächen		ca.2 kg/qm	13,4	282.18.654	212,30
			6,7	282.17.343	136,00
Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Normelement und 1 Befestigungselement pro Abschlusselement. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.					



- 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.

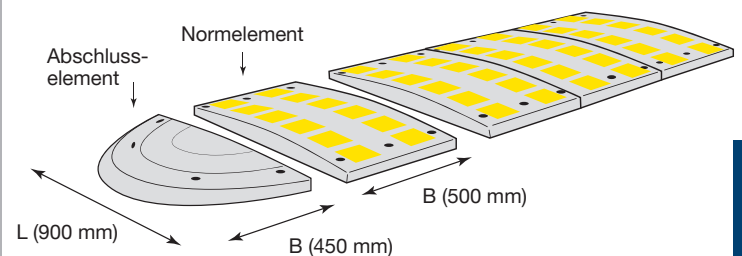
Bei längerfristigem Einsatz empfiehlt sich ein zusätzliches Verkleben der Elemente.

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	135,50
		940 x 495 x 70	20	284.26.552	192,30
Abschluss mit Zapfen	schwarz	900 x 450 x 50	14	284.26.082	97,80
		940 x 450 x 70	16	284.28.854	119,10
Abschluss mit Nut		900 x 450 x 50	14	284.25.564	97,80
		940 x 450 x 70	16	284.22.604	119,10
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der Elemente auf Verkehrsflächen		ca.2 kg/qm	13,4	282.18.654	212,30
			6.7	282.17.343	136,00

Sie benötigen 6 Befestigungselemente pro Normelement und 4 Befestigungselemente pro Abschlusselement. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.



## TOPSTOP Fahrbahnschwelle *Recycling*



Die TOPSTOP-Fahrbahnschwelle aus Recycling-Kunststoff ist ein preisgünstiges Mittel, das Kraftfahrer zwingt, bestimmte Geschwindigkeiten nicht zu überschreiten. TOPSTOP regelt den Verkehr an Ausfahrten, Verladestellen, Waagen, Einmündungen etc. zuverlässig. Die gelb-schwarzen Elemente sind Tag und Nacht gut sichtbar.

Die Elemente (5-RE und 20-RE) werden durch ein Nut- und Zapfensystem miteinander verbunden und anschließend aufgedübelt.

Drei Höhen für verschiedene Geschwindigkeiten:

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

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

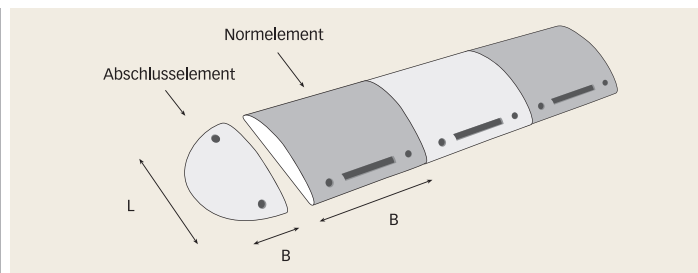
**TOPSTOP 30-RE**  
(Bauhöhe 30 mm) für 20–30 km/h

Für den Einsatz auf öffentlichen Straßen wird TOPSTOP-20-RE und 30-RE empfohlen.



- Erzwingt angemessene Fahrweise
- Griffiges Profil auch bei Nässe
- Gut sichtbar dank Katzenaugen (5-RE und 20-RE)
- Gelbe Abschlusselemente
- Einfache Montage

Bei gelegentlichem Schwerlastverkehr und dauerhaftem Einsatz empfiehlt sich ein zusätzliches Verkleben der Elemente.



- Recyclingmaterial
- Für Schwerlastverkehr
- Für 5 bis 30 km/h
- Umweltfreundlich
- Kostengünstig

Ausführung	Element	Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
TOPSTOP 5-RE	Normelement	schwarz	500 x 500 x 70	17	281.14.155	55,00
		gelb			281.18.436	
	Abschluss mit Zapfen	gelb	500 x 250 x 70	5,5	281.18.224	36,80
					Abschluss mit Nut	
TOPSTOP 20-RE	Normelement	schwarz	400 x 500 x 50	9,5	281.16.415	48,50
		gelb			281.18.692	48,40
	Abschluss mit Zapfen	gelb	400 x 200 x 50	4	281.19.480	30,30
					Abschluss mit Nut	
TOPSTOP 30-RE	Normelement	schwarz	500 x 500 x 30	8,5	281.15.289	36,80
		gelb			281.16.941	
	Abschlusselement	gelb	500 x 250 x 30	3	281.17.266	21,00
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der Elemente auf Verkehrsflächen			ca.2 kg/qm	13,4	282.18.654	212,30
				6,7	282.17.343	136,00
Sie benötigen 4 Befestigungselemente pro Normelement und 2 Befestigungselemente pro Abschlusselement. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.						



## TOPSTOPer

Besteht aus zwei miteinander verbundenen Abschlusselementen der TOPSTOP-5-RE-Fahrbahnschwelle.

Zur Geschwindigkeitsreduktion, Verkehrslenkung. Zum Begrenzen und Kennzeichnen von betrieblichen Flächen.

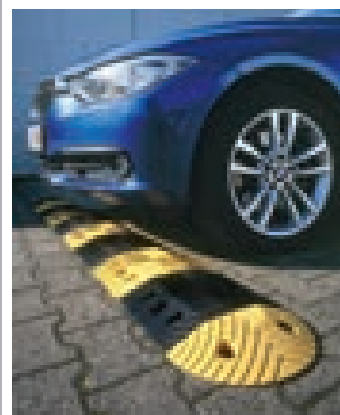
Zum Aufdübeln oder alternativ zum Kleben.



Abmessung (mm) Ø x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
500 x 70	11	281.27.458	73,60
Sie benötigen 2 Befestigungselemente pro Element. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.			



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



## TOPSTOP Fahrbahnschwelle Kautschuk



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

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

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

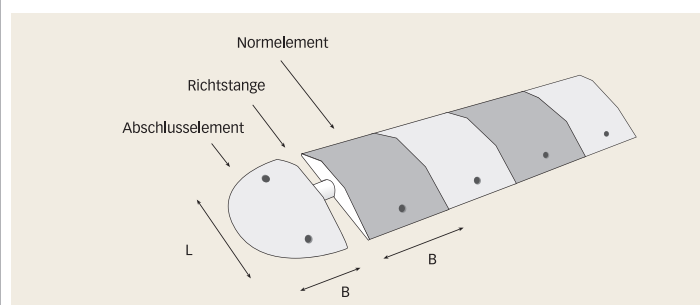
Für den Einsatz auf öffentlichen Straßen wird TOPSTOP-20 empfohlen.

Zwei Höhen für verschiedene Geschwindigkeiten:

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

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

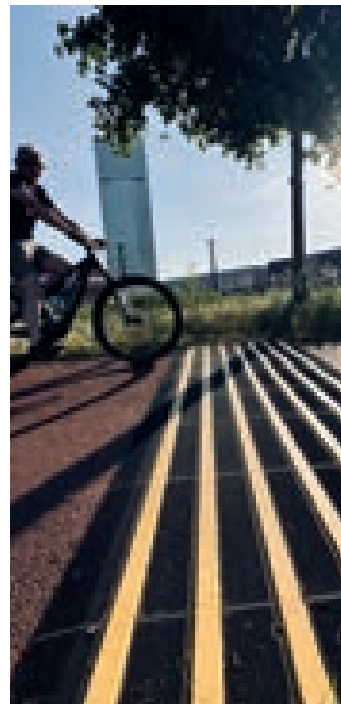
- Gelb-schwarze Kontrastfarbe
- Griffiges Profil auch bei Nässe
- Erzwingt angemessene Fahrweise
- Mit Katzenaugen
- Gelbe Abschlusselemente



Ausführung	Element	Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>TOPSTOP-10</b>	Normelement	schwarz	405 x 250 x 70	6,5	280.10.797	58,70
		gelb			280.12.597	
	Abschlusselement	gelb	405 x 210 x 70	5,5	280.10.127	56,50
Richtstange, Preis pro Meter (ab 3 m in Teilstücken)			48 Ø/2,0 WS	4	280.10.230	18,20
<b>TOPSTOP-20</b>	Normelement	schwarz	340 x 250 x 50	5	280.11.430	49,00
		gelb			280.12.126	49,10
	Abschlusselement	gelb	340 x 175 x 50	3	280.12.308	49,00
Richtstange, Preis pro Meter (ab 3 m in Teilstücken)			27 Ø/2,7 WS	2	280.10.955	11,70
Sie benötigen 2 Befestigungselemente pro Element. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.						



**NEU**



- Reduziert effektiv die Geschwindigkeit
- Sanftes Überfahren ohne Sturzgefahr
- Erhöht die Aufmerksamkeit vor Gefahrenstellen und Kreuzungen
- Flexibel anpassbar an die Verkehrsplanung
- Bewährte Lösung für urbane Radinfrastruktur in BeNeLux

## TOPSTOP Bike Fahrrad-Temposchwelle

### Kontrollierte Entschleunigung für sichere Radwege

Die Fahrrad-Temposchwelle reduziert gezielt das Tempo von Radfahrenden an Kreuzungen, Einmündungen und Gefahrenstellen – sanft und ohne Sturzgefahr. Zweistufige Geschwindigkeitsreduzierung: Die optische Wahrnehmung erhöht die Aufmerksamkeit und senkt die Geschwindigkeit bereits vor der Schwelle. Beim Überfahren sorgt der fahrdynamische Effekt für eine weitere, wirkungsvolle Reduzierung des Tempos.

### Hohe Sichtbarkeit

Auffällige gelbe Markierungen sorgen für gute Erkennbarkeit bei Tag und Dämmerung. Die visuelle Wirkung unterstützt die Geschwindigkeitsreduzierung und macht Radfahrende frühzeitig auf Gefahrenstellen aufmerksam.

### Modular und flexibel anpassbar

Der durchdachte Aufbau ermöglicht eine individuelle und bedarfsgerechte Gestaltung. Dank des bewährten Nut-Zapfen-Systems lassen sich die einzelnen Elemente der Tempschwelle leicht, sicher und passgenau miteinander verbinden.

### Einfache Montage ohne Spezialwerkzeug

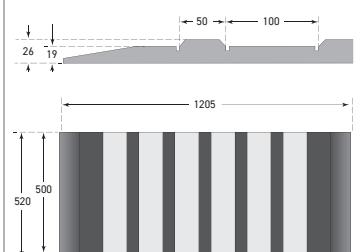
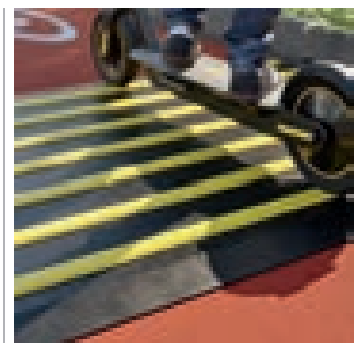
Durch das hohe Eigengewicht des Materials bleibt das System zuverlässig an Ort und Stelle, ohne dass eine zusätzliche Befestigung erforderlich ist. Eine Verschraubung bauseits ist jedoch optional möglich und kann je nach Einsatzbereich für zusätzliche Stabilität sorgen.

### Ganzheitliches Sicherheitskonzept

Für eine durchdachte Radwegführung kann die Tempschwelle mit Trennelementen kombiniert werden, z. B. den LaneGuard Radweg-Trenner auf S. 159. Die Kombination aus physischen Trennelementen und Fahrrad-Temposchwellen sorgt für klare Abgrenzung, angepasste Geschwindigkeit und ein sicheres Miteinander aller Verkehrsteilnehmer.

### Typische Einsatzbereiche

Ideal für innerstädtische Radwege, Schul- und Pendlerwege, touristische Routen sowie Übergänge zu Fußgängerzonen oder verkehrsberuhigte Bereiche.



L* x B x H (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1205 x 520 x 26	schwarz-gelb	20	285.17.8431	299,00

\*Überfahrlänge





# Öffentlicher Raum

Alles zur Gestaltung öffentlicher Flächen

<b>Ladesäulen-Schutz</b>	<b>177</b>
<b>Scooter-Parker</b>	<b>180</b>
<b>Anlehnbügel</b>	<b>181</b>
<b>Fahrradständer</b>	<b>185</b>
<b>Poller</b>	<b>192</b>
<b>Systemgeländer</b>	<b>198</b>
<b>Verkehrszeichenzubehör</b>	<b>201</b>



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:

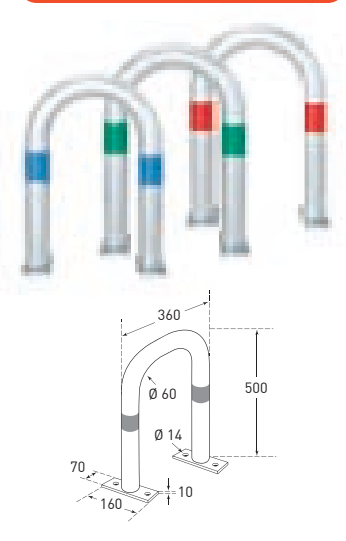
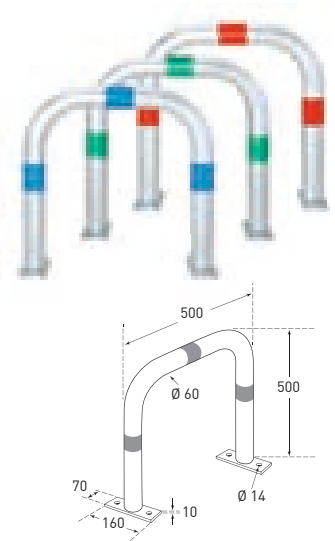
- zum Einbetonieren, Gesamthöhe: 800 mm
- zum Aufdübeln, Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm Bohrloch: Ø 14 mm

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.

- 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 76/77.



- Korrosionsgeschützt 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			–	–

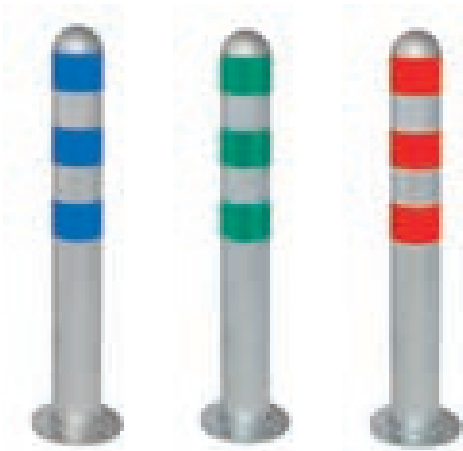
Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.



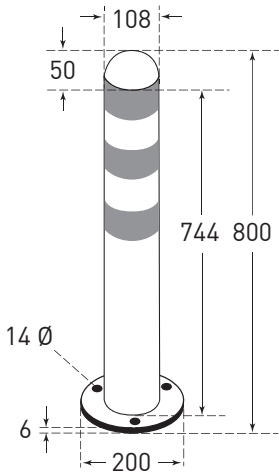
Variante 1 (Stahl/Edelstahl)



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)

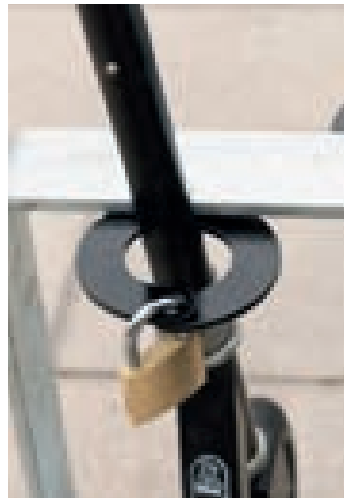
• Dazu passend Reflexringe nach Wahl:

- 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	174,90
			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 76/77.					

# 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

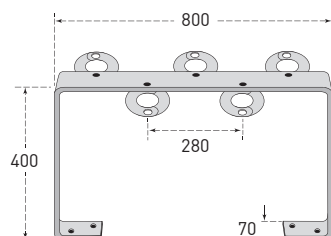
### Befestigungsart:

- 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



## 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	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 76/77.

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 76/77.



## CITY-Scooter-Parker 2 Einstellplätze



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

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

Sicherung durch Vorhänge- oder Kettenschloss möglich.

### Maße:

Pfosten: 800 x 80 x 80 mm  
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm  
Bohrloch: Ø 14 mm  
Wandstärke: 3 mm  
Ø Halteschellen geschlossen: innen 60 mm, außen 120 mm

### Oberflächenbehandlung:

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

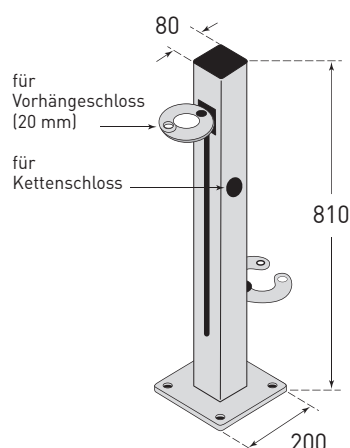
MADE IN GERMANY

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

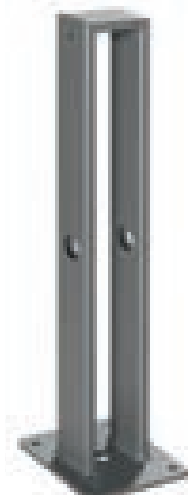
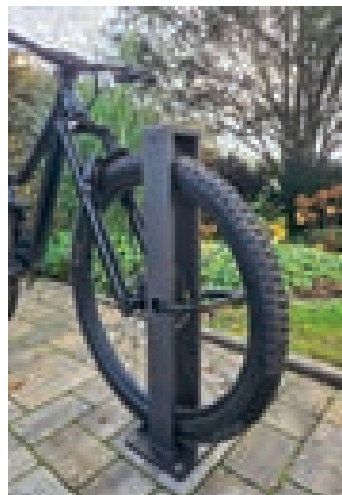
### Befestigungsart:

- Zum Aufdübeln
- Zum Einbetonieren

Lieferung erfolgt vormontiert.



## CITY-Anlehnbügel VeloRama



Der stabile Anlehnbügel aus Gütestahl 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:

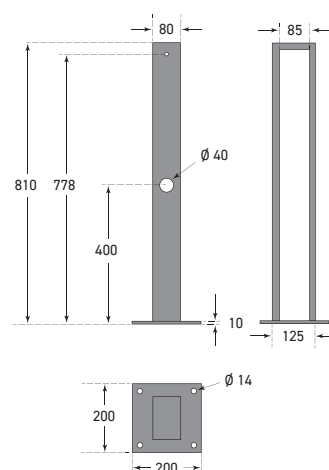
- Feuerverzinkt und in anthrazit Eisenglimmer (DB 703) in Feinstruktur-Optik beschichtet

### 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 76/77.

Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt + DB 703	810 x 125 x 80	8,2	171.17.6012	173,40

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material auf Seite 76/77.



# Fahrrad-Anlehnbügel



NEU



Jetzt auch mit Reflexstreifen

- Widerstandsfähiger gebogener Flachstahl
- Für Räder und Scooter nutzbar
- Normgerecht gemäß DIN 79008-1
- Erhöhte Sichtbarkeit dank optionaler Reflexstreifen



Variante 1

## CITY-Anlehnbügel GILA

MADE IN GERMANY

Der CITY-Anlehnbügel GILA bietet eine zuverlässige Lösung für urbane Fahrradabstellanlagen. Mit normgerechter Konstruktion, hoher Sichtbarkeit und eleganter Optik erfüllt er alle Anforderungen moderner Stadtplanung.

**Normgerecht und sicher befestigt**  
Der Anlehnbügel erfüllt die Anforderungen der DIN 79008-1 inklusive Mindesthöhe, Flachstahl-Dimensionierung und sicherer Verankerung durch Aufdübeln. Variante 2: Zusätzlich ausstattbar mit Halteschellen für 5 Scooter. Sicherung durch Vorhänge- oder Kabelschloss möglich. Geeignet für E-Scooter und herkömmliche Modelle.

**NEU: Mehr Sicherheit durch mehr Sichtbarkeit**  
Optional können die Anlehnbügel mit Reflexstreifen gemäß DIN 67520/67521 ausgestattet werden, um die Sichtbarkeit

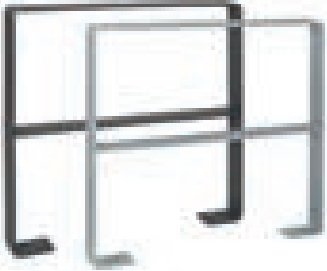
und Sicherheit bei Dunkelheit oder in Mischverkehrszonen zu erhöhen. Der Anlehnbügel ist (je nach Ausstattung) für Räder und Scooter zur beidseitigen Einstellung nutzbar. Zur Wahl stehen drei verschiedene Ausführungen:

- Variante 1** ohne Knieholm
- Variante 2** mit Knieholm
- Variante 2 mit optionalem Halteschellen-Set für Scooter**

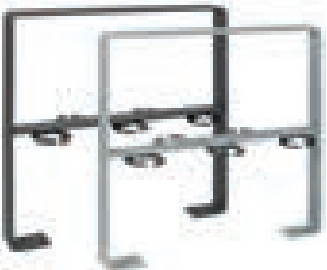
Ø Halteschellen geschlossen:  
innen 60 mm, außen 120 mm

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

- Befestigungsart:**
- Zum Aufdübeln, Bohrloch: Ø 14 mm



Variante 2



Variante 2 mit optionalem Halteschellen-Set für Scooter

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
Halteschellen-Set (für 5 Scooter) für Variante 2		schwarz			171.20.463	61,70
Reflexstreifen rot		glänzend	154 x 180	0,15	171.17.8376	4,00
Reflexstreifen weiß		glänzend	154 x 180	0,15	171.17.8375	
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.						

## 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:

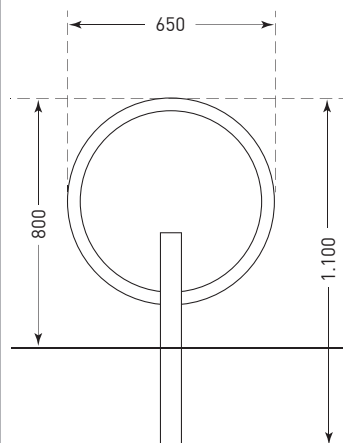
- Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazit mit Eisenglimmer (DB 703) in neuartiger Feinstruktur-Optik beschichtet
- Nur feuerverzinkt

### Befestigungsarten:

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



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



MADE IN  
**GERMANY**

## 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:

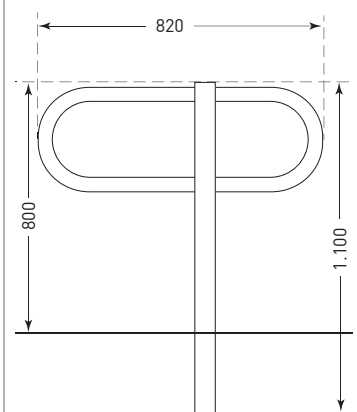
- Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazit mit Eisenglimmer (DB 703) in neuartiger Feinstruktur-Optik beschichtet
- Nur feuerverzinkt

### Befestigungsarten:

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



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



MADE IN  
**GERMANY**

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 76/77.				

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 76/77.				

# 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

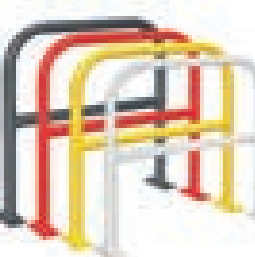
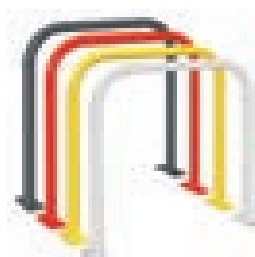
### Option:

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 76/77.

CITY-Fahrradständer MULTI-FLEX



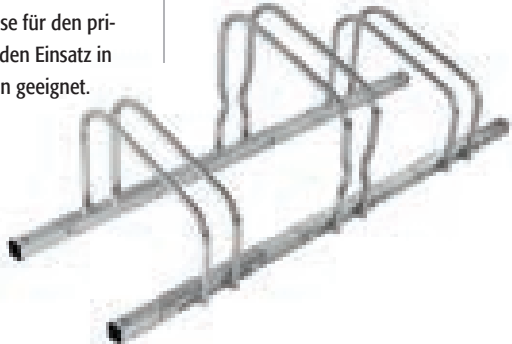
Dieser innovative Fahrradständer bietet maximale Flexibilität durch seine einstellbaren Bügel, die sich perfekt an unterschiedlichste Reifenbreiten anpassen lassen. Ob Mountainbike, Rennrad, E-Bike oder Lastenrad – dieser Ständer ist die ideale Lösung für alle Fahrradtypen.

- **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	1.120	5,4	169.17.5508	59,00
4	1.470	7,3	169.17.5509	78,60
5	1.820	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 × 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.

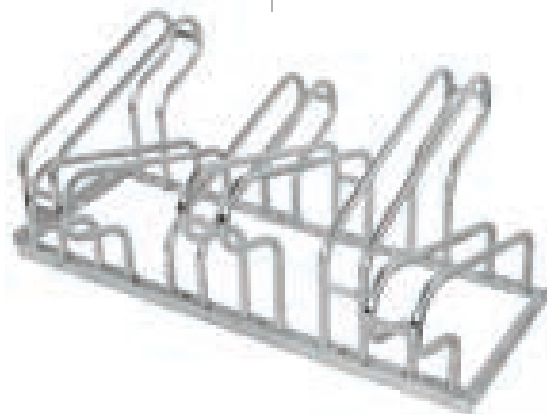
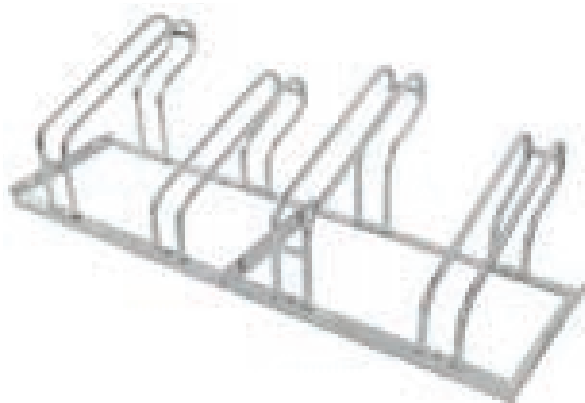
Höhe: 405 mm  
Tiefe: 535 mm

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.
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

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.

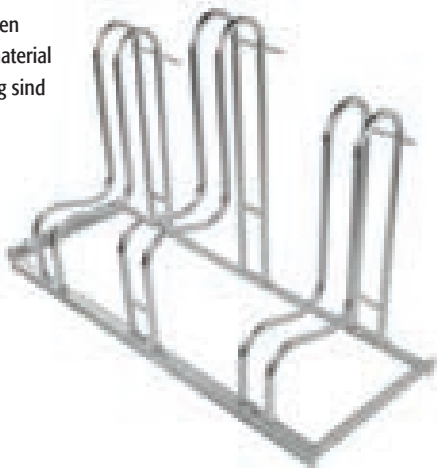
Dank der hohen Einstellbügel wird ein Umknicken der Fahrräder verhindert, wodurch Beschädigungen der Felgen vermieden werden.

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: 385 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



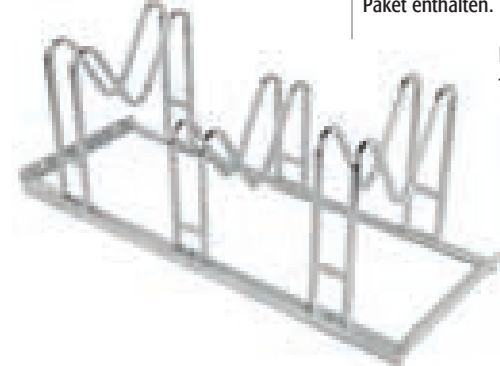
Der CITY-Fahrradständer MAGNIS besteht aus feuerverzinktem Stahl und verfügt über spezielle M-förmige Einstellbügel, die entwickelt wurden, um die Felgen, Achsen und besonders Scheibenbremsen von Fahrrädern zu schützen. Dieser Fahrradständer eignet sich für alle Orte, an denen Fahrräder schnell, unkompliziert 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





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

**CITY-Fahrradständer  
HYBRID**  
*mit Anlehnbügel*

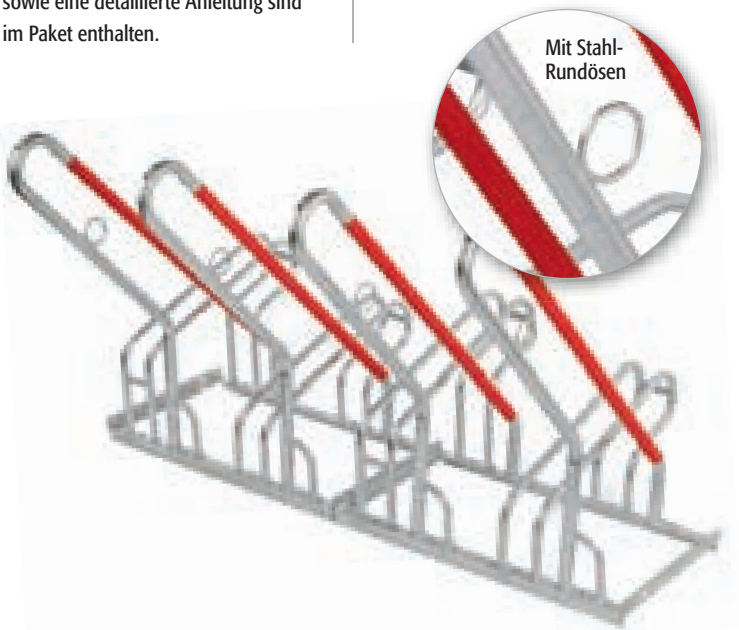
Der robuste Fahrradständer aus feuerverzinktem Stahl verfügt über praktische Anlehnbügel mit roter Schutzlackierung. Diese funktionellen Anlehnbügel schützen nicht nur gegen mutwilliges Umdrücken der Räder, sondern auch gegen Folgeschäden an den Felgen. Integrierte Stahl-Rundösen ermöglichen das Anbringen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

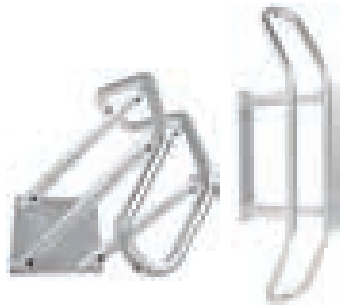
Hergestellt aus galvanisch verzinktem Stahl mit Rundrohr-Bügel. Dieser platzsparende Bügel ist vielseitig einsetzbar und geeignet für alle Fahrräder mit Reifenbreiten bis zu 68 mm. Durch seine einfache Einstellung und vormontierte Konstruktion ist er sofort einsatzbereit.

Die Montage erfolgt mithilfe einer Wandplatte, die angedübelt wird.

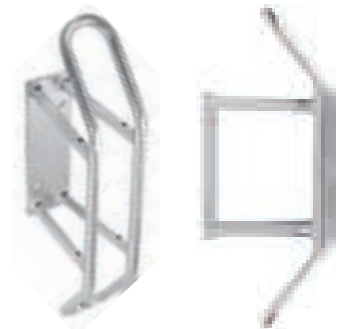
Der Wandparker mit einem 45-Grad-Winkel, montierbar sowohl links als auch rechts, passt sich flexibel an unterschiedliche Raumverhältnisse und individuelle Bedürfnisse an. Aus feuerverzinktem Stahl gefertigt, bietet er zuverlässige Langzeitnutzung für Innen- und Außenbereiche.

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



- i*
  - 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.

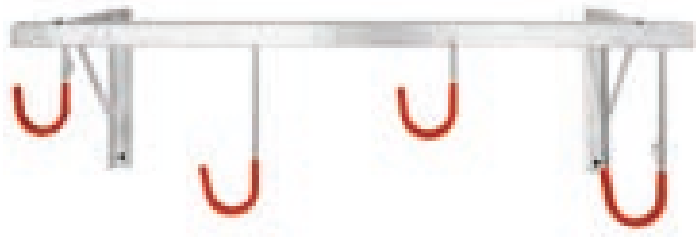
Die Konstruktion besteht aus hochbelastbaren Stahlwinkeln mit massiven Aufhängehaken, die mit Stahl-Ringösen als Diebstahlschutz ausgestattet sind. Die Aufhängehaken sind mit einer felgenschonenden Kunststoffummantelung in auffälligem Rot versehen.

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.

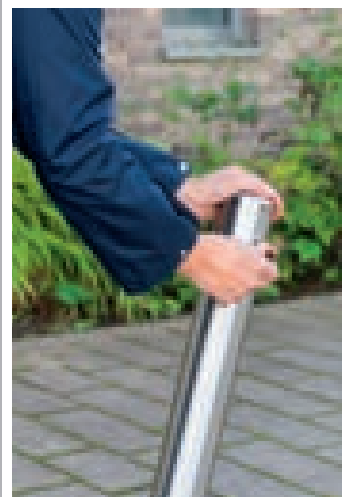
Höhe: 350 mm  
Tiefe: 350 mm



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



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



## CITY-Poller MILANO

MADE IN  
GERMANY

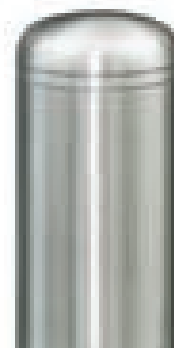
Elegante, wertbeständige und anspruchsvolle Qualität. Mit eingepresster Kappe. Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen.

Zubehör: Hochwertige Gliederkette aus Edelstahl (S. 124/125)

### Befestigungsarten:

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

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



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 925 mm Überflur 260 mm Unterflur	60 x 2	4	167.13.331	116,85
	76 x 2	5	167.15.826	151,70
	102 x 2	6,8	167.15.704	181,43
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Dreikantverschluss 925 mm Überflur 260 mm Unterflur	60 x 2	4,3	167.15.888	174,40
	76 x 2	5,6	167.16.363	202,90
	102 x 2	7,4	167.19.875	243,30
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 931 mm Überflur	60 x 2	2,4	167.16.096	181,50
	76 x 2	4,2	167.14.669	213,20
	102 x 2	6,2	167.16.653	246,00
<b>Zum Umlegen</b> mit Zylinderschloss (verschiedenschließend) und 2 Schlüsseln 925 mm Überflur	76 x 2	5,3	167.22.695	274,70
<b>Zum Umlegen</b> mit Dreikantverschluss 925 mm Überflur		5,4	167.17.565	274,70
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.19.417	15,90
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

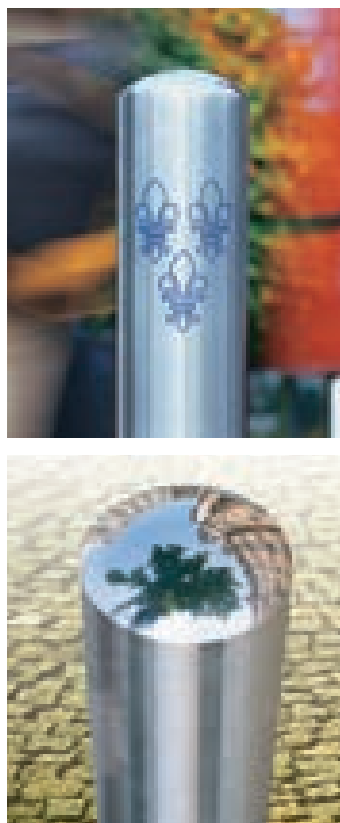
Auf Wunsch auch herausnehmbar mit seitlichem Dreikantverschluss oder mit gleichschließendem Zylinderschloss.

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	108 x 2	7	167.15.453	230,70
<b>Zum Aufdübeln</b> 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 76/77.





- 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. 124/125)

### Befestigungsarten:

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



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	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
<b>Zum Aufdübeln</b> 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
<b>Zum Herausnehmen</b> 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
<b>Zum Herausnehmen</b> 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
<b>Sockelring</b> 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



- i**
  - 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.
<b>Zum Einbetonieren</b> 600 mm Überflur 400 mm Unterflur	204 x 2	11,5	167.17.981	452,60
<b>Zum Aufdübeln</b> mit Bodenplatte 600 mm Überflur	204 x 2	9,8	167.18.112	634,00
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Zylinderschloss (gleichschließend) 600 mm Überflur 400 mm Unterflur	204 x 2	27,1	167.17.174	678,60
Abdeckkappe für Bodenhülse, feuerverzinkt, nicht verschleißbar		2,5	167.16.058	94,90
Sie benötigen 3 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.				



- 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.
<b>Zum Einbetonieren</b> 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
<b>Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss</b> 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
<b>Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss, gleichschließend</b> 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



- 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 antikiert zu wirken.

### Oberfläche:

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

### Befestigungsarten:

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

### Schließoption:

Mit Zylinderschloss, einschließlich 2 Schlüssel

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

Ausführung	Ketten- Ösen	Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 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
<b>Zum Herausnehmen</b> 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

## TOPSELLER



- Klare optische Abgrenzung für mehr Orientierung
- Sichere Personenführung
- Bewährte Lösung an Bahnanlagen und öffentlichen Plätzen
- Flexibel anpassbar an Kurven und Steigungen
- Montagefreundlich dank Baukastensystem
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

## 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 Umlaufsperre 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.

### Verbindungsteil für MORION Systemgeländer

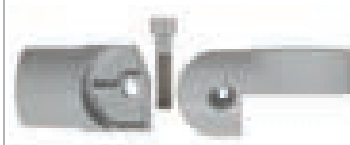
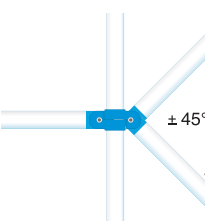
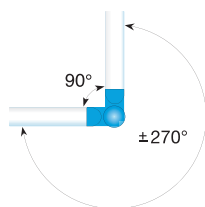
Das Verbindungsteil besteht aus glasfaserverstärktem Polyamid 6 (ALAMID 6 GF 30 UV) und verbindet Querholm, Schelle und Standpfosten. Der 30% Glasfaseranteil sorgt für hohe Stabilität, auch bei anspruchsvollen Anwendungen. Die UV-Stabilisierung macht das Bauteil witterungsbeständig – ideal für den dauerhaften Außeneinsatz.

#### 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.




Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.

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

	Oberfläche	Farbe	Zum Einbetonieren 60/1.330 mm; davon 330 mm Unterflur oder zum Einsetzen in MORION Bodenhülse			Zum Aufdübeln 60/1.000 mm; mit Bodenplatte 140 x 160 x 10 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	feuerverzinkt	feuerverzinkt	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

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	115,20
	schwarz-gelb		191.14.802	95,70		191.19.929	109,70		191.13.934	115,50

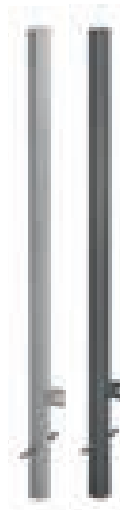
Auf Anfrage auch in der Farbe DB 703 erhältlich.

**Zubehör**

	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse	3,0	100.10.773	14,70
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding	5,5	150.18.049	26,20



# Systemgeländer – leitend



- 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



Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme 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.

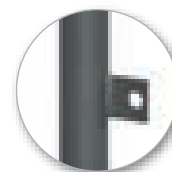
Das Geländer ist mit Erdungslaschen und elektrisch leitfähigen Verbindungselementen ausgestattet, die eine zuverlässige Ableitung elektrischer Ströme ermöglichen. Bei sachgerechter Installation erfüllt es die Anforderungen an Erdung,

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 Bodenhülle			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

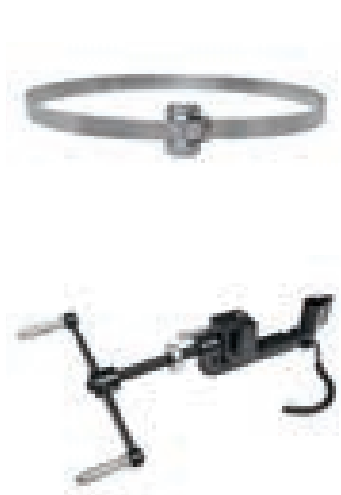
## MORION Rohrfosten



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 arrandierte Kanten schützen vor Verletzungen.

- Vielzweckband aus rostbeständigem Edelstahl.
- Schlaufen aus Edelstahl. Zum Fixieren des Bandes und zum Sichern der Bandenden.

### Spannwerkzeug:

Zum Befestigen und Spannen der Edelstahlbänder

Ausführung	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
<b>Edelstahl-Band</b> im Abrollkarton 30 m	3/4" (19 mm)	4	320.10.735	2 Rollen 10 Rollen	47,80 44,20
	1/2" (12 mm)	3	320.12.038	2 Rollen 10 Rollen	37,80 33,60
<b>Edelstahl-Schlaufen</b> im Karton zu 100 Stück	3/4" (19 mm)	2,5	320.11.434	2 Karton 10 Karton	33,80 30,60
	1/2" (12 mm)	1,5	320.10.897	2 Karton 10 Karton	27,80 23,80
<b>Spannwerkzeug</b>		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.
<b>CARAMBA</b>	60	0,35	312.10.340	1 St. 25 St.	6,10 4,10
	76		312.11.516	1 St. 25 St.	6,60 4,50
<b>MORION</b>	60		311.10.557	1 St. 25 St.	7,10 5,00
	76		311.12.718	1 St. 25 St.	7,70 5,50
<b>MORION Bandschellen</b>	alle		314.12.159	1 St. 25 St.	6,10 4,30



## Schranken, Durchfahrt- und Höhenbegrenzer

Zufahrten regeln, steuern und kontrollieren

<b>Dreh- und Gatterschranken</b>	<b>203, 210-211, 216</b>
<b>Sperrschranken</b>	<b>204</b>
<b>Elektroschranke</b>	<b>208</b>
<b>Handschranke</b>	<b>209</b>
<b>Durchfahrtbegrenzer</b>	<b>212</b>
<b>Höhenbegrenzer</b>	<b>217</b>



- 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.

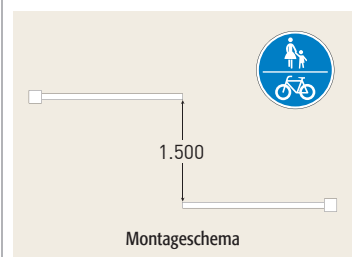
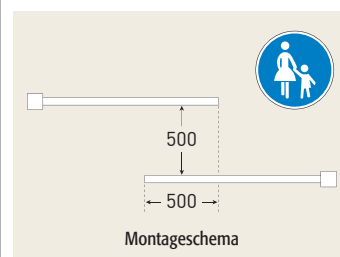
- Alle Stahlteile aus Gütestahl, feuerverzinkt und rot lackiert
- Schrankenbaum rot-weiß abgesetzt
- Mit Verschlussbolzen

Zum Einbetonieren (auf Wunsch zum Aufdübeln).

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

### Maße:

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



Ausführung	Gesamtbreite pro Flügel (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 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).

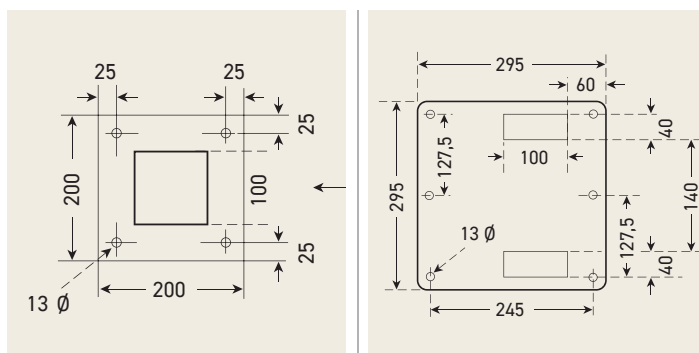
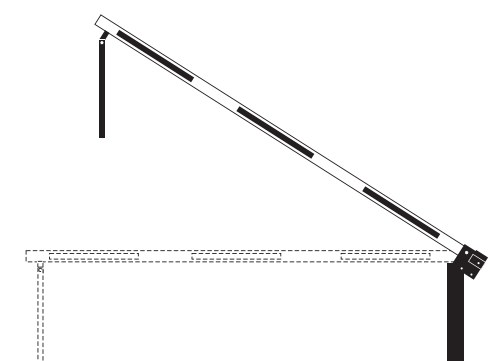
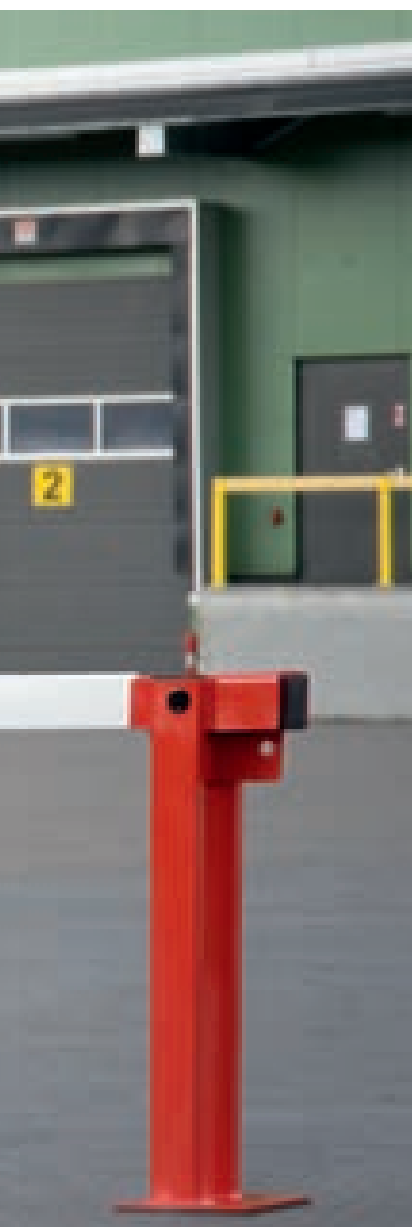
### Maße:

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.
<b>Zum Aufdübeln, Rundzylinder mit 2 Schlüsseln</b>	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)			110,00
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.

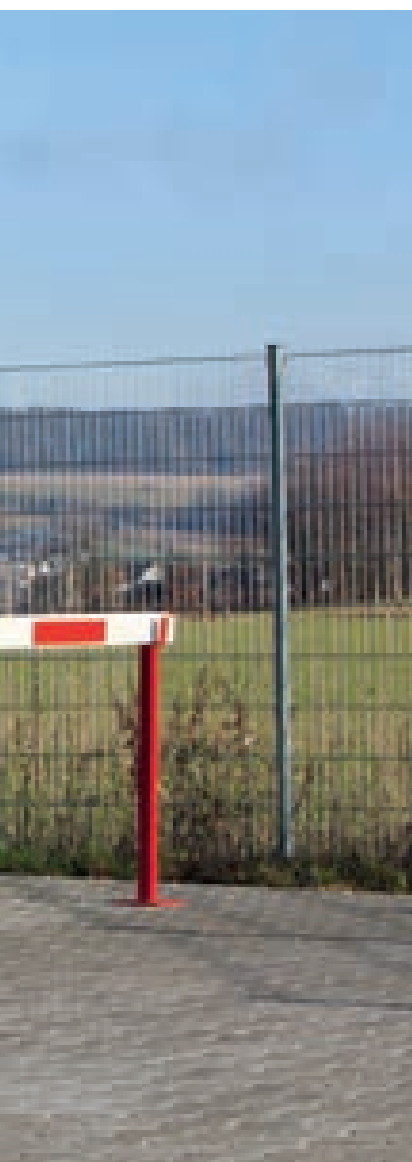
### **Maße:**

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

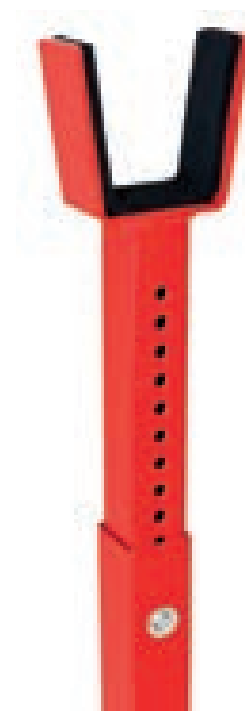
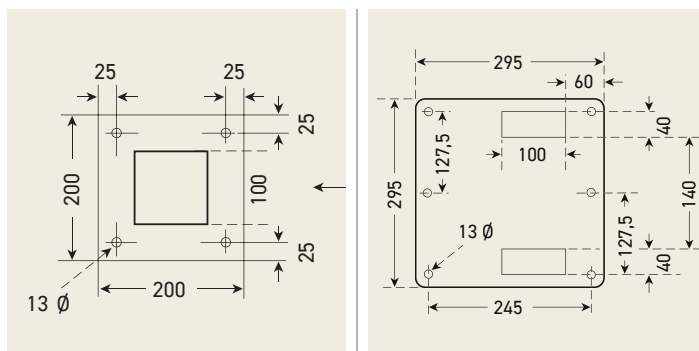
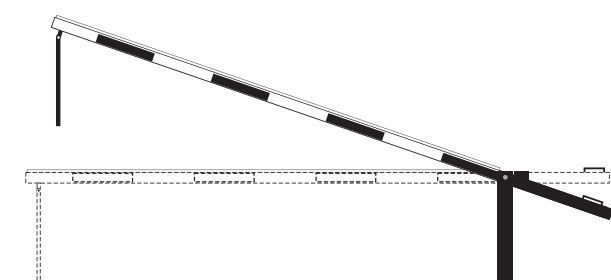
Der Verschlussbolzen der COMPACT Systemschranke rastet in offener und geschlossener Position automatisch ein.  
Abschließbar durch verschieden-schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüssel. (Der Schlüssel lässt sich nur in eingerastetem Zustand abziehen.)

### 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.
<b>Zum Aufdübeln, Rundzylinder mit 2 Schlüsseln</b>	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)			110,00
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



- 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	1.624,70
	2.150	2.000	36,6	223.24.144	1.665,70
	2.650	2.500	38,4	223.29.795	1.743,40
Zubehör				Artikel	€/St.
Handsender (pro Schranke max 24 Stück)				223.20.969	82,30
Ersatzakku (6 Volt)				223.23.724	104,30
Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten)				223.26.644	162,80



- 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.
<b>Zum Aufdübeln,</b> 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		98,00
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.

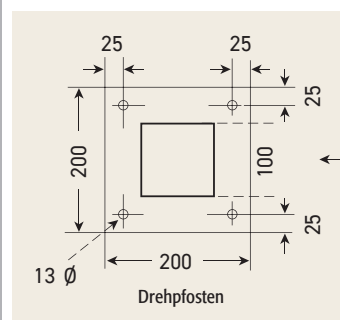
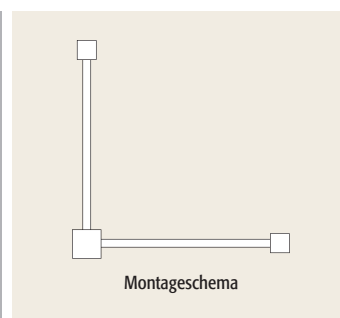
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschließbar durch verschiedenschließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüsseln.

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.
<b>Zum Aufdübeln,</b> 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)					98,00
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Rundzylinder					13,80
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)					69,10
Vorgerichtet für Profil-Halbzyylinder					94,00



- 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).

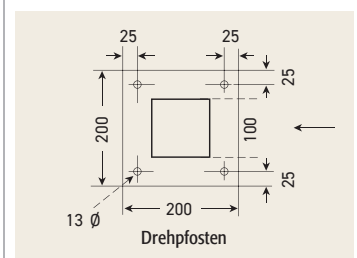
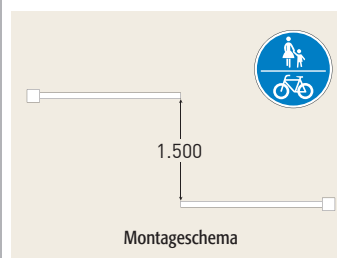
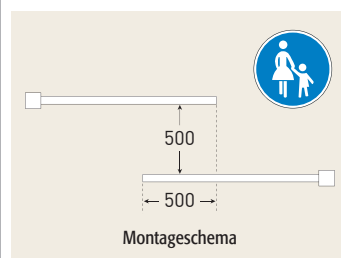
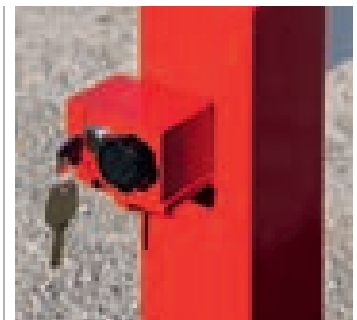
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschießbar durch verschiedenschließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüssel.

Weitere Schließoptionen:

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

### Maße:

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



Ausführung	Gesamtbreite pro Flügel (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Aufdübeln,</b> 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)		98,00
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.

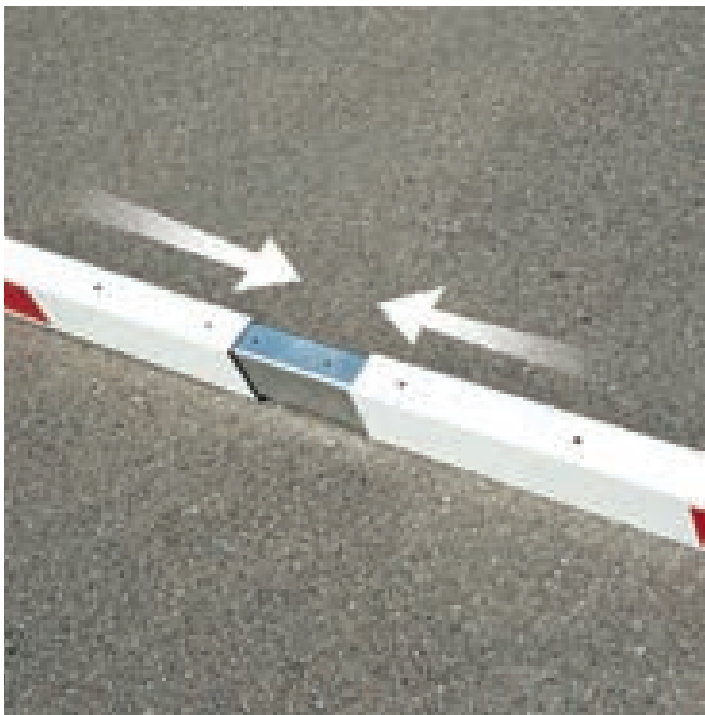
Der Aluminiumbaum wird mittels zwei Aufnahmebohren fest verschraubt.

#### **Maße:**

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

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

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



- 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	110,00

COMPACT  
Durchfahrt-Begrenzer  
Höhenabhängung

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



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



## 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)



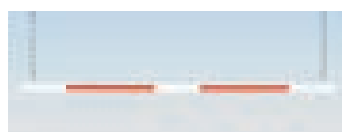
- Drehbar
- Baum reflektierend
- Zwei Befestigungsarten
- Einfache Montage

Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Aufdübeln</b> 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	110,00
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.

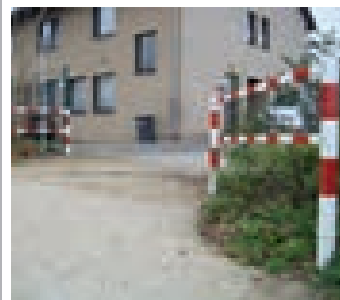


Ausführung	Breite (mm)	für Breiten (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Aluminium	2.000	3.000 – 5.000	8	305.21.100	86,50

# 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.

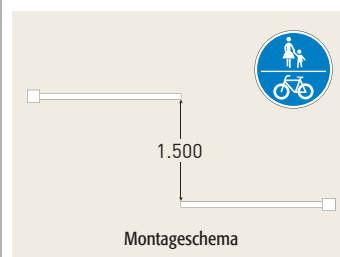
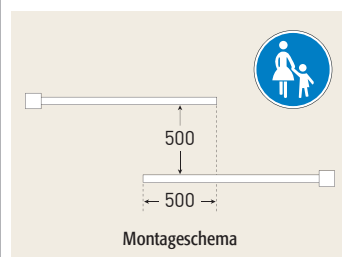
Schließoption:  
Zylinderschloss, einschließlich  
2 Schlüssel

### 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.
<b>Zum Einbetonieren,</b> Eine Schranke = 2 Flügel Dreikantverschluss	1.500	1.400	80	220.12.694	958,80
	2.000	1.900	95	220.10.527	1.046,90
	2.500	2.400	110	220.11.460	1.134,50
	3.000	2.900	125	220.12.737	1.314,80
	3.500	3.400	140	220.12.333	1.427,50
<b>Zubehör</b>				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 Knotenketten 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	197,10
	2.500	7	302.16.975	233,30
	3.000	11	302.18.457	338,50
	4.000	13	302.13.245	397,80
	5.000	15	302.15.125	470,20
schwarz-gelb	2.000	6	302.16.017	197,10
	2.500	7	302.16.495	233,30
	3.000	11	302.17.584	338,50
	4.000	13	302.13.360	397,80
	5.000	15	302.19.951	470,20

## 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.

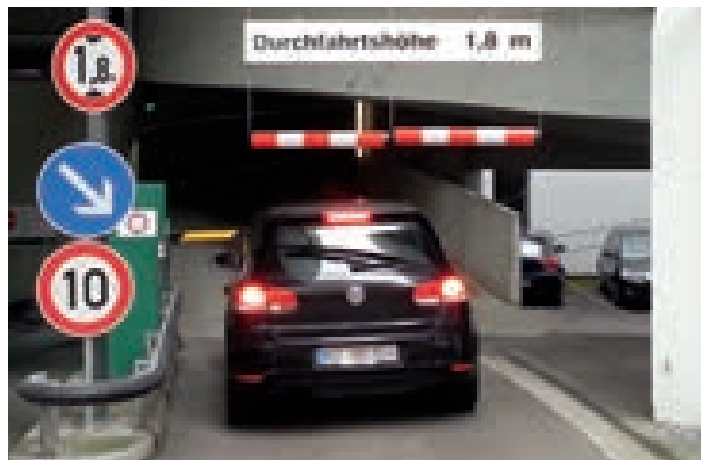
Aufhängung durch zwei Knotenketten, galvanisch verzinkt, je 2 m lang. Kettenende mit Stahlring zum Aufhängen des Höhenbegrenzers (Deckenhaken bauseits).



- 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			302.22.967	1 St.	86,20
				4 St.	74,10





## Verkehrsmanagement

Entdecken Sie unsere Vielfalt an Verkehrslösungen

<b>GAMMA Verkehrsinsel</b>	<b>219</b>
<b>GAMMA Elastikbordsteine</b>	<b>222</b>
<b>GAMMA Aufpflasterungen</b>	<b>224</b>
<b>GAMMA Berliner Kissen EU</b>	<b>226</b>
<b>GAMMA Berliner Kissen oval</b>	<b>227</b>
<b>GAMMA Plateau-Kissen</b>	<b>228</b>



## GAMMA Verkehrsinsel

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

Die halbkreisförmige Verkehrsinsel 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 Verkehrsinsel besteht aus einem Außenring, der mit der Fahrbahn verschraubt wird, und zwei Innenteilen. So ist der Transport der Verkehrsinsel, 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 Verkehrsinsel 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 Verkehrsinsel, silbergrau, mit weißem Reflexband. Verankerungspunkte zur Aufnahme der Montagedübel (inklusive).



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

# Verkehrinsel

## Ausführung

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

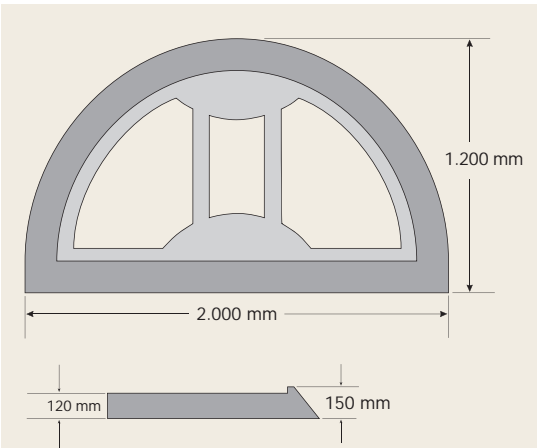
## Verkehrinsel 200

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

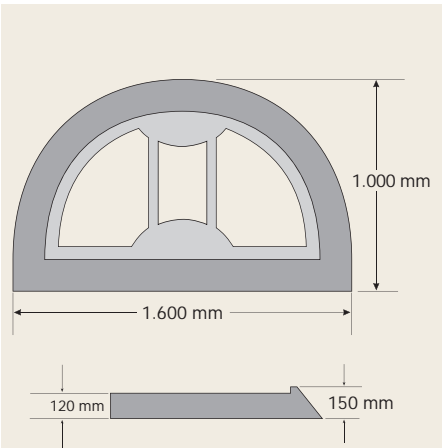
## Verkehrinsel 160

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

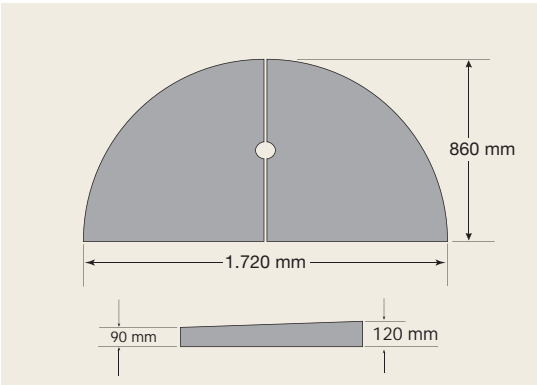
MADE IN GERMANY



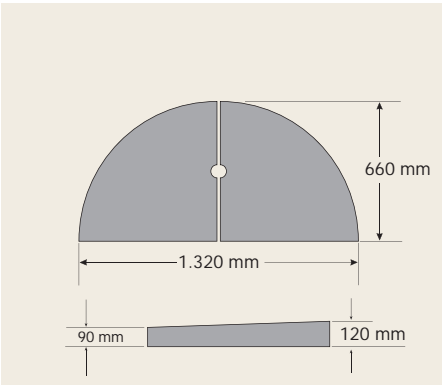
Verkehrinsel 200, Außenring



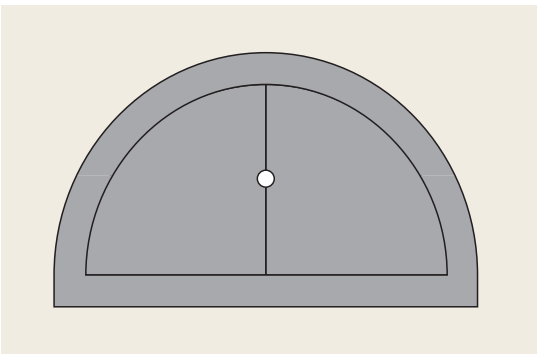
Verkehrinsel 160, Außenring



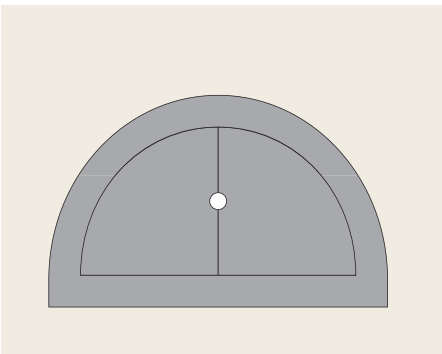
Verkehrinsel 200, Innenteil



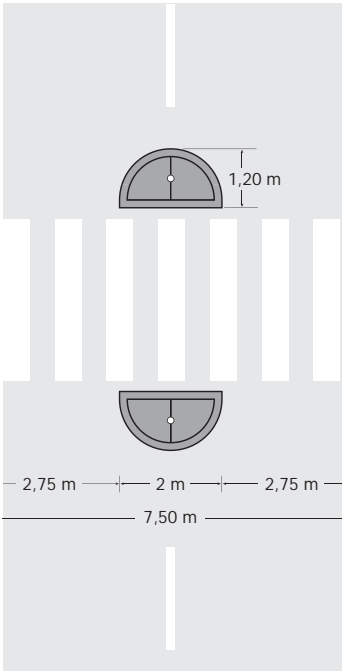
Verkehrinsel 160, Innenteil



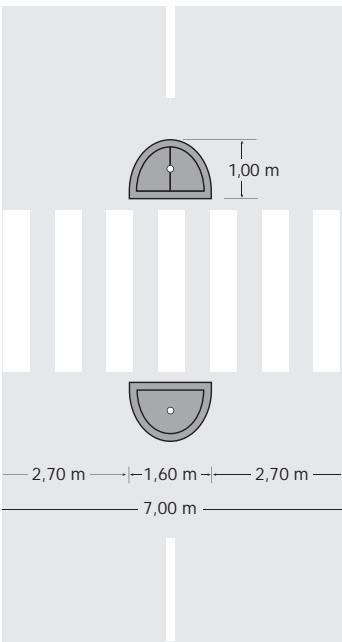
Verkehrinsel 200, Variante Außenring mit Innenteil



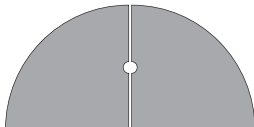
Verkehrinsel 160, Variante Außenring mit Innenteil



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	402,00	
GAMMA Verkehrsinsel Außenring 160 cm (inklusive Befestigungsmaterial)								
		160	100	15	60	283.18.384	377,40	
GAMMA Verkehrsinsel Innenteil, 2-teilig, 200 cm								
		172	86	12	2 x 45	283.18.464	352,50	
GAMMA Verkehrsinsel Innenteil, 2-teilig, 160 cm								
		132	66	12	2 x 38	283.14.622	291,30	
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	113,70	
		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	14,20	
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding				für Rohre 60 Ø, Länge 300 mm		5,5	150.18.049	26,20
2-Komponentenkleber (für 4 Inselköpfe)					6,7	282.17.343	136,00	



## 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, Fahrbahnversmälnerung
- Bordsteinerhöhung/Verkehrsinselerhöhung
- Radführung in Parkhausausfahrten (Schutz der Felgen und Reifen gegen das Scheuern am Bordstein)
- Bordsteinschutz in Tunneln und Unterführungen (erhöhte Sichtbarkeit durch Retroreflexband)

\*Minstdurchmesser:

250 cm/15 cm Höhe

350 cm/10 cm Höhe

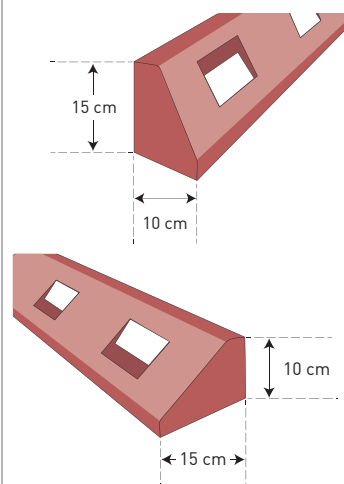
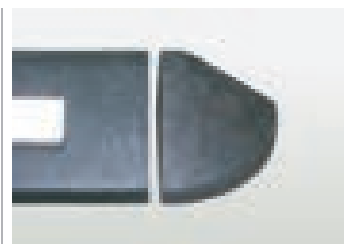
Ein Elastikbordstein hat **unterschiedliche Schenkellängen**: 10 und 15 cm. Dadurch sind mit **einem** Elastikbordstein **zwei Bauhöhen** ausführbar.

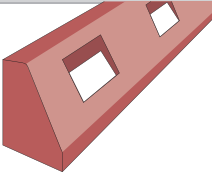
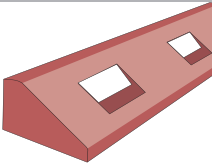
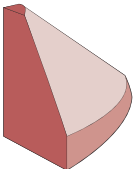
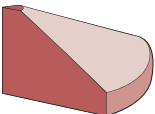
Passende Winklelemente (90°) sind ebenfalls verfügbar.

Wahlweise schwarz oder rotbraun.

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

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



GAMMA Elastikbordsteine		Breite (cm)	Länge (cm)	Höhe (cm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	Elastikbordstein mit 4 Montageplatten/Dübeln	10	125	15	schwarz	11	287.16.937	54,92
					rotbraun		287.14.428	
	Elastikbordstein mit 4 Montageplatten/Dübeln	15	125	10	schwarz	11	287.16.937	54,92
					rotbraun		287.14.428	
	Winkelement hoch mit 1 Montageplatte/Dübel	10	10	15	schwarz	1	287.14.996	17,75
					rotbraun		287.18.334	
	Winkelement flach mit 1 Montageplatte/Dübel	15	15	10	schwarz	1	287.15.350	17,75
					rotbraun		287.17.756	



# Aufpflasterungen

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

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

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

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

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

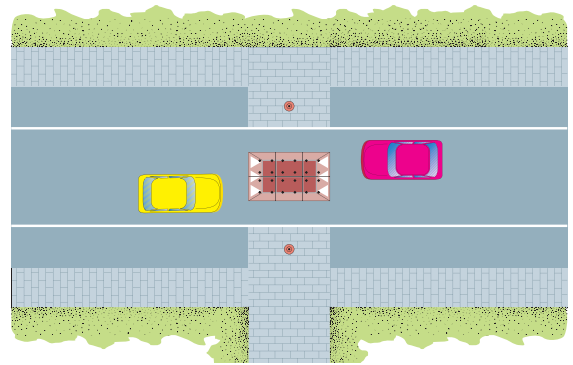


## TIPP:

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

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

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

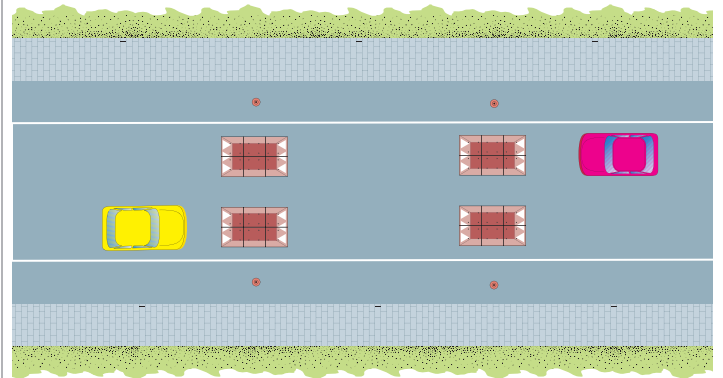


Plateau-Aufpflasterung im Streckenbereich; Straßenbreite mind. 3,30 m.

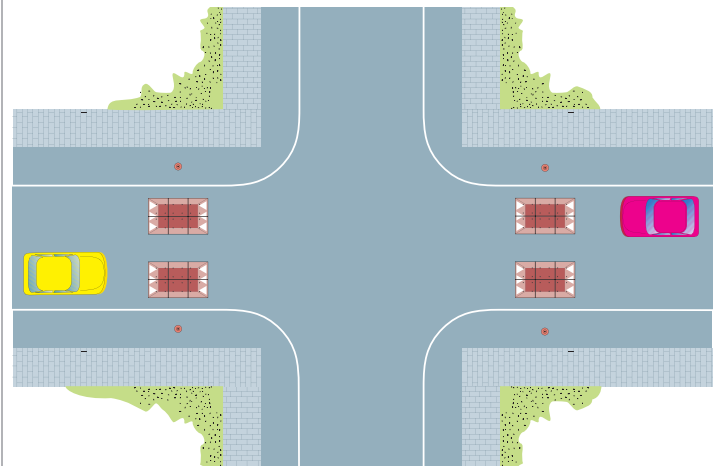
## Geteilte Plateau-Aufpflasterungen

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

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



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



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

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

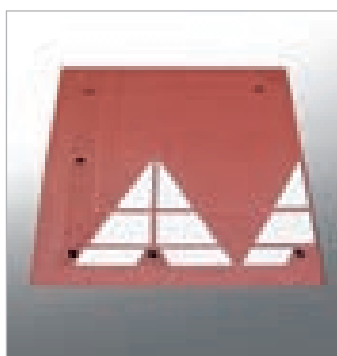
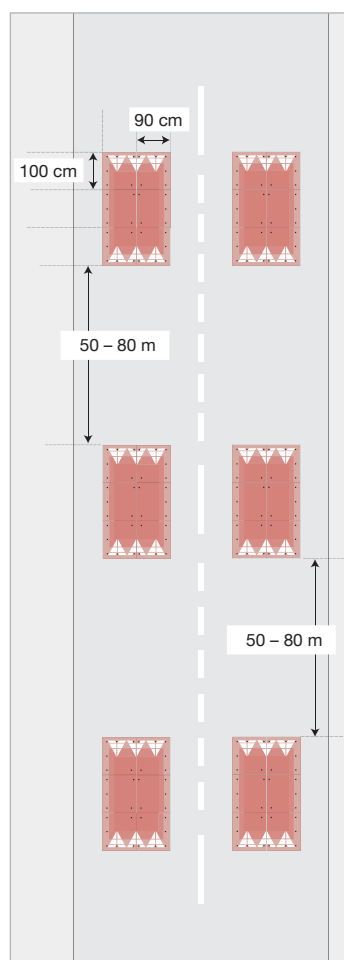
Hier bieten sich ergänzende Elemente aus dem gleichen Material wie z.B. Elastikbordsteine und Verkehrsinseln an, mit deren Hilfe kostengünstig Inseln, Querungshilfen, Spurtrennungen usw. „aus einem Guss“ gestaltet werden können.

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



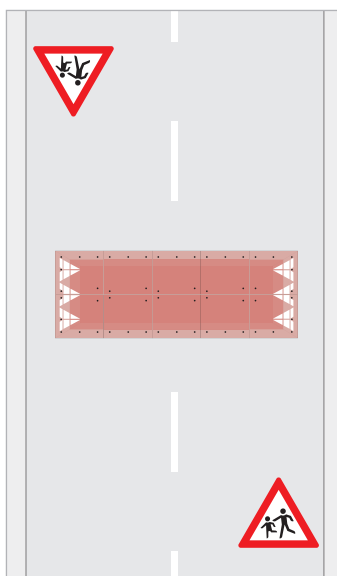
## TIPP:

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, Steinen) zwischen Fahrbahn und Rampe zu verhindern. Wo beides nicht möglich oder nicht gewünscht ist, kann ein Injektionsharz (bauseits) die Verbindung zwischen Dübel und Straßenaufbau verstärken.

# Aufpflasterungen



## GAMMA Berliner Kissen EU



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

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

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

Die in Ausnahmen gewünschte 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.

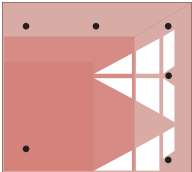
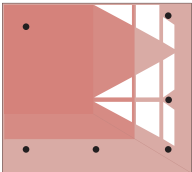
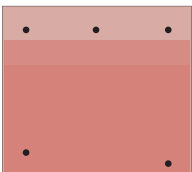
Berliner Kissen EU sind durch ihre geringe Höhe (6,5 cm) für alle Fahrzeuge sicher zu überfahren.

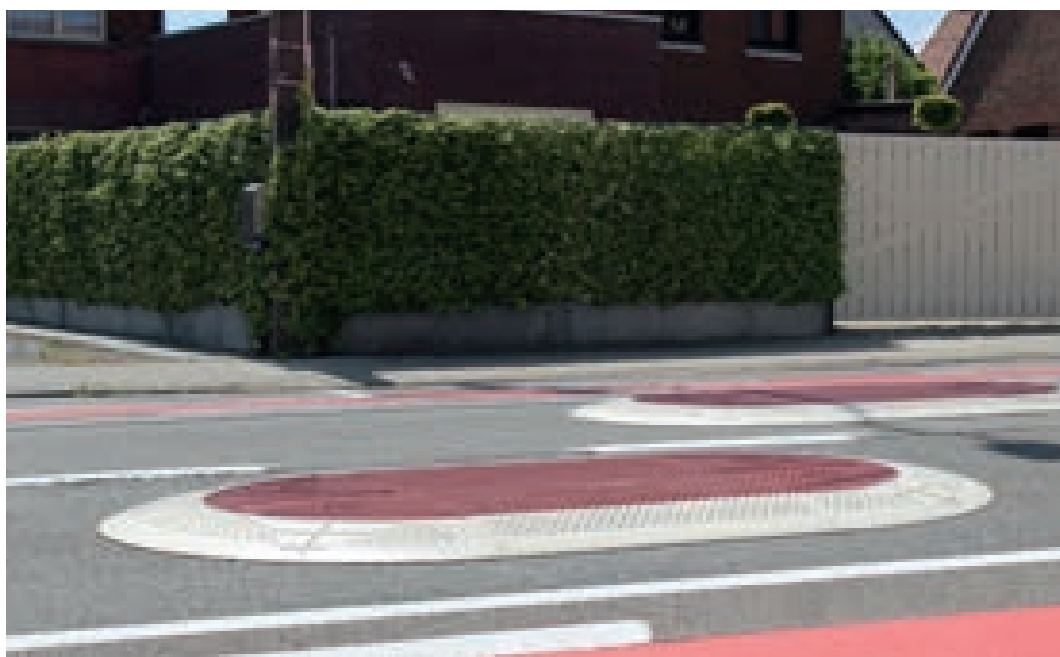
Berliner Kissen EU sind geteilte Plateau-Aufpflasterungen; somit können bestehende Entwässerungseinrichtungen beibehalten werden.



### 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	260,00
					rotbraun		283.21.797	
	Eckelement links (6 Bohrlöcher)	90	100	6,5	schwarz	36	283.20.959	260,00
					rotbraun		283.25.493	
	Randelement (5 Bohrlöcher)	90	100	6,5	schwarz	46	283.22.072	253,40
					rotbraun		283.28.027	
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der GAMMA-Elemente auf Verkehrsflächen				Verbrauch: ca.2 kg/qm		13,4	282.18.654	212,30
						6,7	282.17.343	136,00



- Aus 100% vulkanisiertem Gummi
- Effektive Geschwindigkeitsbegrenzung
- Geräuscharm und benutzerfreundlich
- Langlebig und recyclingfähig
- Einfache Installation

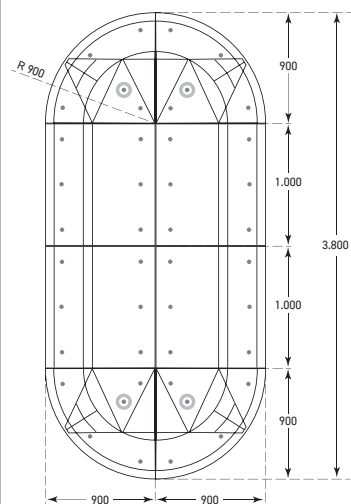


## GAMMA Berliner Kissen oval

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 Befestigungszubehör ist im Lieferumfang enthalten.



GAMMA Berliner Kissen oval (inklusive Befestigungsmaterial)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
schwarz mit weißem Rand	2.800	1.800	70	296	283.23.136	1.983,40
	3.800			432	283.24.674	2.755,20
rot mit weißem Rand	2.800			296	283.20.097	1.980,80
	3.800			432	283.20.429	2.751,70
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der GAMMA-Elemente auf Verkehrsflächen			Verbrauch: ca.2 kg/qm	13,4	282.18.654	212,30
				6,7	282.17.343	136,00



## GAMMA Plateau-Kissen

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

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

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

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

### Effekt:

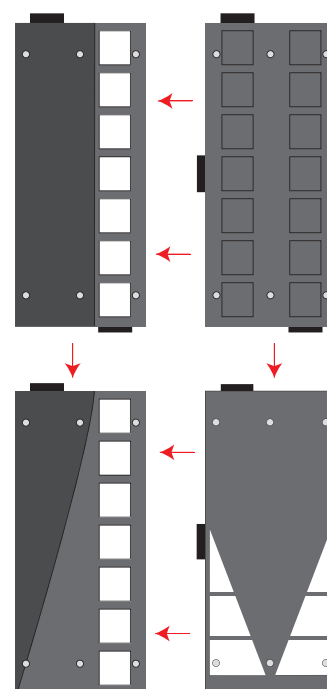
- Hohe Akzeptanz durch eine maßvolle fahrdynamische Wirkung.
- Die Verkehrsteilnehmer vermeiden ein Überfahren des – zum Bordstein hin neigenden – Seitenbereiches. Das oftmals zu beobachtende „seitliche Ausweichen“ findet meist nicht statt.

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

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

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

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



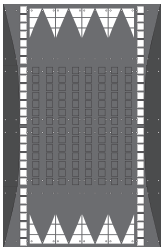
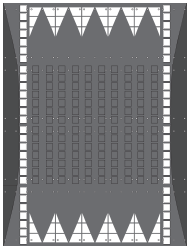
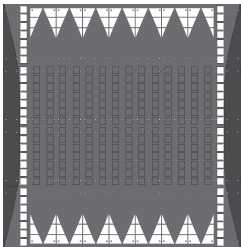
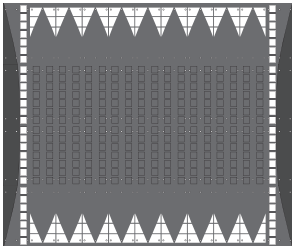
GAMMA Plateau-Kissen (inkl. Befestigungsmaterial)	Plateau-Maß (B x L)	ca. Straßenbreite
Set A:	270 x 400 cm	390 bis 430 cm
Set B:	315 x 400 cm	435 bis 475 cm
Set C:	405 x 400 cm	525 bis 565 cm
Set D:	495 x 400 cm	615 bis 655 cm

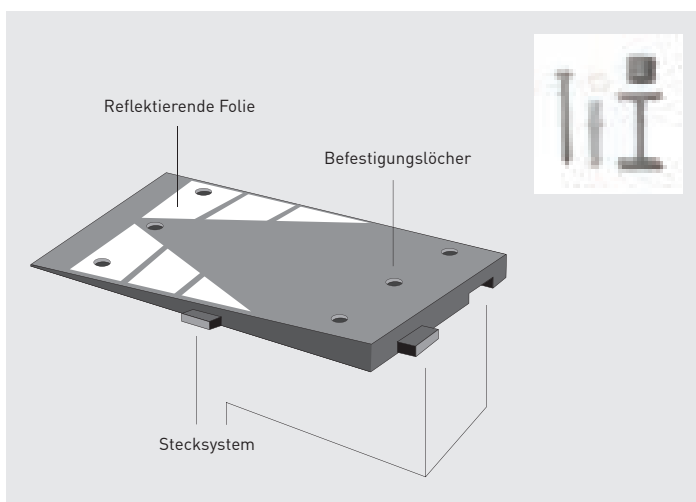
Weitere Größen sind problemlos möglich.  
In der Breite in 45 cm Schritten und in der Länge um jeweils 100 cm.



### TIPP:

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

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	4.359,30
	Set B	315	400	7,5	28	862	286.25.640	5.116,10
	Set C	405	400	7,5	36	1.112	286.23.804	6.629,60
	Set D	495	400	7,5	44	1.362	286.27.722	8.143,10
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der GAMMA-Elemente auf Verkehrsflächen				Verbrauch: ca.2 kg/qm		13,4	282.18.654	212,30
						6,7	282.17.343	136,00





Inhalt (Stichworte)	Seite
<b>A</b>	
Absperrband	148
Absperrgitter - Stahl oder Kunststoff	150-151
Absperrhalter	148
Absperrketten	119, 124-125
Absperrpfosten	122, 126-139
Absperrpoller - fest oder beweglich	178-179, 192-197
Absperrständer (Kettenständer)	111-114
Absperrungen	150-151
Abweiserecken	58-60
Acrylspiegel	12-20
Anfahrpuffer	107
Anfahrerschutz	57-64
Anfahrstopp	24-75
Anlehnbügel	181-184
Antirutsch-Beläge	82-83
Antirutschwinkel / Antirutsch-Profile	82-83
Antirutsch-Farbe	94
Anti-Graffiti	97
Anti-Vandalismus Spiegel	17
Asphalt Bodenreparatur	96
Asphalt Fugenreparatur	97
Auffahrrampe	164
Aufpflasterungen	224-229
Außenmarkierfarbe	90-91, 95
<b>B</b>	
Balken	57
Bandschellen	201
Bandschellenadapter	21
Barriere	65-68
BASIC Gurt-Warnständer	116
BASi-Leitkegel TL	154-156
Baustellen-Absperrband	148
Baustellensicherung	141-157
Befestigungszubehör Rammschutz	76-77
Befestigungszubehör Spiegel	21
Beobachtungsspiegel	14-20
BERLIN Poller	193-195
Berliner Kissen EU	226
Berliner Kissen oval	227
Beton-Bodenreparatur	96
Beton-Fugenreparatur	97
BLACK BULL Anfahrerschutz	57-64
BLACK BULL Bodenbarriere ECO	66-67
BLACK BULL Bodenbarriere Hybrid	68
BLACK BULL Eck-Schutzbügel	49, 53, 56
BLACK BULL Geländer-Tür mit Wandhalterung	30
BLACK BULL Leitbord	60
BLACK BULL Rammschutz-Balken	57
BLACK BULL Rammschutz-Barrieren	65-68
BLACK BULL Rammschutz-Bügel	44-56
BLACK BULL Rammschutz-Geländer	24-33
BLACK BULL Rammschutz-Planke	36-40
BLACK BULL Rammschutz-Planke XL	38-39
BLACK BULL Rammschutz-Poller	41-43
BLACK BULL Regalschutz-Planke	62-64
BLACK BULL SafeWall Wandschutzbügel	74-75
BLACK BULL Schutzgitter Hybrid	35
BLACK BULL Swing-Poller	41
Bodenbarriere Hybrid	68
Bodenbeschichtung	93
Bodenhülse	133
Bodenmarkier-Farbe	91-95
Bodenmarkierband	84-86
Bodenmarkier-Systeme	79-81, 84-85, 87-88, 90-91
Bodenreparatur	96
Bordstein-Rampe	164
Bügel	44-56, 177
<b>C</b>	
CITY-Anlehnbügel	181-184
CITY-Fahrradständer	185-191
CITY-Poller	178-179
CITY Schutzbügel	177
CITY Schutzpoller	178-179
ComeBack Leitzylinder	169
COMPACT Drehschranke	210
COMPACT Durchfahrt-Begrenzer	212-215
COMPACT Elektroschranke	208
COMPACT Gatterschranke	203, 210-211, 216
COMPACT Handschranke	209
COMPACT Systemschranken	204-207
<b>D</b>	
Dämpfungselement aus PU	28-29, 32-35, 38-40, 52, 59
DETEKTIV-Spiegel	15-16
DIAMOND-Verkehrsspiegel	7
Diebstahlspiegel	14-15, 18-19
DIN 67 510	89
DIN 30 710	153
DIN 4844	13, 106
Drängelgitter	150

Inhalt (Stichworte)	Seite
Drehschranken	210-211
Dreikomponenten-Gemisch	96
Dreikomponentenkleber	161
Drei-Wege-Spiegel	14, 19
Drücken-Magnettafel	30
Dübel und Schrauben	76-77
DURABEL	8-11
DURABEL BASIC	11
DURABEL IceFree BASIC	11
DURABEL ECO	10
DURABEL IceFree ECO	10
DURABEL PRO	8
DURABEL Icefree PRO	9
DURABEL-Verkehrsspiegel	8-11
Durchfahrt-Begrenzer	212-215
<b>E</b>	
EASY-GATE Scherensperre	151
EasyRide Fahrbahnschwelle	170
Eckschutz-Balken (Stahl)	57
Eck-Schutzbügel (Stahl)	49, 53, 56
Edelstahl-Band	201
Edelstahl-Poller	178-179, 192-195
Edelstahl-Schlaufen	201
Edelstahl-Spiegel	8-11, 17
Eindreh-Pfosten	122
Einfahrhilfe LKW	162
Einfahrtssperre	212-215
Einlassgrund	93
Einschlag-Bodenhülse	133
Einschraub-Bodenhülse	133
Elastikbordsteine	222-223
Elektronische Schranke	208
EN 13422 (Leitkegel)	154-155
E-Scooter-Parker	180-181
E-Scooter-Ständer	180-181
Etikettenentferner	97
EUCRYL-Spiegel	12-13
EU-Reflexkegel	155
EU-Leitkegel (einteilig, PVC)	154
EUROPA-Leitkegel	156
EXTERN-Kettenständer	113-114
<b>F</b>	
Fahrbahnschwellen	170-174
Fahrrad-Anlehnbügel	181-184
Fahrradständer	185-191
Fahrrad-Temposchwelle	175
Fahrzeugmarkierung	153
Fallrohr-Schutz	72-73
Faltsignale	152
Federelement	28-29, 32-35, 38-40, 52, 59
Feuerwehrleitpfosten	122
FLEX-GUARD Mobile Absperrung	151
FlexPin	167
FlexPin Key	167
Forstwegschranken	204-207
Fugenreparatur	97
<b>G</b>	
GAMMA Aufpflasterungen	224-229
GAMMA Berliner Kissen EU	226
GAMMA Berliner Kissen oval	227
GAMMA Elastikbordsteine	222-223
GAMMA Plateau-Kissen	228
GAMMA Verkehrsinsel	219-221
Gatterschranken	203, 211, 216
Gefängnissspiegel	17
Geländer	24-33, 198-200
Geländer-Tür	30-31, 34
Geländer-Tür mit Magnettafeln	30
Geländer-Tür mit Wandhalterung	30
Gliederketten	119, 123-125
Graffiti-Entferner	97
Graffiti-Etiketten-Entferner	97
GUARDA Kettenständer	111-112
Gummi-Rampe	164
Gurtkassette	121
Gurtkassette für Leitkegel	119-120
Gurtpfosten	115-116
Gurtständer	115-116
Gurt-Warnständer	115-116
Guss-Poller	197
Güteketten	124-125
<b>H</b>	
Hallenbeschichtungsfarbe	93
Hallenmarkierfarbe	92
Hallenmarkierfarbe, Antirutsch	94
Handschranke	209
Handspiegel VISION	20
Herausnehmbare Pfosten	130, 132
Höhenbegrenzer	217



Inhalt (Stichworte)	Seite
Horizontal-Schranken	203, 210, 211, 216
HORIZONT-Spiegel	14
Hybridbarriere	68
Hybridschutz	32-33, 35
Hybrid Bodenbarriere	68
Hybrid Rammschutz-Geländer	32-33
Hybrid Rammschutz-Geländer-Tür	34
Hybrid Schutzgitter	35
<b>I</b>	
INDOOR-Spiegel	16-17
Industrie-Schutzplanke	36-40, 62-64
Industriespiegel	13-14
Inspektionsspiegel	20
<b>J</b>	
Justizspiegel	17
<b>K</b>	
Kabel- und Schlauchbrücken	141-147
Kantenschutz	99-105
Kegel	154-157
Kegel-Gurt	119-120
Kennzeichnung	79-81, 84-85, 90-91, 153
Ketten	123-125
Kettenhaken für Leitkegel	157
Kettenständer	111-114
Kipp-Pfosten	134-138
Kippzylinder	167-169
Klapp-Pfosten	134-138
Klapp-Schild	117
Kleber für Radstopp Park-AID®	161
Kontrollspiegel	14-20
Kreuzungselement für Kabelbrücken	144-145
Kugelspiegel	18
Kunststoffketten	119, 123-125
Kunststoff-Kettenständer	111-113
Kunststoff-Pfosten für Kegelgurt	120
Kunststoff-Sperrgitter	149
Kuppelspiegel	18
<b>L</b>	
Laderampenschutz	107
Ladesäulen-Schutz	177-179
Leitbord	60
Leitkegel	154-157
Leitkegel-Set	157
LeitPin	168
LeitPin-Boje	169
Leitplanke	36-37, 40
Leitzylinder	167-169
Linienmarkierfarbe	90-91
LKW-Einfahrhilfe	162
LKW-Ladesäulenschutz	162
LKW-Parkhilfe	163
<b>M</b>	
Magnet-Gurt	118
Magnet-Spiegel	16
Magnettafeln	30
Markierungs-Systeme	79-81, 84-85, 87-88, 90-91
Markierfarbe für innen	92-94
Markierfarbe für außen	90-91, 95
Mastenschutz	69
MILANO Poller	192
Mobile Absperrung	150-151
Mobile Pfosten	111-116
Mobiler Rammschutz	51
MORION Absperrgitter	150
MORION Bandschellen	201
MORION Bordstein-Rampe	164
MORION Gatterschranke	203
MORION Gefängnissspiegel	17
MORION Gurtpfosten	116
MORION Gurtständer	115-116
MORION Gurt-Warnständer	115-116
MORION Justizspiegel	17
MORION Kabelbrücken	141-147
MORION Kantenschutz	105
MORION Kegel-Gurt	119
MORION Ketten-Warnständer	113
MORION Leitkegel EU	154
MORION Radstopp	166
MORION Rampenfender	107
MORION Rohrpfosten	21, 201
MORION Rohrschellen	201
MORION Reflexkegel	155-156
MORION Rohrschutz	72-73
MORION Säulenschutz	69-71
MORION Schachtschutzgitter	149
MORION Schlauchbrücke	147
MORION Schrammschutz	108-109
MORION Schutzbügel	44-45

Inhalt (Stichworte)	Seite
MORION Sperrgitter	149-150
MORION Sperrpfosten	122, 126-130
MORION Swing	126
MORION Systemgeländer	198-200
MORION Systemgeländer - leitend	200
MORION Trennbalken	158
MORION Wandgurt	118
MORION Warmaufsteller	117
MORION Warnmarkierung	89, 153
<b>N</b>	
Nachleuchtende Markierung	89
Nachleuchtende Warnmarkierung	89
Nylonketten	123-125
<b>P</b>	
PANORAMA-Spiegel	18-19
Papieretiketten-Entferner	97
PARAT-Gatterschranke	216
PARAT-Pfosten (herausnehmbar)	132-133
PARATlift-Sperrpfosten (versenkbar)	131
Park-Boje	169
Park-AID®	161
Parkbügel	139
Parkhilfen	158, 161-166
Parkplatzmarkierung	79-81, 90-91
Parkplatzausstattung	134-139
Personenleitsysteme	111-116
Pfeilerschutz	70-73
Pfostenschutz für Regale	58-61
Plateau-Kissen	228-229
Poller	41-43, 61, 178-179, 192-197
Poller-Edelstahl	178-179, 192-195
Poller-Flex	61
Poller-Stahl	196
Poller-Aluminiumguss	197
Prallschutz-Elemente	99-104
Primer	79
Primer-Spray	79
Primer-Thermo zum Aufrollen	79
PROline Antirutschbelag	82-83
PROline Außenmarkierfarbe	95
PROline Bodenmarkiersysteme	79-81, 84-85, 90-91
PROline Hallenbeschichtung	93
PROline Hallenmarkierfarbe	92
PROline-paint	90-95
PROline-tape	84-86
PROline-thermo	79-81
Psychiatrie-Spiegel	17
PU-Element	28-29, 32-35, 38-40, 52, 59
PU-Schutzprofile	99-104
PVC Leitkegel, einteilig	154, 157
Pylonen	154-157
<b>R</b>	
Radstopp	161, 165-166
Radstopp Park-AID®	161
Radweg-Trenner	159
Rammschutz	22-75
Rammschutz-Balken	57
Rammschutz-Barriere	65-68
Rammschutz-Bügel	44-56
Rammschutz-Geländer	24-33
Rammschutz-Planke	36-40
Rammschutz-Poller	41-43, 61
Rammschutz-Poller SWING	41
Rammschutz, TÜV-geprüft	24-27, 29, 32-33, 35-40, 43, 46-52, 54-55, 58-59, 61, 63-64, 71
Rammschutz-Wandhalterung	30
Rampe	146, 164
Rampenfender	107
Rampenschutz	107
Raumspiegel	16
Recycling-Absperrband	148
Recycling-Fahrbahnschwellen	172-173
Recycling-Kegel	155-156
Reflexkegel	155-156
Regalschutz	62-64, 99-103
Regalschutz-Kunststoff	61
Regalschutz-Planke	62-64
Reparaturgemisch für Asphalt/Beton	96-97
Restore Bodenreparatur	96
Restore Fugenreparatur	97
Rissfüller	97
Rohrpfosten	21, 201
Rohrschellen	201
Rohrschutz	72-73
Roller-Parker	180-182
Roller-Ständer	180-182
Rollspiegel VISION	20
Rollstopp	158, 161-163, 165-166
Rollstuhlrampe	146

Inhalt (Stichworte)	Seite
Rollstuhlschwelle	146
<b>S</b>	
SAFE-Ride Fahrbahnschwellen	171
SafeWall Wandschutzbügel	74-75
Säulenschutz	69-71
Schachtschutzgitter	149
Scherensperren	150-151
Schiebetür-Set für Rammschutzgeländer	31
Schilderbefestigung	201
Schilderpfosten	201
Schlauchbrücke	147
Schmuck-Pfosten	135, 194-197
Schrammschutz	108-109
Schrammschutz-Recycling	108
Schranken	203-211, 216
SCHUPO-Kipp-Pfosten	135
Schutzecken-Stahl	58-60
Schutzbalken	57
Schutzbügel	44-56, 177
Schutzgeländer	24-33, 198-200
Schutzgitter Hybrid	35
Schutzgitter, Kunststoff	149
Schutzgitter, Stahl	44-45, 150
Schutz-Planke	36-40, 62-64
Schutzpoller	41-43, 178-179
Schutzprofile	99-104
Schutzzaun, mobil	138-139
Schwellen	170-175
Scooter-Parker	180-181
Scooter-Ständer	180-181
SEKURIT-Spiegel	7
Selbstaufrichtender Pfosten	126
SESAM Kipp-Pfosten	134-139
Sicherheitsgeländer	24-33, 198-200
Sicherheitspiegel	14-20
Sichtketten	123-125
Skipper	120-121
Skipper Gurtkassette	121
Skipper Kegel-Gurt	120
Spannbänder aus Edelstahl A2	201
Sperrgitter	150-151
Sperrketten	123-125
Sperrketten-Zubehör	124-125
Sperrpfosten	122, 126-137, 192-197
Sperrpfosten, herausnehmbar	130, 132-133
Sperrpfosten, selbstaufrichtend	126
Sperrpfosten, umklappbar	134-139
Sperrpfosten, versenkbar	131, 134
Sperrpfosten, eindrehbar	122
Sperrpoller, fest und beweglich	192-197
Sperrschranken	203-211, 216
Sperrständer	111-116
Spezial-Kleber für Park-AID	161
Spiegel	7-21
Spiegel-Zubehör	21
SPION-Spiegel	14
Sprühfarbe	90-91
Ständer	111-116
Stahlschutzbügel	44-56, 177
Staplerband	86
Staplerfeste Bodenmarkierung	86
Staplergeeignete Bodenmarkierung	86
Stahlschutzecken, Winkel	58-60
Straßenmarkierfarbe	90-91, 95
SWING-Bügel	52
SWING-Geländer	29
SWING-Planke	40
SWING-Poller	41
Systemgeländer	198-200
Systemgeländer - leitend	200
Systemschranke	204-207
<b>T</b>	
Tagesleuchtende Kegel	157
Tagesleuchtende Kegel-Set	157
Tape	84-86
Tempstopper	170-175
Thermoplastische Markierungsfolie	79-81
Thermo-Primer zum Aufrollen	79
TL Leitkegel	154-156
TOPSTOPer	173
TOPSTOP-Fahrbahnschwellen	172-174
TOPSTOP-Fahrrad-Temposchwelle	175
TPU-Poller	61
Transportable Absperrungen	150-151
Trennbalken	158
Treppenkantenprofile, Antirutsch	82-83
TRIO Faltsignal	152
Tür für Rammschutz-Geländer	30-31, 34
TÜV-geprüfter Rammschutz	24-27, 29, 32-33, 35-40, 43, 46-52, 54-55, 58-59, 61, 63-64, 71

Inhalt (Stichworte)	Seite
<b>U</b>	
Überfahrhilfe für Kabel und Schläuche	141-147
Überfahrrampe	146
Überwachungsspiegel	17
U-förmiger Stahlriegel mit Kunststoffgriff	30
Umklappbare Pfosten	134-138
Universal-Bandschellenadapter	21
Unterboden-Spiegel	20
Unterfahrschutz	48-49, 51, 53, 55-56
<b>V</b>	
VeloRama CITY-Anlehnbügel	181
Verankerungen	76-77
Vergussmasse	96-97
Verkehrsberuhigung	226-229
Verkehrsinsel	219-221
Verkehrsleitkegel	154-157
Verkehrsspiegel	7-12
Verkehrszeichenzubehör	201
Versenkbare Pfosten	131
Vertikal-Schranke	204-209
Vier-Wege-Spiegel	18
VISION-Inspektionsspiegel	20
<b>W</b>	
Wandadapter	25, 27
Wandgurte	118
Wandhalterung	30
Wandschutz	105-109
Wand-Schrammschutz	108-109
Warnaufsteller / Warnschild	117
Warnbänder, reflektierend	89
Warnbänder, selbstklebend	89, 153
Warnmarkierung, magnetisch	153
Warnmarkierung nach DIN 30 710	153
Warnmarkierung nach DIN 67 510	89
Warnprofile, magnetisch	103
Warnprofile aus PU	99-104
Warnschild, klappbar	117, 152
Warnständer	111-116
Wegesperren	203-211, 216
Weitwinkelspiegel	14
WIEN Poller	196
<b>Z</b>	
Ziehen-Magnettafel	30
Zubehör Pfosten und Ständer	119
Zweikomponentenfarbe	93
Zweikomponenten-Gemisch	97
Zwei-Wege-Spiegel	19



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 €

\* innerhalb Deutschlands (Inseln ausgenommen)

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

Fracht und Verpackung für GAMMA-Produkte ab Seite 218	
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).**

*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](http://www.md-schilder.de)**  
**[info@md-schilder.de](mailto:info@md-schilder.de)**