

**MORAVIA**

Wir beschreiben 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



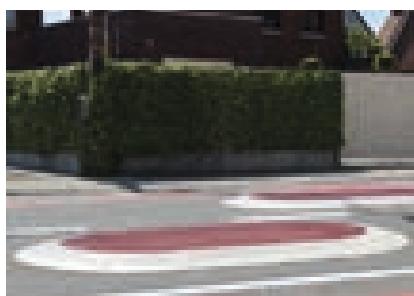
**Verkehrsregelung und  
Parkhilfen**  
ab Seite 160



**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
Schutzwand	35
Planken	36
Poller	41
– SWING	41
– SWING drehbar	41
Bügel	44
Anfahrschutz	57
– SWING	59
– mit Leitrolle	60
– Leitbord	60
– Rammschutz-Poller Flex	61
– Anfahrschutz 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
Sperrschränken	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

<b>Verkehrsspiegel</b>	<b>7</b>
<b>Industriespiegel</b>	<b>13</b>
<b>Beobachtungsspiegel</b>	<b>14</b>
<b>Befestigungszubehör Spiegel</b>	<b>21</b>

**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

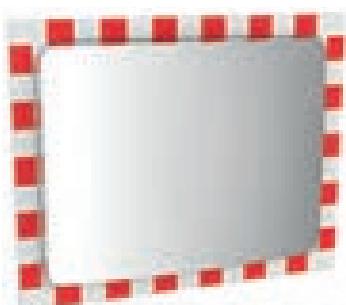


DIAMOND	Bildgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	400 x 600	6	10	240.15.611	327,10
2	600 x 800	12	15	240.19.897	394,30
3	800 x 1.000	18	25	240.17.387	542,10
mit Heizung 1/15 W	400 x 600	6	11	240.15.372	414,40
mit Heizung 2/30 W	600 x 800	12	17	240.16.854	589,20
mit Heizung 3/45 W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

# Verkehrsspiegel



- Aus langlebigem Edelstahl
- Extrem robust und langlebig
- Sehr temperaturbeständig
- Geringes Beschlagsrisiko
- Resistant 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.



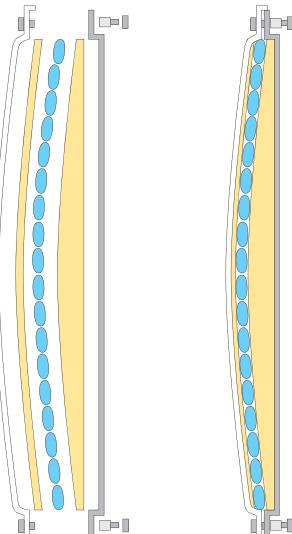
**Edelstahl**  
rostfrei



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°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.



**Edelstahl**  
rostfrei



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.



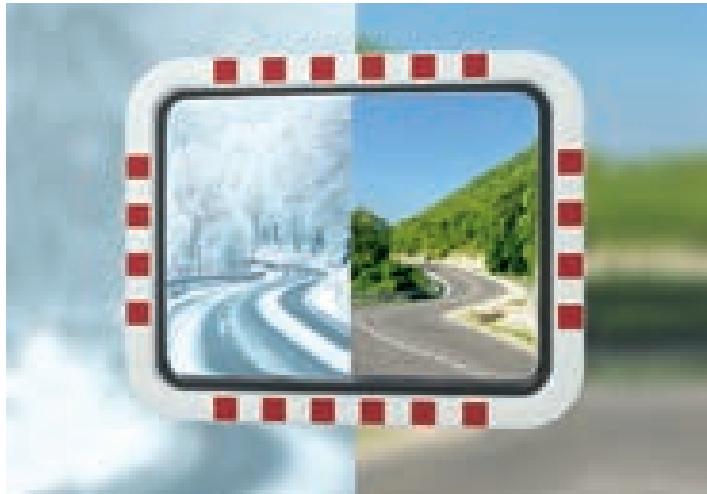
- Spiegelfläche aus Edelstahl
- Gute Bildwiedergabe
- Preisgünstig
- Langzeit UV-stabil und robust
- Rechteckige und runde Ausführung
- 15 Jahre Funktionsgarantie



### Hinweis:

Kombiniert die Langlebigkeit von Edelstahl mit den Vorteilen von Kunststoff.

## DURABEL IceFree ECO Verkehrsspiegel



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

Besonders geeignet für Orte ohne Stromquelle oder mit wechselhaften Witterungsbedingungen.

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



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

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



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 Rohrposten 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**

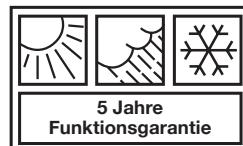
Diese Version kombiniert den preisbewussten Durabel Basic-Qualitätsspiegel mit der bewährten IceFree-Technologie. Dadurch bleibt die Spiegelfläche auch bei Beschlag und Vereisung klar und voll funktionsfähig.

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

Dank der dreh- und neigbaren Halterung für 76 mm Rohrposten 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 Acrylglass 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 Rohrposten  
von 60 bis 76 mm Ø lässt ein Befestigen  
des Spiegels in jeder Stellung zu.

Rechteckige und runde Ausführungen  
verfügbar.



### TIPP:

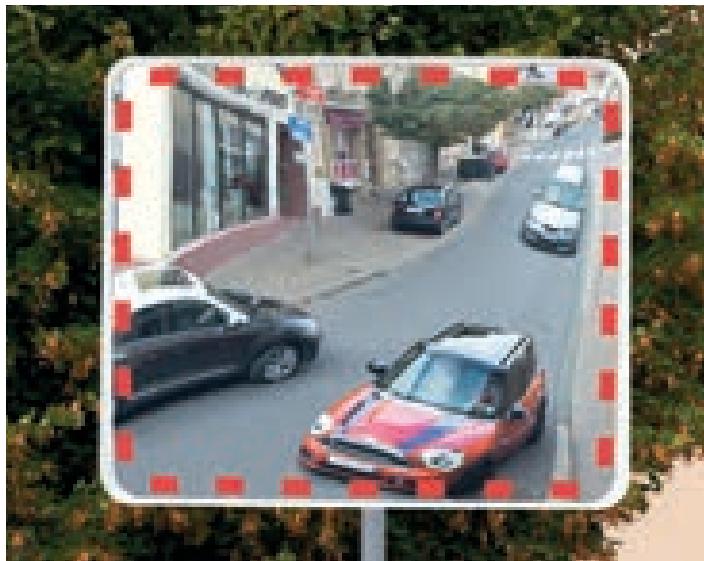
Für große Beobachterabstände auch  
im XL-Format 1.000 x 1.200 mm.



- Spiegelfläche aus Acrylglass  
(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 Acrylglass für außen und innen.  
Die gleichmäßig gewölbte Spiegelfläche  
bietet eine gute Bildwiedergabe.

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

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

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



- Preisgünstig aufgrund  
rahmenloser Bauweise
- Spiegelfläche aus Acrylglass  
(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



- 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.

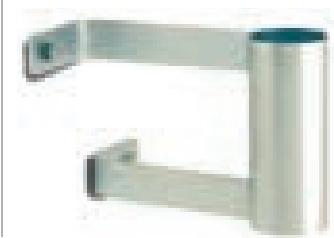
Stoßfester Acrylglasspiegel in guter optischer Qualität. Korrosionsfrei. Der leichte Spiegel wird montagefertig geliefert. Gelber Kunststoffrahmen mit schwarzen Warnstreifen in Anlehnung an ASR A1.3 (DIN 4844).

Die integrierte Halterung für Rohrposten 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 Acryglas 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 Rohrposten 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 Acryglas für den Innenbereich.

Verhindert Unfälle; verhüten 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



## DETEKTIV ECO Beobachtungsspiegel



Preisgünstiger, leichter Rundspiegel aus Acryglas 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	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

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.



## **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) 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

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

## MORION Justizspiegel



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

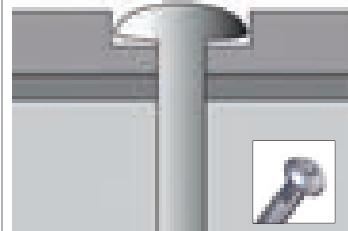
Entwickelt für Einsatzbereiche mit hoher Gefahr von mutwilliger Zerstörung (Vandalismus): Justizvollzugsanstalten, Polizei- und Militärstationen, Kliniken, Psychiatrien.

Bietet erhöhte Sicherheit für Personal, Insassen und Patienten.

Der Edelstahlspiegel ist in einem beschichteten Stahlrahmen eingefasst. Die versenkten Bohrlöcher nehmen Schraubenhälfte 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



**Edelstahl**  
rostfrei

**Edelstahl**  
rostfrei

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

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



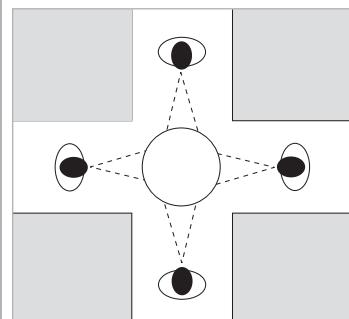
- Verzerrungsfreie 360°-Rundumsicht
- Extreme Weitwinkel-Wirkung
- Minimiert Unfall- und Diebstahlrisiken
- Für direkte oder freihängende Deckenmontage
- Bewährt in Industrie und Handel

### 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

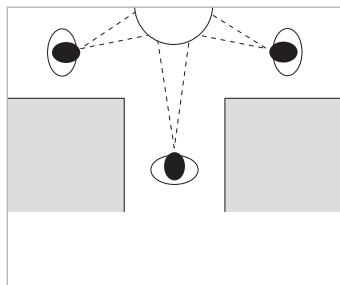
**PANORAMA-180 Drei-Wege-Spiegel**

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

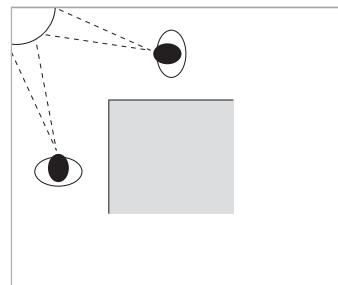
**PANORAMA-90 Zwei-Wege-Spiegel**

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
- Optimiert für Eckmontage
- Sicherheit in engen und unübersichtlichen Gängen
- Bewährt in Industrie, Krankenhäuser, Verwaltung



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

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 Fahrzeughoden.

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

## 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.
450	4,5	248.17.593	217,40
Speziallampe	0,1	248.14.031	81,00

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

## Rohrposten



Zum dauerhaften Befestigen von Verkehrsspiegeln.

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

Zum Einbetonieren (mit Erdanker).

## Universal-Bandschellenadapter

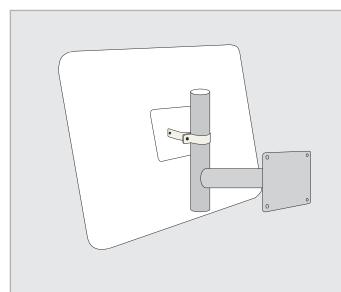
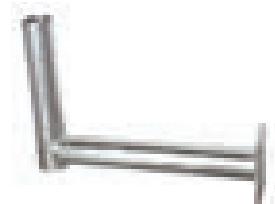


Mit der Universal-Halterung ist eine Befestigung an Pfosten verschiedener Durchmesser möglich.

### Einfache Montage:

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

## Wandarm

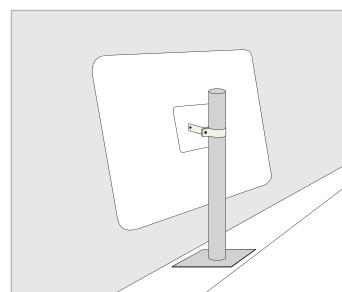


Wandarm zur Montage an senkrechten Flächen.  
Spiegel im Quer-, als auch im Hochformat montierbar.

**Ausführung:** für Schelle 76 mm Ø

Montageplatte: 160 x 140 x 10 mm

## Mauer-/Deckenpfosten

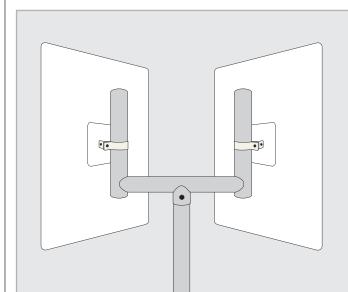


Zur Befestigung an waagerechten Flächen, z.B. Mauern, Decken etc.

**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-Rohrpofstens verschraubt (auch möglich bei Wandarm oder Mauerposten).

**Ausführung:** für Schelle 76 mm Ø

Ausführung	für Spiegelgröße	Abmessung (mm)	Montage/Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Rohrposten 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
Rohrposten 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-, Mauerposten 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>Schutzbügel</b>	<b>35</b>
<b>Planken</b>	<b>36</b>
<b>Polter</b>	<b>41</b>
<b>Bügel</b>	<b>44</b>
<b>Anfahrschutz</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 abstimmbar. Von harter Trennung einzelner Bereiche bis zu bodenschonenden, flexiblen Anwendungen.

# Geländer



## 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
Kunststoff- beschichtet	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

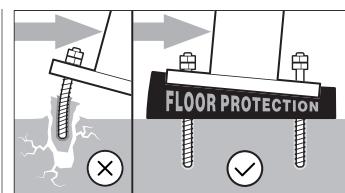
Querbalken: 60 x 40 mm,  
3 mm Wandstärke

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.



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



#### Hinweis:

Auch als flexible Ausführung

SWING ausrüstbar:

Gibt bis 10° Neigung nach.

Federelement und Befestigungsset siehe S. 29.



#### 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
Kunststoff- beschichtet	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
	A yellow I-beam post with a flared end cap.	A yellow I-beam post with a standard flared base.	A yellow I-beam post with a corner flared base.
Versandgew. kg/St.	10	10,5	10,5
Kunststoff- beschichtet	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

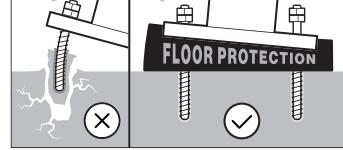
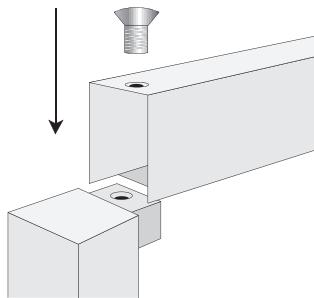


- Hochbelastbares Geländer aus massivem Profilstahl
- Maximaler Schutz von Personen und kritischer Infrastruktur
- Modulares System, objektbezogen anpassbar
- Niedrige Folgekosten durch einfache Montage
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



#### 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



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

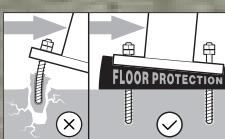
Das SWING PU Federelement überzeugt durch seine hohe Rückstellfähigkeit und ausgeprägte Federwirkung. Es reduziert Reparatur- und Instandhaltungskosten, senkt die Gesamtbetriebskosten und verhindert aufwendige Bodensanierungen, Ausfallzeiten und Bereichssperrungen. Dank elastischer Materialeigenschaften 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 Anfahrschutz SWING	Befestigungsset für Federelement (für 8 Bohrlöcher)
<b>Festigkeitsgrad</b>		222	222	222	222
<b>Einsatzbereich</b>		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		
<b>SWING-Ausführungen</b>					
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 Schutzzitter 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 Anfahrschutz 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.



- 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°.

<b>Federelement</b> (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.

<b>Federelement</b> (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.

# Geländer



NEU

i



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 Schutzbende für erhöhte Stabilität, bessere Sichtbarkeit und zum Aufkleben von Warnhinweisen.

Abgestimmt auf das robuste Rammenschutz-Geländer XL-Line (S. 26/27) und das schlankere Geländer S-Line (S.24/25). Die Tür ist für beide Geländer-systeme identisch, nur das Befestigungsmaterial ist unterschiedlich.

Zwei Mechanismen:

- Manuell zu öffnen und zu schließen. Kein Sonderfosten 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

Schutzbende: 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.



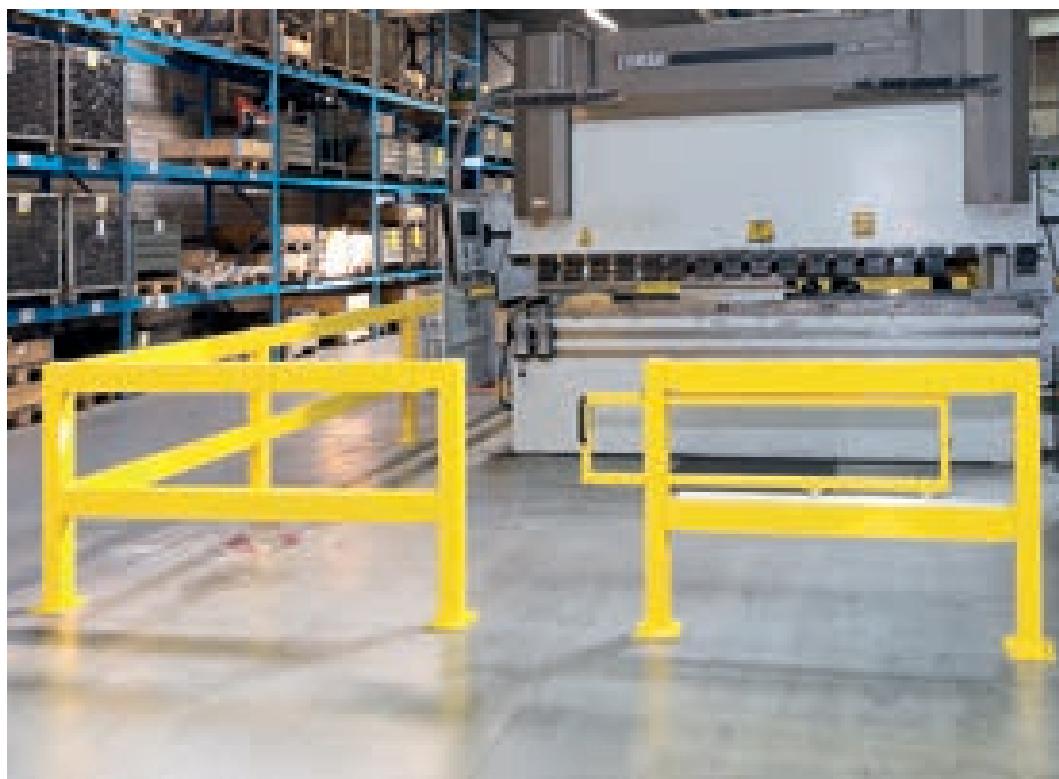
### Hinweis:

Alle Modelle auf Anfrage zusätzlich in feuerverzinkter Ausführung erhältlich.

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

Mehr Infos  
zum Produkt:





- Abgestimmt auf die Rammschutz-Geländer S-Line und XL-Line
- Platzsparende Schiebe-konstruktion mit integrierten Stopfern
- Kombination aus Zutritts-kontrolle und Rammschutz
- 1-Mann-Montage, einfach, schnell und effizient



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



MADE IN  
**GERMANY**

Mehr Infos  
zum Produkt:



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

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

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

Maße:

Höhe: 1.000 mm

Gesamtbreite

(Tür eingeschoben): 1.680 mm (S-Line)  
1.740 mm (XL-Line)

Gesamtbreite

(Tür ausgezogen): 2.530 mm (S-Line)  
2.590 mm (XL-Line)

Max. Sperrbreite: 890 mm

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

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

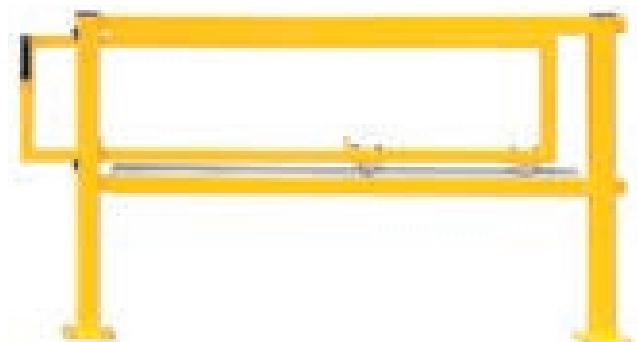
**Oberflächenbehandlung:**

Für den Inneneinsatz:  
gelb kunststoffbeschichtet (RAL 1023)

Befestigung:

Zum Aufdübeln

Bohrloch: Ø 14 mm



Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
S-Line	1.000 x 1.680–2.530 x 140	45,4	194.28.783	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.

# Geländer



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



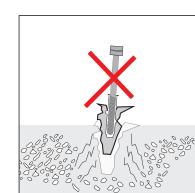
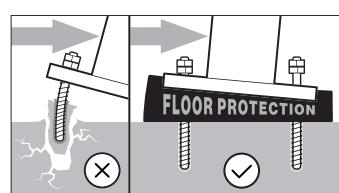
MADE IN  
GERMANY

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

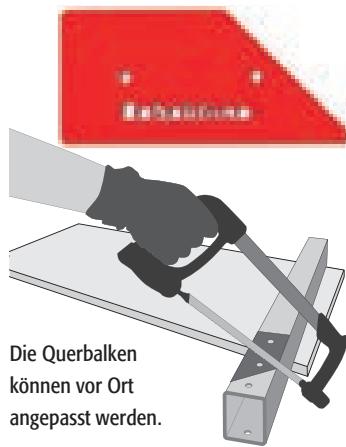




**Das Beste aus zwei Welten:**  
Vereint die Vorteile von Stahl und Kunststoff.

Die Standpfosten der meisten Kunststoffgeländer benötigen zur stabilen Befestigung Stahlplatten mit angeschweißten Stutzen. 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 Querbalken aus Kunststoff.



Die Standpfosten werden mit einem Federelement aus PU ausgestattet und geben bis zu 10° (ca. 175 mm) nach. Die Querbalken 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.



- 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



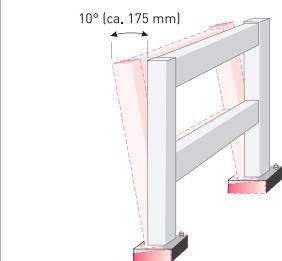
#### Oberflächenbehandlung:

- 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



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.

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 Mittelposten</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.				

# Geländer

## BLACK BULL Geländer-Tür für Hybrid-Geländer



Geländer-Tür aus Stahl abgestimmt auf das Rammschutz-Geländer Hybrid (Seiten 32/33). Mit Schutzbленde 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**

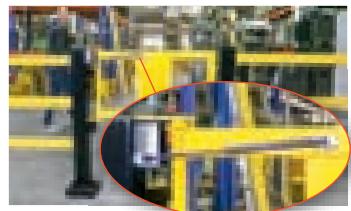


Mehr Infos  
zum Produkt:



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

Tür (ohne Beschlag): 835 x 475 mm  
Tür mit Beschlag: 905 x 520 mm  
Rahmenprofil: 60 x 30 mm  
Schutzbленde: 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:**

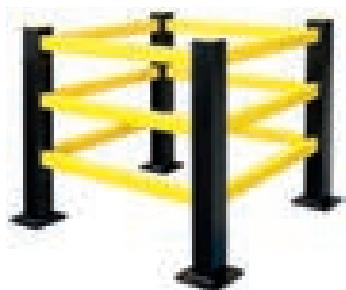
Pfosten: Stahl, schwarz beschichtet, gelbe Kappe 1.000 x 100 x 100 mm

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



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

**MADE IN  
GERMANY**



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.

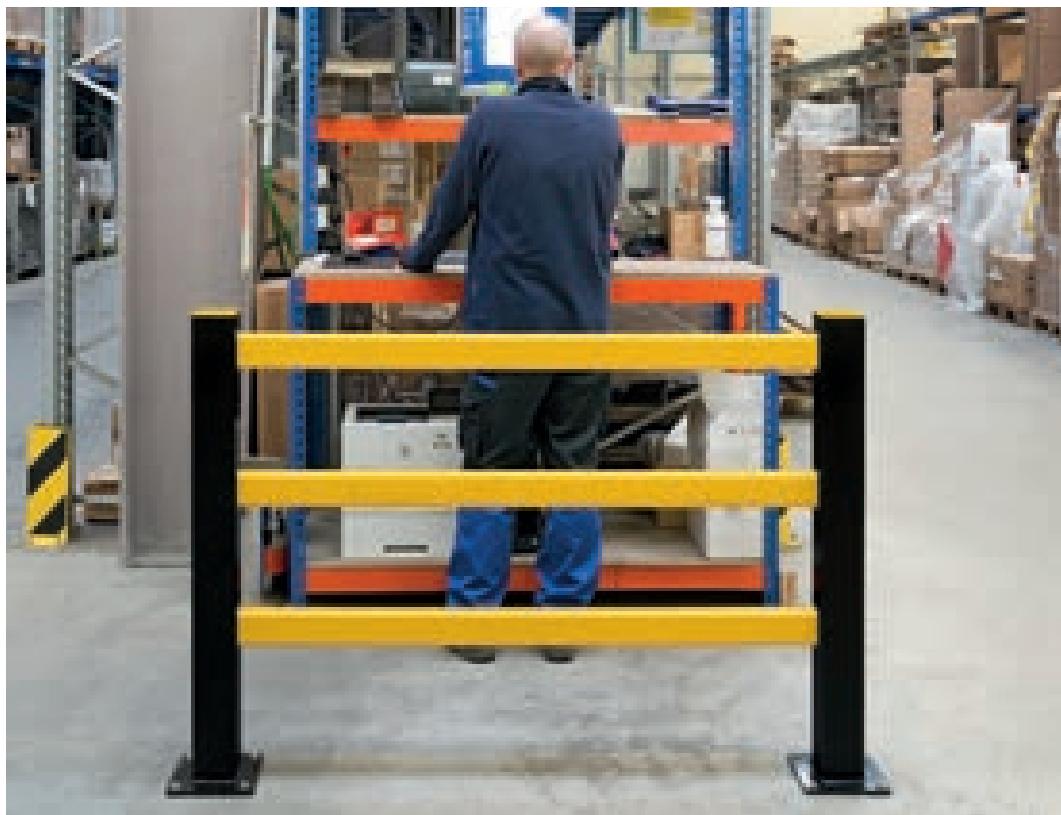
Andere Balkenmaße auf Anfrage.

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.
Komplettset bestehend aus 4 Eckpfosten und 12 Querbalken	79	203.24.011	1.275,10

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



- i**
- 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

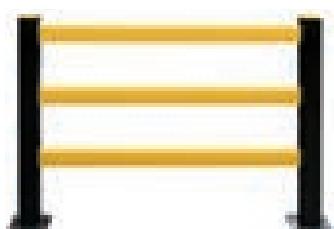
Querbalken: 74 x 52 x 5 mm (B x T x WS)

#### Breiten:

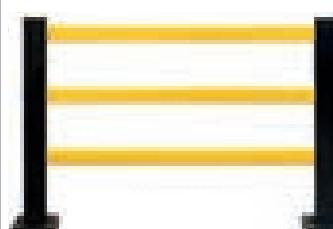
1.100 mm, 1.600 mm und 2.100 mm

#### Oberflächenbehandlung:

Stahl-Pfosten schwarz beschichtet



starre Ausführung



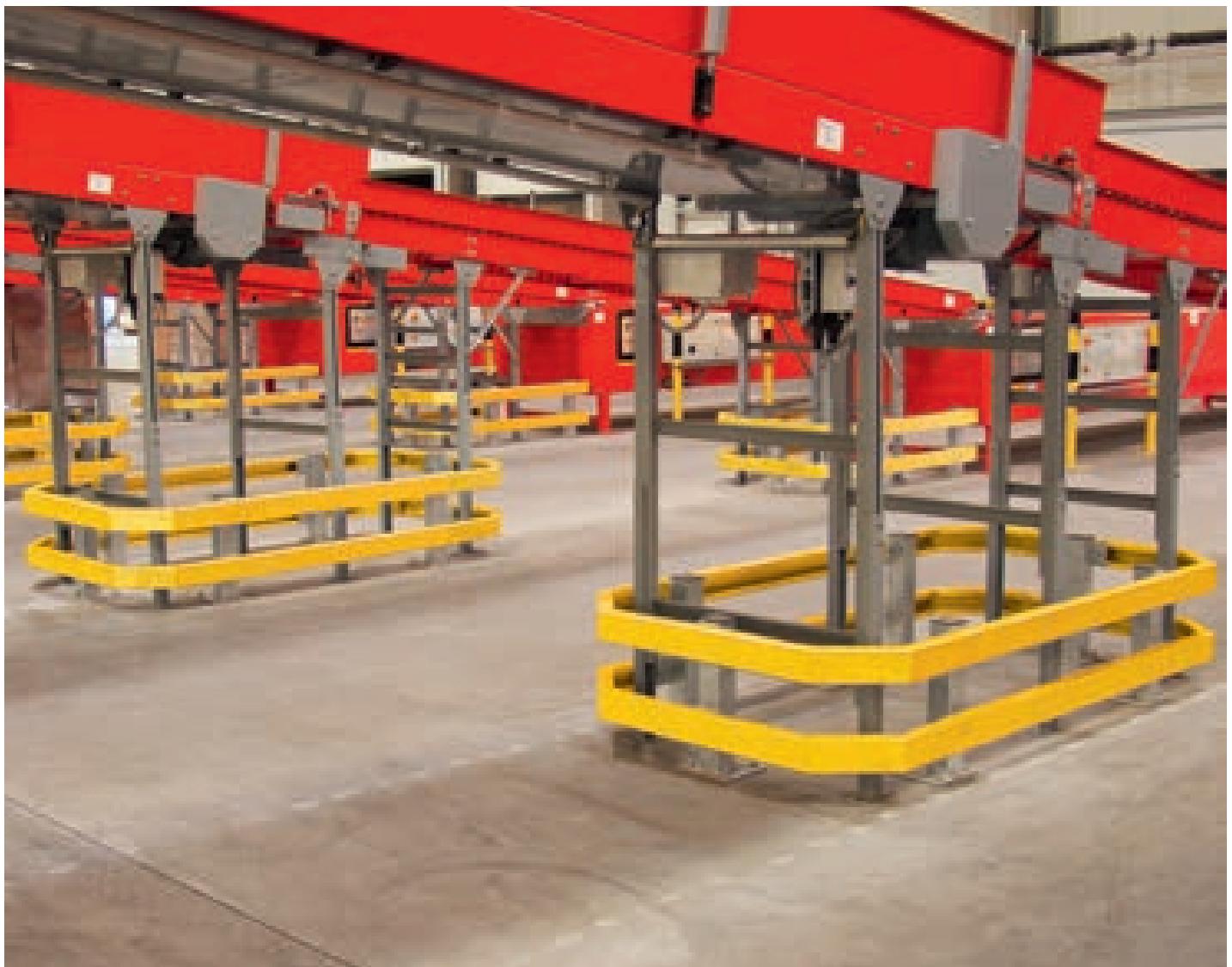
flexible Ausführung



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



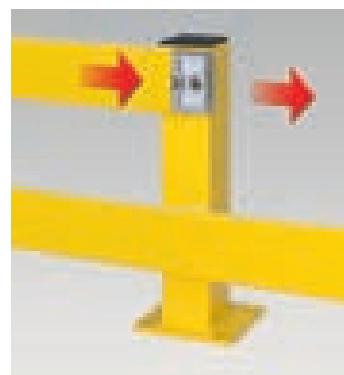
MADE IN  
**GERMANY**

Mehr Infos  
zum Produkt:



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

\* Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.



- Hochbelastbare Planke aus robustem Profilstahl
- Ideal 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 kunststoffbeschichtet  
Option: nur feuerverzinkt
- Für den Inneneinsatz:  
gelb kunststoffbeschichtet

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

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



Planken (mm)				Eckplanke Außencke	Eckplanke Innenecke	Eckplanken-Gelenk Alu	Abschlussecke 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.			



## 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
<b>Kunststoffbeschichtet</b>	198.20.334
Preis €/St.	184,10
<b>Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet</b>	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 Winkelstellung zwischen 90° und 180°.

Abschlussecke C-Profil 45°.

Auch als flexible Ausführung SWING ausführbar: Gibt bis 10° Neigung nach. Feder-element und Befestigungsset siehe S. 28.



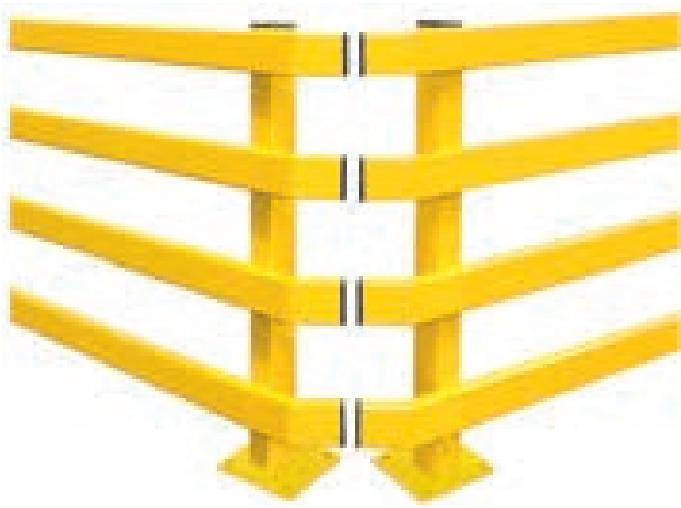
- Hochbelastbare Planke aus robustem Profilstahl
- Extra hoch mit 1.000 mm
- Flächendeckender Schutz ohne Sichtbehinderung
- Baukastensystem, objektbezogen anpassbar
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061



#### Hinweis:

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

Verlängerungsset: Pro Planke kann maximal ein Verlängerungsset verwendet werden.



Planken (mm)				Eckplanke Außencke	Eckplanke Innenecke	Eckplanken-Gelenk Alu	Abschlussecke 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.			

# Planken



- 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

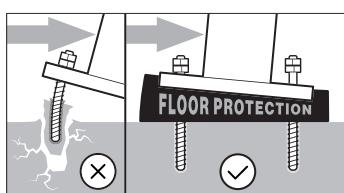
## **BLACK BULL** **Rammschutz-Planke** **SWING**



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 Reparatur-schäden
- Schont den Boden

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

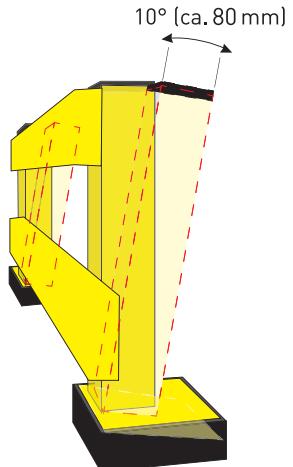


Maximale Neigung:  
80 mm bei Höhe 505 mm

### Oberflächenbehandlung:

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

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



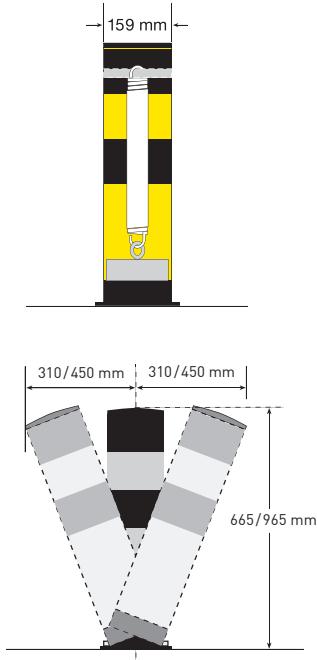
Sie benötigen 1 Befestigungsset für 2 Pfosten und 1 Federelement pro Pfosten. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

### 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 Brandschutztore, Übergänge an Fahrwegen, Rampen, Zufahrten.

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

Ausführung: Ø 159 mm

4,5 mm Wandstärke

Bodenplatte: 270 mm Ø x 10 mm



- 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.



MADE IN  
GERMANY

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

Ausführung: Ø 159 mm

4,5 mm Wandstärke

Bodenplatte: 270 mm Ø x 35 mm



- 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:



MADE IN  
GERMANY

Ausführung	Abmessung (mm) H x Ø	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
kunststoffbeschichtet	700 x 159	36	199.22.128	484,70
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			1.000 x 159	42
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 Anfahrschäden 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.

D 90 / 159 / 194 / 273 / 323



#### 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.
<b>S</b>	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	beschichtet		199.88.378	109,00
<b>L</b>	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	beschichtet		199.88.026	286,10
<b>XL</b>	194 x 4,5 x 1.600	gelb-schwarz	feuerverzinkt und beschichtet	44	199.19.836	442,90
<b>XXL</b>	273 x 5,0 x 1.600			53	199.13.769	589,50
<b>3XL</b>	323 x 6,3 x 1.600			83	199.24.742	919,20



## 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** Ramschutz-Poller schützt sensible Zonen vor Anfahrschäden 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.



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



### Hinweis:

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



\* 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.
<b>S</b>	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
<b>L</b>	159 x 4,5 x 1.200	250 x 250 x 15	rot-weiß	beschichtet	31,5	199.29.625	149,70
				feuerverzinkt und beschichtet		199.26.491	242,30
			gelb-schwarz	beschichtet		199.16.549	270,00
<b>XL</b>	194 x 4,5 x 1.200	250 x 250 x 15	rot-weiß	feuerverzinkt und beschichtet	42	199.88.077	270,00
				beschichtet		199.15.151	458,90
				feuerverzinkt und beschichtet		199.19.146	599,00
<b>XXL</b>	273 x 5,0 x 1.200	350 x 350 x 15	gelb-schwarz	feuerverzinkt und beschichtet	87	199.22.056	951,90
<b>3XL</b>	323 x 6,3 x 1.200	450 x 450 x 15					

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

# Bügel



- 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.

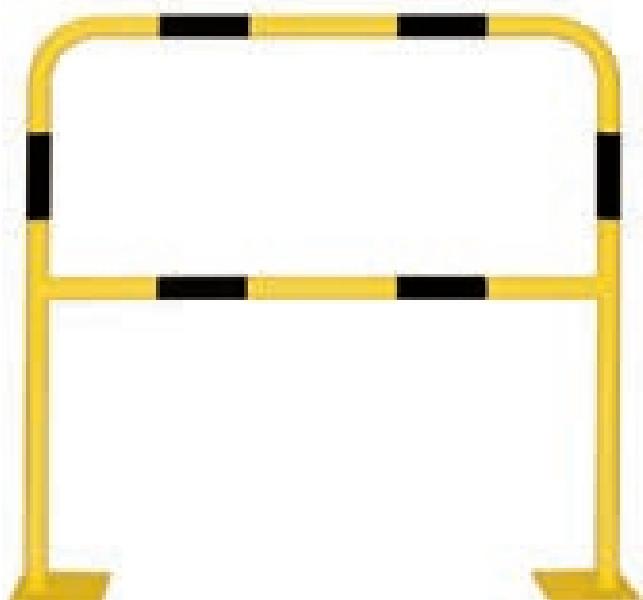
Gebogenes Stahlrohr mit zusätzlichem Knieholm.

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.
Zum Aufdübeln 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



- 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

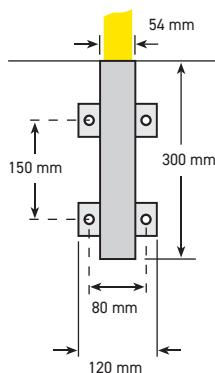
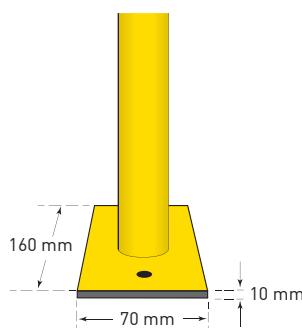
#### Zum Einbetonieren:

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

#### Zum Herausnehmen:

In Kombination mit zwei Einstekhülsen (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 Einstekhülse)	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
Einstekhülse (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



## BLACK BULL Rammschutz-Bügel M

**BLACK BULL**

MADE IN  
**GERMANY**



Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.

### 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



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

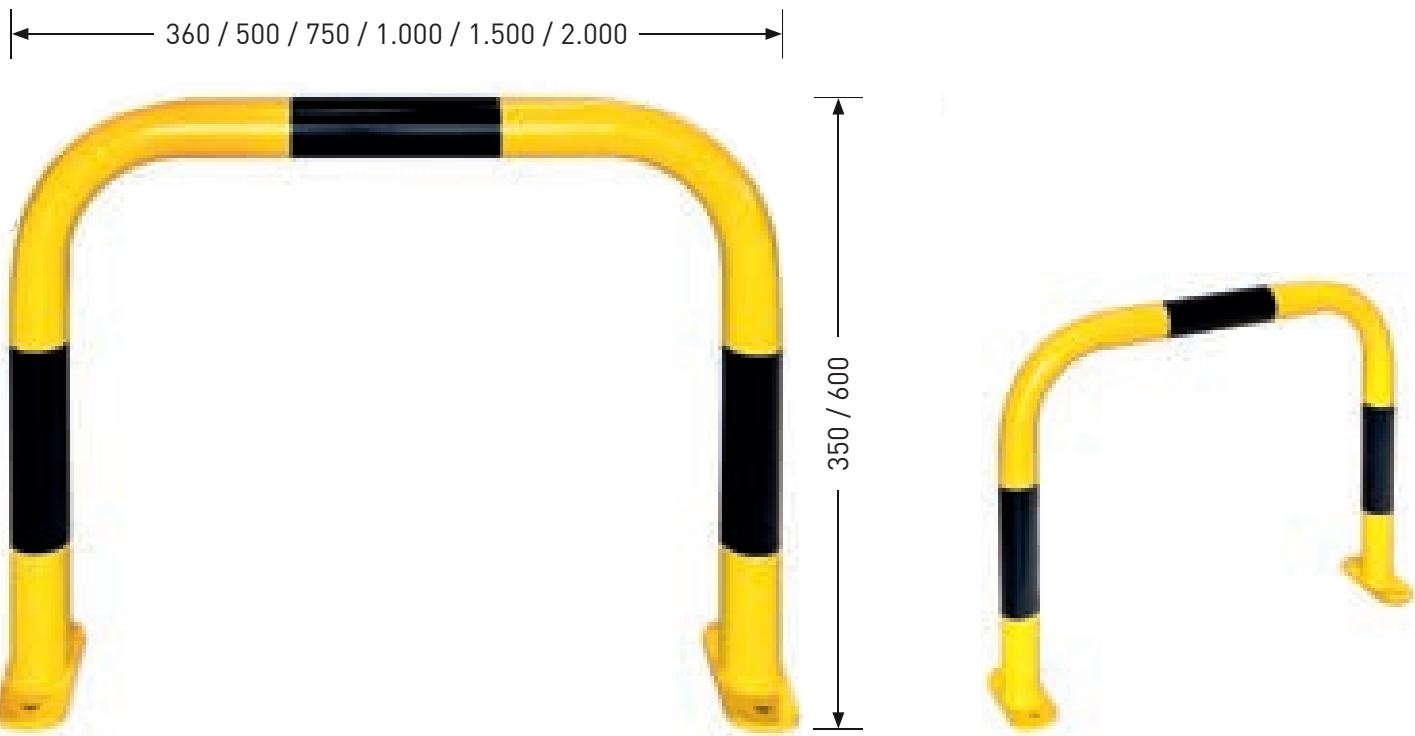


### Hinweis:

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

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.



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:**

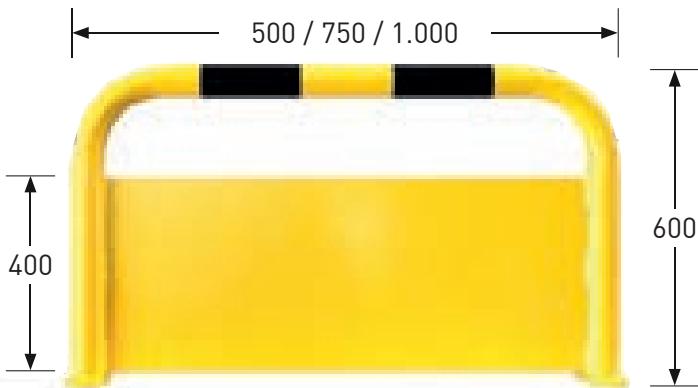
- feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet
- feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



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.



**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 Anfahrschutz 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-Bugel-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 Anfahrschutz 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 Unterfahrschutz**

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

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

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

Unterfahrschutz:  
Höhe 150 oder 400 mm x 4 mm  
Die Eck-Rammschutz-Bügel M mit Unterfahrschutz werden aufgedübelt.  
Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.



Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.



- MADE IN GERMANY**
- Kompakter Anfahrschutz für leichte Flurförderzeuge
- Schützt Ecken, Säulen und Kurvenbereiche
- Integrierter Unterfahrschutz
- 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



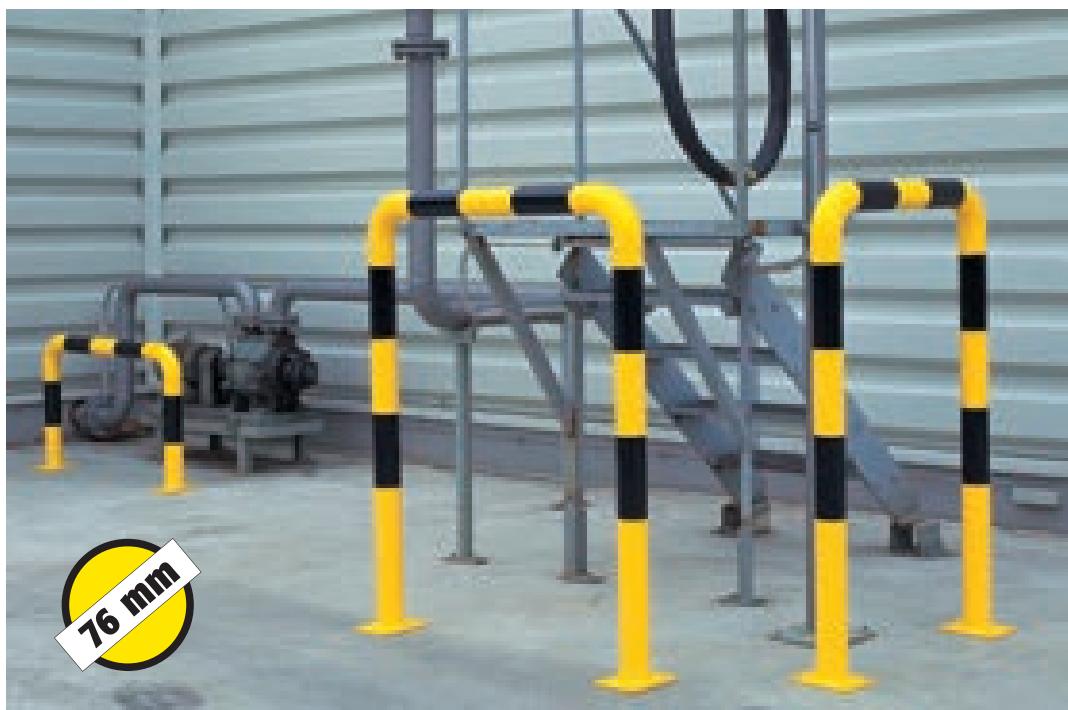
gelb mit schwarzen Streifen				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
kunststoffbeschichtet	350 x 500 x 500	8,4	195.17.5594	145,80
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5596	235,00
kunststoffbeschichtet	600 x 500 x 500	10,4	195.17.5595	171,00
feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5597	275,30

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

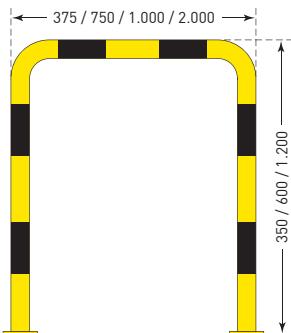
gelb mit schwarzen Streifen					
Höhe Unterfahrschutz (mm)	Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
150	kunststoffbeschichtet	350 x 500 x 500	12,6	195.17.5598	275,30
	feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet			195.17.5660	356,20
400	kunststoffbeschichtet	600 x 500 x 500	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.

# Bügel



- 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 Anfahrtschäden 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
	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
	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	160 x 140 x 10 mm Länge: 330 mm	4	195.28.577	45,20

**BLACK BULL Rammschutz-Bügel zum Wegnehmen**

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

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

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

**BLACK BULL**

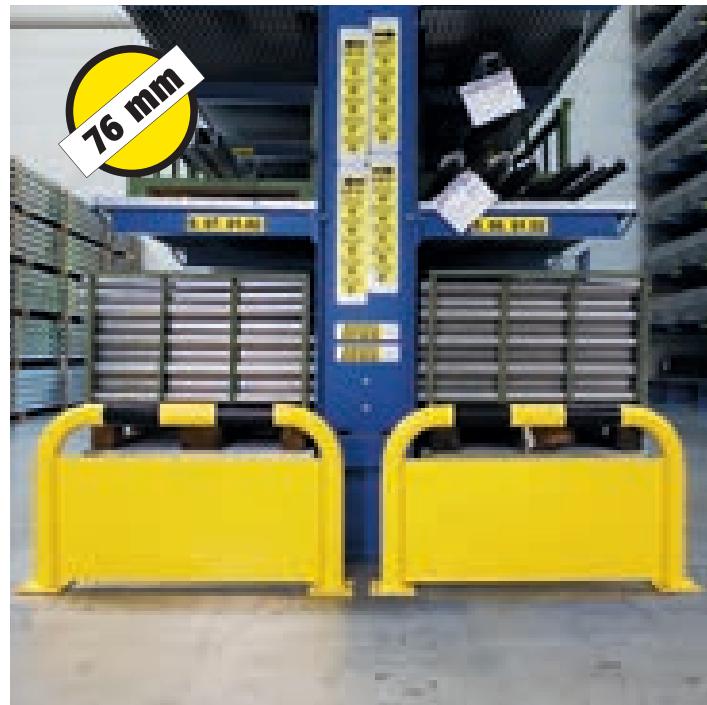
MADE IN  
GERMANY



- 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

**BLACK BULL Rammschutz-Bügel mit Unterfahrschutz**

Hochbelastbarer Schutzbügel aus Gütestahl für den Innenbereich mit integriertem Unterfahrschutz.  
Verhindert das gefährliche Einfädeln der Staplergabeln in Regalbereiche oder andere schützenswerte Einrichtungen.  
Mit 4 mm starker Stahlplatte.  
Zum Aufdübeln.  
Ausführung: Ø 76 mm  
3 mm Wandstärke

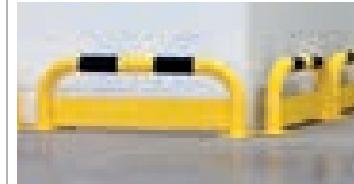
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm  
Bohrloch: Ø 14 mm

Höhe des Unterfahrschutzes:  
150 oder 400 mm



- 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



**BLACK BULL**

MADE IN  
GERMANY

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.

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.

# Bügel



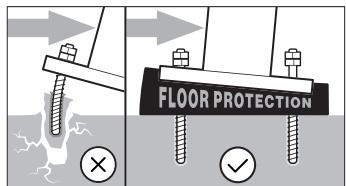
- Hochbelastbarer Rammschutz
- Kontrolliertes Nachgeben reduziert Schäden an Fahrzeug und Geländer
- Schont den Boden durch intelligente Energieverteilung
- Vielfältige Abmessungen und Befestigungsvarianten
- TÜV geprüft nach DGUV 208-061



## **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 Reparatur-schäden
- 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 Rammschutz-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

Sie benötigen 1 Befestigungsset. 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	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

**BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel**

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

Ausführung: Ø 76 mm  
3 mm Wandstärke

Seitenlänge: 600 mm

Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

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

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

**BLACK BULL**

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

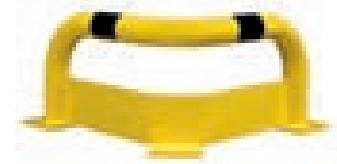
Bohrloch: Ø 14 mm



- 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



**BLACK BULL**

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.

# Bügel



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

## **BLACK BULL** Ramschutz-Bügel XL



MADE IN  
**GERMANY**



\* Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.

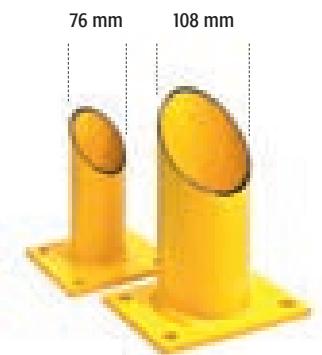
Extrem belastbarer Rohrbügel aus Gütestahl zum Schutz vor Anfahrschäden. Sichert besonders wichtige oder empfindliche Einrichtungen (z.B. Pfeiler, Stützen, Säulen, Leitungen, Gebäudeteile etc.).

Ausführung:  $\varnothing 108 \text{ mm}$   
3,6 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 200 x 140 x 10 mm  
Bohrloch:  $\varnothing 18 \text{ mm}$

### Oberflächenbehandlung:

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

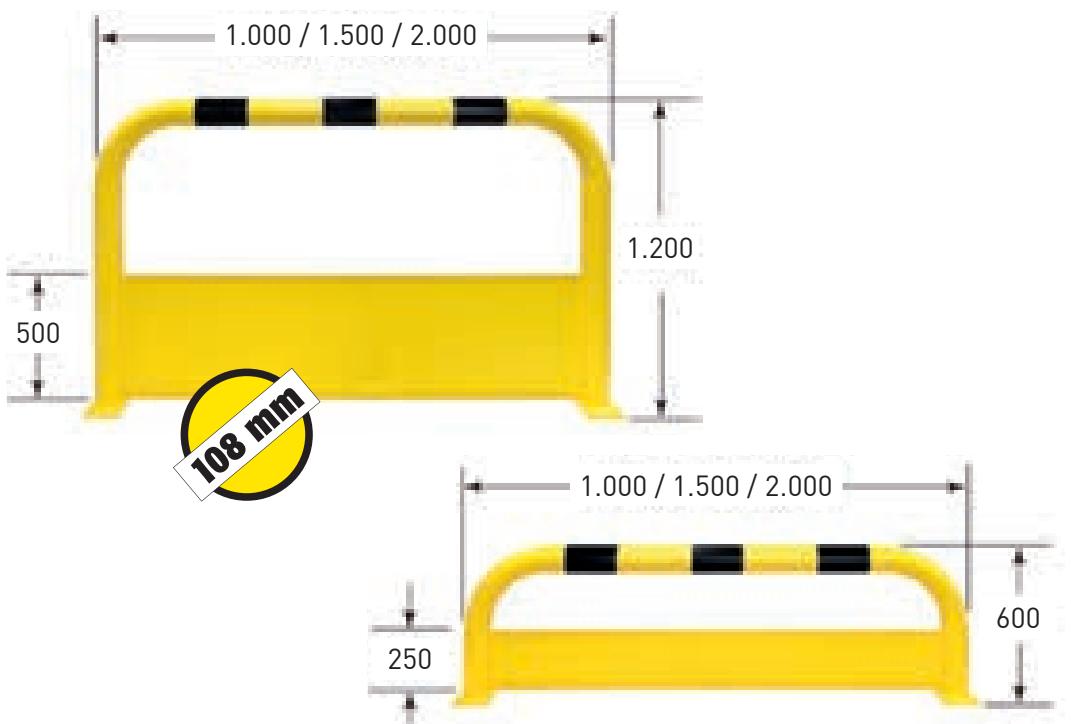
Die Rammschutz-Bügel XL werden aufgedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar.



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 ( $\varnothing$  108 mm) für maximale Belastbarkeit
- Sichert besonders wichtige oder empfindliche Infrastruktur
- Vielfältige Abmessungen und Befestigungsvarianten
- TÜV-geprüft nach DGUV 208-061

### **BLACK BULL** Ramschutz-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:  $\varnothing$  108 mm  
3,6 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 200 x 140 x 10 mm  
Bohrloch:  $\varnothing$  18 mm

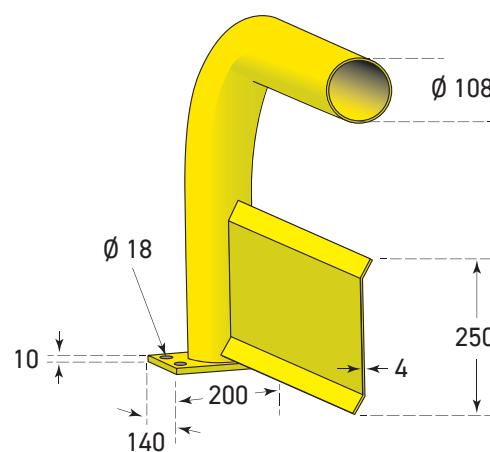
Höhe des Unterfahrschutzes:  
250 oder 500 mm

#### 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.

# Bügel

## 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**

## 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**

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 Anfahrschäden
- Ideal als Abstandhalter
- Niedrige Bauweise für freien Zugang

## **BLACK BULL** Ramschutz-Balken



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

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

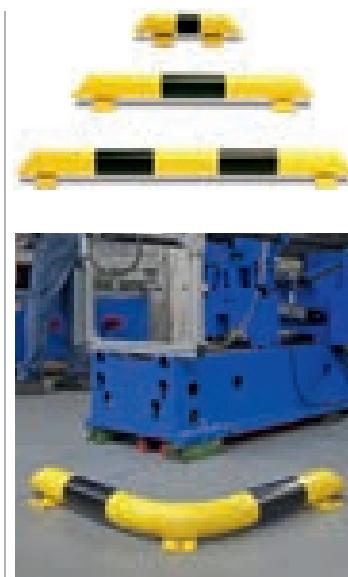
Niedrige Bauweise für ungehinderten Zugang zu den geschützten (Innen-) Bereichen.

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>Ramschutz-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-Ramschutz-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** Anfahrschutz



MADE IN  
**GERMANY**

Anfahrschutz-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 Anfahrschutz 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 Anfahrschutzes von 400 mm gefordert.



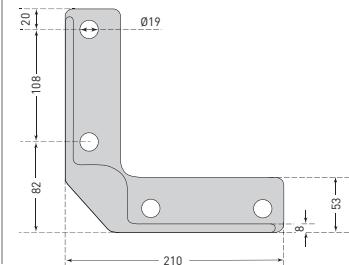
Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) H x SL x Stärke	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Winkel 400	4	400 x 160 x 5	8	197.15.928	46,20
Winkel 800		400 x 160 x 6	9	197.13.182	57,20
Winkel 1.200		800 x 160 x 6	16	197.14.605	104,70
U-Profil 400	6	1.200 x 160 x 6	22	197.18.380	151,00
U-Profil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



MADE IN  
**GERMANY**

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

Anfahrschutzwinkel gelb kunststoffbeschichtet mit schwarzen Signalstreifen für den Inneneinsatz.

Das schwarze Dämpfungselement ist UV-beständig und dauerelastisch.

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

### Einfache Montage:

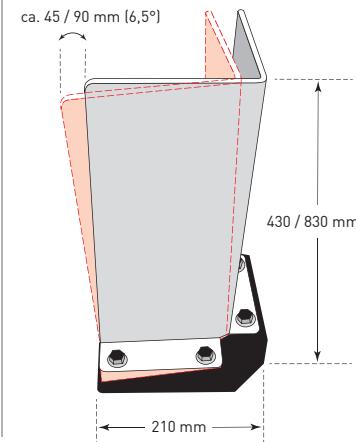
Anfahrschutzwinkel und 30 mm hohes Dämpfungselement (Gesamthöhe 430/830 mm) ausrichten und aufdübeln

### Oberflächenbehandlung:

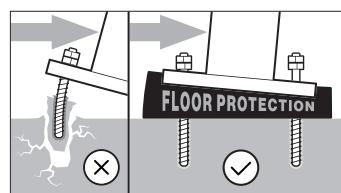
gelb kunststoffbeschichtet,  
mit schwarzen Signalstreifen

### Nachrüstbar:

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



Mehr Infos  
zum Produkt:



Winkel mit Dämpfungs-element	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) (H x SL x Stärke)	Versand-gewicht 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.

# Anfahrschutz

## **BLACK BULL Anfahrschutz mit Leitrolle**



Anfahrschutz-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

**BLACK BULL**

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**



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



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



**BLACK BULL**

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 Anfahrschutz Kunststoff**

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

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

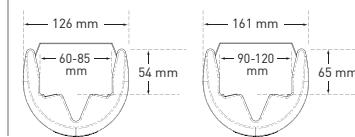
Schnell montiert und demontiert (z.B. für jährliche Regalinspektion).



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

**Hinweis:**

Laut DGUV-Regel 208-061 dürfen Anfahrschutz-Elemente, die mit der Regalstütze verbunden sind, nicht im Eckbereich oder Durchfahrten eingesetzt werden. Hier empfehlen sich Anfahrschutzwinkel 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 €/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

# Anfahrschutz



- Stirnseitiger Schutz für Regale
- Schutzbaldenbreite 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 Anfahrschäden durch Stapler- und Rangierverkehr.

Die Schutzbalden 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.

Schutzbilde (350 x 300 x 4 mm) mit Klemmbacan 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)

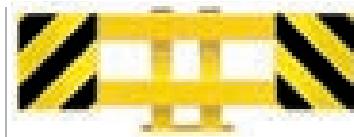
160 x 140 x 10 mm  
(Set 1.700/2.300)

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 Schutzbalden



### Doppelregal-Set A 1.700

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



### Doppelregal-Set A 2.300

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

Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Einfachregal- Set A 900	4	465 x 900 – 1.300 x 160	31	198.25.566	599,00
Doppelregal- Set A 1.700	8	465 x 1.700 – 2.100 x 160	44	198.24.401	671,60
Doppelregal- Set A 2.300	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 Anfahrschäden durch Stapler- und Rangierverkehr.

Die besondere Formgebung der Anfahrschutzwinkel schützt die vorderen Regalfosten 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 Anfahrschutzwinkeln (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:  
Anfahrschutzwinkel aufdübeln, beide Planken einschieben, zweiten Schutzwinkel aufdübeln, Planken mit Klemmstücken fixieren.

### Einfachregal-Set B 900

- für Breiten von 900 bis 1.300 mm

### Doppelregal-Set B 1.700

- für Breiten von 1.700 bis 2.100 mm

### Doppelregal-Set B 2.300

- für Breiten von 2.300 bis 2.700 mm

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



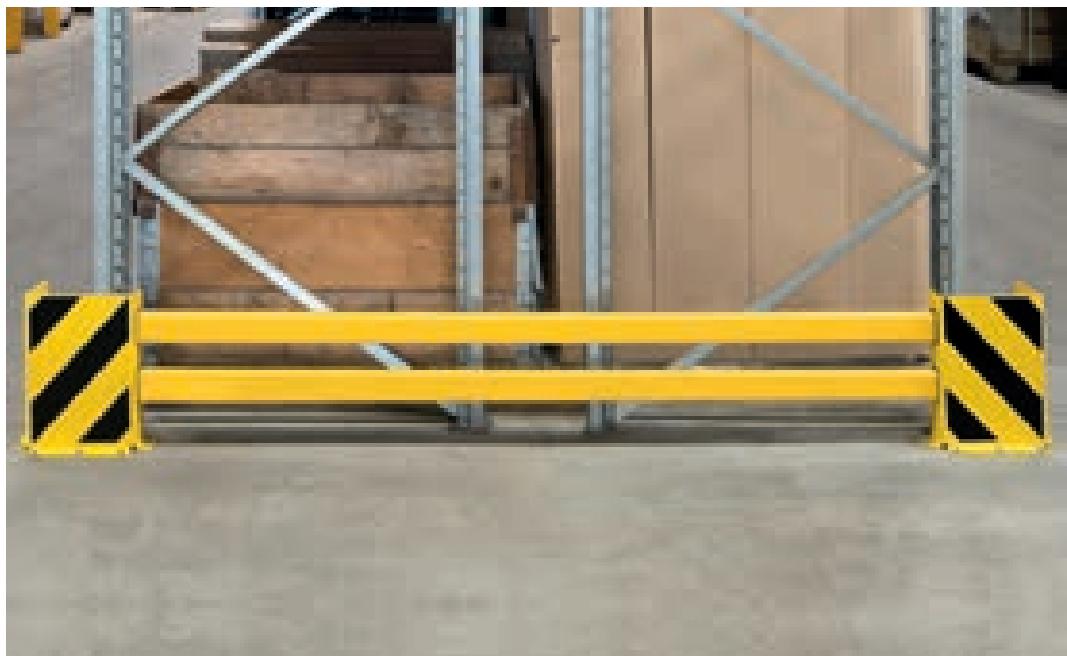
Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Set B 900</b>	12	500 x 900 – 1.300 x 190	32	198.23.925	428,50
<b>Set B 900, Leitrolle</b>			39	198.22.540	601,90
<b>Set B 1.700</b>		500 x 1.700 – 2.100 x 190	43	198.25.753	501,50
<b>Set B 1.700, Leitrolle</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.



\* Für Informationen zur maximalen Kraftaufnahme bitte Datenblatt anfordern.

# Anfahrschutz



- 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 Anfahrschutz-Winkeln aus Stahl und zwei Planken aus Kunststoff.

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

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

### Anfahrschutz-Winkel

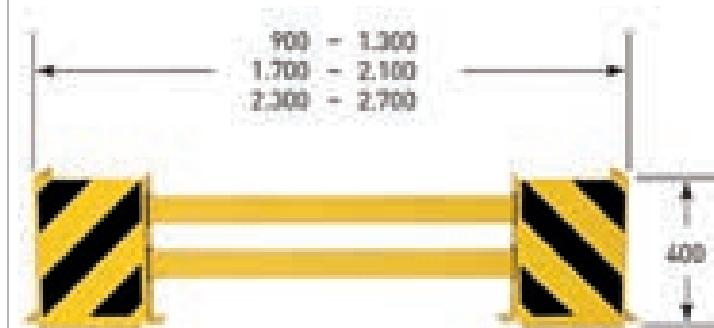
(H x B x T): 400 x 300 x 190 mm

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-Barriere



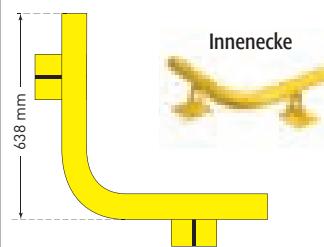
MADE IN  
**GERMANY**

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

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

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

Integrierte Kabelaufnahme: Schützt Kabel, Druckschläuche, Leitungen bis 48 mm, die durch die Aussparungen der Stege geführt werden können.  
Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar (s. Seite 28)



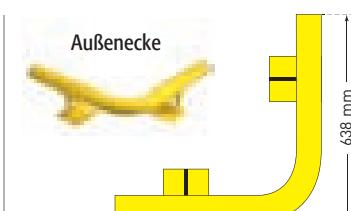
**Oberflächenbehandlung:**  
gelb kunststoffbeschichtet

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-Barriere	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-Barriere	8	200 x 638 x 638	12,5	202.27.943	160,20
				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.					

# Barrieren



**BLACK BULL Bodenbarriere ECO**

**BLACK BULL**

MADE IN  
**GERMANY**

Mehr Infos  
zum Produkt:



Ausführung	Standpfosten (250 x 70 x 70 mm)		
	Anfang/Ende	Mitte	Ecke
	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, Warenausgang 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



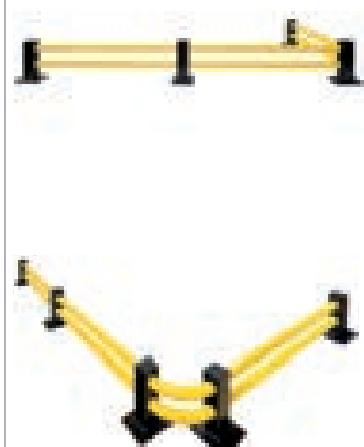
- Ideal für Kommissionierbereiche
- Grenzt Palettenstellplätze sicher ab
- Robust & platzsparend konstruiert
- Modularer Aufbau für flexible Nutzung

#### 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



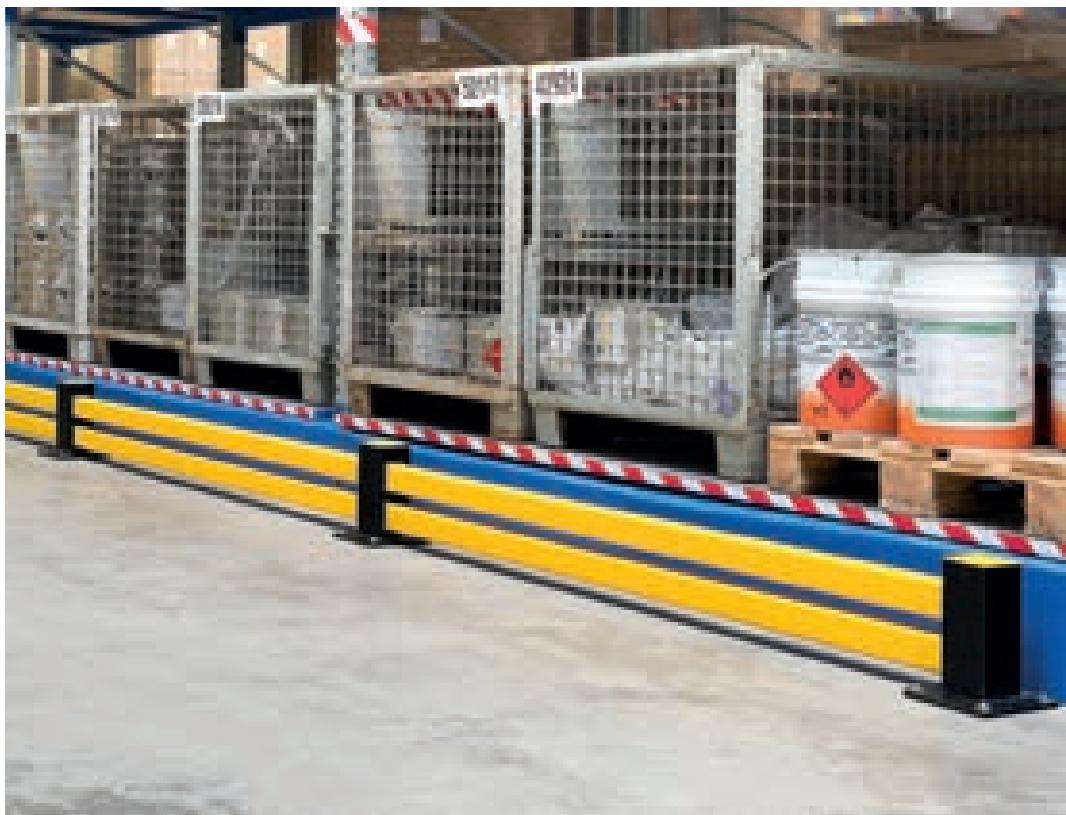
#### Befestigungszubehör

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
Kunststoff- beschichtet	202.23.461
Preis €/St.	58,90

# Barrieren



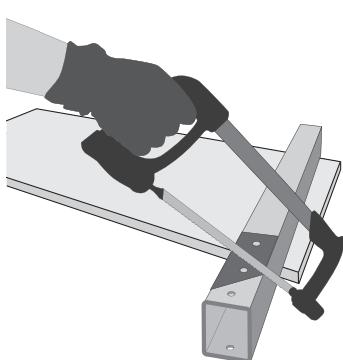
- i**
- Ideal Regal-, Wand- und Säulenschutz
- Absorbiert Anprallkräfte durch kontrolliertes Nachgeben
- Ideal bei häufigerem Touchieren
- Modularer Aufbau für flexible Nutzung



## BLACK BULL Bodenbarriere Hybrid



MADE IN  
**GERMANY**



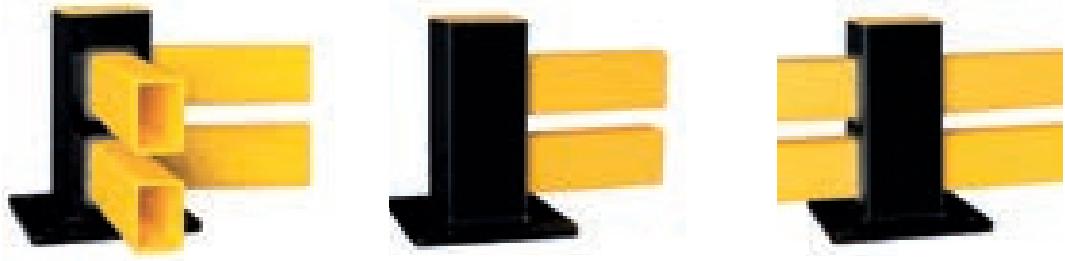
Die Querbalken können vor Ort angepasst werden.

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 Mittelposten	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



- Robuster Schutz vor Anfahrschäden
- 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 Anfahrschäden.

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

### Einfache Montage:

Beide Querstrebren werden ineinander geschoben 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

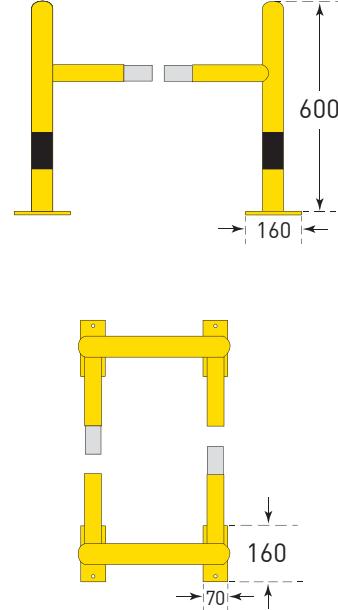
2 mm Wandstärke

Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm

Bohrloch: Ø 14 mm

Der Säulenschutz ist zum Aufdübeln

- auf Wunsch mit Konterplatte zum Einbetonieren.



		beschichtet		feuerverzinkt		feuerverzinkt und beschichtet	
Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Artikel	€/St.	Artikel	€/St.
600 x 520 x 520 Innen: 400 x 400	14,5	200.26.557	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

# Säulen- und Rohrschutz



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



## MORION Säulenschutz

*Kunststoff ECO*

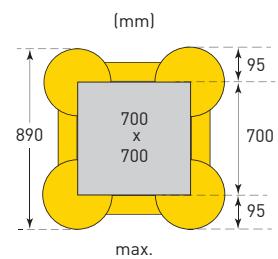
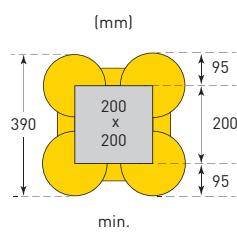
Einfacher, wirkungsvoller Schutz von Rechtecksäulen vor Anfahrschäden. Besonders geeignet, wenn keine vollflächige Ummantelung der Säule nötig ist.

Besteht aus vier identischen Seitenteilen, die ineinander gesteckt 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.

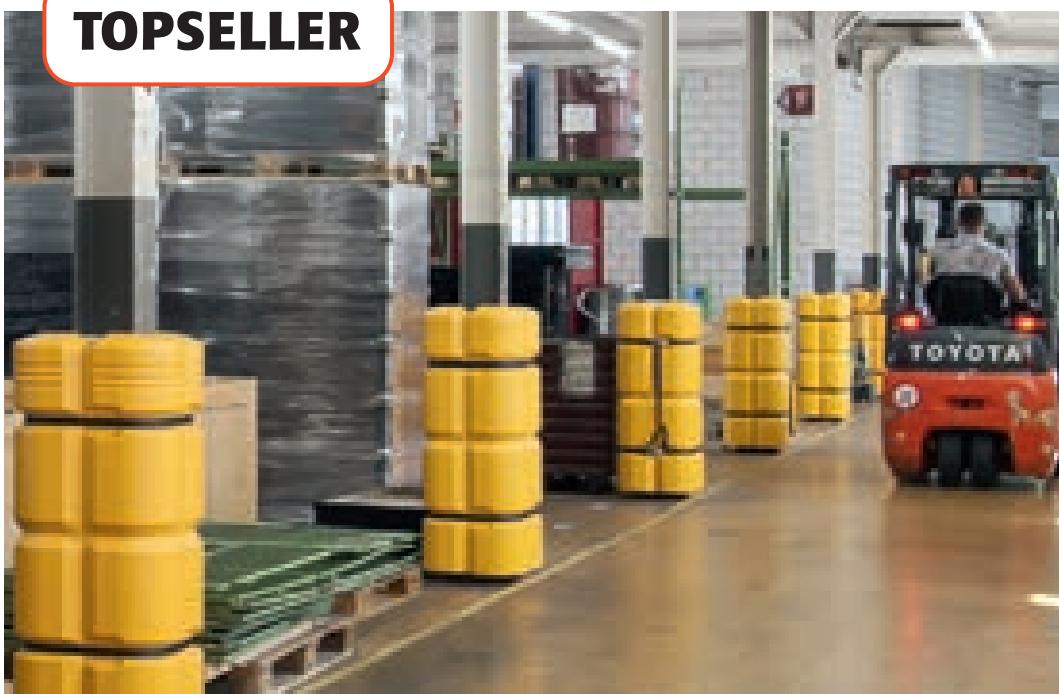


Ausführung	Säulenmaß (mm)	Außenbreite (mm)
<b>Säulenschutz Kunststoff ECO</b>	min. 200 x 200 max. 700 x 700	min. 390 x 390 max. 890 x 890



	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

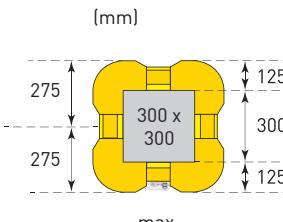
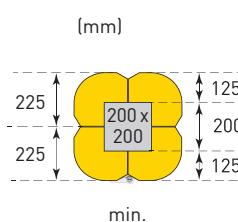
Perfekter Schutz von Rechtecksäulen vor Anfahrschäden durch Stapler, Flurförderzeuge oder Lastkraftwagen.

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 schwarz</b>	min. 400 x 200 max. 600 x 600	min. 650 x 450 max. 850 x 850



mit je einer Verlängerung

	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, Kabelschäfte etc. gegen Anfahrschäden.

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

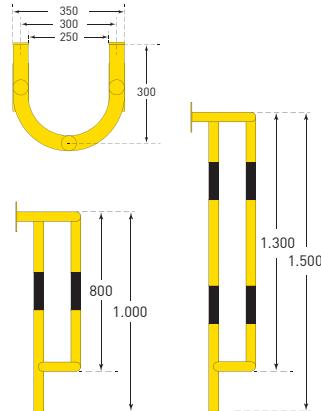
**Oberflächenbehandlung:**  
feuerverzinkt und gelb kunststoff-  
beschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

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



## MORION Rohrschutz 180° groß zur Wandmontage



Schützt (Fall-)Rohre, Leitungen, Kabelschäfte etc. gegen Anfahrschäden.

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

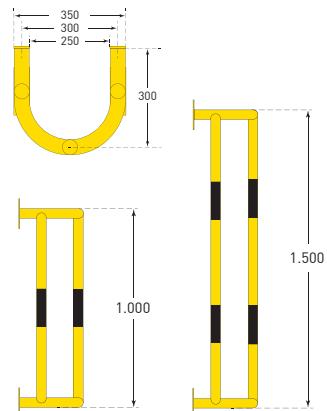
**Oberflächenbehandlung:**  
feuerverzinkt und gelb kunststoff-  
beschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

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 Anfahrschutz 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	200.27.919	207,40
1.500 x 350 x 300	21	200.20.402	306,70

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

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

## MORION Rohrschutz klein



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

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

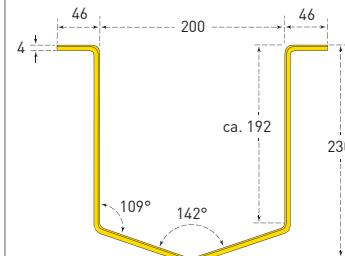
Innenmaß: 200 x 230 mm (B x T)

Bohrloch: Ø 14 mm

**MADE IN  
GERMANY**



- Leichter Anfahrschutz für Rohre, Leitungen etc.
- U-Profil mit Dachform für hohe Stabilität
- Zur Wandmontage



## MORION Rohrschutz 360°



Rundum-Schutz gegen Anfahrschäden 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

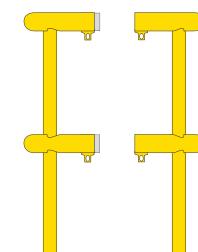
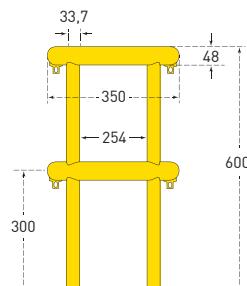
Bodenplatten: 115 x 32 x 5 mm



- Praktischer Rundumschutz für freistehende Rohre
- Zweiteilige Stahlrohr-Steck-Konstruktion
- Platzsparende Bodenmontage



**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.

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 Anfahrschutz 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, Klimaanlagen, Feuerlöscher sowie Rohre und Leitungen sind oft anfällig für Anfahrschäden. 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
	600 x 500	6,1	200.17.5604	70,30
	600 x 750	6,6	200.17.5605	74,30
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	600 x 1.000	7,2	200.17.5606	83,30
	1.000 x 350	7,6	200.17.5607	83,90
	1.000 x 500	7,9	200.17.5609	91,40
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	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:

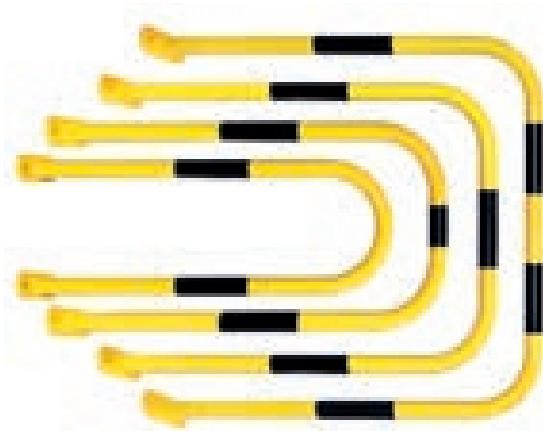
- gelb kunststoffbeschichtet
- gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Für den Außeneinsatz:

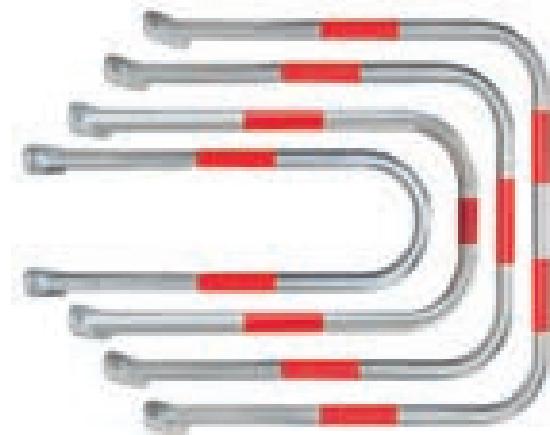
- feuerverzinkt
- feuerverzinkt, mit roten Reflexstreifen



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
	600 x 500	6,1	200.17.5617	70,30
	600 x 750	6,6	200.17.5618	74,30
zinkfarben, rote Reflexstreifen, mit Bodenplatte	600 x 1.000	7,2	200.17.5619	83,30
	1.000 x 350	7,6	200.17.5620	83,90
	1.000 x 500	7,9	200.17.5621	91,13
zinkfarben, rote Reflexstreifen, mit Bodenplatte	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 einschraubar in Betonböden. Ohne Dübel oder Kleber, sofort belastbar und dank innovativer Gewindetechnologie besonders haltstark (Tangentialschrauber 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.



## **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>



- 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 anwendendes 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 m <sup>2</sup> )	0,74	262.17.8456		45,90
<b>NEU</b> Thermo-Primer zum Aufrollen	3,78 l (für ca. 30 m <sup>2</sup> )	3,8	262.17.8944		102,10
Primer für Beton/Metall	380 ml (für ca. 1,9 m <sup>2</sup> )	1	262.21.426		49,80
Dispenser für Primer (Beton/Metall)			262.29.502		161,90

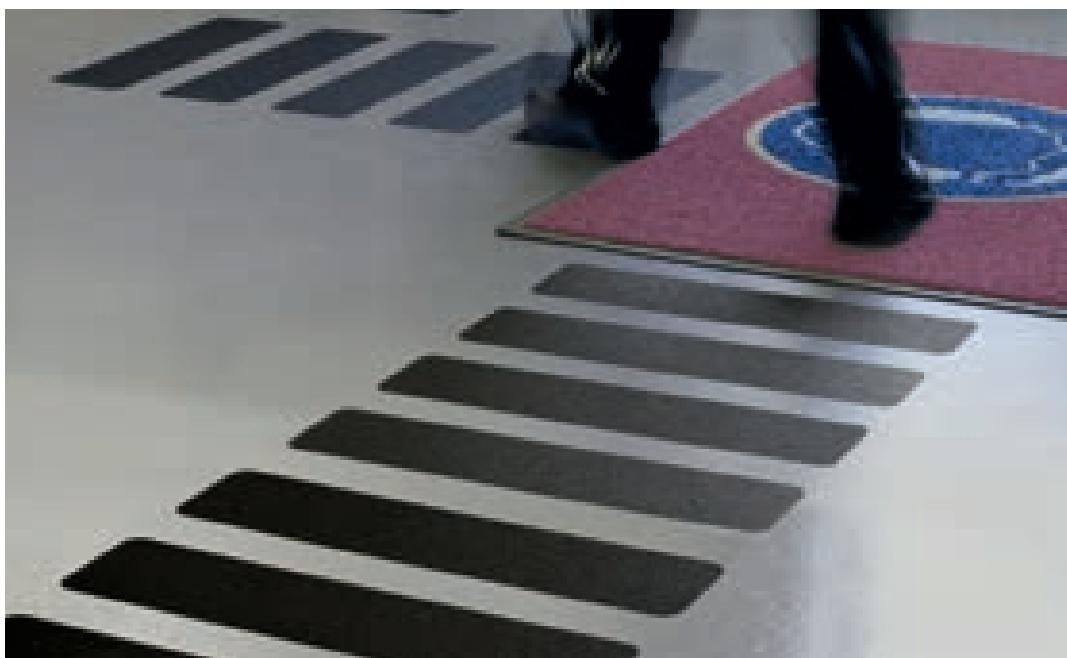
# Bodenmarkierung

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
	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 VkZ Z244.1	600 x 900	4,48	262.27.041	288,00
Fahrradstraße		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
		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

# Antirutsch-Produkte



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



## PROline Antirutschbelag

MADE IN  
**GERMANY**

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

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

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

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



### Hinweis:

Für Feuchträume und Außen-einsatz 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	
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	
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 mineralölresistant
- UV-stabil: für Außeneinsatz geeignet
- Temperaturbereich: -20 bis +60 °C

**Rollenware:** Länge 18,3 m

Empfehlung: Verlegung mit Gummihammer oder Andruckrolle



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

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).

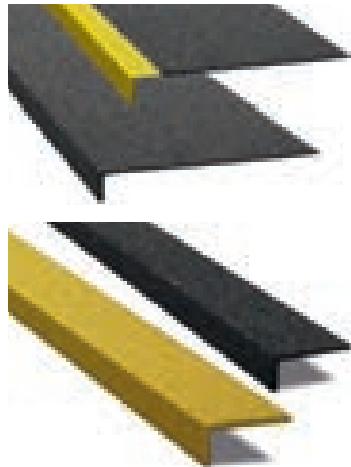
Die Winkel sind auf allen Untergründen aufschraubbar (Löcher individuell bohren) oder zum Kleben (Strukturkleber mitbestellen). Verbrauch: 350 ml für ca. 10 m (bei 6 mm Stärke).

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

**GRIPFILL**



- 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	
230 x 800	schwarz	1,9	265.23.269	1 St. 67,80
	schwarz, Kante gelb		265.21.985	
230 x 1.000	schwarz	2,4	265.21.164	1 St. 83,70
	schwarz, Kante gelb		265.27.378	
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



## PROline-tape Stapler Bodenmarkierung für höchste Belastung



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			261.17.8519	
Gelb/Schwarz*			261.17.8530			261.17.8532	
Gelb			261.17.8507			261.17.8509	
Rot	25	2,2	261.17.8521	99,00	3,69	261.17.8523	129,00
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			261.17.8540	
Gelb/Schwarz*			261.17.8531			261.17.8512	
Gelb			261.17.8531			261.17.8500	
Rot			261.17.8521			261.17.8523	

\* linksweisend



**NEU**



**i**

- Robuste Markierungen für industrielle Belastung
- Selbstklebend, schnell verlegt
- Hohe Sichtbarkeit
- Rückstandslos entfernbare
- 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 entfernbare, 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 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.“

# 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	Gelb	0,16	261.17.8535	32,10	0,32	261.17.8537	53,50
		Rot		261.17.8538			261.17.8539	
		Blau		261.17.8550			261.17.8551	
		Grün		261.17.8552			261.17.8553	
		Weiß		261.17.8554			261.17.8555	
	T-Stück	Gelb	0,22	261.17.8556	48,30	0,41	261.17.8557	61,80
		Rot		261.17.8558			261.17.8559	
		Blau		261.17.8560			261.17.8561	
		Grün		261.17.8562			261.17.8563	
		Weiß		261.17.8564			261.17.8565	
	X-Stück	Gelb	0,3	261.17.8548	54,30	0,49	261.17.8549	66,10
		Rot		261.17.8570			261.17.8571	
		Blau		261.17.8572			261.17.8573	
		Grün		261.17.8574			261.17.8575	
		Weiß		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
	Streifen	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
		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
	Streifen	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)	Blau/ Weiß	0,16	261.17.8629	74,10	0,22	261.17.8569	96,90
				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	Gelb/ Schwarz	0,03	261.17.8602	4,50	0,05	261.17.8599	6,80		
				261.17.8596			261.17.8592			
				261.17.8589			261.17.8584			
				261.17.8608			261.17.8605			
	Achtung Stufe									
	ESD Protected Area									
	Achtung Staplerverkehr									



- Für innerbetriebliche Flächen
- Staplerfest
- Aus Flachstahl
- Dauerhaft



#### TIPP:

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

## Warnmarkierung selbstklebend

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

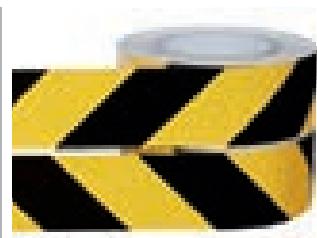
Selbstklebendes Warnband, schnell anzubringen und preiswert. Klebt auf glatten, staubfreien Untergründen.

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



#### Nicht reflektierend

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



#### Retroreflektierend

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



#### Langnachleuchtend

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

Ausführung	Abmessung	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
<b>Nicht reflektierend</b> Rolle, rechtsweisend	60 mm x 66 m	rot-weiß	0,5	420.11.054	2 Rollen 22,20
		gelb-schwarz		420.11.965	5 Rollen 17,70 10 Rollen 15,20
<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

# Bodenmarkierung



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

## PROline-paint Linienmarkierfarbe

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

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

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

Schnell trocknend – nach wenigen Minuten begehbar.

PROline-paint Markiergeräte sind spursicher und kinderleicht zu bedienen: Dose schütteln – einlegen – Markierstrecke abfahren – fertig.

Durch das Entfernen der hinteren Räder wird das Markieren dicht an Mauern, Regalen etc. ermöglicht.

### PROliner

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



### ROADliner

Gleiche Vorteile 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 Markerset** – 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:



### Hinweis:

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





Farbe – 750 ml/Dose			Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von	€/St.
	weiß	~ RAL 9016	1,5	260.11.745	1 Dose	31,50
	gelb	~ RAL 1023		260.11.089		24,50
	orange	~ RAL 2009		260.17.886		20,60
	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



Markerset	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> Schnellänge 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 offenporigen Fliesen.



#### TIPP:

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

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

#### PROline-paint

##### Hallenmarkierfarbe ist:

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

##### Verbrauch:

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

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



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



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



## PROline-paint 2K-Hallenbeschichtung

MADE IN  
**GERMANY**

Extrem belastbare, beständige, wasserbasierende 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 offenenporigen 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. offenenporige Betonböden).

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



Farbe		Glanzgrad seidenglänzend	~ RAL 9016 ~ RAL 1003 ~ RAL 5017 ~ RAL 7001 ~ RAL 7030	7	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß				263.22.815		
	gelb				263.21.637		
	blau				263.23.837		
	silbergrau				263.25.357		
	steingrau				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-Hallenmarkierfarbe

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.



#### TIPP:

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

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

#### Verbrauch:

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

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

#### Hinweis:

Auch für den Außenbereich einsetzbar.



**Rutschsicherheit  
R10**

## Antirutsch



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



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



## **PROline-paint** **Außenmarkierfarbe**

MADE IN  
**GERMANY**

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

Haftet auf Beton, Estrich, Asphalt und Verbundstein. Einfach zu verarbeiten. Farbauftrag mittels Rolle (bei größeren Flächen), Pinsel oder im Spritzverfahren.

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

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

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

### **Bodenschablone E-Parkplatz**

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



Farbe		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	7	~ RAL 9016	263.22.420
	gelb		~ RAL 1023	263.25.624
	rot		~ RAL 3020	263.23.804
	blau		~ RAL 5017	263.21.512
	grau		~ RAL 7043	263.25.110
	grün		~ RAL 6018	263.28.934
				149,40

		Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme €/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. 31,50 6 St. 24,50 12 St. 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



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 hinzufügen 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).



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



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
- Lösungsmittelfrei
- 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



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

## graffitiCRACK Graffiti-Entferner und Etiketten-Entferner P



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

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

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

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

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

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



#### • MADE IN GERMANY

- Äußerst schonend
- Schnell wirksam
- Biologisch abbaubar

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

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

Gebindegröße: 500-ml-Sprühflasche



### TIPP:

Bei bedruckten oder lackierten Oberflächen Materialverträglichkeit prüfen.



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 flexilem, alterungsbeständigem Polyurethanschaum mit Schutzfolie.

- UV- und lösemittelbeständig, silikonfrei
- Temperaturbeständig von -40°C bis +100°C
- Brandklassifikation B2
- Für Innen- und Außenbereiche
- Zuschnitt leicht möglich (Messer)

### Einsatzbereiche:

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

### Ausführung:

Länge: 1.000 mm  
Farbe: gelb-schwarz

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

### Einfache Montage:

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



### Hinweis:

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

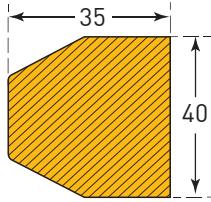
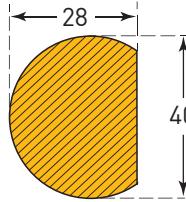


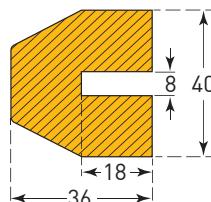
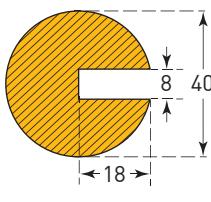
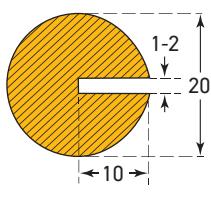
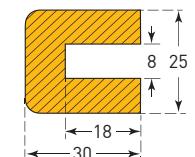
- Schutzstreifen aus recyceltem Papier

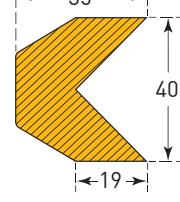
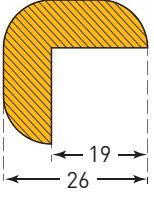
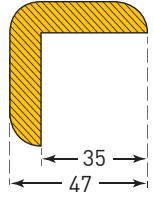
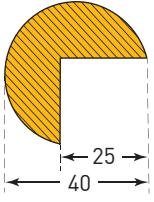
# Prallschutz

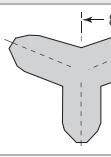
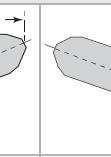
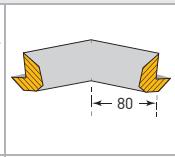
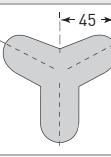
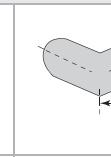
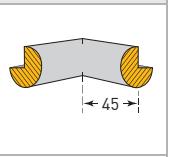
MADE IN  
GERMANY

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

Flächenschutz	Trapez 40/35	Kreis 40/28
Befestigung:	<b>selbstklebend</b>	
		
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

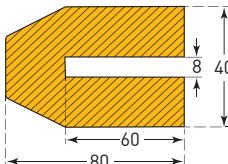
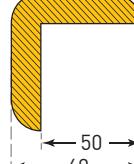
Profilschutz	Trapez 40/36/8	Kreis 40/40/8	Kreis 20/20/1-2	Rechteck 30/25/8
Befestigung:	<b>zum Aufstecken</b>			
				
Versandgewicht kg/Stück	0,8	0,8	0,35	0,6
Artikel:	422.21.711	422.24.672	422.17.8398	422.24.758
Preis €/St. ab 1 Stück	31,40	31,40	20,80	31,40
Preis €/St. ab 5 Stück	25,30	25,30	20,18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

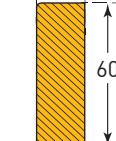
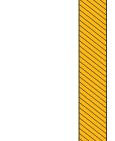
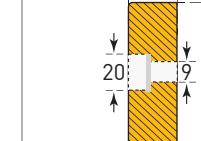
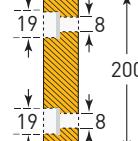
Kantenschutz	Trapez 40/35	Winkel 26/26	Winkel 47/47	Kreis 40/40
Befestigung:	<b>selbstklebend</b>			
				
Versandgewicht kg/Stück	0,7	0,4	0,8	0,6
Artikel:	422.29.433	422.28.546	422.22.200	422.23.691
Preis €/St. ab 1 Stück	32,50	30,40	45,70	34,20
Preis €/St. ab 5 Stück	26,40	25,10	38,40	27,70

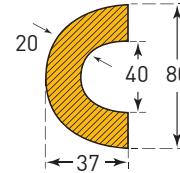
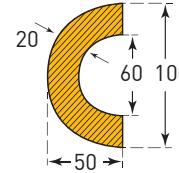
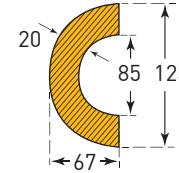
Zubehör Kantenschutz, schwarz	TRAPEZ Kantenlänge innen 80 mm			KREIS Kantenlänge innen 45 mm		
	Außenecke, dreischenkelig	Außenecke, zweischenkelig	Innenecke, zweischenkelig	Außenecke, dreischenkelig	Außenecke, zweischenkelig	Innenecke, zweischenkelig
Befestigung:	<b>selbstklebend</b>					
						
Versandgewicht 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

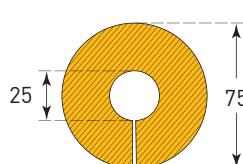
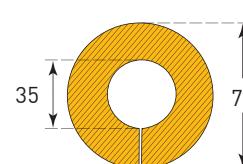
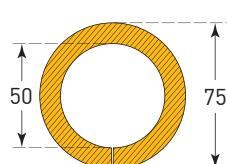
**Klebestreifen mit Schaumstoffrücken  
zur verbesserten Haftung auch auf unebenen Untergründen**

**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:	<b>zum Aufstecken</b>	Befestigung:	<b>selbstklebend</b>
			
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:	<b>selbstklebend</b>	<b>NEU</b>		<b>zum Aufdübeln</b>
				
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:	<b>selbstklebend</b>		
			
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

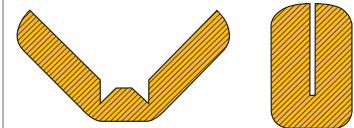
Vollrohrschutz	Kreis 25/75	Kreis 35/75	Kreis 50/75
Befestigung:	<b>zum Aufstecken mit Schlitz</b>		
			
Versandgewicht kg/Stück	1,5	1,5	1,3
Artikel:	422.22.400	422.29.721	422.29.595
Preis €/St. ab 1 Stück	91,20	91,20	91,20
Preis €/St. ab 5 Stück	84,60	84,60	84,60

# Prallschutz



- 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.

## 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 flexilem, alterungsbeständigem Polyurethanschaum:

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

#### Ausführung:

Rolle: 5.000 mm  
Farbe: gelb-schwarz

10 Profile lieferbar – weitere auf Anfrage.

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



## 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 flexilem, 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

# Prallschutz



- 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, Reinräume.

Hochwertige Schutzelemente aus flexilem Polyurethanschaum:

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

### Ausführung:

Länge: 1.000 mm  
Farbe: weiß

7 Profile lieferbar – weitere auf Anfrage.

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

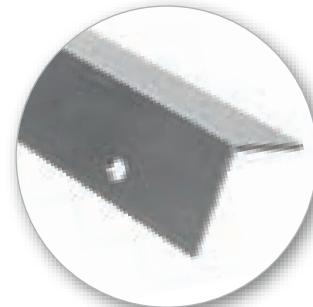
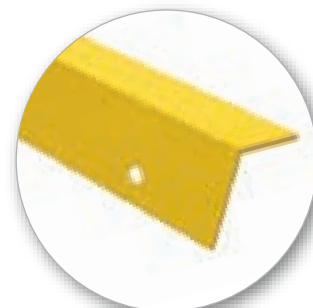
weiß	Flächenschutz Rechteck 60/20	Kreis, Außenecke, dreischenkelig	Kreis, Außenecke, zweischenkelig
Befestigung:	selbstklebend		
Versandgewicht kg/St.	0,7	0,2	0,2
Artikel:	422.18.163	422.14.008	422.17.487
Preis €/St. ab 1 St.	48,50	25,60	25,60
Preis €/St. ab 5 St.	45,30	22,50	22,50



NEU



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



## 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 Anfahrschäden 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)



### Hinweis:

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



### 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

# Wandschutz



- 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 Rundäulen geeignet sowie für Wände, Mauervorsprünge, Durchfahrten, Unterzüge etc.

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

Hochwertige Schutzelemente aus flexilem, 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.

Säulenschutz	Zum Aufdübeln an <b>Ecksäulen</b>	Zum Aufdübeln an <b>Rundäulen</b>
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 Anfahrsschutz 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.

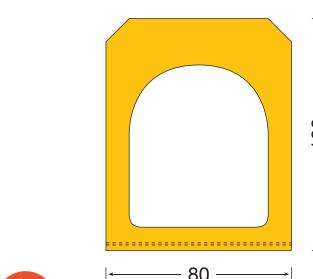
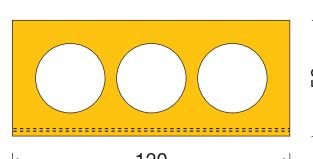
Drei Querschnitte für abgestufte Kraftaufnahme.

Anderer 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

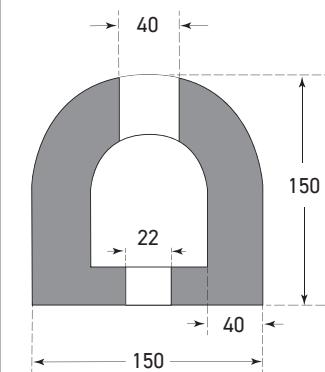
Ausführung	Länge (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Rampenfender 35/90	1.000	4	422.15.292	135,00
Rampenfender 50/120		6	422.16.763	153,80
Rampenfender 100/80		7	422.19.641	160,00

**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 begrenzten 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 Stahlverstärkung	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

# Wandschutz



- 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 recyclefähiges 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.

### 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.

**NEU**

**Einige Ausnahme:** Aufgrund möglicher Verunreinigungen ist diese Ausführung nicht lebensmittelecht.

**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 Brandschutzkategorie 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.

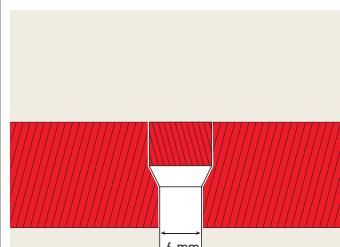
## Individuelle Anpassung für maximale Flexibilität

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

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





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



## GUARDA

### Leichter Ketten-Warnständer

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

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

Pfosten mit integrierter Steckverbindung zur festen Fixierung mit der Fußplatte.

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



#### Hinweis:

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



Ausführung	Farbe	Höhe/Oberteil Ø (mm)	Fuß (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Kunststofffuß betongefüllt (dreieckig)	rot-weiß	870/40	300 SL	3,4	175.13.895	24,60
	schwarz-gelb				175.14.011	
Kunststofffuß befüllbar (rund)	rot-weiß		300 Ø	2	175.16.320	26,80
	schwarz-gelb				175.18.711	
Hartgummifuß (viereckig)	rot-weiß	265 x 265	2,3	175.19.222	175.16.601	33,80
	schwarz-gelb				175.16.601	
<b>Set: 6 Kettenständer, 10 m Kette (M-Poly-Sicht), 10 Verbindungsglieder, 10 Einhängehaken</b>						
Kunststofffuß betongefüllt (dreieckig)	rot-weiß	870/40	300 SL	20	175.16.146	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 gefüllt). 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
			175.22.063	

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

## MORION Ketten-Warnständer



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

Für Industrie, Lager, Parkhäuser, Freiflächen etc.

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

Patentierter Kugelkopf aus UV-stabilem ABS-Kunststoff.

Maße:

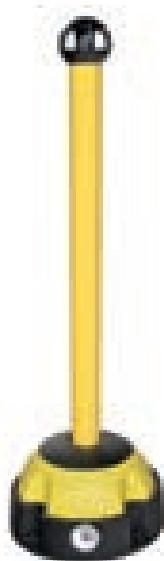
Bodenteller: 330 mm Ø

Oberteil: 60 mm Ø

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

Option: dauerhafte Fixierung durch vier integrierte Dübelaufnahmen

Zubehör Ketten Seiten 124/125.



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

## EXTERN Ketten-Warnständer mit Ösenkappe



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

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

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

Höhe mit Fuß: 1.100 mm

Durchmesser: 100 mm

Maße Standfuß: 70 mm Höhe

570 mm Ø

Maximaler Abstand der Kettenständer:

2,5 m

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

Oberfläche	Abmessung (mm) H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb lackiert	975	2,9	179.16.360	167,60

# 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).
- Stahlposten mit Bodenwanne fest verschraubbar. Beim Verschieben oder Neupositionieren muss daher nur der Pfosten angehoben werden.

**MADE IN  
GERMANY**



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



## EXTERN Schwerer Ketten-Warnständer mit Recyclingfuß



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

Stahlposten 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 Einstechen des Stahlpostens in den Recyclingfuß für schnelles Auf- und Abbauen.



### TIPP:

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

**MADE IN  
GERMANY**



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)

5,60



- 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 gefüllt werden (13,5 kg). Weiße Reflektoren sorgen für gute Nachsichtbarkeit.

Option: dauerhafte Fixierung durch vier integrierte Dübelaufnahmen



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

# Gurtständer



- 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.

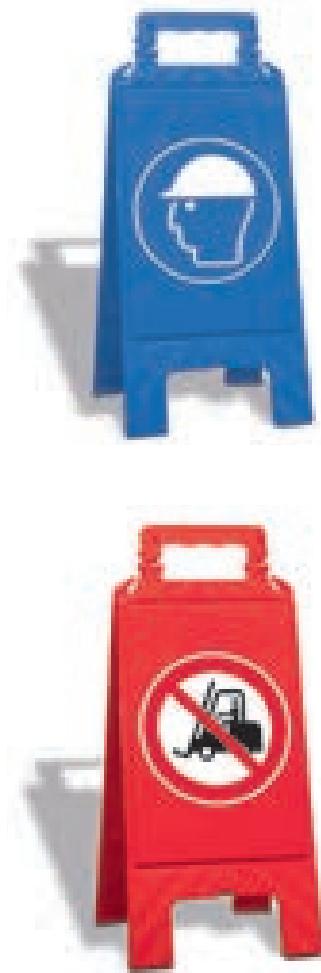
Oberteil aus Kunststoff. Kunststofffuß kann vor Ort mit Sand, Kies etc. gefüllt werden (9,0 kg).

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 Kunststoff-Ketten

### Maße:

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

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

Ausführung				
Versandgew. kg/St.			1,5	
Artikel:	345.22.142	345.20.868	345.26.119	345.27.829
Preis €/St. ab 1 St.	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 anschraubar oder magnetisch
- Gurtkassette frei drehbar (180°)
- Sichere Gurtrückführung durch Fliehkräftebremse
- Kompatibel mit Gurtwarnständern
- Hochwertiges Gurtmaterial in Signalfarben



**NEU**

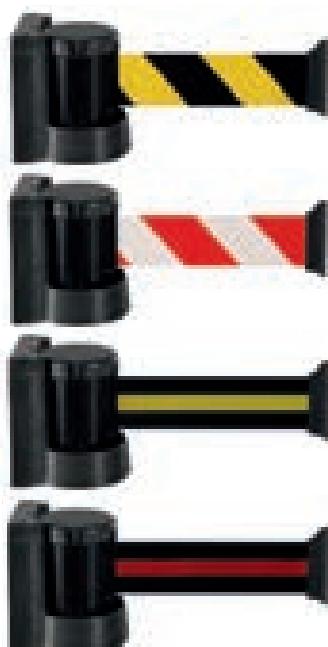
Jetzt auch  
mit 12 Meter Gurtbandlänge.

## 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 Fliehkräftebremse 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.

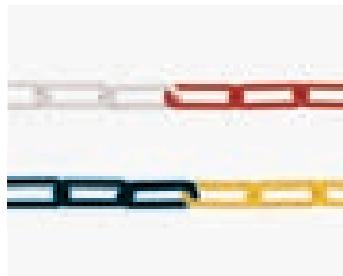
## Gurtverbinder



Verbindet zwei Gurbänder 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
			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 Absperren von Flächen im Innen- und Außenbereich.  
Auf handelsübliche Leitkegel aufsteckbar.



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

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



Gut wahrnehmbar durch grell-orangenes 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) eingeschlagen 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.

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 Leitkegelaufsatzt



## 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)
- 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 Feuerwehraufzüge.

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



## 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:

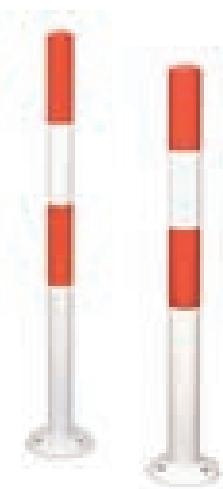
Feuerverzinkt und rot-weiß lackiert

### Befestigung:

Zum Aufdübeln mit drei Bohrungen.  
Geringe Bohrlochtiefe von nur 80 mm – auch geeignet für Zwischendecken  
(z.B. Tiefgaragen, Parkhäuser).

Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten.

**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



### Zerreißlast:

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.

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.



### 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 witterfestem 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	liche Gliedermaße (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
<b>NEU</b> 	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

## 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.

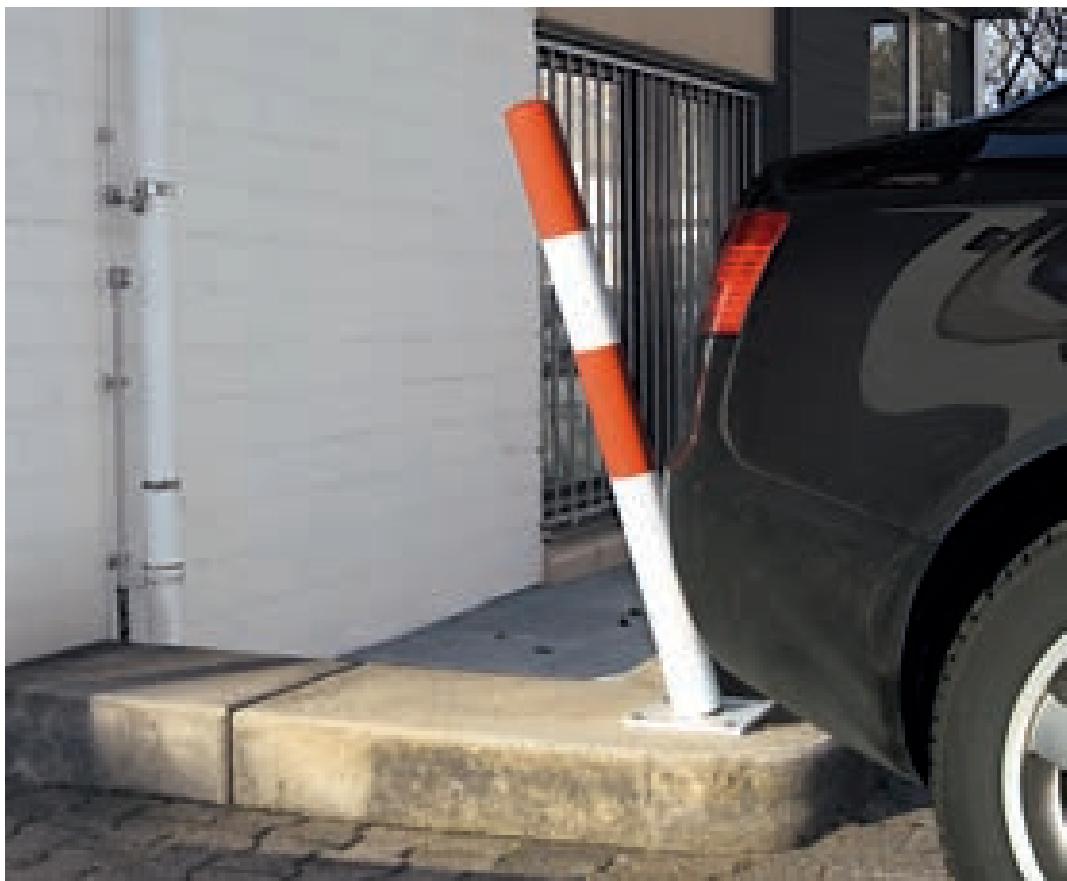


\*1 daN = 10 Newton  $\triangleq$  1 kg

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	ab 1 Bund 4,10 ab 4 Bund 3,80
			weiß	210.11.697	
			schwarz	210.11.993	ab 1 Bund 4,30 ab 4 Bund 3,90
			gelb	210.10.976	
	9	25	rot-weiß	210.17.569	ab 1 Bund 5,10 ab 4 Bund 4,30
			gelb-schwarz	210.20.275	
			rot-weiß	210.11.278	ab 1 Bund 5,30 ab 4 Bund 4,50
			gelb-schwarz	210.10.234	
400	9	25	rot	210.12.774	ab 1 Bund 3,00 ab 4 Bund 2,70
			weiß	210.10.033	
			schwarz	210.11.281	ab 1 Bund 1,60 ab 4 Bund 1,30
			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 ab 1 Bund 1,70
			gelb-schwarz	212.13.210	
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	
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
		Stahl, verzinkt	SM-Stahlketten	zinkfarben		216.12.503	
	10	Nylon	M-Sichtketten	rot	0,2	214.12.849	15,90
				schwarz		216.12.210	9,90
						216.11.828	
Einhänge- haken	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,4	216.12.687	15,20
		Stahl, verzinkt	SM-Stahlketten	zinkfarben		216.10.012	
	10	Nylon	M-Sichtketten	rot	0,2	214.10.329	14,70
				schwarz		216.10.962	11,60
						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

# Sperrpfosten



- i**
- 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:

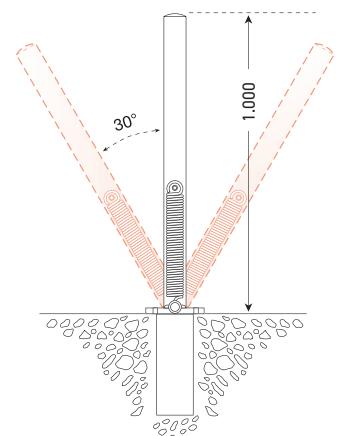
76 mm Ø  
2,9 mm Wandstärke  
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm

### 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		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.



- i**
- 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

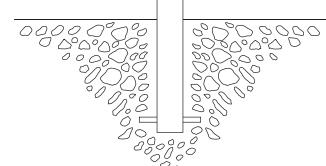
Neu in unserem Sortiment ist die elegante Farbvariante DB703 (Anthrazit Eisenglimmer Feinstruktur). Optional erhältlich mit einem stilvollen weißen Reflexring, fügt sich dieser Absperrpfosten harmonisch in moderne Umgebungen ein und bietet gleichzeitig höchste Funktionalität.



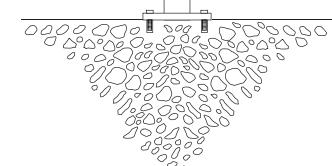
#### Hinweis:

MORION Sperrpfosten herausnehmbar werden ohne Bohrungen geliefert.

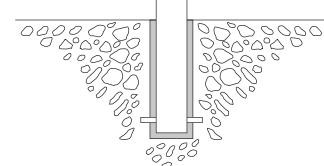
Zum  
Einbetonieren



Zum  
Aufdübeln



Zum  
Herausnehmen



# 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 verschließbare 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 Sperrfosten – Wandstärke 2,5 mm						
Oberfläche	Farbe	Ketten-Ösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln			
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur	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	5,9	101.13.126	56,30	6,6	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	5,9	101.13.035	60,60	6,6	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	5,9	101.10.007	60,60	6,6	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	8	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 Sperrfosten – Wandstärke 2,0 mm						
Oberfläche	Farbe	Ketten-Ösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln			
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur	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	8	102.17.5754	81,00	7,2	102.17.5755	92,00	
		1		102.17.5756	79,80		102.17.5757	93,60	
		2		102.17.5758	81,40		102.17.5760	95,20	

Zubehör	MORION Sperrfosten 70 x 70 mm			MORION Sperrfosten 76 mm Ø		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Nicht verschließbare MORION Bodenhülse	3,6	102.10.906	36,30	3,7	101.12.484	30,80
Abdeckkappe für Bodenhülse	0,2	102.13.107	15,60	0,2	101.12.156	13,50
Kettenösen zur Wandbefestigung		109.17.947	10,30		109.17.947	10,30

Zubehör für MORION Sperrfosten 60, 90, 76 Ø und 70x70 mm						
<b>NEU</b> Einschlag-Bodenhülse für MORION + Parat B Sperrfosten, feuerverzinkter Stahl, 910 x 160 x 140 mm (H x B x T)			2,15	109.17.8504		
<b>NEU</b> Einschraub-Bodenhülse für MORION + Parat B Sperrfosten, feuerverzinkter Stahl, 610 x 160 x 140 mm (H x B x T)			2,1	109.17.8505		19,90
<b>NEU</b> 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



MADE IN  
GERMANY

## Hinweis:

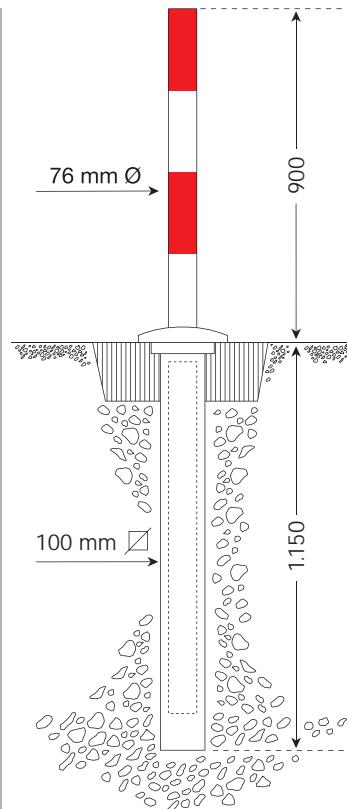
MORION Sperrpfosten herausnehmbar werden ohne Bohrungen geliefert.

<b>60 mm Ø</b>	<b>MORION Sperrpfosten</b> 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

<b>76 mm Ø</b>	<b>MORION Sperrpfosten</b> 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

<b>90 mm Ø</b>	<b>MORION Sperrpfosten</b> 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

<b>70 x 70 mm</b>	<b>MORION Sperrpfosten</b> 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



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



## PARATlift

Versenkbare Sperrpfosten

MADE IN  
GERMANY

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

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

### Varianten:

- Halbautomatisch:  
Nach dem Entriegeln drückt die Gasdruckfeder das Oberteil nahezu komplett aus der Bodenhülse.  
Kurzes, manuelles Anheben und der Pfosten verriegelt automatisch. Zum Versenken wird das Oberteil entriegelt und einfach heruntergedrückt.
- Manuell:  
Eine Spiralfeder drückt das Oberteil nach dem Entriegeln 5 bis 8 cm aus der Bodenhülse. Durch manuelles Anheben verriegelt der Pfosten automatisch.  
Zum Versenken wird das Oberteil entriegelt und manuell nach unten geführt.

### Ausführung:

Oberteil: 76 mm Ø  
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.



### Wartung:

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

Ausführung	Oberfläche	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Manuell	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	22,3	140.16.470	431,20
Halbautomatisch			23,8	140.12.403	517,10
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,2	130.12.326	6,20

# Sperrpfosten



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



## PARAT B

Herausnehmbarer Sperrpfosten

MADE IN  
**GERMANY**

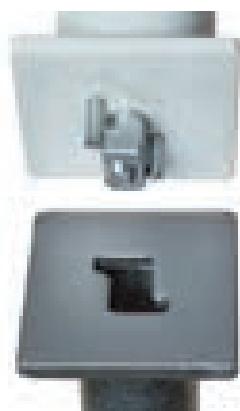
Der PARAT B ist ein flexibler, herausnehmbarer Sperrpfosten mit standardisiertem Dreikantverschluss. Ideal für temporär freigegebene Straßen und Plätze wie Fußgängerzonen, Marktplätze, Parkplätze oder Garageneinfahrten.

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

**Oberflächenbehandlung:**  
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

**Befestigungsarten:**  
• Zum Einbetonieren mit Bodenhülse  
• Zum Aufdübeln mit Spezial-Bodenplatte (250 x 100 x 48 mm)

**Schließung:**  
Herausnehmbar durch Dreikantverschluss nach DIN 3223



### Hinweis:

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

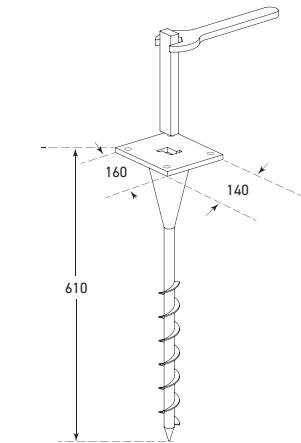
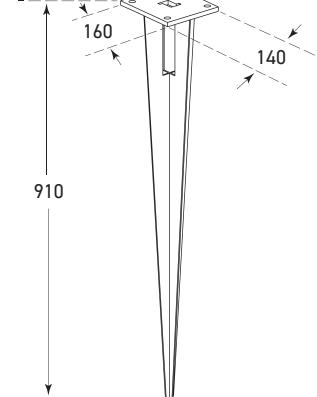


### Hinweis:

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



**NEU**



60 mm Ø		PARAT B – Wandstärke 2 mm						
Oberfläche	Farbe	Kettenösen	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln 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
	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
feuerverzinkt und lackiert	schwarz-gelb	0		130.12.117	138,20		130.13.067	146,20
		1		130.10.884	142,60		130.11.823	150,30
		2		130.12.775	147,00		130.10.608	154,80

76 mm Ø		PARAT B – Wandstärke 2,5 mm						
Oberfläche	Farbe	Kettenösen	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln 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
	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
feuerverzinkt und lackiert	schwarz-gelb	0		131.11.243	148,70		131.12.194	156,60
		1		131.13.143	153,20		131.10.654	161,00
		2		131.11.584	157,60		131.12.543	165,40

70 x 70 mm		PARAT B – Wandstärke 2 mm						
Oberfläche	Farbe	Kettenösen	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln 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
<b>NEU</b> 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
<b>NEU</b> 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	
<b>NEU</b> 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
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



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



## SESAMplus Kipp-Pfosten

MADE IN  
**GERMANY**



### Wartung:

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

Moderner Kipp-Pfosten, der die Verkehrsfläche in vollem Umfang erhält und Stolperfallen vermeidet. Im umgeklappten Zustand verschwindet der SESAMplus bündig in einer robusten Bodenwanne. Das Fahrzeug kann den Pfosten dann ungehindert überrollen.

Ideal zum Sperren von Verkehrswegen aller Art, Parkplätzen, Garageneinfahrten, Feuerwehrzufahrten 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.

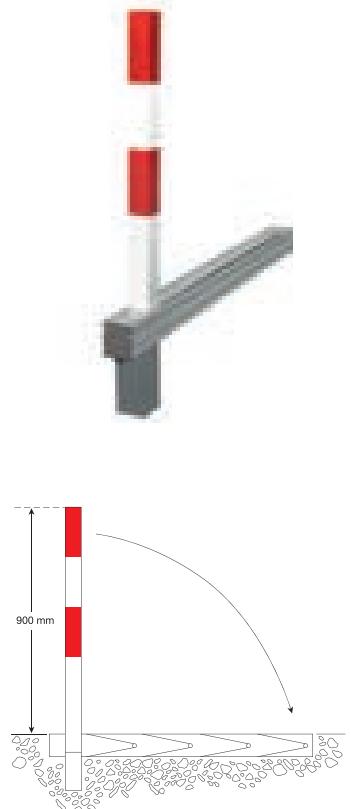
### Schließung:

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.



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 – selbstständig 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:**

Profilerter Aluminiumpfosten: 70 x 50 mm  
Wandstärke: 3 mm  
Bodenplatte: 250 x 90 mm

**Oberflächenbehandlung:**

Aluminium eloxiert mit rotem Reflexstreifen

**Befestigung:**

Zum Aufdübeln  
Befestigungsdübel im Lieferumfang enthalten



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

**Schließung:**

Mit gleichschließendem oder verschiedenschließendem Rundzylinder-Schloss, einschließlich zwei Schlüssel

**MADE IN GERMANY**

Ausführung	Gesamthöhe (mm)	Schließung	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln	950	gleichschließend	5	114.19.490	165,40
		verschiedenschließend		114.14.132	

**SCHUPO Kipp-Pfosten**

Zum Absperren von Parkplätzen, Einfahrten, Zuwegen usw.

Nach Umklappen in Fahrtrichtung kann der Pfosten überfahren werden. Der Verschlussbügel wird durch ein Vorhängeschloss (bauseits) gesichert.

Überfahrhöhe: 110 mm

**Ausführung:**

Stahlpfosten: 60 mm Ø  
Wandstärke: 2 mm  
Öffnung max. 5 mm Ø für Vorhängeschloss  
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

**Oberflächenbehandlung:**

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

**MADE IN GERMANY**

- Aus Stahl
- Umlegbar
- Für Vorhängeschloss
- Kostengünstig

**Befestigungsarten:**

Zum Einbetonieren (mit Erdanker) oder zum Aufdübeln



Farbe	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm					
	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.			
rot-weiß	8,7	120.11.389	123,80	8,1	120.12.749	144,40			
		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 Feuerwehrzufahrten nach DIN 14 090.

Reduzierte Überfahrthöhe: 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)

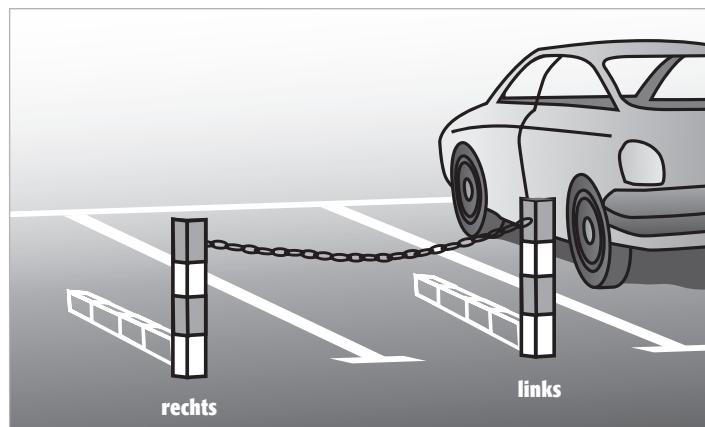


<b>70 x 70 mm</b>		<b>SESAM A – Wandstärke 2 mm</b>						
Ausführung	Oberfläche	Farbe	<b>Zum Aufdübeln</b> Gesamthöhe 1.000 mm			<b>Zum Einbetonieren</b> Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln, gleichschließend	feuerverzinkt	feuerverzinkt	8	116.12.377	191,00	9,3	116.12.751	207,20
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	8	116.10.429	210,90	9,3	116.12.098	225,70
Mit doppeltem Profil-Halbzylinder + je 3 Schlüsseln	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	8	116.21.721	326,40	9,3	116.29.301	309,10

<b>Zubehör</b>				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-Halbzylinder						20,60
Verschiedenschließend						ohne Aufpreis
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.						

<b>70 x 70 mm</b>		<b>SESAM B – Wandstärke 2 mm</b>						
Ausführung	Oberfläche	Farbe	<b>Zum Aufdübeln</b> Gesamthöhe 1.000 mm			<b>Zum Einbetonieren</b> 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

<b>Zubehör</b>				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



- i**
- Aus Stahl
- Integrierter Anfahrschutz
- 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 Anfahrschutz schont die Reifen.
- Außerordentlich stabil durch die seitliche Führung des Oberteils

### Ausführung:

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

### Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt mit reflektierenden Rotringen oder zusätzlich weiß lackiert

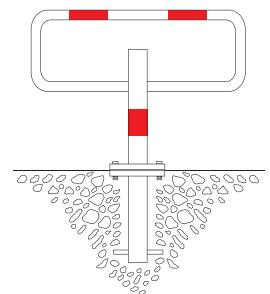
### Befestigungsarten:

Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln

### Schließung:

Mit verschiedenschließendem Zylinderschloss, einschließlich zwei Schlüssel

Option: Zylinderschloss gleichschließend (kein Aufpreis) oder Profilzylinderschloss vorgerichtet



Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln mit Bodenplatte, Gesamthöhe 570 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 900 mm, davon 330 mm Unterflur				
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.		
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln, verschiedenschließend	feuerverzinkt	feuerverzinkt	10,9	112.18.153	141,40	15,5	112.13.935	180,40		
	feuerverzinkt mit reflektierenden Rotringen	feuerverzinkt-rot		112.19.889	161,80		112.19.774	200,70		
	feuerverzinkt, lackiert und mit reflektierenden Rotringen	rot-weiß		112.14.827	209,10		112.14.005	248,00		
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder								20,60		
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 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 Fremdparkern 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 Überfahrrhöhe 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



## Baustelle

Baustellen optimal markieren und absichern

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

## 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)

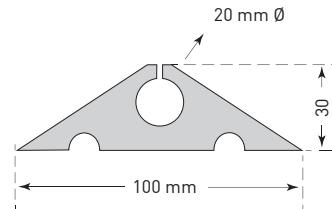


- Für Straßen, Baustellen
- Aus Gummi
- Bis 4t Achslast
- 10 m Länge
- Platzsparend und zuschneidbar
- Preisgünstig



### Hinweis:

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



## 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

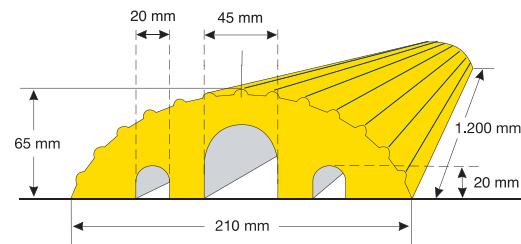


- Für Straßen, Baustellen
- Recycling-Hartgummi
- Bis 8t Achslast
- Griffige Oberfläche
- Zwei Farben



### Hinweis:

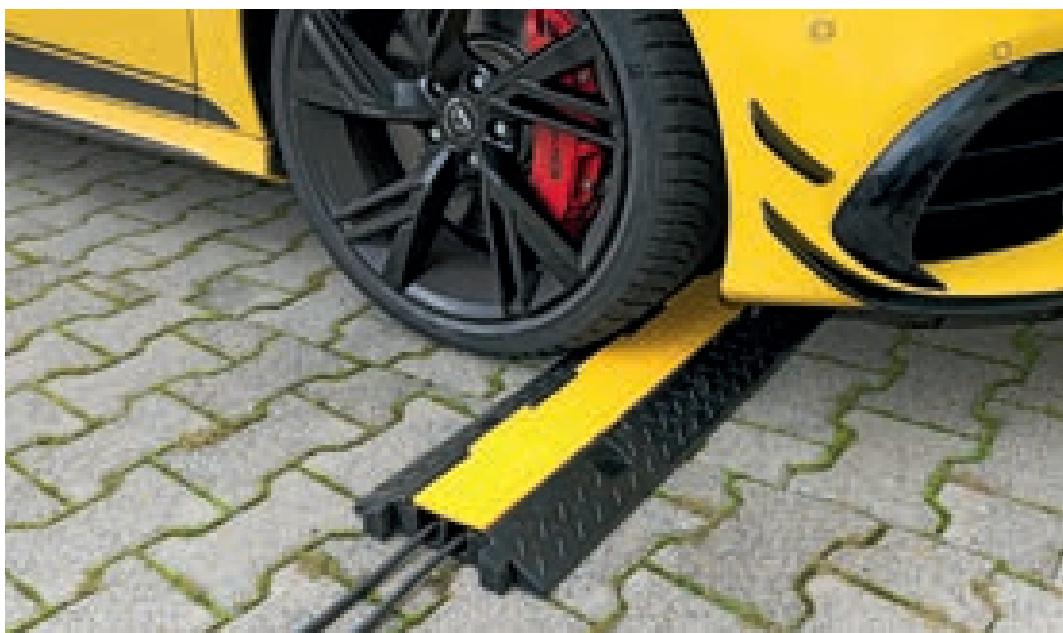
Rad-Durchmesser mindestens 30 cm, für Hallenstapler mit Hartplastik-Rädern nicht geeignet.



Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
100 x 10.000 x 30	schwarz	21	279.26.118	152,60

Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
210 x 1.200 x 65	gelb	12,8	279.28.720	82,50
	schwarz		279.21.784	81,50

# Kabelbrücken



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

## MORION Kabelbrücke

2-Kanal



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

Aus spezieller, vulkanisierter Hartgummimischung. Signalwirkung durch gelben Deckel aus hochwertigem Polyethylen. Geriffelte, rutschhemmende Struktur.

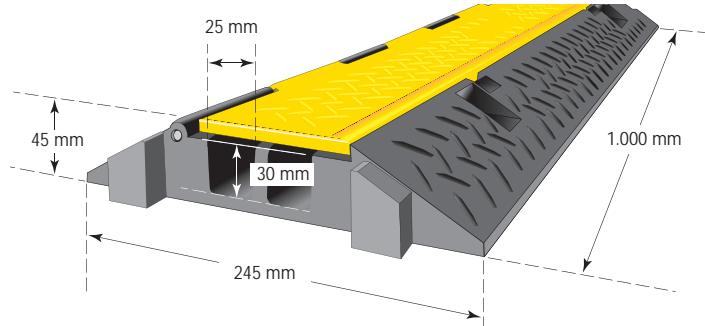
Alle Elemente mit Zapfen/Nut-System zum beliebigen Erweitern. Hält PKW- und LKW-Verkehr stand. Empfohlene Überfahrgeschwindigkeit: 5 bis 10 km/h

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

### Maße:

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

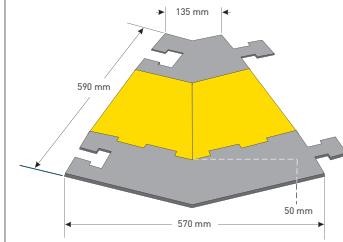
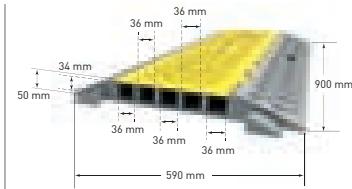
590 x 930 x 50 mm (L x B x H)

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 Hartplastik-Rädern nicht geeignet.

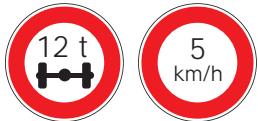
Ausführung	Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Normelement	590 x 930 x 50	schwarz/gelb	18	279.29.623	1 St. 130,90 10 St. 120,40 30 St. 114,50
Winkelstück links	590 x 570/135 x 50	schwarz/gelb	9	279.23.599	74,90
Winkelstück rechts				279.24.283	74,50
Endstück 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 witterfeste Material eine dauerhaft zuverlässige Nutzung im Innen- und Außenbereich garantiert.

#### Sichtbar, sicher und fest fixiert

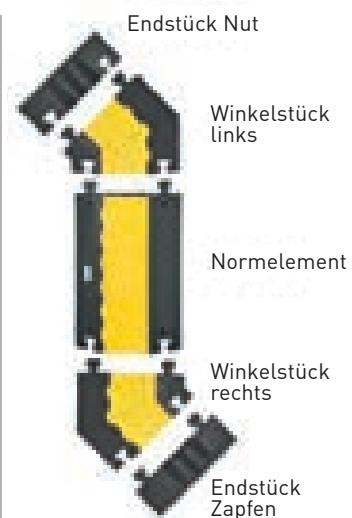
Gut sichtbare gelbe Warnmarkierungen erhöhen die Sicherheit bei Tag und Dämmerung und machen auf mögliche Hindernisse aufmerksam. Zudem ermöglicht eine integrierte Dübelaufnahme eine dauerhafte Fixierung im Untergrund, so dass die Konstruktion auch bei starkem Fahrzeugverkehr sicher an ihrem Platz bleibt.

#### 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 Hartplastikräder, 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 ( $\varnothing$  bis 45 mm) bei Installationen im Außenbereich. Sie ermöglicht eine sichere Überquerung durch Fußgänger und Fahrzeuge, auch bei gelegentlichem Schwerlastverkehr.

## Typische Einsatzbereiche

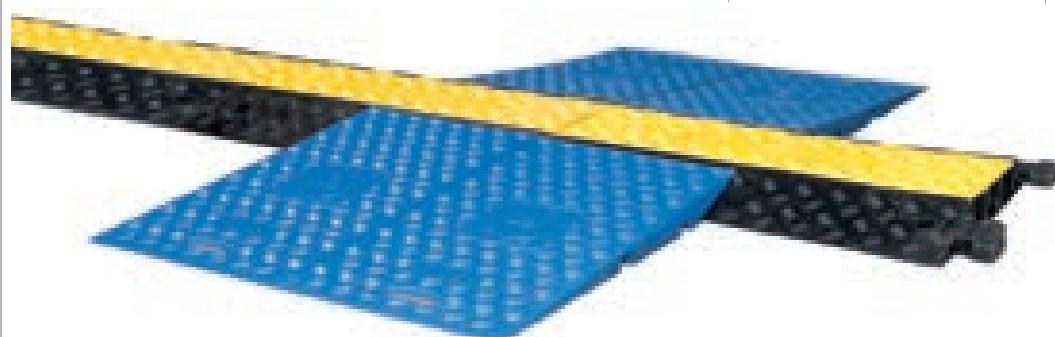
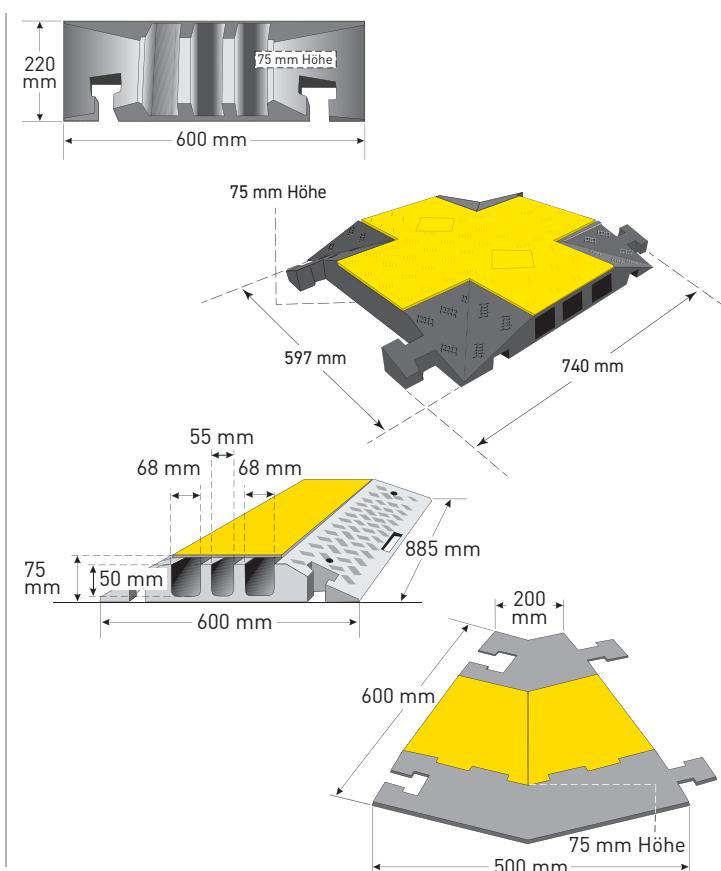
Die robuste Lösung eignet sich ideal für Baustellenzufahrten, Stadtfeste, Messegelände und Open-Air-Veranstaltungen, überall dort, wo temporäre Leitungsführungen mit Personen- oder Fahrzeugverkehr kombiniert werden. Auch im Lager, auf dem Betriebshof oder in der Werkstatt bewährt sie sich im täglichen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

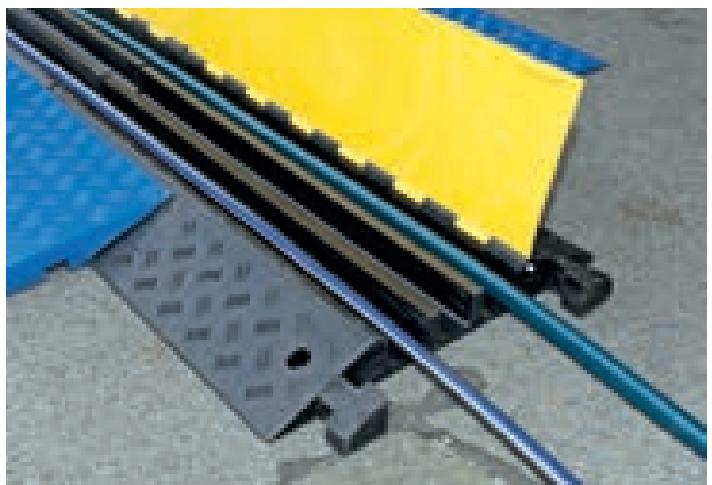
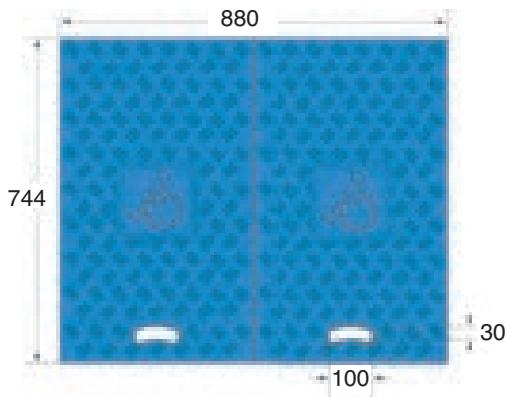
Auch für Rollatoren, Kinderwagen, Sackkarren etc. geeignet. Bis 200 kg belastbar.

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.

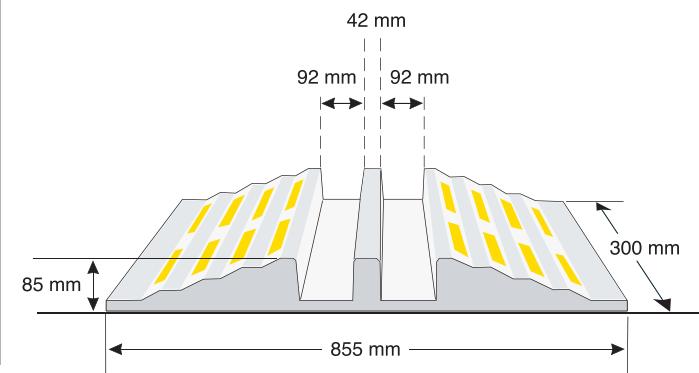
Für Baustellen- und häufigen Schwerlastverkehr ausgelegt. Beliebig erweiterbar. Überfahrhöhe 85 mm, extra flach angerampft. Auch für Gabelstapler mit entsprechend dimensionierten Rädern geeignet (ab 35 cm Ø). Gelbe Reflexstreifen zur besseren Sichtbarkeit.

**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 Absperren
- Reißfest
- Preiswert
- recycelte Variante

MADE IN  
**GERMANY**

## 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



Absperrband	Abmessung Rolle	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/Rolle
recycelt, rot-weiß			330.25.943	2 Rollen 22,50 5 Rollen 19,20 10 Rollen 18,10 20 Rollen 17,30
rot-weiß	500 m/ 80 mm	1,5	330.10.147	2 Rollen 20,80 5 Rollen 17,90 10 Rollen 16,80 20 Rollen 16,10
schwarz-gelb			330.12.762	2 Rollen 26,60 5 Rollen 22,80 10 Rollen 22,20 20 Rollen 21,20

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

# Absperrungen

## MORION Sperrgitter Stahl



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

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

Gesamtbreite: 2.580 mm

Gitterbreite: 2.500 mm

Höhe: 1.100 mm

Rahmenrohr: 34 mm Ø

Füllstäbe: 13 Stück, je 20 mm Ø



- Aus Stahl
- Patentverschluss
- Sehr robust
- Standfest



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

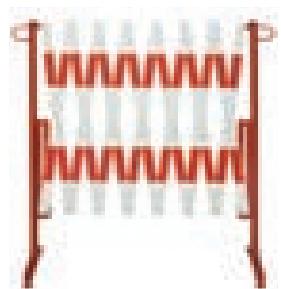
Ständer aus Stahlrohr. Stäbe aus Flachstahl 40/5 mm. Mit roten Reflexstreifen. Ausziehbar bis 4 m Länge.

Höhe 1.000 mm.

Standfüße 500 mm mit Flügelmuttern zur Arretierung.



- Aus Stahlrohr
- Schnelles Absperren
- Ausziehbar
- Zwei Varianten



### Leichte Scherensperre HEIDELBERG

Wie Modell FRANKFURT,

jedoch Flachstahl 25/4 mm.

Ausziehbar bis 3,6 m Länge.

Höhe 1.000 mm.



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 gefüllt werden, um die Standsicherheit zu erhöhen.

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

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

Gesamtbreite: 2.500 mm

Höhe: 960 mm

Tiefe: 380 mm

Gewicht: 6,1 kg (unbefüllt)

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



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



## Mobile Absperrung FLEX-GUARD



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

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

Leichtgängige Vollgummirollen und ergonomische Griffe ermöglichen den einfachen Transport.

Jedes zweite Element ist mit einem Warnsymbol versehen.

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

Stabile Gummibänder halten die Absperrung geschlossen.



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



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

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

# Faltsignale



- Flexibel einsetzbar
- Dreibeinig
- Standfest
- Faltbar

Ausgestattet mit Tragebügel und geöffneter Öffnung zur Aufnahme (Rohrdurchmesser 12 mm, Länge 25 mm) von Warnleuchten (bauseits).

#### Zwei Ausführungen:

- Retroreflektierend
- Fluoreszierend

#### Zwei Größen:

- 700 mm Seitenlänge des Verkehrszeichens, 970 mm Gesamtlänge (Inner- und außerorts)
- 900 mm Seitenlänge des Verkehrszeichens, 1.270 mm Gesamtlänge (Schnellstraßen und Autobahn)

## TRIO Faltsignal

Das dreibeinige Faltsignal sichert schnell und auffällig Arbeits-, Unfall- und Gefahrenstellen. Aufgespannt gewährleisten große Sichtflächen das frühe Erkennen. Zusammengefaltet findet das TRIO im mitgelieferten Transporttui 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	1	344.18.698	25,20
	900		344.14.828	27,90
Ölspur	700	1	344.16.120	25,20
	900		344.88.097	27,90
Mäharbeiten	700	1	344.14.101	27,80
	900		344.13.756	34,40
Kanalarbeiten	700	1	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



## 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



Baustelle

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

DIN 30 710, Flex-Folie	Abmessung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Einheit
Anwendungspaket 141 = 2 Rollen (je 1 rechts- und links- weisend)	à 141 mm x 9 m	1,5	430.26.748	1 Paket 188,20
Anwendungspaket 282 = 2 Rollen (je 1 rechts- und links- weisend)	à 282 mm x 9 m	4	430.26.655	1 Paket 496,60
Rolle 141 links- weisend = 1 Rolle	141 mm x 50 m	4	430.25.900	1 Rolle 506,00
Rolle 141 rechts- weisend = 1 Rolle			430.27.176	
Anwendungspaket 141 = magnetisch	à 141 mm x 282 mm	2	430.13.518	1 Paket 96,80

8 Zuschnitte: je 4 rechts- und 4 linksweisend

## 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 Mindestreflexionsklasse RA2)		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 Mindestreflexionsklasse RA2)		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			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-Befahrzeuge (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 Eckenopfern (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 Mindestreflexionsklasse RA2)		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 Mindestreflexionsklasse RA2)		350.28.280	1 St. 63,60 10 St. 60,40 30 St. 57,10 60 St. 54,40 120 St. 50,90

# Leitkegel

## MORION ReflexKegel



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

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

## EUROPA Leitkegel



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

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

Zwei Höhen:

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



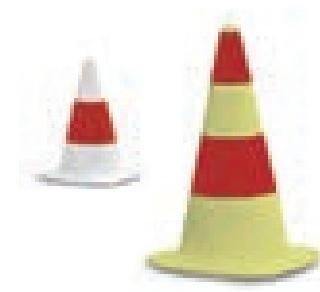
### Hinweis:

Im öffentlichen Bereich sind Leitkegel nach TL vorgeschrieben.



- Aus Kautschuk
- Einteilig
- Kältefest
- Standfest

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



Farbe	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
<b>KOBOLD</b>				
rot-weiß	330	1,1	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
<b>JUNIOR</b>				
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 Absperrungen 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

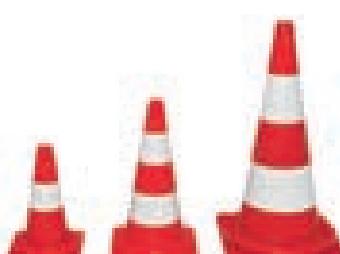


### Hinweis:

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 Absperrungen.

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

### Set bestehend aus:

5 tagesleuchtenden Leitkegeln (500 oder 750 mm), 10 m Kette rot/weiß (M-Poly-Sicht) und 5 Kettenhaken

Kettenhaken auch einzeln erhältlich:  
1 VE = 10 Stück

Alternativ auch zum Absperren mit Absperrband.



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



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



- 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**



## 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 Verkehrsbergen.

### 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.



- 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



### 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



- i**
- Sicheres Einparken leicht gemacht
- Reflexstreifen für optimale Sichtbarkeit
- Robust und nachhaltig dank Recycling-Gummi
- Montagezubehör inklusive
- Verkleben mit Spezialkleber möglich



### Radstop Park-AID®

Die Weiterentwicklung unseres bewährten Radstops: 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.



### Spezial-Kleber für Park-AID®

Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
18	284.25.975	155,00

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	
	gelb			284.29.869	
rot-braun	weiß	1.800 x 150 x 100	17	284.29.455	56,10
schwarz	weiß			284.28.572	
	gelb			284.20.974	
rot-braun	weiß			284.20.818	76,70



## **BLACK BULL** LKW-Einfahrhilfe/ Ladesäulenschutz



MADE IN  
**GERMANY**

### Sichere Führung für Schwerlastverkehr

Die LKW-Einfahrhilfe bietet eine stabile Lösung zur präzisen Führung von LKW. Sie schützt bauliche Einrichtungen, empfindliche Gebäudestrukturen und E-Ladesäulen zuverlässig vor sehr kostenintensiven Anfahrschäden. 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

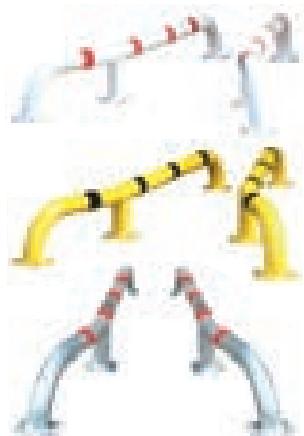
Die auffällige Farbgebung in Gelb-Schwarz oder Rot-Weiß sorgt für eine starke visuelle Signalwirkung. Dies reduziert das Risiko von Fehlannahmen, auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

### 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 Signalfarben 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:

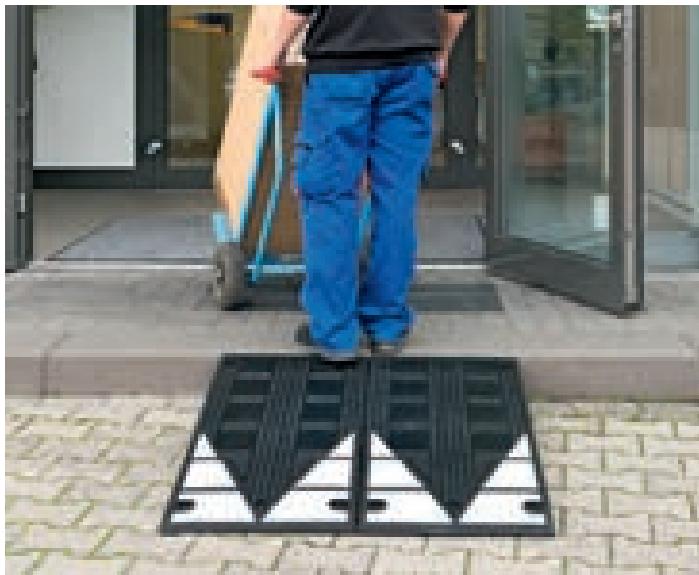


Farbe	Ausführung	Abmessung (mm) D x WS x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
zinkfarben mit roten Reflexstreifen	feuerverzinkt	159 x 4,5 x 500	17,8	204.23.278	172,50
weiß (RAL 9016) mit roten Reflexstreifen	204.22.040			201,30	
schwarz (RAL 9005) mit gelben Reflexstreifen	204.27.333			200,90	

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

# 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.



## MORION Bordstein-Rampe Gummi



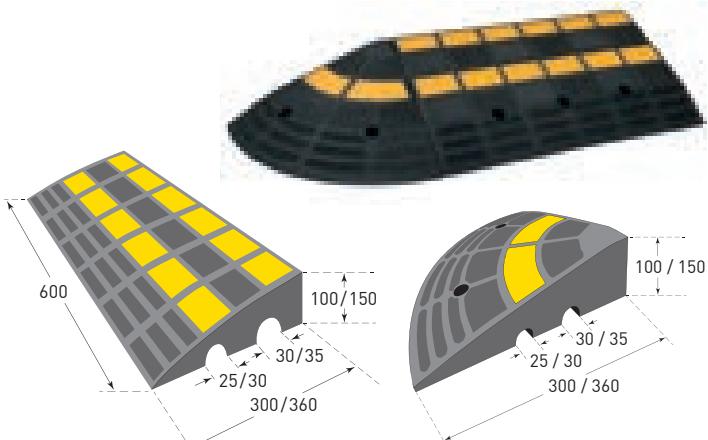
Bordstein-Rampe aus robustem Hartgummi für barrierefreien Zugang an Bürgersteigen und Absätzen. Für Haus- und Garagen-Einfahrten. Auch im gewerblichen Bereich (Hubwagen, Sackkarren etc.) einsetzbar.

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

- i**
- 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	Versand- gewicht 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	Versand- gewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Normelement	300 x 600 x 100	schwarz, gelb reflek- tierend	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.

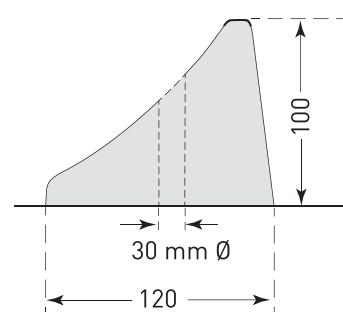
Aus wiederaufbereitetem Gummi. Wahlweise schwarz oder rotbraun, jeweils mit integriertem, weißem Retroreflexband.

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 Kanal (25 mm), zusätzliche Aussparungen ermöglichen das Abfließen des Regenwassers.

Befestigungsdübel (6 Stück) für Beton oder Asphaltboden sind im Lieferumfang enthalten.

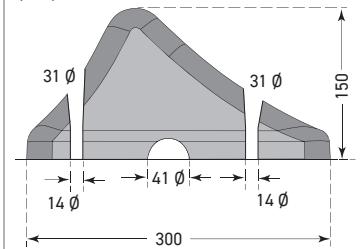


### Hinweis:

Zusätzlich ist ein Verkleben möglich.



(mm)



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 Begrenzungsposten. 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**

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 30 St. 32,00
76-TL	760	rot-weiß	2	291.12.496	1 St. 48,30
		schwarz-gelb		291.25.790	10 St. 44,10 30 St. 41,40
100-TL	1.000	rot-weiß	2,5	291.11.558	1 St. 56,00
		schwarz-gelb		291.27.118	10 St. 52,00 30 St. 49,90
Recyclingfuß (separat bestellen)	60	schwarz	2	291.11.145	1 St. 12,30 10 St. 10,80 30 St. 9,50
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 Begrenzungsposten. Unübersehbar bei Tag und Nacht.

Angefahrene 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.

## LeitPin mit Ösenkappe



LeitPin mit zusätzlicher Ösenkappe. In Verbindung mit einer Kunststoffkette sind selbst größere Bereiche leicht, flexibel und kostengünstig abgrenzbar.

Mit der drehbaren Ösenkappe ist problemlos jede Eckvariante realisierbar. Sowohl für temporären als auch dauerhaften Einsatz. Kette einfach durch die Ösenkappe ziehen und Anfangs- und Endpfosten mit Verbindungsglied oder Einhängehaken befestigen.

Höhe: 1.050 mm  
Durchmesser: 100 mm  
Maße Zylinderfuß: 60 mm Höhe  
270 mm Ø

Maximaler Abstand der LeitPins: 2,0 m

Zubehör Ketten auf Seite 124/125.



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



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

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.

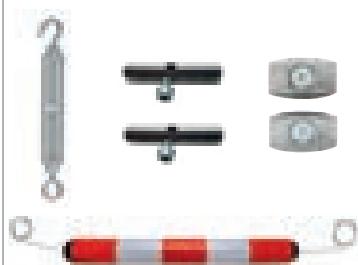
Das Stahlseil wird an der Decke und am Boden befestigt. Fixierung der LeitPin-Boje in jeder beliebigen Höhe.

Maße Leitzylinder: 950 mm Höhe  
100 mm Ø

Länge des Stahlseils: 2.500 mm

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

- i**
- 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. 37,20 10 St. 30,10 30 St. 27,40
schwarz-gelb			290.22.266	1 St. 43,40 10 St. 36,20 30 St. 34,40
				1.000 1 St. 64,40 10 St. 57,40 30 St. 53,10

**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

- i**
- 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

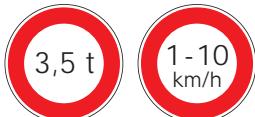
# Fahrbahnschwellen



- 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:

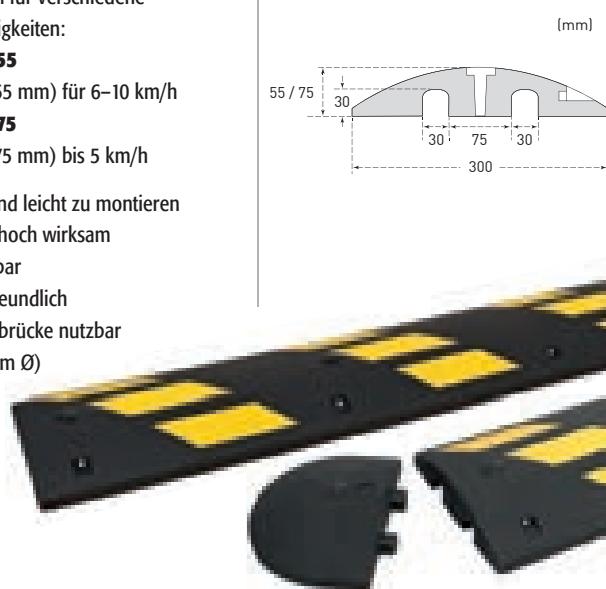
### EasyRide 55

(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			13,4	282.18.654	212,30
		ca.2 kg/qm	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:

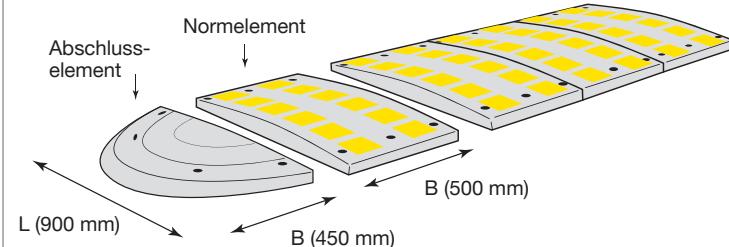
### SafeRide 50

(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.						

# Fahrbahnschwellen



## TOPSTOP Fahrbahnschwelle *Recycling*



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

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

Drei Höhen für verschiedene Geschwindigkeiten:

### TOPSTOP 5-RE

(Bauhöhe 70 mm) für 5–10 km/h

### TOPSTOP 20-RE

(Bauhöhe 50 mm) für 10–20 km/h

### TOPSTOP 30-RE

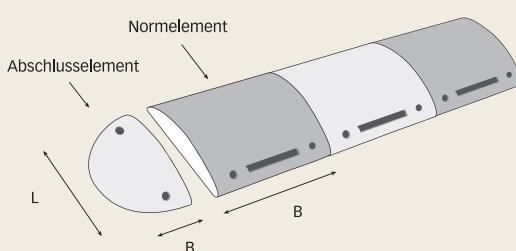
(Bauhöhe 30 mm) für 20–30 km/h

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



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

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



- 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				281.15.317	
TOPSTOP 20-RE	Normelement	schwarz	400 x 500 x 50	9,5	281.16.415	48,50
		gelb			281.18.692	
	Abschluss mit Zapfen	gelb	400 x 200 x 50	4	281.19.480	30,30
	Abschluss mit Nut				281.15.466	
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.

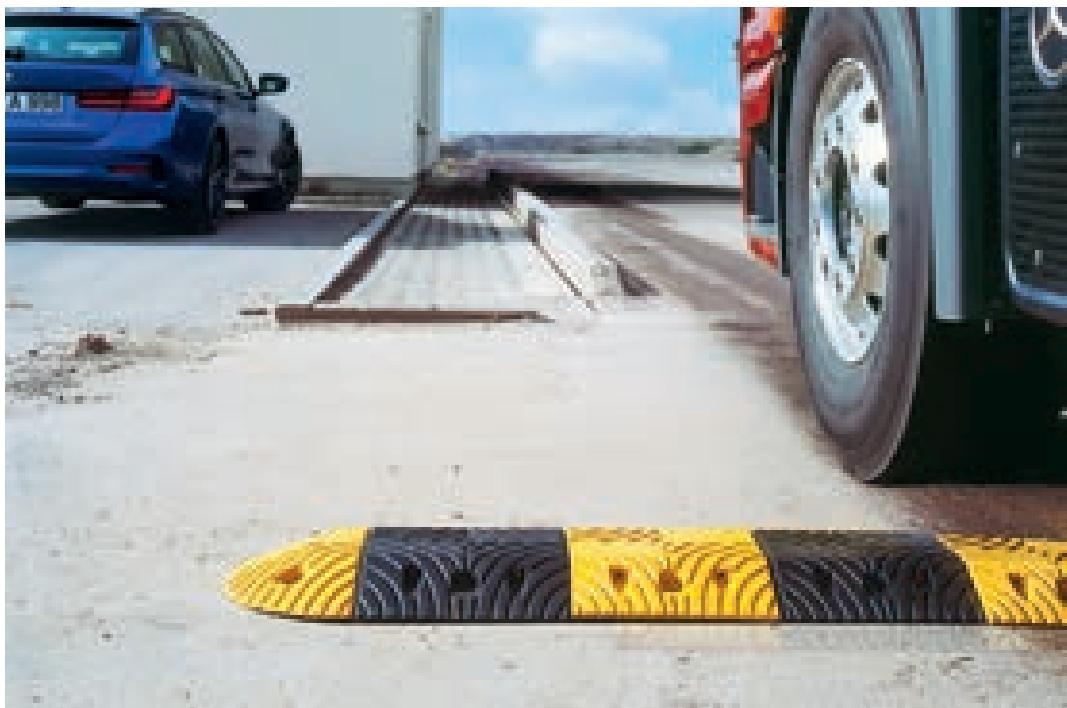
Zum Aufdübeln oder alternativ zum Kleben.



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.

# Fahrbahnschwellen



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



## TOPSTOP Fahrbahnschwelle

Kautschuk



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

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

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

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

Zwei Höhen für verschiedene Geschwindigkeiten:

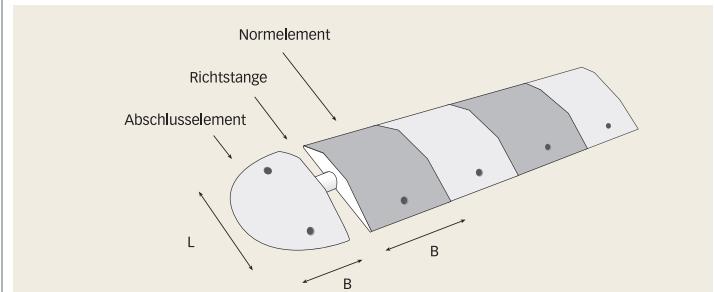
### TOPSTOP-10

(Bauhöhe 70 mm) für 5–10 km/h

### TOPSTOP-20

(Bauhöhe 50 mm) für 10–20 km/h

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



Ausführung	Element	Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
TOPSTOP-10	Normelement	schwarz	405 x 250 x 70	6,5	280.10.797	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
TOPSTOP-20	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. Zweiseitige 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 Temposchwelle leicht, sicher und passgenau miteinander verbinden.

### Einfache Montage ohne Spezialwerkzeug

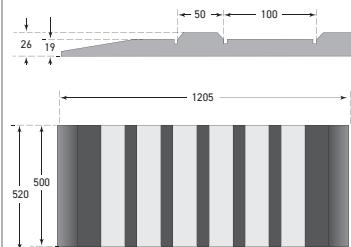
Durch das hohe Eigengewicht des Materials bleibt das System zuverlässig an Ort und Stelle, ohne dass eine zusätzliche Befestigung erforderlich ist. Eine Verschraubung bauseits ist jedoch optional möglich und kann je nach Einsatzbereich für zusätzliche Stabilität sorgen.

### Ganzheitliches Sicherheitskonzept

Für eine durchdachte Radwegführung kann die Temposchwelle 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

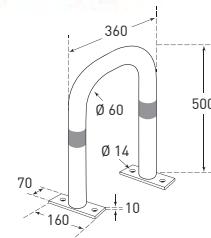
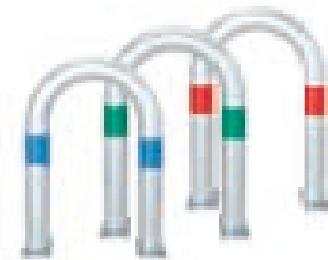
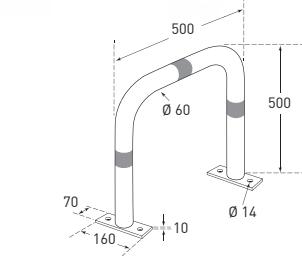
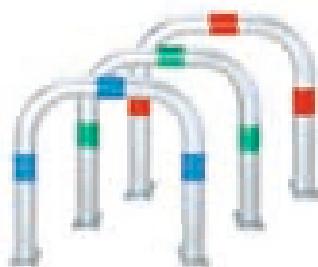
### Maße (Überflur):

- 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.

# Ladesäulen-Schutz



i

- Korrosionsgeschützt und langlebig
- Ideal bei begrenzten Platzverhältnissen
- Optimale Sichtbarkeit
- Farblich anpassbar
- Individuelle Ausführung

## CITY Schutzwoller

MADE IN  
GERMANY

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

Optisch ansprechender Schutzwoller aus Rundstahl (2,9 mm Wandstärke) bzw. Edelstahl (2 mm Wandstärke), 108 mm Ø, 800 mm Überflur. Mit formschöner Alukappe und Reflexringen.

Zur optimalen farblichen Abstimmung von Ladesäule und Schutzwoller 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.



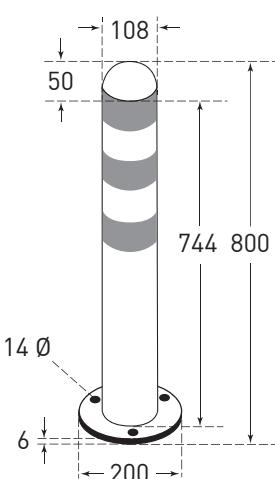
Variante 1 (Stahl/Edelstahl)



Variante 1 (Stahl)



Variante 2



Variante 2:

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

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.



Weitere Varianten – ohne Aufpreis:

• Beschichtung

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| <span style="background-color: yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>   | gelb (RAL 1023)          |
| <span style="background-color: black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>    | schwarz (RAL 9005)       |
| <span style="background-color: green; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>    | grün (RAL 6009)          |
| <span style="background-color: darkblue; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> | blau (RAL 5017)          |
| <span style="background-color: grey; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>     | anthrazitgrau (RAL 7016) |

• Dazu passend Reflexringe nach Wahl:

- |   |      |
|---|------|
| <span style="background-color: white; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>  | weiß |
| <span style="background-color: red; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>    | rot  |
| <span style="background-color: blue; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>   | blau |
| <span style="background-color: green; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span>  | grün |
| <span style="background-color: yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> | 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	174,90
				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



## CITY-Scooter-Parker GILA



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:

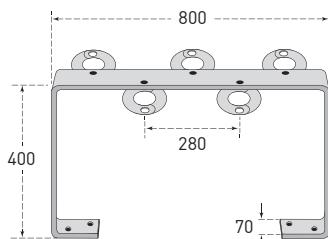
- Zum Aufdübeln  
Bohrloch: Ø 14 mm

Lieferung erfolgt unmontiert  
(Schellen beigelegt).

**MADE IN  
GERMANY**



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



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  
(bausseits).



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**

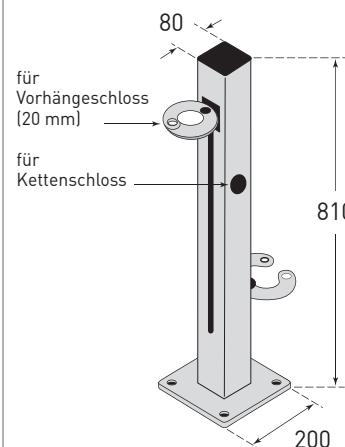


- Edles, modernes Design
- Höhenverstellbare Halterung
- Aufnahme für Vorhänge- und Kettenschloss
- Für (Elektro-)Scooter

### 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



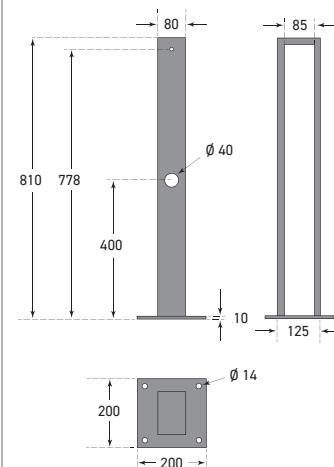
- Zeitloses Design
- Komfortables und sicheres Abstellen
- Als Anlehnbügel oder für Radeinstellungen geeignet
- Hoher Diebstahlschutz durch massive Stahlkonstruktion
- Korrosionsgeschützt und witterfest

### Oberflächenbehandlung:

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

### Befestigungsart:

- Zum Aufdübeln



**MADE IN  
GERMANY**

	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

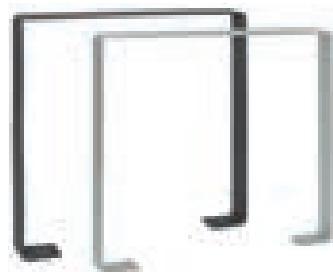
**NEU**



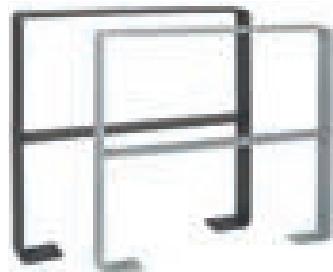
Jetzt auch mit Reflexstreifen

**i**

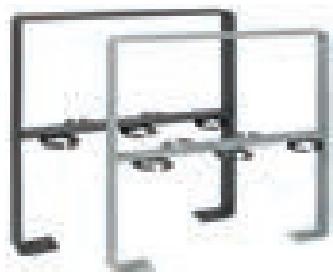
- Widerstandsfähiger gebogener Flachstahl
- Für Räder und Scooter nutzbar
- Normgerecht gemäß DIN 79008-1
- Erhöhte Sichtbarkeit dank optionaler Reflexstreifen



Variante 1



Variante 2



Variante 2 mit optionalem Halteschellen-Set für Scooter

## 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

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 Mittelposten 70 x 70 mm.

### Oberfläche:

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

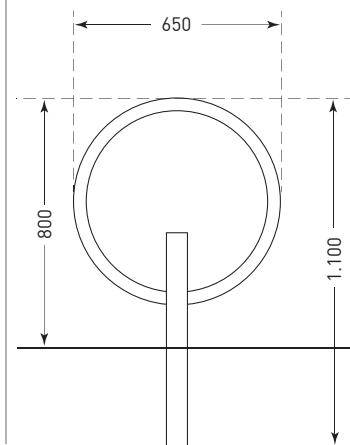
### Befestigungsarten:

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

**MADE IN  
GERMANY**



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



## CITY-Anlehnbügel TOUR



Anlehnbügel aus Stahl, feuerverzinkt und beschichtet.

Kombination aus Rund- und Quadratrohr. Klassische, robuste Formgebung.

Aus Rundrohr 48 mm und Mittelposten 60 x 40 mm.

### Oberfläche:

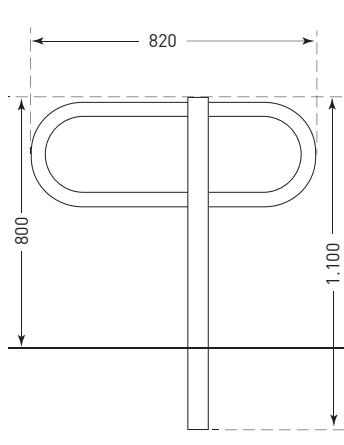
- Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazit mit Eisenglimmer (DB 703) in neuartiger Feinstruktur-Optik beschichtet
- Nur feuerverzinkt

### Befestigungsarten:

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



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



**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

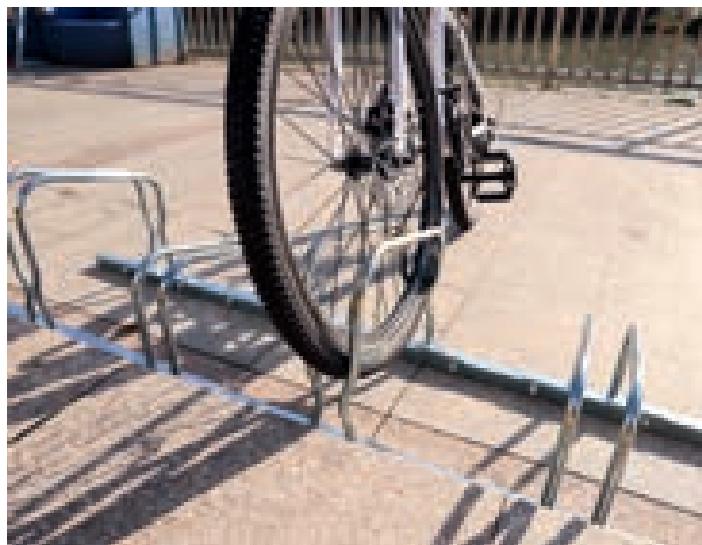
### Befestigungsarten:

- 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	

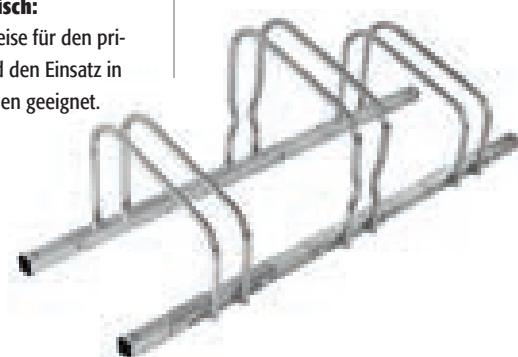
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 76/77.

## 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

## 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	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

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



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.

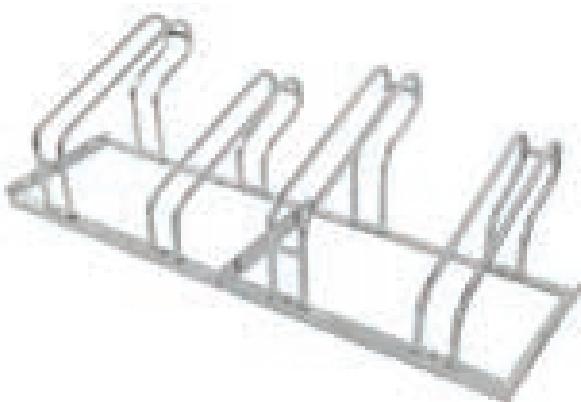
Hergestellt aus feuerverzinktem Ø 18 mm Stahlrohr und 30 × 30 mm Stahlwinkel für maximale Stabilität und Langlebigkeit.



- 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



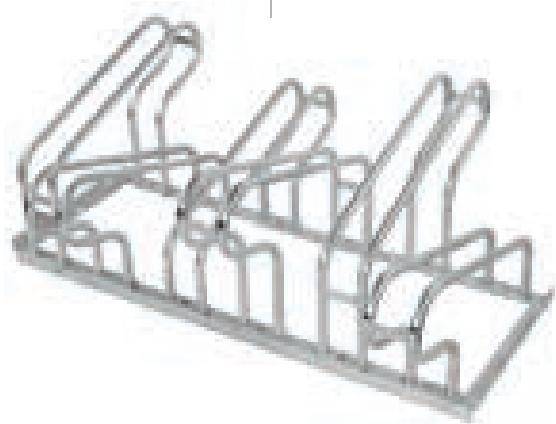
## CITY-Fahrradständer CLASSIC zweiseitig

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



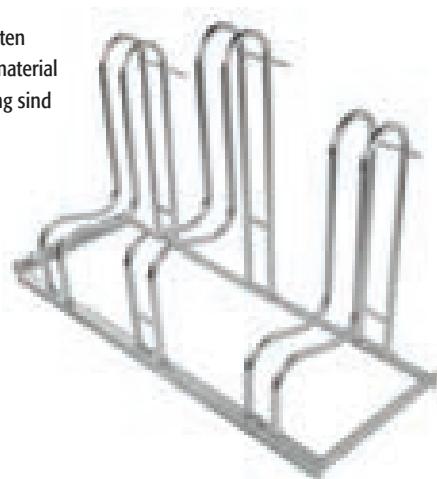
Der CITY-Fahrradständer HELIOS aus feuerverzinktem Stahl bietet eine komfortable und sichere Möglichkeit, Fahrräder mit extra breiten Reifen von bis zu 68 mm sowie 29-Zoll-Räder abzustellen.

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



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

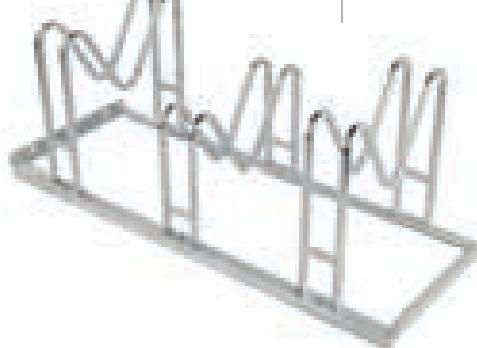


Der CITY-Fahrradständer MAGNIS besteht aus feuerverzinktem Stahl und verfügt über spezielle M-förmige Einstellbügel, die entwickelt wurden, um die Felgen, Achsen und besonders Scheibenbremsen von Fahrrädern zu schützen. Dieser Fahrradständer eignet sich für alle Orte, an denen Fahrräder schnell, unkompliziert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

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



Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	7	169.26.041	99,50
3	1.050	11	169.28.168	129,00

# Fahrradständer



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

## CITY-Fahrradständer HYBRID *mit Anlehnbügel*

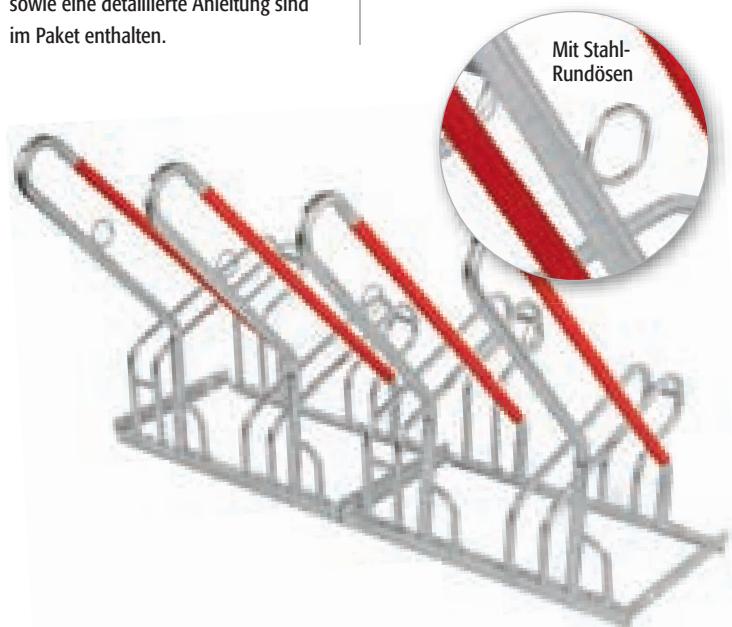
Der robuste Fahrradständer aus feuerverzinktem Stahl verfügt über praktische Anlehnbügel mit roter Schutzlackierung. Diese funktionellen Anlehnbügel schützen nicht nur gegen mutwilliges Umdrücken der Räder, sondern auch gegen Folgeschäden an den Felgen. Integrierte Stahl-Rundösen ermöglichen das Anbringen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

Die abwechselnde Tief-/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.

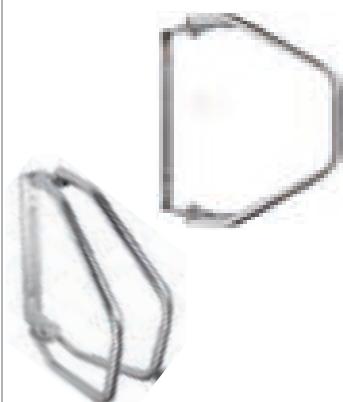
Höhe: 800 mm  
Tiefe: 945 mm



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



- 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.

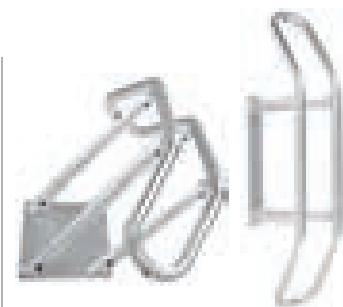
Hergestellt aus galvanisch verzinktem Stahl mit Rundrohr-Bügel. Dieser platzsparende Bügel ist vielseitig einsetzbar und geeignet für alle Fahrräder mit Reifenbreiten bis zu 68 mm. Durch seine einfache Einstellung und vormontierte Konstruktion ist er sofort einsatzbereit.

Die Montage erfolgt mithilfe einer Wandplatte, die angedübelt wird.

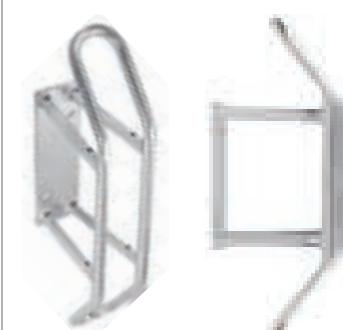
Der Wandparker mit einem 45-Grad-Winkel, montierbar sowohl links als auch rechts, passt sich flexibel an unterschiedliche Raumverhältnisse und individuelle Bedürfnisse an. Aus feuerverzinktem Stahl gefertigt, bietet er zuverlässige Langzeitnutzung für Innen- und Außenbereiche.

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 Bügeln 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



## 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.
2	700	5,7	169.28.644	55,00
3	1.050	8,5	169.27.661	74,00

Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	450	5	169.24.092	59,90



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

## CITY-Wandhalter CIELO

Der raumsparende CITY-Wandhalter CIELO ist darauf ausgelegt, Platz zu schaffen und Ordnung zu halten.

Er eignet sich für Fahrräder aller Art, unabhängig von ihrer Reifenbreite.

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

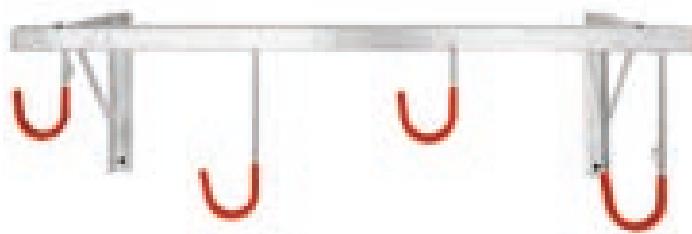
Dank der Verzinkung ist das System vor Korrosion geschützt. Die Haken sind abwechselnd 200 mm und 350 mm lang, und der Hakenabstand beträgt nur 350 mm, was eine höhenversetzte Aufhängung ermöglicht.

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



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



## CITY-Poller MILANO

MADE IN  
**GERMANY**

*Edelstahl*

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

Zubehör: Hochwertige Gliederkette aus Edelstahl (S. 124/125)

### Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
  - Zum Aufdübeln mit Bodenplatte
  - Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikanverschluss nach DIN 3223
  - Zum Umlegen
- Zum Umlegen mit verschiedenschließendem Zylinderschloss (einschließlich 2 Schlüssel) oder mit Dreikanverschluss 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 Dreikanverschluss 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 Dreikanverschluss 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	



- 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.



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



## CITY-Poller BERLIN

MADE IN  
**GERMANY**

Ein handwerkliches Meisterstück: Edles Material in aufwendiger Verarbeitung.

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

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

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen.

Zubehör: Sockelring und hochwertige Gliederkette aus Edelstahl (S. 124/125)

### Befestigungsarten:

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

### Edelstahl

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<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	



- 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 verschließbar		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 anthrazitgrau lackiert (RAL 7016) ohne Aufpreis  
Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen.

### Befestigungsarten:

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



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Einbetonieren</b> 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	6,1	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</b> mit Dreikantverschluss 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	8,9	160.21.059	214,40
	90 x 2,5	12,8	160.21.942	251,10
	108 x 2,9	15,3	160.10.569	264,10
Dreikantschlüssel (bitte mit bestellen)		0,2	130.12.326	6,20
<b>Zum Herausnehmen</b> mit Zylinderschloss, gleichschließend 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	9,9	160.21.544	252,40
	90 x 2,5	13,8	160.29.018	286,90
	108 x 2,9	16,3	160.20.581	311,90
Aufpreis pro Kettenöse				auf Anfrage



- 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 eingeßen. Vermittelt Beständigkeit ohne antiquiert zu wirken.

### Oberfläche:

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

### Befestigungsarten:

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

### Schließoption:

Mit Zylinderschloss, einschließlich 2 Schlüssel

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen (auf Anfrage).

Ausführung	Ketten-Ösen	Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<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 Verkehrswände im Betrieb, auf öffentlichen Straßen und Plätzen.

Trennt Fahrbahnen oder verschiedene Verkehrsarten voneinander (ÖPNV, Haltestellen). Einsatz als Umlaufsperrre oder Personenleitsystem.

Praktisch: Variabel einstellbare Verbindungelemente 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

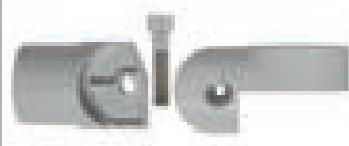
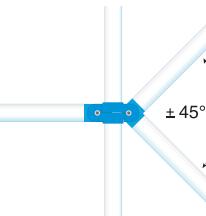
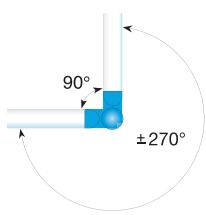
Das Verbindungsteil besteht aus glasfaserverstärktem Polyamid 6 (ALAMID 6 GF 30 UV) und verbindet Querholm, Schelle und Standpfosten. Der 30% Glasfaseranteil sorgt für hohe Stabilität, auch bei anspruchsvollen Anwendungen. Die UV-Stabilisierung macht das Bauteil witterungsbeständig – ideal für den dauerhaften Außeneinsatz.

### Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln mit Bodenplatte
- Zum Herausnehmen aus nicht verschließbarer 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

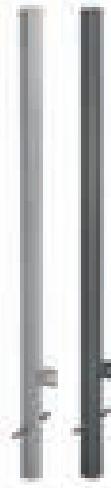
## Querrohr 48 mm mit Schellen – 2,0 mm Wandstärke

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

Nicht verschließbare MORION Bodenhülse	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewindering	3,0	100.10.773	14,70

# 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 verschiedenen Geländeformen anpassen und wurde speziell für den Einsatz im Umfeld der Deutschen Bahn entwickelt.

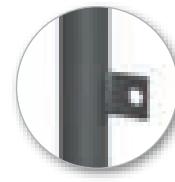
Das Geländer ist mit Erdungslaschen und elektrisch leitfähigen Verbindungs-elementen ausgestattet, die eine zuverlässige Ableitung elektrischer Ströme ermöglichen. Bei sachgerechter Installation erfüllt es die Anforderungen an Erdung,

Potentialausgleich und Blitzschutz und entspricht den Vorgaben der Deutschen Bahn sowie den Normen DIN VDE 0100-706, VDE 0105-100, auf Basis von OVE E 8101 und HD 60364.

### Technische Merkmale:

- Stand- und Querrohre mit 60 mm Ø
- Wandstärke: 2,0 mm
- Werkstoff: S235 (St 37)
- Korrosionsbeständig durch feuerverzinkte Oberfläche
- Elektrisch leitende Verbindungsteile aus Aluminium, mit Edelstahlschrauben
- Leitfähigkeit 10,5 mS/m (0,365 mΩ)
- Flexible Winkelanpassung bis zu 45° für unebenes Gelände

- Standardüberflurhöhe von 1000 mm gemäß Arbeitsstätten-Richtlinie
- Befestigungsoptionen: Einbetonieren oder Aufdübeln mit Bodenplatte



Angeschweißte Erdungslasche  
50 x 50 x 5 mm mit 18 mm Bohrung

## Design URBAN – Standrohr leitend aus Stahl, mit Abdeckkappe – 2,0 mm Wandstärke

	Oberfläche	Farbe	Zum Einbetonieren 60/1.330 mm; davon 330 mm Unterflur oder zum Einsetzen in MORION Bodenhülse			Zum Aufdübeln 60/1.000 mm; mit Bodenplatte 140 x 160 x 10 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	feuerverzinkt	feuerverzinkt	4,5	191.17.5809	51,40	5,3	191.17.5864	71,90
	feuerverzinkt und lackiert/ beschichtet	rot-weiß		191.17.5832	72,10		191.17.5866	107,70
		DB 703 anthrazit grau		191.17.5827	72,10		191.17.5865	107,70

## Querrohr 60 mm mit Alu-Schellen leitend – 2,0 mm Wandstärke

Oberfläche	Farbe	1.000 mm; Rastermaß 1.170 +/- 5 mm			1.500 mm; Rastermaß 1.670 +/- 5 mm			2.000 mm; Rastermaß 2.170 +/- 5 mm		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	3,8	191.17.5823	75,70	5,7	191.17.5825	81,90	7,5	191.17.5826	88,10
	rot-weiß		191.17.5833	113,80		191.17.5834	124,10		191.17.5835	135,20
	DB 703 anthrazit grau		191.17.5828	113,80		191.17.5829	124,10		191.17.5830	135,20

## MORION Rohrfosten



Zum dauerhaften Befestigen von Verkehrsschildern. Stahlrohr, feuerverzinkt. Mit Kunststoffkappe. Zum Einbetonieren (mit Erdanker).

Durchmesser/WS (mm)	Länge (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
60/2	3.000	10,5	310.10.164	61,50
	3.500	12	310.10.576	68,00
	4.000	13,5	310.10.166	79,00
76/2,5	3.000	15	310.13.098	85,20
	3.500	17	310.11.268	98,00
	4.000	19	310.11.638	108,30

## MORION Edelstahl-Band und Edelstahl-Schlaufen



Zum dauerhaften oder zeitweisen Befestigen von Verkehrsschildern, -ampeln usw. in Verbindung mit MORION Bandschellen.

Bewährt zum Herstellen von Schlauchverbindungen, zum Zusammenhalten von Rohren, Leitungen, Masten, Schwellen, Bohlen (Schutz gegen Spleißen), Gegenständen verschiedenen oder unregelmäßigen Querschnitts, zum Montieren von Papierkörben, Schaltkästen usw.

- Sauber arrondierte Kanten schützen vor Verletzungen.
- Vielzweckband aus rostbeständigem Edelstahl.
- Schlaufen aus Edelstahl. Zum Fixieren des Bandes und zum Sichern der Bandenden.

### Spannwerkzeug:

Zum Befestigen und Spannen der Edelstahlbänder

Ausführung	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
<b>Edelstahl-Band</b> im Abrollkarton 30 m	3/4" (19 mm)	4	320.10.735	2 Rollen 47,80 10 Rollen 44,20
	1/2" (12 mm)	3	320.12.038	2 Rollen 37,80 10 Rollen 33,60
<b>Edelstahl-Schlaufen</b> im Karton zu 100 Stück	3/4" (19 mm)	2,5	320.11.434	2 Karton 33,80 10 Karton 30,60
	1/2" (12 mm)	1,5	320.10.897	2 Karton 27,80 10 Karton 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 Schellschrauben M8/25.

Bohrabstand 50 – 90 mm.

## MORION Rohrschellen



Unterteil und Steg sind genietet. Mit 2 verzinkten Schellschrauben 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 Bohrschlitz 7/28 mm zur Schilderbefestigung.  
Bohrabstand 50–90 mm.

Ausführung	Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
<b>CARAMBA</b>	60		312.10.340	1 St. 6,10 25 St. 4,10
	76		312.11.516	1 St. 6,60 25 St. 4,50
<b>MORION</b>	60		311.10.557	1 St. 7,10 25 St. 5,00
	76		311.12.718	1 St. 7,70 25 St. 5,50
<b>MORION Bandschellen</b>	alle		314.12.159	1 St. 6,10 25 St. 4,30



## Schranken, Durchfahrt- und Höhenbegrenzer

Zufahrten regeln, steuern und kontrollieren

Dreh- und Gatterschranken	203, 210-211, 216
Sperrschranken	204
Elektroschanke	208
Handschanke	209
Durchfahrtbegrenzer	212
Höhenbegrenzer	217



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



## MORION Gatterschranke

MADE IN  
**GERMANY**

Robuste Konstruktion; wie ein Tor zu öffnen. Für Schulen, Parks, Brücken, Fuß- und Spazierwege etc.

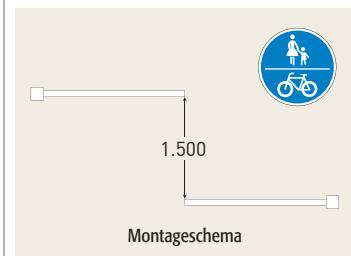
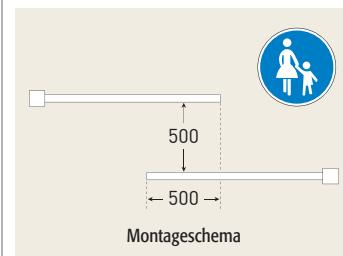
- Alle Stahlteile aus Gütestahl, feuerverzinkt und rot lackiert
- Schrankenbaum rot-weiß abgesetzt
- Mit Verschlussbolzen

Zum Einbetonieren (auf Wunsch zum Aufdübeln).

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

# Sperrschränke



## COMPACT Systemschanke mit Gasdruckfeder

MADE IN  
**GERMANY**

Mehr Infos  
zum Produkt:



Systemschanke 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

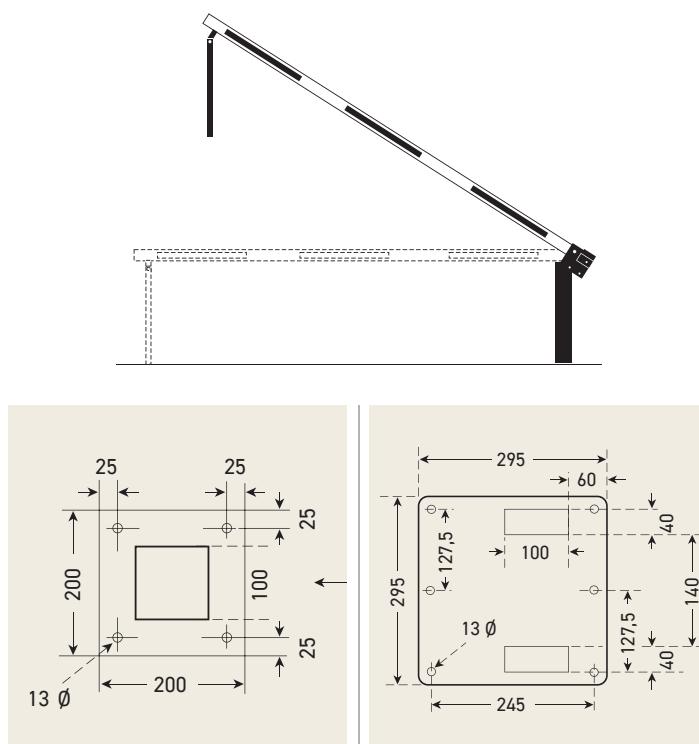
Der Verschlussbolzen der COMPACT Systemschanke rastet in offener und geschlossener Position automatisch ein. Abschließbar durch verschiedene-schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüssel. (Der Schlüssel lässt sich nur in eingerastetem Zustand abziehen.)

Weitere Schließoptionen:

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



- 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

# Sperrschanke



## COMPACT Systemschanke *mit Gegengewicht*

MADE IN  
**GERMANY**

Mehr Infos  
zum Produkt:



Sperrschanke 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

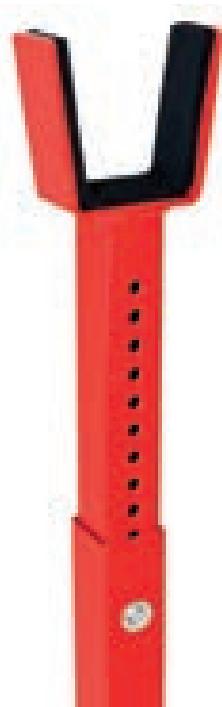
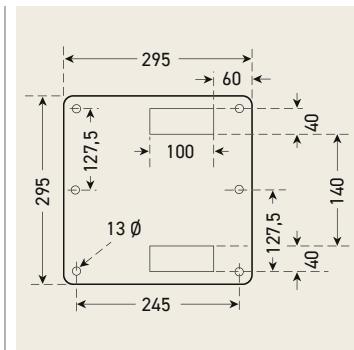
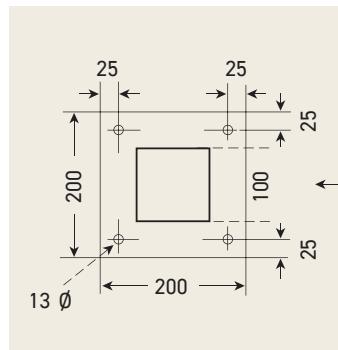
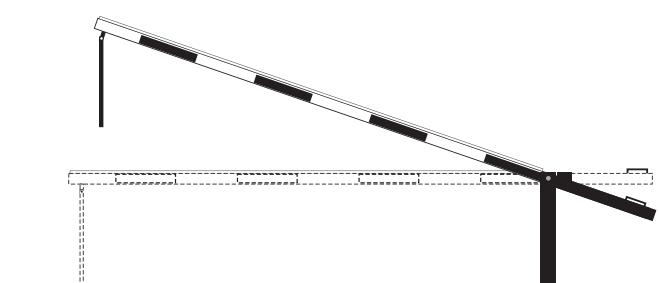
Der Verschlussbolzen der COMPACT Systemschanke rastet in offener und geschlossener Position automatisch ein. Abschließbar durch verschiedene-schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüssel. (Der Schlüssel lässt sich nur in eingerastetem Zustand abziehen.)

Weitere Schließoptionen:

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



- 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

# Sperrschanke



- Elektrisch
- Solarmodul
- Fernbedienung
- Einfach und bequem
- Kompakte Bauform



## COMPACT Elektroschanke

Kompakte, elektrisch betriebene Sperrschanke 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 verschiedene 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, Profilzylinder mit 2 Schlüsseln</b>	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 Drehschanke

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.

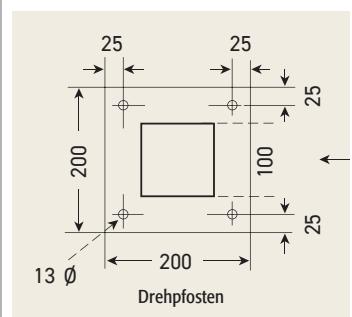
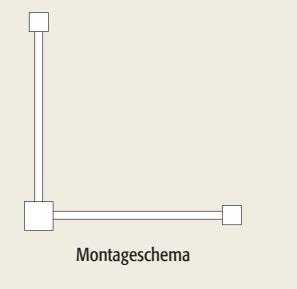
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschließbar durch verschiedene Schließvarianten: Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüssel.

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
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 Vorhangeschloss (bausseits)					69,10
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder					94,00



- Eine Schranke = zwei Flügel
- Seitlich schwenkbar
- Einfache Bedienung
- Stabile und robuste Konstruktion
- Verschiedene Schließvarianten



## COMPACT Gatterschranke

MADE IN  
**GERMANY**

- Moderne, horizontale drehbare Schranke.
- Drehpfosten verzinkt und rot pulverbeschichtet
  - Breiter Aluminiumbaum mit Antisitzleiste und Reflexstreifen
  - Einschließlich Schließzyylinder

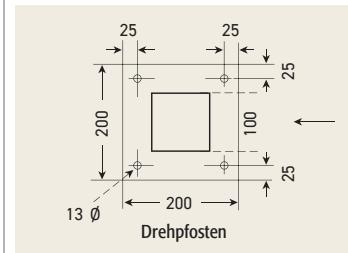
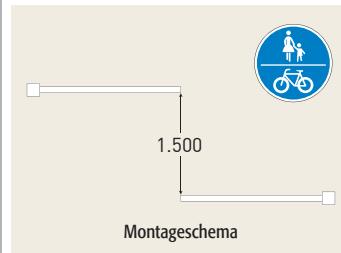
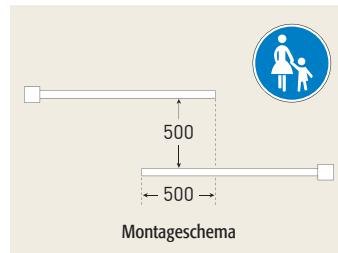
Zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren).  
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschließbar durch verschiedene Schließende Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüssel.

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, Eine Schranke = 2 Flügel Rundzylinder mit 2 Schlüsseln</b>	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 Aufnahmerohren fest verschraubt.

### **Maße:**

Standpfosten: 100 x 100 x 3.010 mm

Bodenplatte: 295 x 295 x 10 mm

Alu-Baum: 105 x 60 mm

Gesamthöhe: 3.010 mm

Max.

Durchfahrtshöhe: 2.800 mm

### Mögliche Breiten:

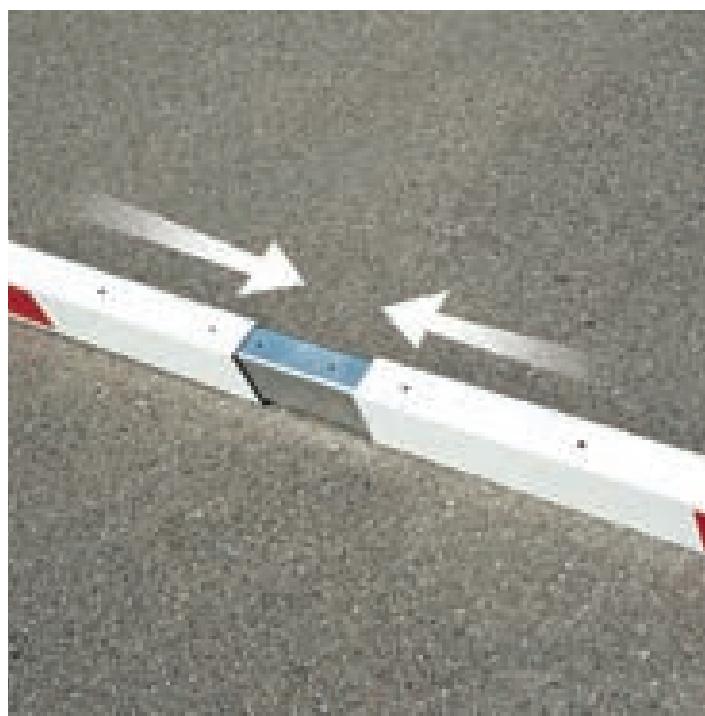
3.230 bis 10.230 mm

(ab 6.000 mm zweiteiliger Baum,  
mit Innenrohr verschraubt)

### Fünf verschiedene Durchfahrtshöhen:

2.200 mm, 2.350 mm, 2.500 mm,

2.650 mm und 2.800 mm

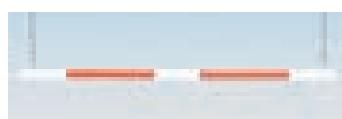


- Feststehend
- Baum reflektierend
- Zwei Befestigungsarten
- Einfache Montage

Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
<b>Zum Aufdübeln</b>	3.230	3.000	70	305.22.250	1.216,70
	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
<b>Zubehör</b>				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

# Durchfahrt-Begrenzer



## **COMPACT** **Durchfahrt-Begrenzer** *drehbar*

MADE IN  
**GERMANY**

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

Drehbare Ausführung erlaubt das kontrollierte Passieren von Fahrzeugen, deren Aufbau die eingestellte Durchfahrtshöhe 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. Durchfahrtshöhe: 2.650 mm

Mögliche Breiten: 3.205 bis 5.205 mm

Vier verschiedene Durchfahrtshöhen:

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)



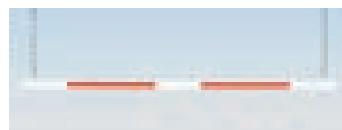
- Drehbar
- Baum reflektierend
- Zwei Befestigungsarten
- Einfache Montage

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.

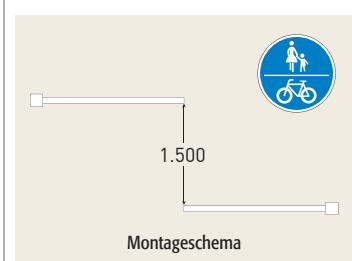
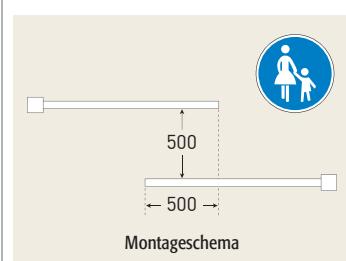
Schließoption:  
Zylinderschloss, einschließlich  
2 Schlüssel

### 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.
Zum Einbetonieren, 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
Zubehör				Artikel	€/St.
Zusat-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. Sicher Einfahrten, Unterführungen und Überbauungen, ohne Fahrzeuge zu beschädigen.

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

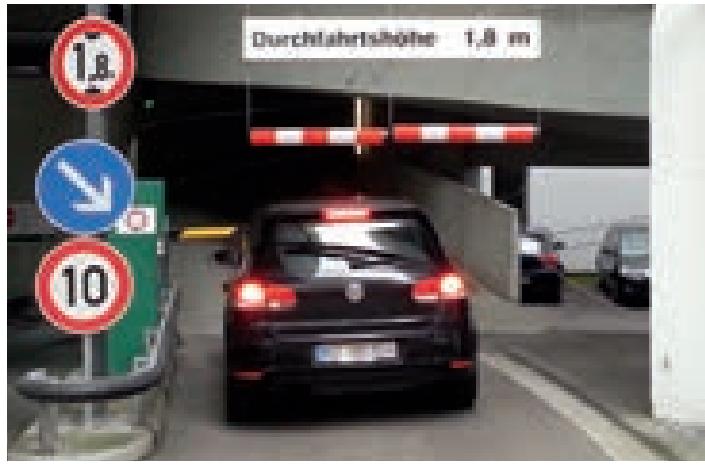
Aufhängung durch zwei Knotenketten, galvanisch verzinkt, je 2 m lang. Kettenende mit Stahlring zum Aufhängen des Höhenbegrenzers (Deckenhaken bauseits).



- 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



## Verkehrsmangement

Entdecken Sie unsere Vielfalt an Verkehrslösungen

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



## 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 Außenrings 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 Schilderposten.

**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 Rohrposten 60 mm. Zum Einlegen in die Verkehrsinsel.

# Verkehrsinsel

## Ausführung

Die Grundfarbe der Elemente ist silber-grau. Außenring mit weißem Reflexband.

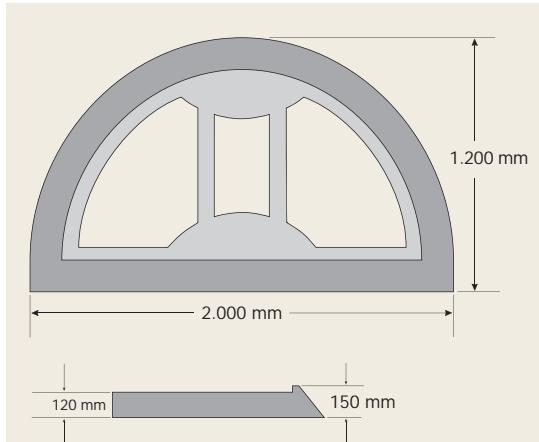
## Verkehrsinsel 200

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

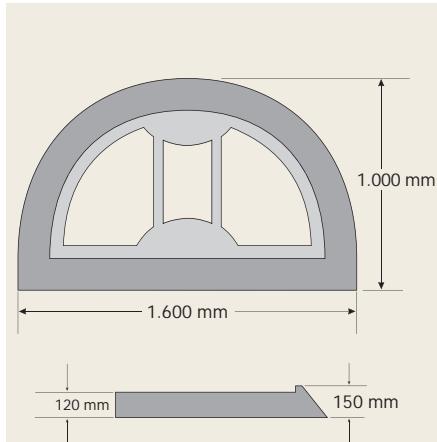
## Verkehrsinsel 160

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

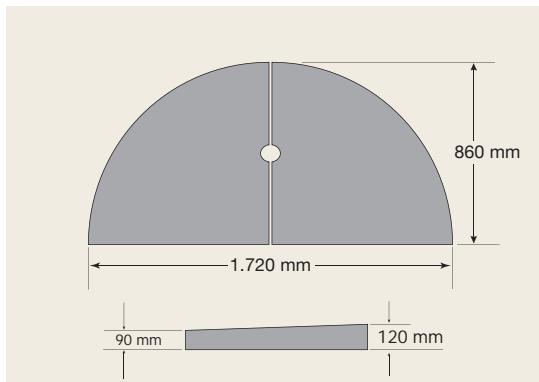
**MADE IN  
GERMANY**



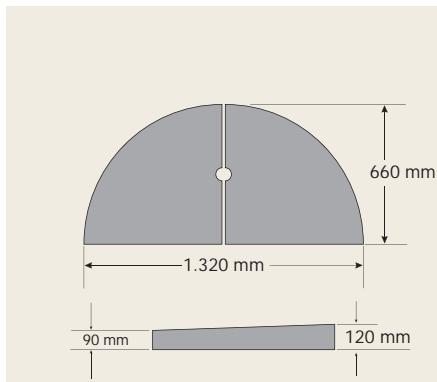
**Verkehrsinsel 200,  
Außenring**



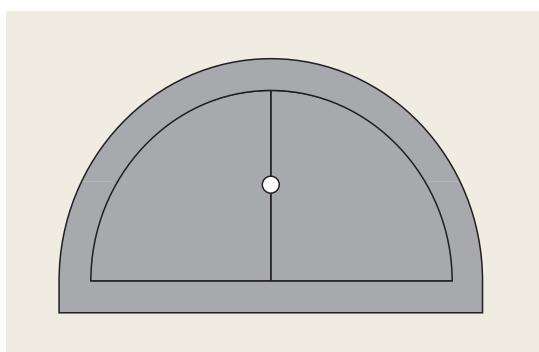
**Verkehrsinsel 160,  
Außenring**



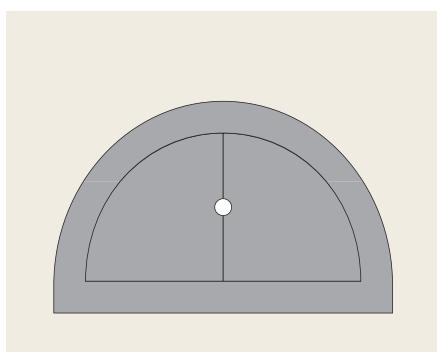
**Verkehrsinsel 200,  
Innenteil**



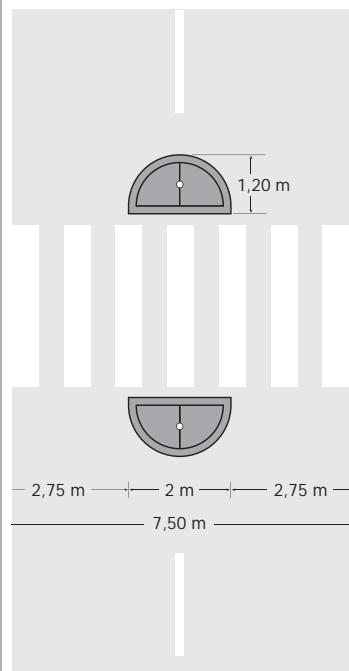
**Verkehrsinsel 160,  
Innenteil**



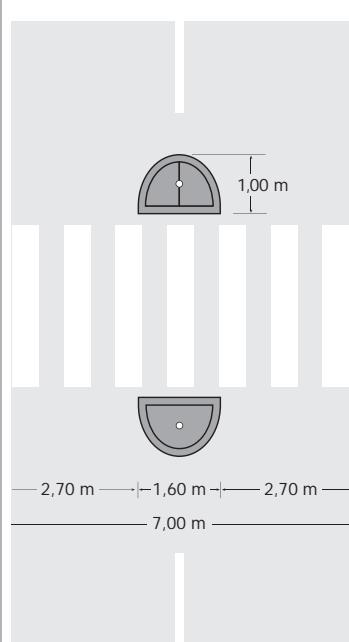
**Verkehrsinsel 200,  
Variante Außenring mit Innenteil**



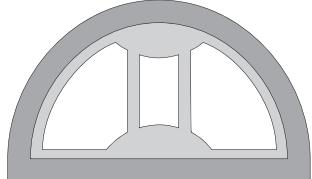
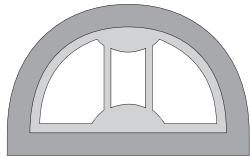
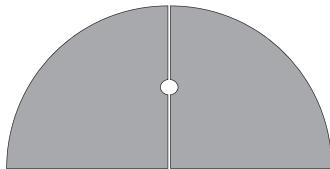
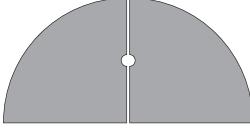
**Verkehrsinsel 160,  
Variante Außenring mit Innenteil**



Anwendungsbeispiel:  
Verkehrsinsel 200



Anwendungsbeispiel:  
Verkehrsinsel 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	
<b>GAMMA Verkehrsinsel Außenring 160 cm (inklusive Befestigungsmaterial)</b>							
	160	100	15	60	283.18.384	377,40	
<b>GAMMA Verkehrsinsel Innenteil, 2-teilig, 200 cm</b>							
	172	86	12	2 x 45	283.18.464	352,50	
<b>GAMMA Verkehrsinsel Innenteil, 2-teilig, 160 cm</b>							
	132	66	12	2 x 38	283.14.622	291,30	
GAMMA Verkehrsinsel Zubehör	Abmessungen (mm)			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	
Schilderposten mit Bodenplatte, feuerverzinkt	60/1.550			7	283.17.120	55,60	
Schilderposten zum Einbetonieren, feuerverzinkt	60/1.950			6	283.19.819	35,40	
	Warnsäule, rot/weiß, Typ 2, rechtsweisend	160 Ø, Höhe 500			283.15.277	118,00	
	Warnsäule, rot/weiß, Typ 2, linksweisend				283.19.289	113,70	
	Verkehrszeichen 222 Typ 2, profilverstärkt (Alform)	600 Ø			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 Gewindering		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	

# Elastikbordsteine



## GAMMA Elastikbordsteine



### TIPP:

Elastikbordsteine müssen grundsätzlich mit festen Materialien, wie z.B. Asphalt (bis 80 °C), Beton, Pflastersteinen o. ä., hinterbaut werden. Die Hinterbauung kann als Keil ausgebildet werden, so dass die verbleibende Fläche mit Mutterboden aufgefüllt und bepflanzt werden kann, ggf. vorher auskoffern.

### Retroreflektierende, flexible Bordsteine – eine geniale Idee

Vielseitig einsetzbares, flexibles retroreflektierendes Verkehrselement für

- Begrenzen/Einfassen von Verkehrsinselfen und Fahrbahnteilern\*
- Begrenzen/Einfassen von Fußwegverbreiterungen und Fahrbahnverengungen, Fahrbahnverschmälerung
- Bordsteinerhöhung/Verkehrsinselferhöhung
- Radführung in Parkhausausfahrten (Schutz der Felgen und Reifen gegen das Scheuern am Bordstein)
- Bordsteinschutz in Tunnels und Unterführungen (erhöhte Sichtbarkeit durch Retroreflexband)

\*Mindestdurchmesser:  
250 cm/15 cm Höhe  
350 cm/10 cm Höhe

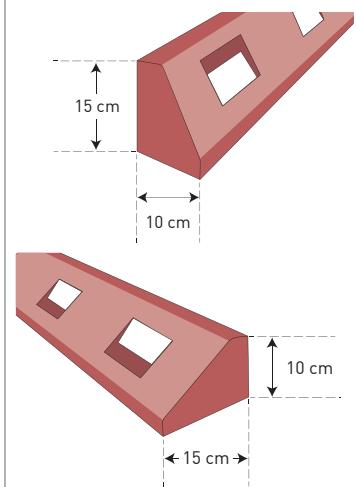
Ein Elastikbordstein hat **unterschiedliche Schenkelängen**: 10 und 15 cm. Dadurch sind mit **einem** Elastikbordstein **zwei Bauhöhen** ausführbar.

Passende Winkelemente (90°) sind ebenfalls verfügbar.

Wahlweise schwarz oder rotbraun.

Elastikbordsteine können vor Ort mit einer Pendelstichsäge gekürzt oder auf Gehrung geschnitten werden.

Die Elemente werden mit Straßendübeln befestigt. Bei Endlosmontage werden sie untereinander stirnseitig verklebt.



GAMMA Elastikbordsteine		Breite (cm)	Länge (cm)	Höhe (cm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	Elastikbordstein mit 4 Montageplatten/Dübeln	10	125	15	schwarz	11	287.16.937	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	
	Winkelelement hoch mit 1 Montageplatte/Dübel	10	10	15	schwarz	1	287.14.996	17,75
					rotbraun		287.18.334	
	Winkelelement 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 Geschwindigkeitsdämpfung. 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 Überfahrtsschalldämmung.
3. Der Effekt der Verkehrsberuhigung ist eher flächenhaft als punktuell.

Die ebenfalls gelegentlich im öffentlichen Bereich vorzufindenden (Fahrbahn-)Schwellen haben Nachteile gegenüber den (längereren) 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.

**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.

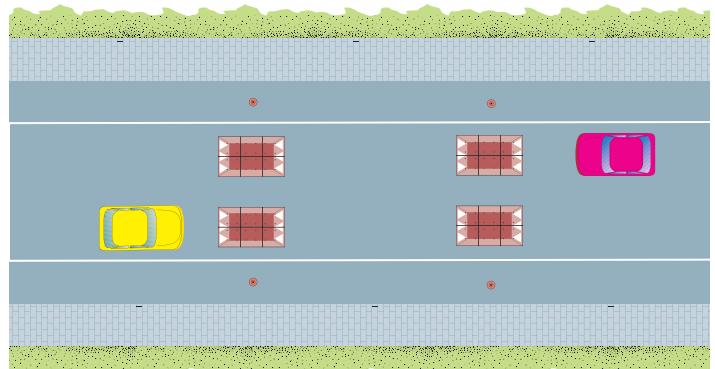


Plateau-Aufpflasterung im Streckenbereich; Straßenbreite mind. 3,30 m.

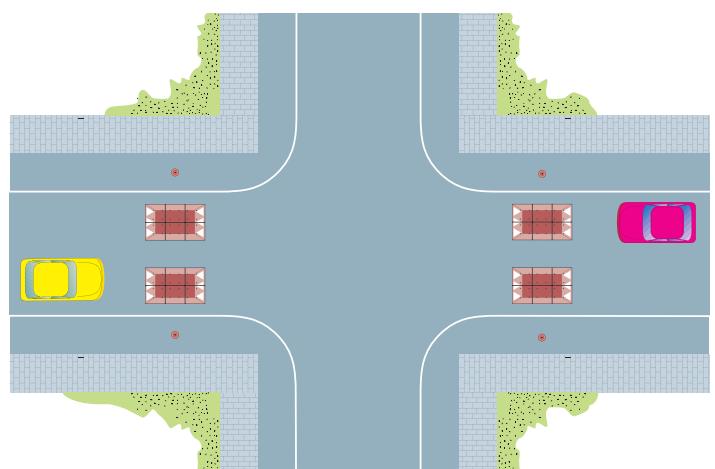
## Geteilte Plateau-Aufpflasterungen

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 – „hinaufzuschlüpfen“. 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.



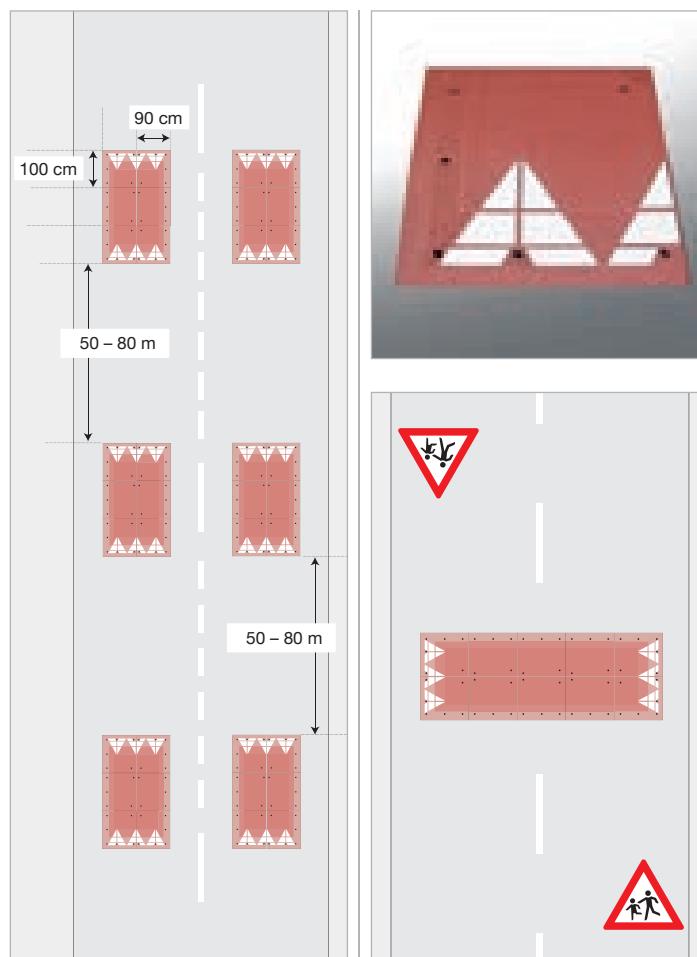
### TIPP:

Aus gestalterischen Gründen wird für Aufpflasterungen grundsätzlich die schwarze Ausführung empfohlen, da diese auch nach Jahren ihr Aussehen nicht verändert.

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, Spur trennungen usw. „aus einem Guss“ gestaltet werden können.

Die im Folgenden beschriebenen Aufpflasterungselemente werden aus wiederaufbereitetem Gummi (Autoreifen) hergestellt. Diese Elemente sind besonders anwohnerfreundlich, da das Überrollen von Gummi-Elementen wesentlich geräuschärmer ist als das von Beton, Pflaster etc.



#### TIPP:

Wir empfehlen in beiden Fahrtrichtungen ein Verkehrszeichen (Z112) aufzustellen, damit Winterdienste, Kehrmaschinen u. a. die Aufpflasterung erkennen.



#### TIPP:

Tipp: Bei Aufpflasterungen, die langfristig eingebaut werden, empfehlen wir zusätzlich zum Befestigen mit Straßendübeln das flächige Kleben der Elemente. Bei mittelfristigem Einsatz empfehlen wir zumindest ein Verkleben der Randbereiche, um ein Eindringen von Schmutz (Splitt, Sand, Steinchen) zwischen Fahrbahn und Rampe zu verhindern. Wo beides nicht möglich oder nicht gewünscht ist, kann ein Injektionsharz (bausseits) die Verbindung zwischen Dübel und Straßenaufbau verstärken.



#### 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.

# 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 Abschlussrampung.

Für das flächenhafte Erreichen einer Zielgeschwindigkeit ( $V_{es}$ ) von max. 30 km/h werden die Kissen längs verlegt. Die niedrigere Rampenneigung – in Verbindung mit dem „angenehmen“ Auf- und Abfahrgefühl – erhöht die Akzeptanz der Verkehrsteilnehmer.

Die in Ausnahmen gewünschte punktuelle Wirkung (Kindergarten, Schule) wird durch ein Verlegen des

Kissens quer zur Fahrbahn erreicht. Hier sorgt die steilere Anrampe 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.

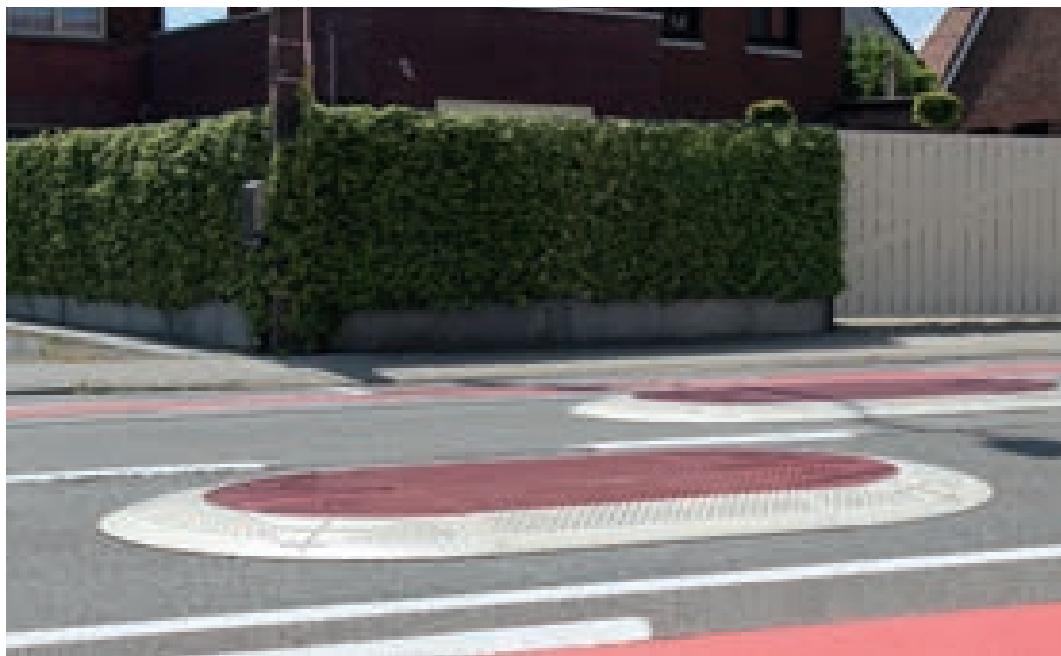
Berliner Kissen EU sind geteilte Plateau-Aufpflasterungen; somit können bestehende Entwässerungseinrichtungen beibehalten werden.



### 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	Verandgew. 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



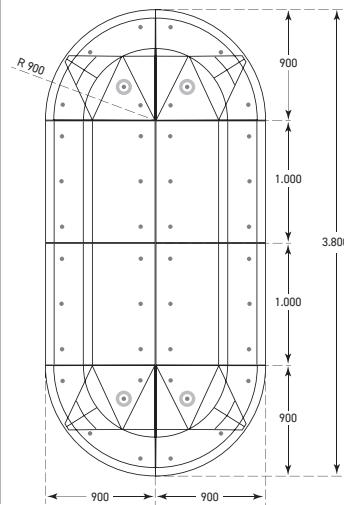
## GAMMA Berliner Kissen oval

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 Lärmelastung im Vergleich zu anderen Geschwindigkeitsbegrenzern.

Die Rampensteigung im Verhältnis 1:8 sorgt für einen psychologischen Effekt zur Geschwindigkeitsreduzierung auf <50 km/h. In Kombination mit begleitenden Maßnahmen wie Beschilderung oder Fahrbahnverschwenkungen auch für die Geschwindigkeitsbegrenzung in Tempo 30 -Zonen und verkehrsberuhigten Bereichen geeignet.

Die geringe Höhe von 7 cm lässt sich von allen Fahrzeugen problemlos überfahren. Die Breite von 180 cm macht das Kissen benutzerfreundlich für Busse, Rettungswagen und Zweiradfahrer. Der empfohlene Abstand zwischen zwei Kissen liegt bei 70 bis 140 m.

Ein Set besteht aus 6 bzw. 8 Elementen, die mittels H-Eisen leicht und sicher verbunden werden. Eine Demontage und Lagerung sowie eine spätere Wiederverwendung des Sets ist problemlos möglich. Das benötigte 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	

# Aufpflasterungen



## GAMMA Plateau-Kissen



### 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.

Zur Geschwindigkeitsdämpfung innerhalb von Tempo-10- und Tempo-30-Zonen.

Das GAMMA Plateau-Kissen aus vulkanisiertem Kautschuk ist ein modularer „Baukasten“ mit unterschiedlichen Formteilen. Somit lassen sich Aufpflasterungen variabler in der Größe (Breite und Länge) realisieren.

Bewusst wurden – wie beim Berliner Kissen – ebenfalls verschiedene Rampenneigungen gewählt: Front- und Abschlusslemente sind flach ansteigend/abfallend (1 : 15), während die seitlichen Elemente deutlich steiler ansteigen (1 : 3).

#### Effekt:

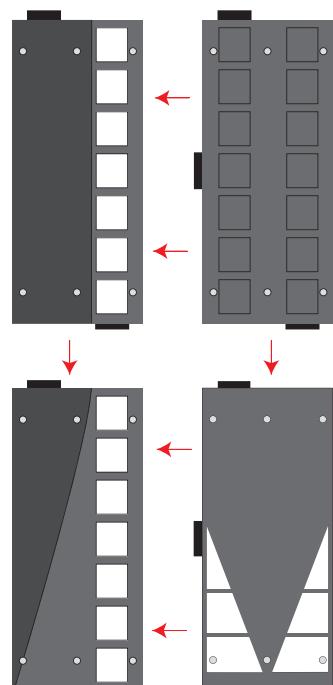
- Hohe Akzeptanz durch eine maßvolle fahrdynamische Wirkung.
- Die Verkehrsteilnehmer vermeiden ein Überfahren des – zum Bordstein hin neigenden – Seitenbereiches. Das oftmals zu beobachtende „seitliche Ausweichen“ findet meist nicht statt.

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 Mittelemente sind durchgängig 7,5 cm hoch.

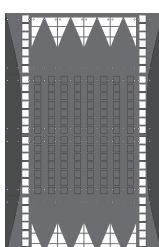
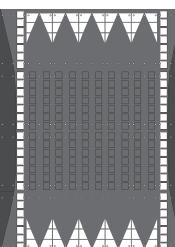
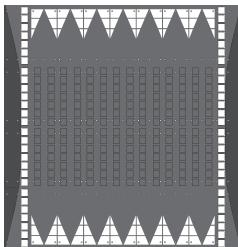
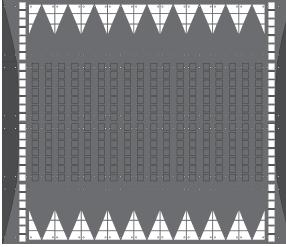
Zum besseren Verbund der Elemente untereinander dient das integrierte Nut und Zapfen System. Zusätzliches Halt gibt ein H-Profil aus Stahl. Die Montage erfolgt durch Aufdübeln. Befestigungsmaterial inklusive (6 Dübel und Schrauben pro Element).

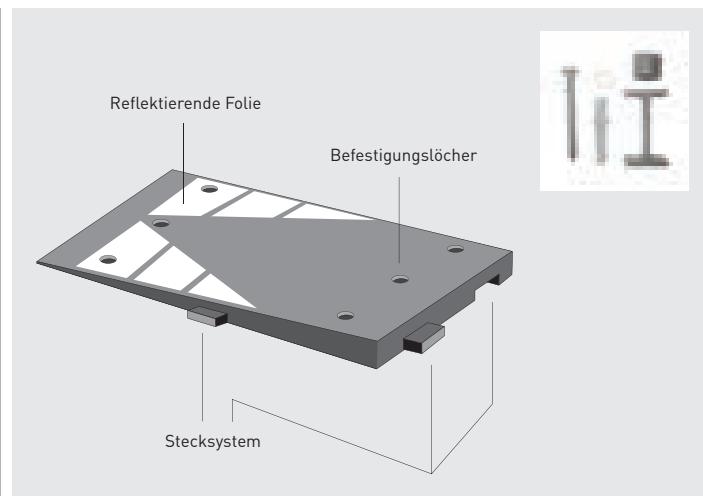
Die Elemente sind schwarz durchgefärbt, mit weiß reflektierenden Flächen. Weiße Dreiecke in Fahrtrichtung und seitlich verlaufende Rechtecke zum visuellen Abgrenzen des Plateaus.

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.		

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	Inhalt (Stichworte)	Seite
<b>A</b>		<b>E</b>	
Absperrband	148	Drehschranken	210-211
Absperrgitter - Stahl oder Kunststoff	150-151	Dreikomponenten-Gemisch	96
Absperrhalter	148	Dreikomponentenkleber	161
Absperrketten	119, 124-125	Drei-Wege-Spiegel	14, 19
Absperrpfosten	122, 126-139	Drücken-Magnettafel	30
Absperrpoller - fest oder beweglich	178-179, 192-197	Dübel und Schrauben	76-77
Absperrständer (Kettenständer)	111-114	DURABEL	8-11
Absperrungen	150-151	DURABEL BASIC	11
Abweiserecken	58-60	DURABEL IceFree BASIC	11
Acrylspiegel	12-20	DURABEL ECO	10
Anfahrpuffer	107	DURABEL IceFree ECO	10
Anfahrschutz	57-64	DURABEL PRO	8
Anfahrstopp	24-75	DURABEL Icefree PRO	9
Anlehnbügel	181-184	DURABEL-Verkehrsspiegel	8-11
Antirutsch-Beläge	82-83	Durchfahrt-Begrenzer	212-215
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>		<b>F</b>	
Balken	57	Fahrbahnschwellen	170-174
Bandschellen	201	Fahrrad-Anlehnbügel	181-184
Bandschellenadapter	21	Fahrradständer	185-191
Barriere	65-68	Fahrrad-Temporschwelle	175
BASIC Gurt-Warnständer	116	Fahrzeugmarkierung	153
BAST-Leitkegel TL	154-156	Fallrohr-Schutz	72-73
Bautstellen-Absperrband	148	Faltsignale	152
Bautellensicherung	141-157	Federelement	28-29, 32-35, 38-40, 52, 59
Befestigungszubehör Rammschutz	76-77	Feuerwehrleitpfosten	122
Befestigungszubehör Spiegel	21	FLEX-GUARD Mobile Absperrung	151
Beobachtungsspiegel	14-20	FlexPin	167
BERLIN Poller	193-195	FlexPin Key	167
Berliner Kissen EU	226	Forstwegschränken	204-207
Berliner Kissen oval	227	Fugenreparatur	97
Beton-Bodenreparatur	96		
Beton-Fugenreparatur	97		
BLACK BULL Anfahrschutz	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-Barriieren	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 Schutzhinter 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>		<b>G</b>	
CITY-Anlehnbügel	181-184	GAMMA Aufpflasterungen	224-229
CITY-Fahrradständer	185-191	GAMMA Berliner Kissen EU	226
CITY-Poller	178-179	GAMMA Berliner Kissen oval	227
CITY Schutzbügel	177	GAMMA Elastikbordsteine	222-223
CITY Schutzzoller	178-179	GAMMA Plateau-Kissen	228
ComeBack Leitzylinder	169	GAMMA Verkehrsinsel	219-221
COMPACT Drehschranke	210	Gatterschränken	203, 211, 216
COMPACT Durchfahrt-Begrenzer	212-215	Gefängnisspiegel	17
COMPACT Elektroschranke	208	Geländer	24-33, 198-200
COMPACT Gatterschranke	203, 210-211, 216	Geländer-Tür	30-31, 34
COMPACT Handschranke	209	Geländer-Tür mit Magnettafeln	30
COMPACT Systemschranken	204-207	Gliederketten	119, 123-125
<b>D</b>		Graffiti-Entferner	97
Dämpfungselement aus PU	28-29, 32-35, 38-40, 52, 59	Graffiti-Etiketten-Entferner	97
DETEKTIV-Spiegel	15-16	GUARDA Kettenständer	111-112
DIAMOND-Verkehrsspiegel	7	Gummi-Rampe	164
Diebstahlspiegel	14-15, 18-19	Gurtkassette	121
DIN 67 510	89	Gurtkassette für Leitkegel	119-120
DIN 30 710	153	Gurtposten	115-116
DIN 4844	13, 106	Gurtständer	115-116
Drängelgitter	150	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	Inhalt (Stichworte)	Seite		
Horizontal-Schranken	203, 210, 211, 216	MORION Sperrgitter	149-150		
HORIZONT-Spiegel	14	MORION Sperrpfosten	122, 126-130		
Hybridbarriere	68	MORION Swing	126		
Hybridschutz	32-33, 35	MORION Systemgeländer	198-200		
Hybrid Bodenbarriere	68	MORION Systemgeländer - leitend	200		
Hybrid Rammschutz-Geländer	32-33	MORION Trennbalken	158		
Hybrid Rammschutz-Geländer-Tür	34	MORION Wandgurt	118		
Hybrid Schutzbügel	35	MORION Warnaufsteller	117		
<b>I</b>					
INDOOR-Spiegel	16-17	MORION Warnmarkierung	89, 153		
Industrie-Schutzplanke	36-40, 62-64	<b>N</b>			
Industriespiegel	13-14	Nachleuchtende Markierung	89		
Inspektionsspiegel	20	Nachleuchtende Warnmarkierung	89		
<b>J</b>					
Justizspiegel	17	Nylonketten	123-125		
<b>K</b>					
Kabel- und Schlauchbrücken	141-147	PANORAMA-Spiegel	18-19		
Kantenschutz	99-105	Papieretiketten-Entferner	97		
Kegel	154-157	PARAT-Gatterschanke	216		
Kegel-Gurt	119-120	PARAT-Pfosten (herausnehmbar)	132-133		
Kennzeichnung	79-81, 84-85, 90-91, 153	PARATlift-Sperrpfosten (versenkbar)	131		
Ketten	123-125	Park-Boje	169		
Kettenhaken für Leitkegel	157	Park-AID®	161		
Kettenständer	111-114	Parkbügel	139		
Kipp-Pfosten	134-138	Parkhilfen	158, 161-166		
Kippzylinder	167-169	Parkplatzmarkierung	79-81, 90-91		
Klappl-Pfosten	134-138	Parkplatzausstattung	134-139		
Klapp-Schild	117	Personaleitsysteme	111-116		
Kleber für Radstop Park-AID®	161	Pfeilerschutz	70-73		
Kontrollspiegel	14-20	Pfostenschutz für Regale	58-61		
Kreuzungselement für Kabelbrücken	144-145	Plateau-Kissen	228-229		
Kugelspiegel	18	Poller	41-43, 61, 178-179, 192-197		
Kunststoffketten	119, 123-125	Poller-Edelstahl	178-179, 192-195		
Kunststoff-Kettenständer	111-113	Poller-Flex	61		
Kunststoff-Pfosten für Kegelgurt	120	Poller-Stahl	196		
Kunststoff-Sperrgitter	149	Poller-Aluminiumguss	197		
Kuppelspiegel	18	Prallschutz-Elemente	99-104		
<b>L</b>					
Laderampsenschutz	107	Primer	79		
Ladesäulen-Schutz	177-179	Primer-Spray	79		
Leitbord	60	Primer-Thermo zum Aufrollen	79		
Leitkegel	154-157	PROline Antirutschbelag	82-83		
Leitkegel-Set	157	PROline Außenmarkierfarbe	95		
LeitPin	168	PROline Bodenmarkiersysteme	79-81, 84-85, 90-91		
LeitPin-Boje	169	PROline Hallenbeschichtung	93		
Leitplanke	36-37, 40	PROline Hallenmarkierfarbe	92		
Leitzylinder	167-169	PROline-paint	90-95		
Linienmarkierfarbe	90-91	PROline-tape	84-86		
LKW-Einfahrthilfe	162	PROline-thermo	79-81		
LKW-Ladesäulenschutz	162	Psychiatrie-Spiegel	17		
LKW-Parkhilfe	163	PU-Element	28-29, 32-35, 38-40, 52, 59		
<b>M</b>					
Magnet-Gurt	118	PU-Schutzprofile	99-104		
Magnet-Spiegel	16	PVC Leitkegel, einteilig	154, 157		
Magnettafeln	30	Pylonen	154-157		
Markierungs-Systeme	79-81, 84-85, 87-88, 90-91	<b>R</b>			
Markierfarbe für innen	92-94	Radstop	161, 165-166		
Markierfarbe für außen	90-91, 95	Radstop Park-AID®	161		
Mastenschutz	69	Radweg-Trenner	159		
MILANO Poller	192	Rammschutz	22-75		
Mobile Absperrung	150-151	Rammschutz-Balken	57		
Mobile Pfosten	111-116	Rammschutz-Barriere	65-68		
Mobilier Rammschutz	51	Rammschutz-Bügel	44-56		
MORION Absperrgitter	150	Rammschutz-Geländer	24-33		
MORION Bandschellen	201	Rammschutz-Planke	36-40		
MORION Bordstein-Rampe	164	Rammschutz-Poller	41-43, 61		
MORION Gatterschanke	203	Rammschutz-Poller SWING	41		
MORION Gefängnisspiegel	17	Rammschutz, TÜV-geprüft	24-27, 29, 32-33, 35-40, 43, 46-52, 54-55, 58-59, 61, 63-64, 71		
MORION Gurtpfosten	116	Rammschutz-Wandhalterung	30		
MORION Gurtständer	115-116	Rampe	146, 164		
MORION Gurt-Warnständer	115-116	Rampenfender	107		
MORION Justizspiegel	17	Rampenschutz	107		
MORION Kabelbrücken	141-147	Raumspiegel	16		
MORION Kantenschutz	105	Recycling-Absperrband	148		
MORION Kegel-Gurt	119	Recycling-Fahrbahnschwellen	172-173		
MORION Ketten-Warnständer	113	Recycling-Kegel	155-156		
MORION Leitkegel EU	154	Reflexkegel	155-156		
MORION Radstop	166	Regalschutz	62-64, 99-103		
MORION Rampenfender	107	Regalschutz Kunststoff	61		
MORION Rohrpfosten	21, 201	Regalschutz-Planke	62-64		
MORION Rohrschellen	201	Reparaturgemisch für Asphalt/Beton	96-97		
MORION Reflexkegel	155-156	Restore Bodenreparatur	96		
MORION Rohrschutz	72-73	Restore Fugenreparatur	97		
MORION Säulenschutz	69-71	Rissfüller	97		
MORION Schachtschutzzitter	149	Rohrpfosten	21, 201		
MORION Schlauchbrücke	147	Rohrschellen	201		
MORION Schrammschutz	108-109	Rohrschutz	72-73		
MORION Schutzbügel	44-45	Roller-Parker	180-182		

Inhalt (Stichworte)	Seite	Inhalt (Stichworte)	Seite
Rollstuhlschwelle	146		
		<b>S</b>	
SAFE-Ride Fahrbahnschwellen	171	Überfahrhilfe für Kabel und Schläuche	141-147
SafeWall Wandschutzbügel	74-75	Überfahrrampe	146
Säulenschutz	69-71	Überwachungsspiegel	17
Schachtschutzzitter	149	U-förmiger Stahlriegel mit Kunststoffgriff	30
Scherensperren	150-151	Umklappbare Pfosten	134-138
Schiebetür-Set für Rammschutzgeländer	31	Universal-Bandschellenadapter	21
Schilderbefestigung	201	Unterboden-Spiegel	20
Schilderposten	201	Unterfahrschutz	48-49, 51, 53, 55-56
Schlauchbrücke	147		
Schmuck-Pfosten	135, 194-197	<b>U</b>	
Schrammschutz	108-109	Überfahrhilfe für Kabel und Schläuche	141-147
Schrammschutz-Recycling	108	Überfahrrampe	146
Schränken	203-211, 216	Überwachungsspiegel	17
SCHUPO-Kipp-Pfosten	135	U-förmiger Stahlriegel mit Kunststoffgriff	30
Schutzecken-Stahl	58-60	Umklappbare Pfosten	134-138
Schutzbalken	57	Universal-Bandschellenadapter	21
Schutzbügel	44-56, 177	Unterboden-Spiegel	20
Schutzeländer	24-33, 198-200	Unterfahrschutz	48-49, 51, 53, 55-56
Schutzzitter Hybrid	35		
Schutzzitter, Kunststoff	149	<b>V</b>	
Schutzzitter, Stahl	44-45, 150	VeloRama CITY-Anlehnbügel	181
Schutz-Planke	36-40, 62-64	Verankerungen	76-77
Schutzpoller	41-43, 178-179	Vergussmasse	96-97
Schutzprofile	99-104	Verkehrsberuhigung	226-229
Schutzaun, mobil	138-139	Verkehrsinsel	219-221
Schwellen	170-175	Verkehrsleitkegel	154-157
Scooter-Parker	180-181	Verkehrsspiegel	7-12
Scooter-Ständer	180-181	Verkehrszeichenzubehör	201
SEKURIT-Spiegel	7	Versenkbare Pfosten	131
Selbstaufrichtender Pfosten	126	Vertikal-Schranke	204-209
SESAM Kipp-Pfosten	134-139	Vier-Wege-Spiegel	18
Sicherheitsgeländer	24-33, 198-200	VISION-Inspektionsspiegel	20
Sicherheitsspiegel	14-20		
Sichtketten	123-125	<b>W</b>	
Skipper	120-121	Wandadapter	25, 27
Skipper Gurtkassette	121	Wandgurte	118
Skipper Kegel-Gurt	120	Wandhalterung	30
Spannbänder aus Edelstahl A2	201	Wandschutz	105-109
Sperrgitter	150-151	Wand-Schrammschutz	108-109
Sperrketten	123-125	Warnaufsteller / Warnschild	117
Sperrketten-Zubehör	124-125	Warnbänder, reflektierend	89
Sperrpfosten	122, 126-137, 192-197	Warnbänder, selbstklebend	89, 153
Sperrpfosten, herausnehmbar	130, 132-133	Warnmarkierung, magnetisch	153
Sperrpfosten, selbstaufrichtend	126	Warnmarkierung nach DIN 30 710	153
Sperrpfosten, umklappbar	134-139	Warnmarkierung nach DIN 67 510	89
Sperrpfosten, versenkbar	131, 134	Warnprofile, magnetisch	103
Sperrpfosten, eindrehbar	122	Warnprofile aus PU	99-104
Sperrpoller, fest und beweglich	192-197	Warnschild, klappbar	117, 152
Sperrschränken	203-211, 216	Warnständer	111-116
Sperrständer	111-116	Wegegesperren	203-211, 216
Spezial-Kleber für Park-AID	161	Weitwinkelspiegel	14
Spiegel	7-21	WIEN Poller	196
Spiegel-Zubehör	21		
SPION-Spiegel	14	<b>Z</b>	
Sprühfarbe	90-91	Ziehen-Magnettafel	30
Ständer	111-116	Zubehör Pfosten und Ständer	119
Stahlschutzbügel	44-56, 177	Zweikomponentenfarbe	93
Staplerband	86	Zweikomponenten-Gemisch	97
Staplerfeste Bodenmarkierung	86	Zwei-Wege-Spiegel	19
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		
Systemschanke	204-207		
		<b>T</b>	
Tagesleuchtende Kegel	157		
Tagesleuchtende Kegel-Set	157		
Tape	84-86		
Tempostopper	170-175		
Thermoplastische Markierungsfolie	79-81		
Thermo-Primer zum Aufrollen	79		
TL Leitkegel	154-156		
TOPSTOPper	173		
TOPSTOP-Fahrbahnschwellen	172-174		
TOPSTOP-Fahrrad-Tempeschwelle	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		

**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 beschreiben ALLES ...*

**MD**

**Schilder & Kommunalbedarf**

**GmbH**

**Gutenbergring 23  
35463 Fernwald**

**Tel. 0 64 04 - 91 54 0  
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)**