

2022

Sichern & Markieren

Hauptkatalog



Spiegel		3 – 17
	Verkehrsspiegel	3
	Industriespiegel	8
	Beobachtungsspiegel	9
	Befestigungszubehör Spiegel	17

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

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

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

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

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

Warn- und Schutzprofile		75 – 81
	Prallschutz	75
	Wandschutz	80

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

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

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



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

Spiegel



Diamond 1+2

DIAMOND Verkehrsspiegel

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

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

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

bietet Schutz vor Verletzungen (bei Bruch Krümelbildung).

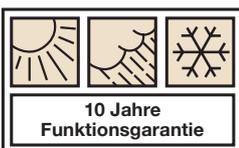
Wetter- und UV-beständiger, weißer Kunststoffrahmen. Rote Flächen reflektierend.

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

Zusätzlich ausrüstbar mit elektrischer Heizung (siehe Tabelle).



Diamond 3



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



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

Hinweis:

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

DURABEL Verkehrsspiegel

Robuster, unzerbrechlicher Verkehrsspiegel aus Edelstahl zur Überwachung unübersichtlicher Stellen.

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

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

Die Brillanz des Spiegelbildes bleibt viele Jahre erhalten.

Mit rot-weiß reflektierendem Blickfangrand.



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



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

DURABEL ECO Verkehrsspiegel



Preisgünstige Alternative zu reinen Edelstahlspiegeln.

Hochglanz-Spiegelfläche aus rostfreiem Edelstahl in hervorragender optischer Qualität.

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

Besonders geeignet bei hoher Luftverschmutzung, aggressivem Spritzwasser oder Vandalismusgefahr.

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

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

NEU:

Größe 800 x 1.000 mm

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



DURABEL IceFree ECO Verkehrsspiegel



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

Besonders geeignet für Orte ohne Stromquelle oder mit wechselhaften Witterungsbedingungen.

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

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

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



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

NEU!

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



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



DURABEL IceFree Verkehrsspiegel

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

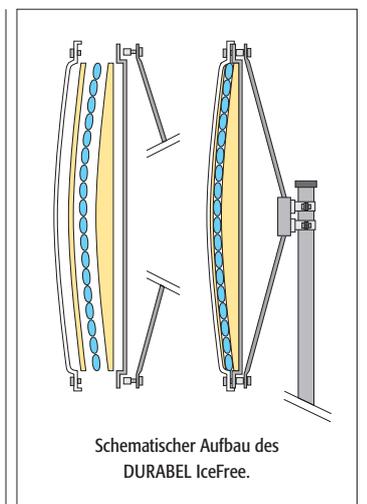
Besonders geeignet für Orte ohne Stromquelle oder mit wechselhaften Witterungsbedingungen.

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

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

Rot-weiß reflektierender Blickfangrand.

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



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

EUCRYL® Verkehrsspiegel



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

Die Spiegelfläche ist stark gewölbt –
 dadurch großer Beobachtungswinkel.

Der leichte Spiegel wird montagefertig
 geliefert.

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

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

Rechteckige und runde Ausführungen
 verfügbar.

Für große Beobachterabstände auch in
 1.000 x 1.200 mm.

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



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

EUCRYL® ECO Verkehrsspiegel



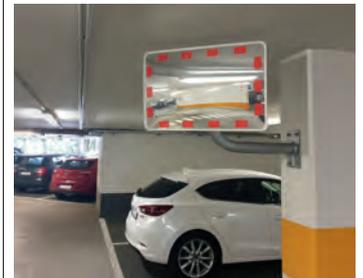
Hochwertiger, stoßfester Verkehrsspiegel
 aus Acrylglas für außen und innen.
 Die gleichmäßig gewölbte Spiegelfläche
 bietet eine gute Bildwiedergabe.

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

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

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

- Spiegelfläche aus Acrylglas
- Montagefreundlich
- Geringes Gewicht
- Preisgünstig



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



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

EUCRYL® Industriespiegel

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

Die gleichmäßige Wölbung ermöglicht eine sehr gute Bildwiedergabe.

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

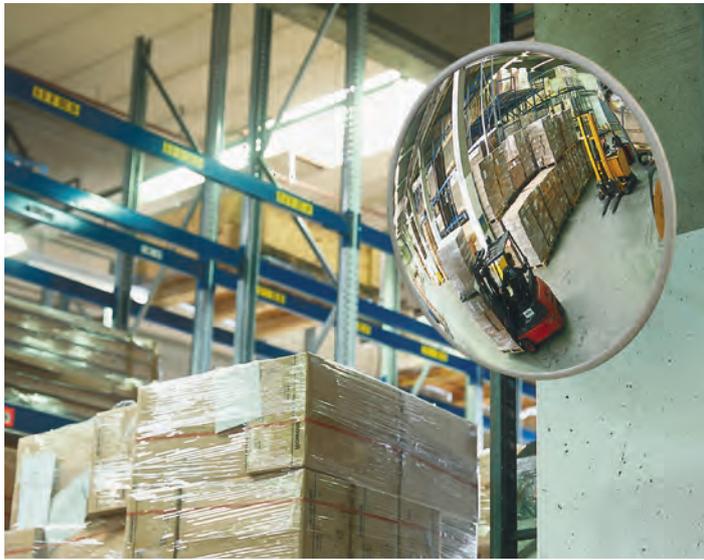
Die integrierte Halterung für Rohrpfosten mit 60 und 76 mm Ø lässt ein Befestigen des Spiegels in jeder Stellung zu.

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



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

SPION Industriespiegel



Acrylglasspiegel für den Innen- und geschützten Außenbereich.

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

Leicht. Äußerst stoßfest.

Hervorragende optische Eigenschaften. Weitwinkel-Wirkung für kurzen Beobachterabstand.

Befestigung:

- Rundspiegel mit Halterung zur Wandbefestigung

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



Spion	Spiegelgröße (mm)	Abstand (m)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Rundspiegel mit Wandarm 250 mm	300 Ø	2	2	247.17.989	
	400 Ø	3	3	247.13.962	
	500 Ø	5	4	247.14.455	
	600 Ø	7	5	247.19.332	
	700 Ø	9	6	247.18.522	
	800 Ø	11	7	247.18.504	
Verlängerter Wandarm 550 mm			1	255.10.700	

HORIZONT Drei-Wege-Spiegel



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

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

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

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

Der leichte Spiegel wird montagefertig geliefert.

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

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

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



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

Spiegel

DETEKTIV Beobachtungsspiegel



Beobachtungs- und Kontrollspiegel aus Acrylglas für den Innenbereich.

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

Leicht. Keine Verletzungsgefahr. Äußerst schlagfest.

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

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

Option: verlängerter Wandarm ca. 550 mm

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



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

DETEKTIV mit Magnethalterung



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

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

Leicht. Keine Verletzungsgefahr. Äußerst schlagfest.

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

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

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



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

DETEKTIV-AT Dreieckspiegel



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

Zu empfehlen bei kurzem Beobachterabstand.

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

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



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

MAX Staplerspiegel



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

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

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

Befestigung des Spiegels am Dach des Staplers durch mitgelieferte Universalhalterung.

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

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



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



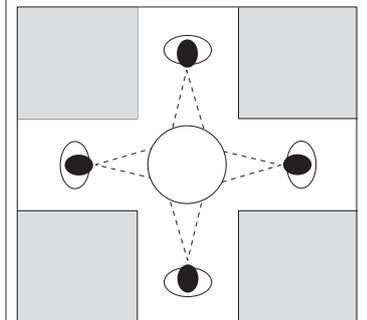
- Für innen
- Aus Acrylglas
- Verzerrungsfreie 360°-Rundumsicht
- Ideal bei Staplerverkehr
- Verhindert Unfälle und Diebstähle
- Extreme Weitwinkel-Wirkung

PANORAMA-360 Vier-Wege-Spiegel

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

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

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



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

PANORAMA-180 Drei-Wege-Spiegel



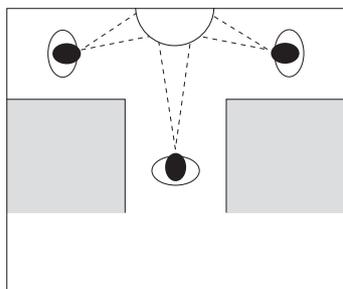
Der Super-Weitwinkel-Spiegel schafft Überblick in kritischen Bereichen: enge Gänge, „tote Winkel“ in Industrie, Verwaltung, Krankenhäusern, Einzelhandel.

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

Besonders flache Bauweise für minimalen Platzbedarf.

Wand-Befestigung mit handelsüblichen Schrauben.

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



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

PANORAMA-180 Drei-Wege-Spiegel mit Rahmen



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

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

Besonders flache Bauweise für minimalen Platzbedarf.

Schnell montiert durch vorgebohrte Befestigungslöcher an der Rückseite.

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



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

Spiegel

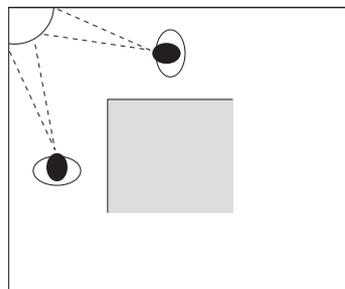
PANORAMA-90 Zwei-Wege-Spiegel



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

Platzsparende Eckplatzierung. Deckenbefestigung mit handelsüblichen Schrauben.

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



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

INDOOR Raumspiegel



Kompakter Innenspiegel aus Acrylglas mit schwarzer Umrandung.

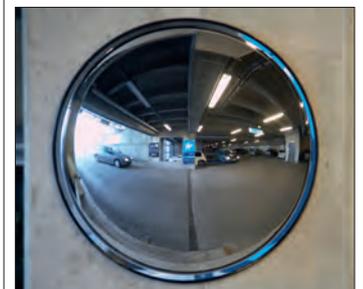
Geringe, platzsparende Bauweise. Weites Blickfeld. Optisch hervorragende, verzerrungsfreie Bildwiedergabe.

Einfache Wandmontage. Schwarze Randeinfassung mit vorgebohrten Montagelöchern.

Zwei Ausführungen:

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

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



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

INDOOR Edelstahl



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

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

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

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



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

MORION Justizspiegel



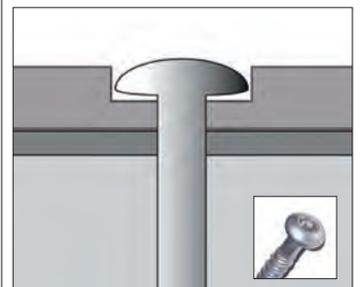
Unzerbrechlicher Anti-Vandalismus-Spiegel aus hochwertigem, rostfreiem Edelstahl.

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

Bietet erhöhte Sicherheit für Personal, Insassen und Patienten.

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

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



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

VISION Rollspiegel



Sicherheitskontrollen an Fahrzeugunterseiten leicht und bequem durchführen.

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

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

Option: Speziallampe mit Kippgelenk für direktes Ausleuchten der Fahrzeugunterseite.

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



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

VISION Handspiegel



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

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

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

Option: Speziallampe mit Kippgelenk für direktes Ausleuchten des Kontrollbereichs.

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



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

Rohrpfosten



Zum dauerhaften Befestigen von Verkehrsspiegeln.

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

Zum Einbetonieren (mit Erdanker).

Universal-Bandschellenadapter

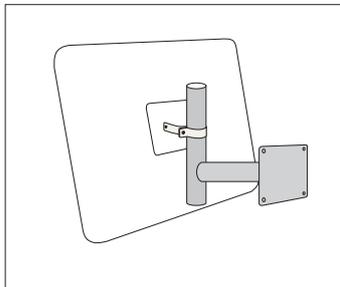


Mit der Universal-Halterung ist eine Befestigung an Pfosten verschiedener Durchmesser möglich.

Einfache Montage:

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

Wandarm



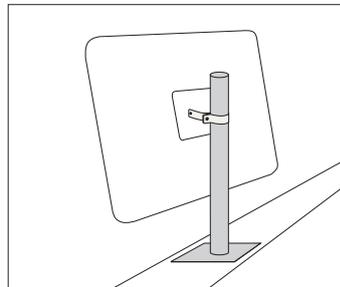
Wandarm zur Montage an senkrechten Flächen.

Spiegel im Quer-, als auch im Hochformat montierbar.

Ausführung: für Schelle 76 mm Ø

Montageplatte: 160 x 140 x 10 mm

Mauer-/Deckenpfosten

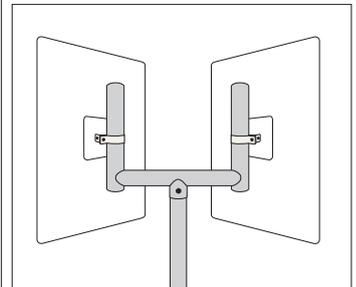


Zur Befestigung an waagerechten Flächen, z.B. Mauern, Decken etc.

Ausführung: für Schelle 76 mm Ø

Montageplatte: 160 x 140 x 10 mm

Gabelaufsatz



Zur gleichzeitigen Befestigung von 2 Spiegeln.

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

Ausführung: für Schelle 76 mm Ø

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



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

BLACK BULL Rammschutz-Balken



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

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

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

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

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

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

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



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



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

Das Material: Stahl!

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

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

Umwelt:

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

Die Formgebung

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

Die innovative Technik „Floor Protection“

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

Die TÜV-Zertifizierung

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

Die Kraftaufnahme – variabel je nach Situation

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

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

Rammschutz



BLACK BULL Rammschutz-Geländer S-Line



* Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.

Ausführung	Standpfosten 1.000 x 70 x 70 mm		
	Anfang/Ende	Mitte	Ecke
			
Versandgew. kg/St.	10	10,5	10,5
Kunststoffbeschichtet	194.24.261	194.29.943	194.29.694
Preis €/St.			
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	194.25.033	194.20.894	194.21.831
Preis €/St.			



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

Zum Aufdübeln.

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

Oberflächenbehandlung:

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

Standpfosten: 3 mm Wandstärke, schwarze Kappe

Bodenplatte: 140 x 160 x 10 mm

Querbalken: 60 x 40 mm, 3 mm Wandstärke

Unterfahrerschutz-Winkel aus Stahl, gelb beschichtet. Verhindert das gefährliche Einfädeln der Staplergabeln.

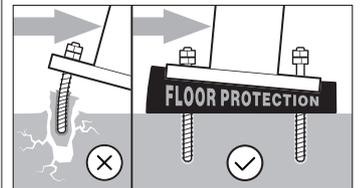
Wandstärke 4 mm, Höhe 200 mm.



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



Rammschutz



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

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

Querbalken (mm) inkl. Montageschrauben			
1.000	1.200	1.500	2.000
5	6	7	9
194.21.266	194.27.076	194.25.352	194.25.650
194.29.126	194.27.265	194.27.828	194.29.847

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



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



* Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.

Ausführung	Standpfosten 500 x 100 x 100 (mm)		
	Anfang/Ende	Mitte	Ecke
			
Versandgew. kg/St.	10	10,5	10,5
Kunststoffbeschichtet	194.16.094	194.18.550	194.13.760
Preis €/St.			
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	194.15.765	194.18.142	194.15.032
Preis €/St.			



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

Zum Aufdübeln.

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

Oberflächenbehandlung:

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

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

Querbalken: 120 x 80 mm,
 3 mm Wandstärke



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

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

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



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

Standpfosten 1.000 x 100 x 100 (mm)			Querbalken (mm) inkl. Montageschrauben				Poller (mm)
Anfang/Ende	Mitte	Ecke	1.000	1.200	1.500	2.000	1.000 x 100 x 100
17	18	18	9,5	11,5	14	18	16
194.14.244	194.17.026	194.18.205	194.18.997	194.16.172	194.15.942	194.13.434	194.15.516
194.13.501	194.13.894	194.15.572	194.16.672	194.14.863	194.16.449	194.13.826	194.13.700

Rammschutz

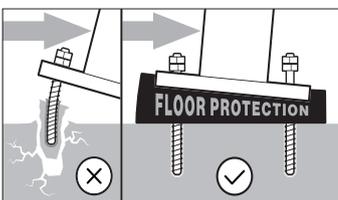


- Für innen und außen
- Extrem robustes Stahl-Geländer
- Neigt sich bis zu 10°
- Mit Federelement
- Objektbezogen anpassbar
- TÜV-geprüft nach DGUV 108-007

BLACK BULL Rammschutz-Geländer SWING



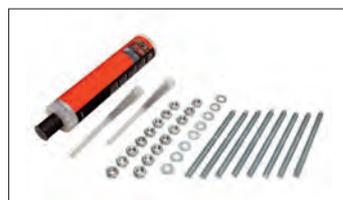
* Max. Kraftaufnahme;
für Details bitte Datenblatt anfordern.



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

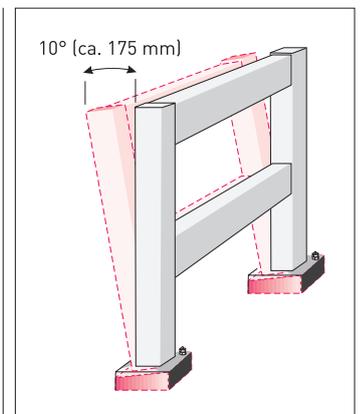
Das UV-beständige und dauerelastische PU-Element absorbiert die auf das Geländer wirkenden Kräfte – wie eine Knautschzone.

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



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

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



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

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



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

Rammschutz



**BLACK BULL
 Geländer-Tür**

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

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

Zwei Mechanismen:

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

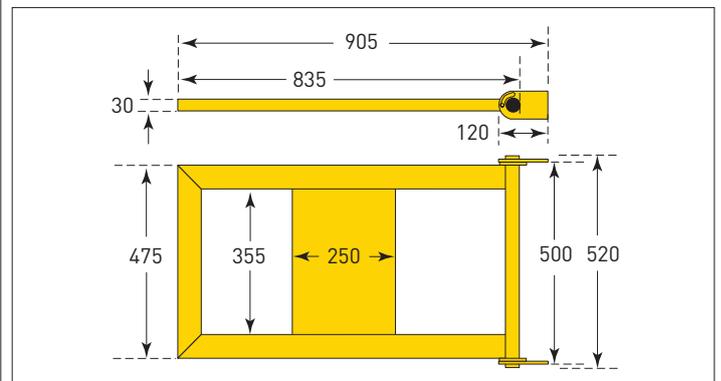
Die einzigartige, neu entwickelte Beschlagstechnik macht die Geländer-Tür sehr variabel in der Anwendung.

Vor Ort wählbar:

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

Oberflächenbehandlung:
 gelb kunststoffbeschichtet

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



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





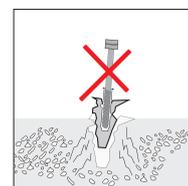
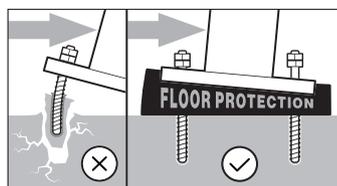
BLACK BULL Rammschutz-Geländer
Hybrid



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



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





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

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

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



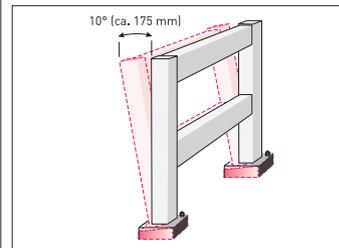
Die Standpfosten werden mit einem Federelement aus PU ausgestattet und geben bis zu 10° (ca. 175 mm) nach. Die Querholme bestehen aus einem speziellen Polypropylen mit besonders hoher Widerstandsfähigkeit gegen Materialermüdung.

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

Oberflächenbehandlung:

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

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



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



Rammschutz

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

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

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

Ausführung	Unterfahrtschutz-Balken, Stahl		
	1.250 mm	1.750 mm	2.050 mm
			
Versandgew. kg/St.	10	13	16
Kunststoffbeschichtet	203.29.159	203.21.033	203.20.865
Preis €/St.			
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	203.24.056	203.27.061	203.29.733
Preis €/St.			
Anzahl Dübel	4	6	6

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

BLACK BULL Geländer-Tür für Hybrid-Geländer



Rammschutz

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

Die Geländer-Tür wird an einem separaten Montagepfosten befestigt.

Zwei Mechanismen:

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

Durch die einzigartige Beschlagtechnik vor Ort wählbar:

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

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet



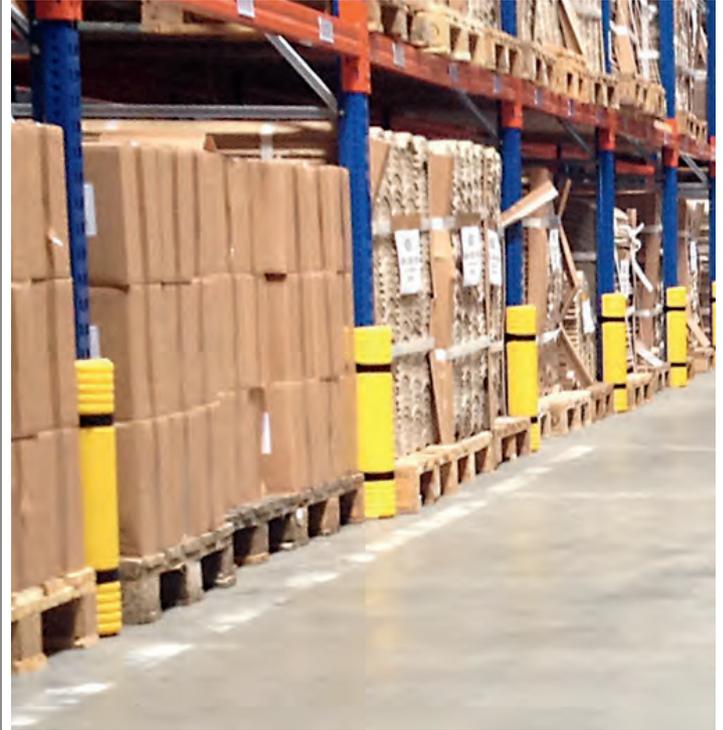
- Für innen
- Aus Stahl
- Selbstschließend oder manuell
- 90° Öffnung

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



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

MORION Anfahrerschutz Kunststoff



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

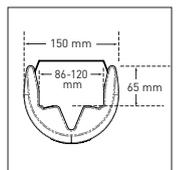
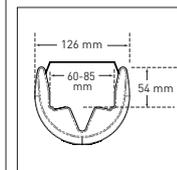
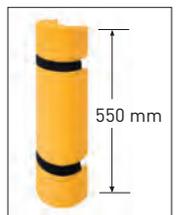
- Für Regalstützen von 60 bis 120 mm
- Schont den Boden, da nicht verdübelt
- Recyclebar

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

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

Hinweis:

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



Für Regalstütze	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
60-85 mm	550 x 126 x 104	1	197.29.201	
86-120 mm	550 x 162 x 120	1,5	197.22.285	



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

Rammschutz



BLACK BULL
Schutzgitter Hybrid



Zum Abtrennen von Arbeitsbereichen, Laufwegen und Ein- bzw. Ausgangssituationen.
Schutzgitter bestehend aus zwei schwarzen Stahlpfosten und drei gelben Querbalken aus Spezial-Kunststoff.

Je nach Situation vor Ort sind zwei Varianten zur Kraftaufnahme wählbar:
• Starrer Pfosten mit rückfedernden Querbalken
• Nachgebender Pfosten (max. 175 mm) mit PU-Federelement und rückfedernden Querbalken

Befestigung: zum Aufdübeln

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

Wandstärke: 3 mm
Querbalken: 74 x 52 x 5 mm (B x T x WS)

Breiten:
1.100 mm, 1.600 mm und 2.100 mm
Oberflächenbehandlung:
Stahl-Pfosten schwarz beschichtet



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





BLACK BULL Rammschutz-Planke

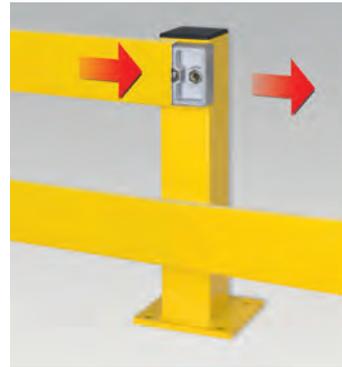


Ausführung	Standpfosten
	
Versandgew. kg/St.	9,5
Kunststoffbeschichtet	198.22.571
Preis €/St.	
Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet	198.27.574
Preis €/St.	



* Max. Kraftaufnahme; für Details bitte Datenblatt anfordern.





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

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

Zum Aufdübeln.

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

Standpfosten: 465 x 80 x 80 mm
3 mm Wandstärke
Kappe schwarz
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm
Schutz-Planke: C-Profil, 100 x 40 mm
3 mm Wandstärke

Oberflächenbehandlung:

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

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

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



Rammschutz

	Planken (mm)				Eckplanke Außenecke	Eckplanke Innenecke	Eckplanken-Gelenk Alu
	1.000	1.200	1.500	2.000			
	9	11	13,5	17,5	6	6	2
	198.21.933	198.21.114	198.26.826	198.26.176	198.23.160	198.26.087	198.22.565
	198.23.147	198.23.683	198.22.929	198.20.197	198.24.064	198.26.165	-
							-

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



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

BLACK BULL Rammschutz-Planke SWING



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

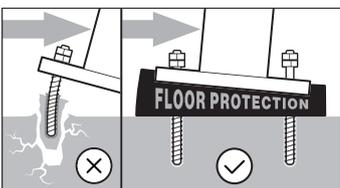
Das UV-beständige und dauerelastische PU-Element absorbiert die auf die Planke wirkenden Kräfte – wie eine Knautschzone.

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

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



* Max. Kraftaufnahme;
für Details bitte Datenblatt anfordern.

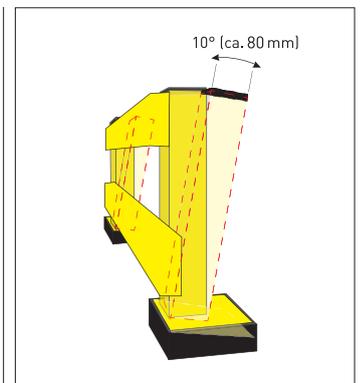


Maximale Neigung:
80 mm bei Höhe 505 mm

Oberflächenbehandlung:

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

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



Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)

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

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	



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



BLACK BULL Rammschutz-Barrierere

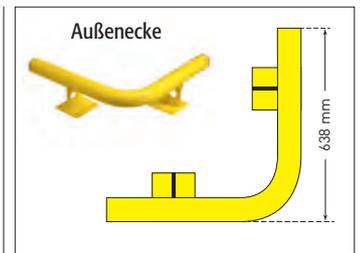
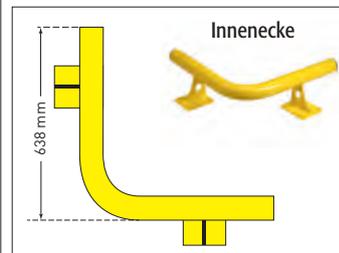


Leitsystem aus Stahl. Zum Trennen von Verkehrswegen, zum Schutz vor Beschädigungen an Wänden, Maschinen, technischen Einrichtungen und zum Abgrenzen von Arbeitsbereichen.

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

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

Integrierte Kabelaufnahme: Schützt Kabel, Druckschläuche, Leitungen bis 48 mm, die durch die Aussparungen der Stege geführt werden können. Auch als flexible Ausführung SWING ausrüstbar (s. Seite 32)



Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet

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

Die Rammschutz-Barrieren werden aufgedübelt.

Auf Wunsch sind Sonderlängen lieferbar (auf Anfrage).

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



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



BLACK BULL
Rammschutz-Poller



* Max. Kraftaufnahme;
für Details bitte Datenblatt anfordern.

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

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

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

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

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

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

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

Befestigungsvarianten: Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln

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

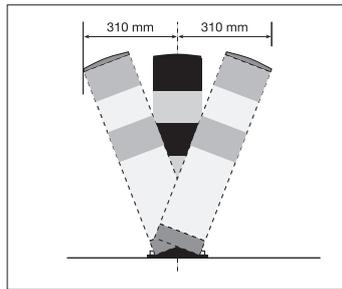
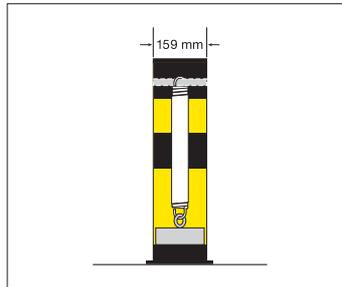


Ausführung	Abmessung (mm) Ø x WS x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
S	zum Aufdübeln, Bodenplatte 200 x 200 x 10 mm	gelb-schwarz	14,5	199.19.943*	
		rot-weiß		199.29.625*	
	zum Einbetonieren	gelb-schwarz	16,5	199.17.454	
		rot-weiß		199.88.378	
L	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 250 x 250 x 15 mm	gelb-schwarz	33,5	199.16.549*	
		rot-weiß		199.88.077*	
	zum Einbetonieren	gelb-schwarz	35,5	199.15.852	
		rot-weiß		199.88.026	
XL	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 250 x 250 x 15 mm	gelb-schwarz	42	199.15.151*	
	zum Einbetonieren		44	199.19.836	
XXL	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 350 x 350 x 15 mm	gelb-schwarz	51	199.19.146*	
	zum Einbetonieren		53	199.13.769	
3XL	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 450 x 450 x 15 mm	gelb-schwarz	89,6	199.22.056	
	zum Einbetonieren		85,5	199.24.742	
Universaldübel mit Schraube für S + L (4 St. pro Poller)			0,2	109.18.268	
Durchsteckanker für XL + XXL (4 St. pro Poller), 3XL (8 St.)			0,3	109.14.550	



*vom TÜV geprüfte Variante

BLACK BULL Rammschutz-Poller SWING



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

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

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

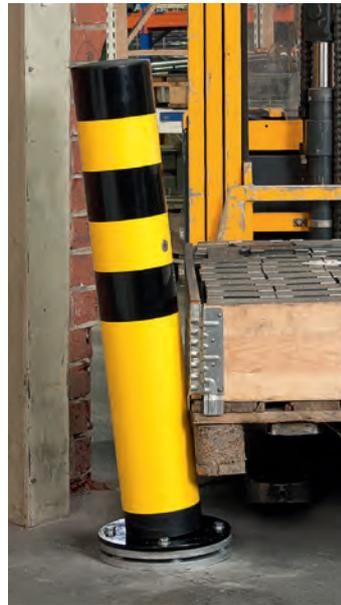
Oberflächenbehandlung:

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

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



BLACK BULL Rammschutz-Poller SWING, drehbar



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

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

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

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

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

Oberflächenbehandlung:

- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

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



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

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

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

Rammschutz



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

MORION Schutzbügel 48 mm

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

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

Oberflächenbehandlung:

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

Ausführung: 48 mm Ø
2 mm Wandstärke

Befestigungsvarianten:

Zum Aufdübeln:
Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm

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

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

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

Auf Wunsch nur feuerverzinkt sowie Sonderlängen oder Sonderfarben lieferbar.

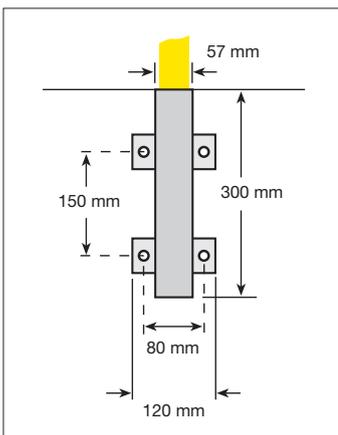
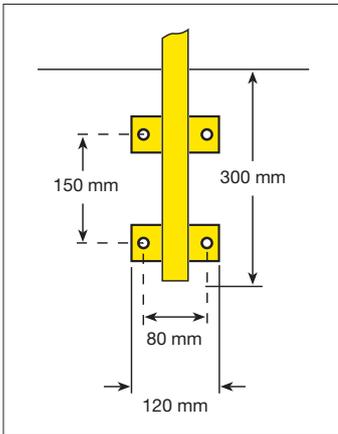
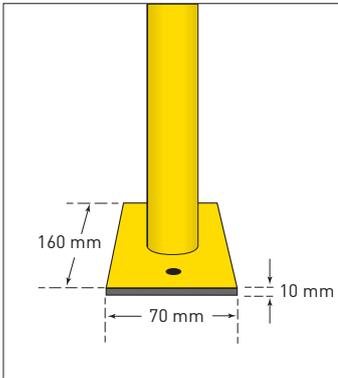
NEU:

Tür für Schutzbügel siehe S. 39





Rammschutz



Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Oberfläche	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 160 x 70 x 10 mm	1.000 x 1.000	kunststoffbeschichtet	10	201.14.228	
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.15.512	
	1.000 x 1.500	kunststoffbeschichtet	12,5	201.15.794	
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.17.982	
	1.000 x 2.000	kunststoffbeschichtet	15	201.14.465	
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.13.553	
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (4 Stück pro Bügel)			0,3	109.24.665	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (4 Stück pro Bügel)			0,2	109.17.393	
Wandmontage	1.300 x 1.000	kunststoffbeschichtet	10,5	201.23.846	
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.23.287	
	1.300 x 1.500	kunststoffbeschichtet	13	201.21.475	
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.27.174	
	1.300 x 2.000	kunststoffbeschichtet	15,5	201.20.276	
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.24.456	
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (8 Stück pro Bügel)			0,3	109.24.665	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (8 Stück pro Bügel)			0,2	109.17.393	
Wandmontage (herausnehmbar) oder zum Einbetonieren (ohne Einsteckhülse)	1.300 x 1.000	kunststoffbeschichtet	10,5	201.25.003	
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.20.059	
	1.300 x 1.500	kunststoffbeschichtet	13	201.22.243	
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.27.829	
	1.300 x 2.000	kunststoffbeschichtet	15,5	201.21.658	
		feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet		201.21.335	
Einsteckhülse (2 St. pro Bügel), 120/300		feuerverzinkt	2,5	201.27.454	
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), S. 30 (8 Stück pro Bügel)			0,3	109.24.665	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), S. 30 (8 Stück pro Bügel)			0,2	109.17.393	



- Für innen und außen
- Zusätzlicher Knieholm
- Robuste Konstruktion



MORION Schutzbügel 60 mm

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

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

Oberflächenbehandlung:

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

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

Ausführung: 60 mm Ø
2 mm Wandstärke

Befestigungsvarianten:

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

Option: herausnehmbar mit einseitigem Dreikantschloss siehe S.133

Ausführung mit passender Tür siehe S. 39.

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



MORION Schutzbügel mit Tür



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

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

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

Oberflächenbehandlung:
Gelb kunststoffbeschichtet

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

Abmessung der Tür siehe S. 25.

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

Gesamtbreite: 1.920 mm



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

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

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

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



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



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

BLACK BULL Rammschutz-Bügel



Aus einem Stück gebogen – keine Schweißnähte.

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

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

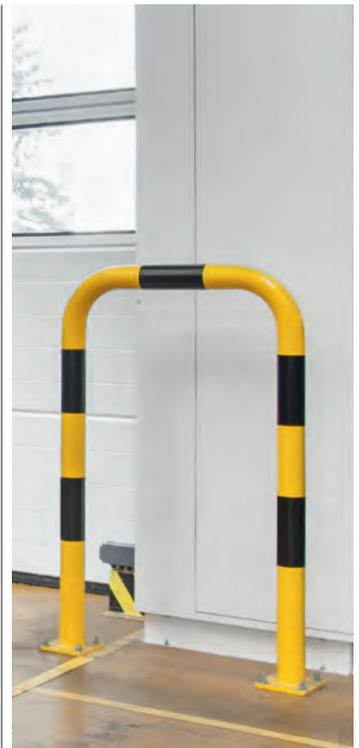


Rammschutz-Bügel kunststoffbeschichtet

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



* Max. Kraftaufnahme;
für Details bitte Datenblatt anfordern.



Rammschutz

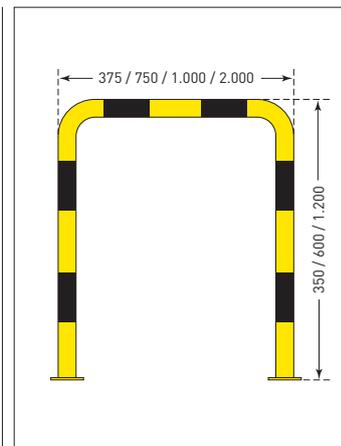
Ausführung: 76 mm Ø
 3 mm Wandstärke
 Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

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

Oberflächenbehandlung:

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

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



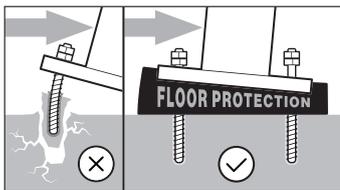
Rammschutz-Bügel feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	350 x 375	10	195.18.233	
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	350 x 750	12	195.16.265	
	350 x 1.000	13	195.13.499	
	350 x 2.000	17	195.22.846	
	600 x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



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



BLACK BULL Rammschutz-Bügel SWING



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

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

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

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

Oberflächenbehandlung:

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



Befestigung mit Verbundankern
(Zubehör: Set für 8 Bohrlöcher)

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

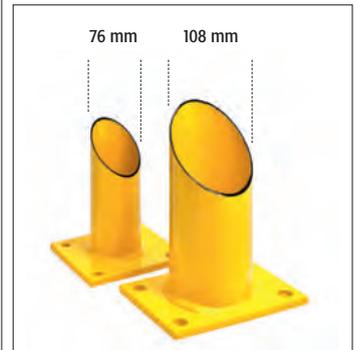
Kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
gelb, mit Bodenplatte	390 x 375	10,6	196.21.558	
gelb, schwarze Streifen, mit Bodenplatte	390 x 750	12,6	196.23.927	
	390 x 1.000	13,6	196.20.479	
	390 x 2.000	17,6	196.23.138	
	640 x 750	14,6	196.27.339	
	640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

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

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



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



BLACK BULL Rammschutz-Bügel XL



* Max. Kraftaufnahme;
für Details bitte Datenblatt anfordern.

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

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

Oberflächenbehandlung:

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

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



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

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

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

BLACK BULL Rammschutz-Bügel zum Wegnehmen



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

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

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

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

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

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



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

BLACK BULL Rammschutz-Bügel mit Unterfahrerschutz



Hochbelastbarer Schutzbügel aus Gütestahl für den Innenbereich mit integriertem Unterfahrerschutz.

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

Mit 4 mm starker Stahlplatte. Zum Aufdübeln.

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

Höhe des Unterfahrsschutzes:
150 oder 400 mm

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

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



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



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

Rammschutz

**BLACK BULL
 Eck-Rammschutz-Bügel**



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

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

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

Oberflächenbehandlung:

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

Farben:

- gelb mit schwarzen Signalstreifen
- weiß mit roten Signalstreifen



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

BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel mit Unterfahrerschutz



76 mm

Rammschutz

Hochbelastbarer Schutzbügel aus Gütetestahl für den Innenbereich mit integriertem Unterfahrerschutz.

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

Mit 4 mm starker Stahlplatte. Zum Aufdübeln.

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

Höhe des Unterfahrerschutzes:
150 oder 400 mm

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

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen



BLACK BULL

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

BLACK BULL Eck-Rammschutz-Bügel XL



108 mm

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

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

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

Oberflächenbehandlung:

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

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

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



BLACK BULL

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



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



Rammschutz

BLACK BULL
Anfahrerschutz



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

Schützt Regal-Stützen im Eck- und Durchfahrtsbereich.

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

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

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

Oberflächenbehandlung:
 gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Hinweis:
 Laut DIN EN 15512 wird eine Höhe des Anfahrerschutzes von 400 mm gefordert.

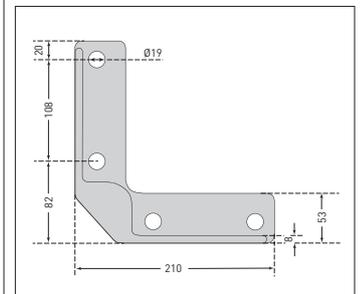


Ausführung	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) H x SL x Stärke	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Winkel 400	4	400 x 160 x 5	8	197.15.928	
		400 x 160 x 6	9	197.13.182	
Winkel 800		800 x 160 x 6	16	197.14.605	
Winkel 1.200		1.200 x 160 x 6	22	197.18.380	
U-Profil 400	6	400 x 160 x 5	10	197.28.897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





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



BLACK BULL Anfahrerschutz SWING



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

Anfahrerschutzwinkel gelb kunststoffbeschichtet mit schwarzen Signalstreifen für den Inneneinsatz.

Das schwarze Dämpfungselement ist UV-beständig und dauerelastisch.

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

Einfache Montage:

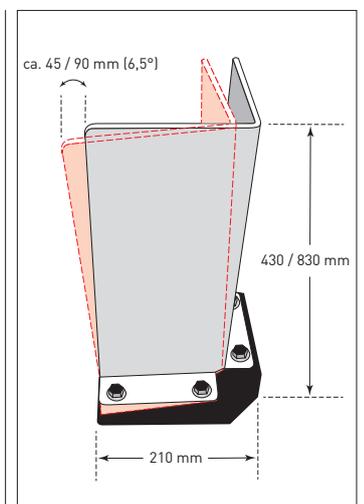
Anfahrerschutzwinkel und 30 mm hohes Dämpfungselement (Gesamthöhe 430/830 mm) ausrichten und aufdübeln

Oberflächenbehandlung:

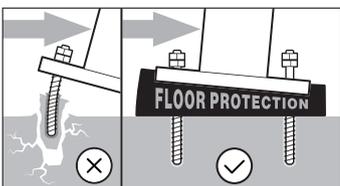
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Nachrüstbar:

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



Winkel mit Dämpfungselement	Anzahl erforderl. Dübel	Abmessungen (mm) (H x SL x Stärke)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Winkel 400	4	430 x 160 x 5	8,5	197.25.180	
Winkel 800		830 x 160 x 6	16,5	197.25.566	



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

BLACK BULL Anfahrtschutz mit Leitrolle



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

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

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

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

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



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

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



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

BLACK BULL Leitbord



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

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

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet

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



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



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

BLACK BULL Regalschutz-Planke A



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

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

Für Einfach- und Doppelregalreihen.

Oberflächenbehandlung:
gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

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

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

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

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



Einfachregal-Set A 900

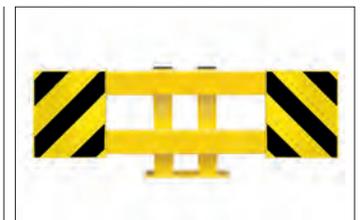
- ausziehbar bis 1.300 mm:
1 Doppel-Pfosten, 2 Planken 900 mm,
2 Schutzblenden

Doppelregal-Set A 1.700

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

Doppelregal-Set A 2.300

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



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



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



Rammschutz

BLACK BULL
Regalschutz-Planke B



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

Die besondere Formgebung der Anfahrswinkel schützt die vorderen Regalposten und erlaubt das seitliche Einschleiben 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 Anfahrswinkeln (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:
 Anfahrswinkel aufdübeln, beide Planken einschleiben, zweiten Schutzwinkel aufdübeln, Planken mit Klemmstücken fixieren.

Einfachregal-Set B 900

- für Breiten von 900 bis 1.300 mm

Doppelregal-Set B 1.700

- für Breiten von 1.700 bis 2.100 mm

Doppelregal-Set B 2.300

- für Breiten von 2.300 bis 2.700 mm

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



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



* Max. Kraftaufnahme;
 für Details bitte Datenblatt anfordern.



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

BLACK BULL Regalschutz-Planke C



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

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

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

Anfahrerschutz-Winkel

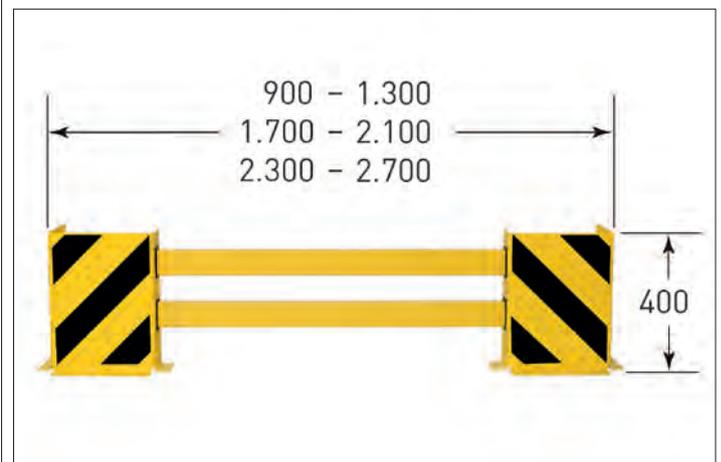
(H x B x T): 400 x 300 x 190 mm

Wandstärke: 3 mm

Planke

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

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



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



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

Rammschutz



BLACK BULL
 Bodenbarriere Hybrid



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

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

Ausführung zum Aufdübeln.

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

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



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

MORION Rohrschutz 180° groß



Rammschutz

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

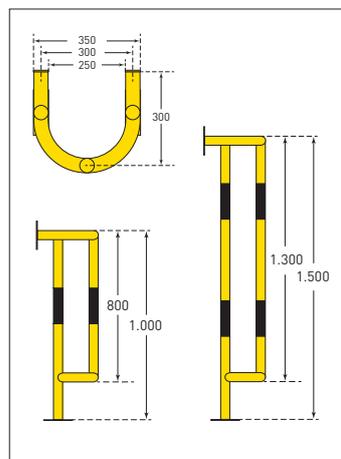
Gütestahl-Bügel in halbrunder Form. Zum Auf- und Andübeln durch je zwei Boden- und Wandplatten.

Oberflächenbehandlung:
feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Ausführung: 48 mm Ø
2 mm Wandstärke

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

- Hochwertiger Stahlbügel
- Hält harte Stöße ab
- Einfache Montage



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

MORION Rohrschutz 180° groß zur Wandmontage



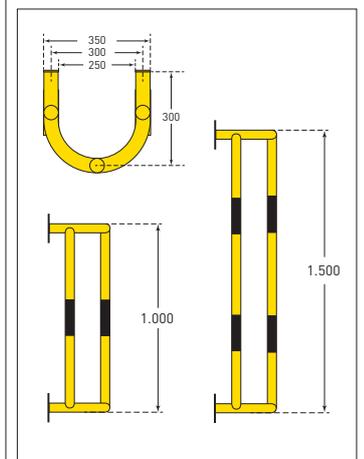
Schützt (Fall-)Rohre, Leitungen, Kabelschächte etc. gegen Anfahrsschäden.

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

Oberflächenbehandlung:
feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

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

- Hochwertiger Stahlbügel
- Hält harte Stöße ab
- Einfache Montage



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

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

0,2 109.17.393

MORION Rohrschutz klein



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

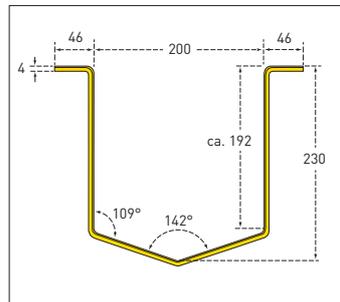
Stahlprofil in U-Form zur Wandmontage. Mit 4 Schlüsselloch-Bohrungen für einfaches Aufhängen: anzeichnen, Dübel setzen, einhängen, festziehen.

Oberflächenbehandlung:

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

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

- Für innen und außen
- Zur Wandbefestigung
- Einfache Montage



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

MORION Rohrschutz 360°



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

Einfache Montage:

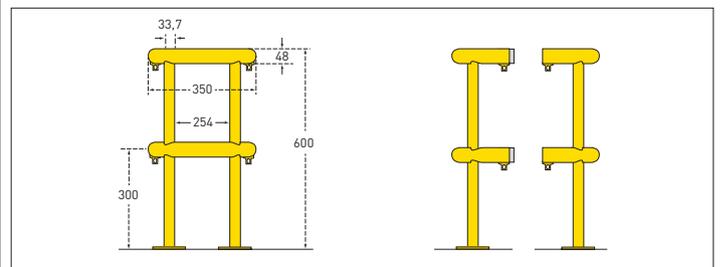
Die Rohrbögen werden ineinander geschoben und miteinander verschraubt. Die so verbundene feste Einheit wird mittels 4 Bodenplatten aufgedübelt.

Oberflächenbehandlung:

- Feuerverzinkt
- Feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet

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

- Hochwertiger Stahlbügel
- Perfekter Rundum-Schutz
- Einfache Montage



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



Bildquelle: Stadtwerke Jena

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



MORION Säulenschutz

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

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

Einfache Montage:

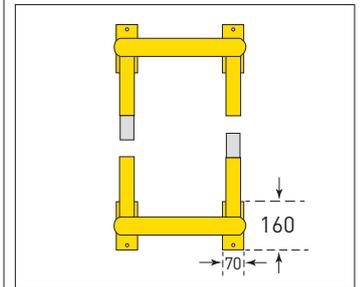
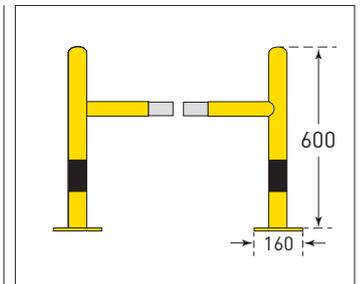
Beide Querstreben werden ineinandergeschoben und bilden eine feste, stabile Einheit, die mittels 4 Bodenplatten aufgedübelt wird.

Oberflächenbehandlung:

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

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

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



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



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

Rammenschutz

MORION Säulenschutz Kunststoff

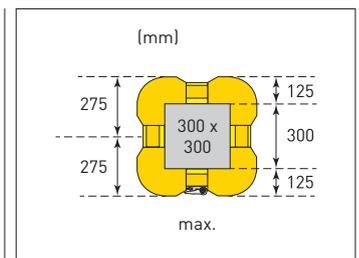
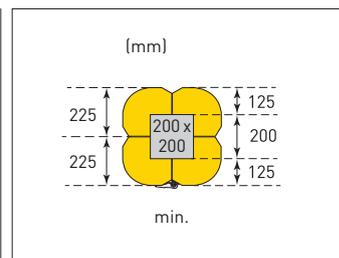
Perfekter Schutz von Rechtecksäulen vor Anfahrtschäden durch Stapler, Flurförderzeuge oder Lastkraftwagen.

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

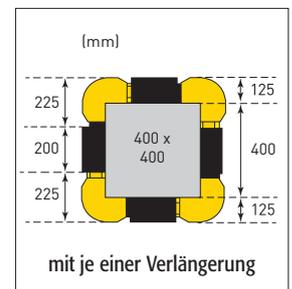
Aus modifiziertem, gelb durchgefärbtem Polyethylen für besonders hohe Lastaufnahmen.

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

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



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



	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Säulenschutz	1.100	34	206.28.690	
Zubehör	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Verlängerungselement schwarz	200 x 1.100	5	206.21.704	
Spanngurt	4.000 x 50	0,5	206.23.007	

NEU!

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
- Nach wenigen Minuten befahrbar (20 bis 30 min bei +20 °C)
- Neutrale, dunkle Farbe (RAL 7021)

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

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

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



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

Restore Easy Repair Bodenreparatur



Komplettes Bodenreparatur-Set für kleinere Ausbesserungen schadhafter Stellen.

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

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

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

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

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

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

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



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

Restore Fugenreparatur



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

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

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

Für verschiedene Untergründe: Beton, Asphalt, Estrich

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

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

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

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



Hinweis:
Fugenbreite: mindestens 5 mm



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

graffitiCRACK Graffiti-Entferner und Etiketten-Entferner P



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

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

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

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

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

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

- Äußerst schonend
- Schnell wirksam
- Biologisch abbaubar

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

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

Gebindegröße: 500-ml-Sprühflasche

TIPP: Bei bedruckten oder lackierten Oberflächen Materialverträglichkeit prüfen.



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



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



Bodenmarkierung

PROline Antirutschbelag

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

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

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

Rollenware: Länge 18,3 m oder vorgefertigte Zuschnitte

Hinweis:

Für Feuchträume und Außeneinsatz ist eine Kantenversiegelung notwendig.



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

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

PROline Antirutschbelag *verformbar*



Selbstklebender Antirutschbelag auf flexiblem Aluminiumträger für strukturierte Flächen.

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

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

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

Rollenware: Länge 18,3 m

Empfehlung: Verlegung mit Gummihammer oder Andruckrolle

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



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

PROline Antirutschwinkel *aus GFK*

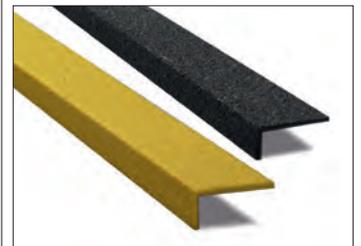
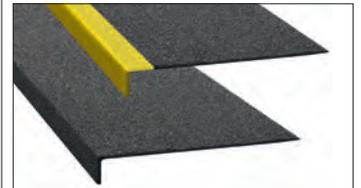


Antirutschwinkel für Treppen. Aus glasfaserverstärktem Spezialkunststoff (GFK). Hervorragende Abriebfestigkeit: 5 Mio. Begehungen. Hohe Trittsicherheit – Rutschfaktor R13 (DGUV-Regel 108-003, bisher BGR 181).

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

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

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



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



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

ASR A1.3

Markierungen von Fahrwegen

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

PROline-tape Selbstklebende Bodenmarkierung

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

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

Ausführung:

Bandlänge: 33 m

Breiten: 50 und 75 mm

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





Farbe		PROline-tape, 50 mm			PROline-tape, 75 mm		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
	weiß	1,0	261.16.606		1,2	261.16.619	
	gelb		261.13.796			261.18.798	
	blau		261.19.771			261.15.989	
	rot		261.13.752			261.18.675	
	grün		261.18.249			261.16.655	
	orange		261.16.322			261.17.531	
	rot-weiß		261.18.826			261.15.954	
	gelb-schwarz		261.17.941			261.13.438	
	grün-weiß		261.17.310			261.19.066	

PROline-tape Markierset

bestehend aus:

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



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



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



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

PROline-paint Linienmarkierfarbe

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

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

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

Schnell trocknend – nach wenigen Minuten begehbar.

HINWEIS:

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

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

PROliner

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

ROADliner

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

HANDliner

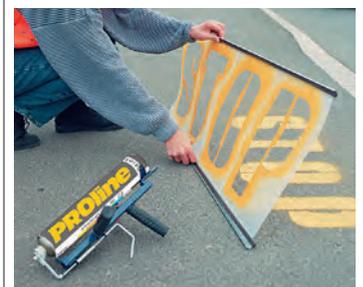
Erleichtert das Sprühen bei Markierungs- oder Kennzeichnungsarbeiten von Hand.

PROline-paint Markierset –

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

PROline-paint Schabloneinsatz

aus widerstandsfähigem Kunststoff, bestehend aus Buchstaben und Ziffern.



TIPP:

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





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



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



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



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



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



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



PROline-paint Hallenmarkierfarbe

Äußerst widerstandsfähige und beständige Einkomponenten-Farbe für den Innenbereich.

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

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

TIPP:

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

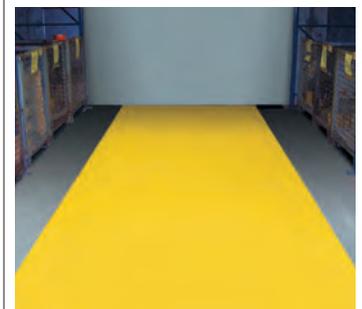
Einfach zu verarbeiten. Farbauftrag mittels Rolle (bei größeren Flächen), Pinsel oder im Spritzverfahren.

PROline-paint Hallenmarkierfarbe ist:

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

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

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



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



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



Bodenmarkierung

PROline-paint
 2K-Hallenbeschichtung

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

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

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

TIPP:

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

PROline-paint

2K-Hallenbeschichtung ist:

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

Verbrauch:

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

2K-Einlassgrund

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

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



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



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



PROline-paint Antirutsch-Hallenmarkier- farbe

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

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

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

TIPP:

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

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

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

Hinweis:
Auch für den Außenbereich einsetzbar.



Antirutsch



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



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



Bodenmarkierung

PROline-paint
 Außenmarkierfarbe

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

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

Haftet auf Beton, Estrich, Asphalt und Verbundstein.

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



PROline-paint
 Außenmarkierfarbe ist:

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

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

Farbe		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	weiß	~ RAL 9016	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	



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



PROline-thermo Thermoplastische Fahrbahnmarkierung

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

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

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

Verlegehinweise:

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

- Bei kalter Witterung: Untergrund mit Gasbrenner vorwärmen.

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

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

Markierungslinie	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	bei Abnahme von €/St.
50 mm	50 x 1.000	0,3	262.14.318		
75 mm	75 x 1.000	0,4	262.17.550		
100 mm	100 x 1.000	0,5	262.16.291		
	100 x 5.000	2,2	262.18.379		
120 mm	120 x 1.000	0,6	262.14.022		
	120 x 5.000	3,2	262.18.805		
150 mm	150 x 1.000	0,7	262.18.732		
	150 x 5.000	3,2	262.17.412		
250 mm	250 x 1.000	1	262.18.428		
500 mm	500 x 1.000	2	262.14.914		
Gasbrenner		4	262.17.348		
Primer für Bitumen	4 l (für ca. 12 qm)	6	262.14.507		
	20 l (für ca. 60 qm)	22	262.15.587		
Primer für Beton/Metall	380 ml (für ca. 1,9 qm)	1	262.21.426		
Dispenser für Primer (Beton/Metall)			262.29.502		

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

Bodenmarkierung

PROline-tape Vinyl staplergeeignete Bodenmarkierung



PROline-tape Stahl staplerfeste Bodenmarkierung



Bodenmarkierung

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

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

Ausführung:

Bandlänge: 25 m
Breiten: 50 und 75 mm

Mit Antirutschprägung – R10

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



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

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

Ausführung:

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

- Für innerbetriebliche Flächen
- Staplerfest
- Aus Flachstahl
- Dauerhaft



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

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



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

TIPP:

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

Bodenmarkierung

Warnmarkierung
 selbstklebend

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

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

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



Nicht reflektierend

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



Retroreflektierend

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



Langnachleuchtend

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

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



- 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 Verbotzonen (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.				
Preis €/St. ab 5 St.				

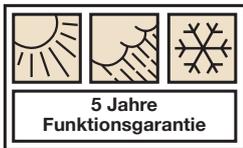
Ausführung				
Versandgew. kg/St.	1,5			
Artikel:	345.27.556	345.21.616	345.20.363	345.28.917
Preis €/St. ab 1 St.				
Preis €/St. ab 5 St.				

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



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

MORION Prallschutz magnetisch



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

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

dungen. Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem, alterungsbeständigem Polyurethanschaum:

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

Ausführung:

Länge: 1.000 mm
Farbe: gelb-schwarz

Nahezu alle Profiltypen magnetisch ausrüstbar.

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

magnetisch	Rohrschutz Bogen 60	Rohrschutz Bogen 85	Flächenschutz Trapez 40/40	Flächenschutz Kreis 40/32	Flächenschutz Rechteck 60/20
Versandgewicht kg/St.	2	2,5	0,7	0,7	0,7
Artikel:	422.22.247	422.20.581	422.26.582	422.27.977	422.20.678
Preis €/St. ab 1 St.					
Preis €/St. ab 5 St.					



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



MORION Prallschutz

1m Länge

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

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

Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem, alterungsbeständigem Polyurethanschaum:

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

Einsatzbereiche:

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

Ausführung:

Länge: 1.000 mm

Farbe: gelb-schwarz

Weitere Farben auf Anfrage

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

Einfache Montage:

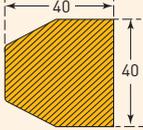
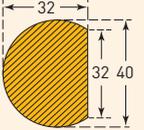
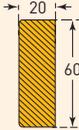
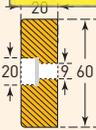
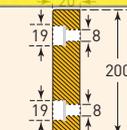
Die Schutzelemente sind mit Klebestreifen ausgerüstet oder werden auf die zu sichernden Profile einfach aufgesteckt. (TIPP: Bei extremer Belastung zusätzlich mit handelsüblichem PU-Kleber sichern.)

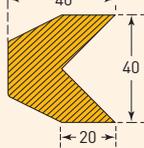
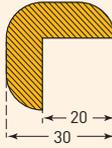
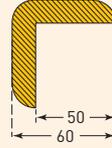
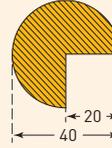


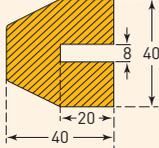
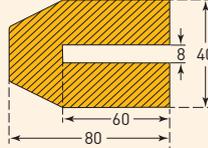
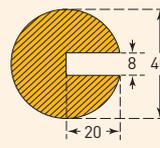
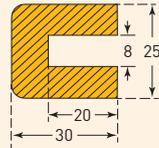
Hinweis:

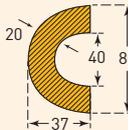
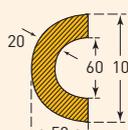
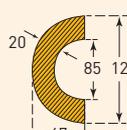
Für die Montage haben sich die praktischen 1-Meter-Stücke bewährt. Bei längeren Strecken sind 5-Meter-Stücke vorteilhafter.

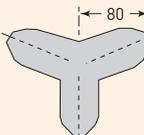
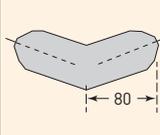
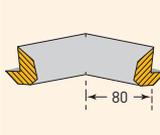
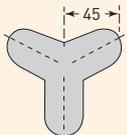
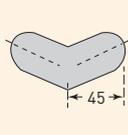
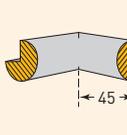


Flächenschutz	Trapez 40/40	Kreis 40/32	Rechteck 60/20	Rechteck 60/20 mit 5-Bohrungen	Rechteck 200/20 mit 4-Bohrungen zum Aufstecken
Befestigung:	selbstklebend				
					
Versandgewicht kg/St.	0,7	0,7	0,7	0,7	1,2
Artikel:	422.18.441	422.13.249	422.19.912	422.19.509	422.15.592
Preis €/St. ab 1 St.					
Preis €/St. ab 5 St.					

Kantenschutz	Trapez 40/40	Winkel 30/30	Winkel 60/60	Kreis 40/40
Befestigung:	selbstklebend			
				
Versandgewicht kg/St.	0,7	0,5	0,8	0,7
Artikel:	422.14.275	422.17.559	422.18.566	422.19.099
Preis €/St. ab 1 St.				
Preis €/St. ab 5 St.				

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

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

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

Warn- und Schutzprofile



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



MORION Prallschutz weiß

Warn- und
Schutzprofile

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

Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem Polyurethanschaum:

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

Ausführung:

Länge: 1.000 mm
Farbe: weiß

7 Profile lieferbar – weitere auf Anfrage.

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

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





MORION Prallschutz
 5 m Länge

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



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

Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem, alterungsbeständigem Polyurethanschaum:

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

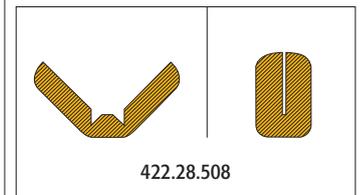
Ausführung:

Rolle: 5.000 mm
 Farbe: gelb-schwarz

9 Profile lieferbar – weitere auf Anfrage.

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

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



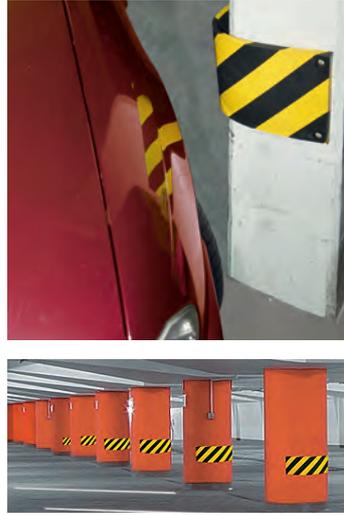
Hinweis:
 Bei längeren Strecken sind 5-Meter-Stücke vorteilhaft. Bei kürzeren Strecken empfehlen wir die praktischen 1-Meter-Stücke.

Warn- und Schutzprofile

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

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

MORION Prallschutz für Säulen



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

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

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

Hochwertige Schutzelemente aus flexiblem, alterungsbeständigem Polyurethanschaum:

TIPP:

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

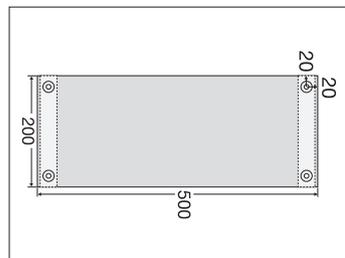


- Für innen und außen
- Für Eck- und Rundsäulen
- Mit Stahlblech
- UV-beständig

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

Ausführung:

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



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

MORION Rampenfender



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

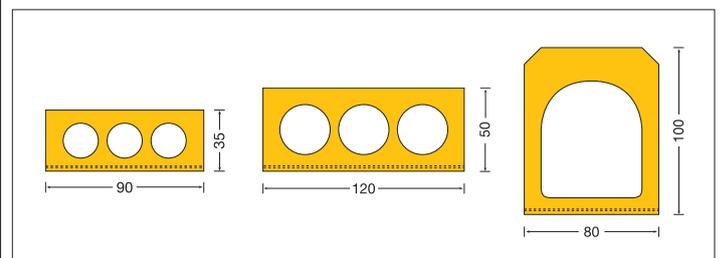
Hochwertige elastische Schutzprofile aus verschleißfestem alterungs- und witterungsbeständigem Polyurethan mit eingegossener Stahllochplatte und Befestigungsbohrungen. Zur senkrechten und waagerechten Montage.

Drei Querschnitte für abgestufte Kraftaufnahme.

Andere Längen auf Anfrage (ab 5 Stück).

Befestigungsdübel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

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



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



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



MORION Schrammschutz

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

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

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

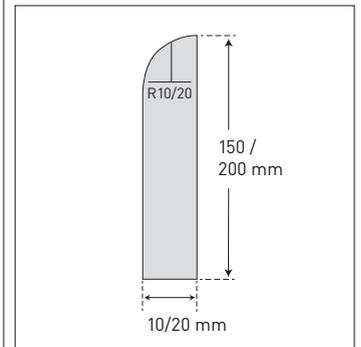
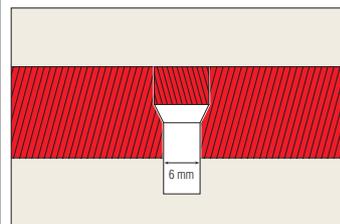
Das Material lässt sich, mit üblichem Werkzeug für die Holzbearbeitung, leicht vor Ort zuschneiden (bohren, sägen, fräsen).

Brandschutzklasse: B2

Ausführung:

Länge: 2.060 mm

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



Warn- und Schutzprofile

Farbe	Abmessung (mm) H	Stärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
weiß	150	10	3	423.14.241	
		20	6	423.17.402	
	200	10	4	423.18.836	
		20	8	423.14.682	
granit-hell	150	10	3	423.14.556	
		20	6	423.18.514	
	200	10	4	423.15.743	
		20	8	423.15.499	
schwarz	150	10	3	423.18.669	
		20	6	423.18.122	
	200	10	4	423.19.744	
		20	8	423.15.908	



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



GUARDA Leichter Ketten-Warnständer

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

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

Pfosten mit integrierter Steckverbindung zur festen Fixierung mit der Fußplatte.

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

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



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



GUARDA-Plus Ketten-Warnständer mit schwerem Fuß



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

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

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

Lieferung erfolgt als Komplett-Set bestehend aus:

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

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

Set lieferbar in rot-weiß oder schwarz-gelb.



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

GUARDA-Flex Ketten-Warnständer, klappbar



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

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

Oberteil mit zwei integrierten Kettenhaken.

Oberteil: 50 mm Ø
 Fußplatte: 280 x 280 mm

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



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

Sperrrelemente

MORION Ketten-Warnständer



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

Für Industrie, Lager, Parkhäuser, Freiflächen etc.

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

Patentierter Kugelkopf aus UV-stabilem ABS-Kunststoff.

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

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

Option: dauerhafte Fixierung durch vier integrierte Dübelaufnahmen

Zubehör Ketten Seiten 96/97.

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



EXTERN Ketten-Warnständer, mit Ösenkappe



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

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

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

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

Zubehör Ketten Seiten 96/97.

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



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

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

EXTERN Schwerer Ketten-Warnständer, mit Stahlfuß



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

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

Maß Bodenwanne: 300 x 300 x 100 mm

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

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



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

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

EXTERN Schwerer Ketten-Warnständer, mit Recyclingfuß



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

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

Maß Recyclingfuß: 450 mm Ø

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

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

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



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



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

MORION Gurtständer Edelstahl

Sperrelemente

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

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

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

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

Zwei Ausführungen:

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

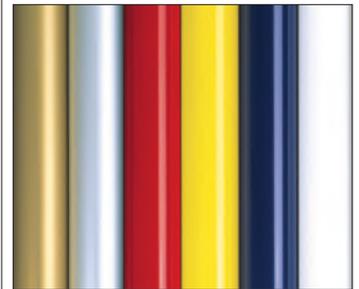


Edelstahl

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



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



MORION Gurtständer

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

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

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

Hohe Standfestigkeit durch niedrigen Schwerpunkt.

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

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

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



Sperrelemente

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



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

MORION Gurt-Warnständer

Sperrlemente

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

Für Industrie, Lager, Parkhäuser, Freiflächen etc.

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

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

Maße:

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

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

Option: dauerhafte Fixierung durch vier integrierte Dübelaufnahmen



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



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

MORION Gurt-Warnständer BASIC

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

Für Industrie, Lager, Parkhäuser, Freiflächen etc.

Platzsparende Lagerung: Das Oberteil ist leicht vom Bodenteller trennbar.

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

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

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

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



Sperrelemente

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

MORION Gurtpfosten zum Aufdübeln



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

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

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

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

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

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

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

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



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

MORION Wandgurt Edelstahl



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

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

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

Lieferumfang:
Wandhalterung, Gurtkassette, Wandclip und Befestigungsmaterial

- Edelstahlgehäuse
- Zur Wandmontage
- Zwei Gurtfarben



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



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



MORION Wandgurt

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

Zwei Befestigungsarten:

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

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

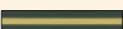
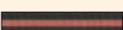
sorgt für ein kontrolliertes Rückführen des selbstaufrollenden Gurtbandes.

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

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



Sperrelemente

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



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



Skipper Kegel-Gurt

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

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

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

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

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

Zubehör: Wandclip, Wandadapter



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

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

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

Gesamthöhe: 1.000 mm mit Fuß

1.110 mm mit Fuß und Gurtkassette



Ausführung	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Skipper Kegel-Gurt	rot-weiß schraffiert	1,2	179.16.914	
Skipper Kunststoff-Pfosten	orange/schwarz	3	179.25.947	
Wandadapter	schwarz	0,3	179.16.064	
Wandclip	schwarz	0,2	179.19.426	
Wandclip magnetisch	schwarz	0,3	179.23.841	



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



Kordelhalterung



Skipper Gurtkassette 9 m

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

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

Es stehen drei verschiedene Befestigungsarten zur Verfügung:

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



Klemmhalterung



Saugnapfhalterung

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



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

Ausführung	Gurtfarbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Skipper Gurtkassette	rot-weiß	1,2	179.28.163	
	gelb-schwarz		179.20.603	
Kordelhalterung		0,3	179.22.846	
Klemmhalterung		0,5	179.27.905	
Saugnapfhalterung		0,4	179.29.146	
Wandclip (nur zur Gurtaufnahme)	schwarz	0,2	179.19.426	
Wandclip magnetisch	schwarz	0,3	179.23.841	

MORION Kegel-Gurt reflektierend



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

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

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

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

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

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

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



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

Wandclip zur Bandaufnahme/ Wandclip magnetisch



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

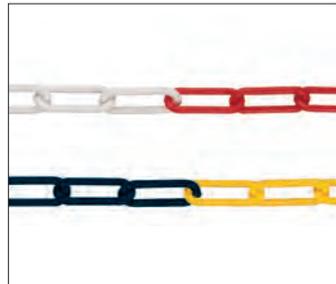
Gurtverbinder



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

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

Sperrkette



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

Wandhaken



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

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

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



Sperrketten

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

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

Zugbelastung und Beständigkeit von Sperrketten sind deshalb wichtige Kriterien.

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

ZerreiBlast:

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

Prüflast:

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

MNK-NYLON-Gütekettens

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

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

M-DEKO-Sichtketten

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

M-POLY-Sichtketten

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

M-FERRO-SIGNAL

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

SM-Stahlketten

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

Edelstahlketten

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

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

Sperrkettenzubehör

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



Verbindungsglied Nylon



Einhängehaken Nylon



Einhängehaken Stahl verzinkt und beschichtet



Verbindungsglied Stahl verzinkt und beschichtet



Verbindungsglied mit Schraubgewinde

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

Versandgew. g/m ca.	Farbwechsel (Glieder)	Bundlänge (m)	Standard- Farbe	Artikel	€/m (Abgabe nur bundweise)
300	11	50	rot-weiß	210.12.037	
			gelb-schwarz	210.10.833	
			rot	210.10.822	
			weiß	210.11.697	
			schwarz	210.11.993	
			gelb	210.10.976	
		25	rot-weiß	210.17.569	
			gelb-schwarz	210.20.275	
400	9	25	rot-weiß	210.11.278	
			gelb-schwarz	210.10.234	
			rot	210.12.774	
			weiß	210.10.033	
			schwarz	210.11.281	
			gelb	210.10.607	
200	9	50	rot-weiß	211.12.699	
			gelb-schwarz	211.12.819	
150	13	10	rot-weiß	212.14.592	
			gelb-schwarz	212.15.705	
		50	rot-weiß	212.10.805	
			gelb-schwarz	212.13.380	
200	16	25	rot-weiß	212.19.390	
			gelb-schwarz	212.13.210	
700	-	30	zinkfarben	214.12.451	
1.400	-	10	zinkfarben	214.10.709	
800	18	15	rot-weiß	213.12.984	
			gelb-schwarz	213.11.240	
800	-	10	Stahl, blank	217.17.890	

Ausführung	VE	Material	Für Ketten	Farbe	Versandgew. kg/VE	Artikel	€/VE
Verbindungs- glied	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,8	216.10.614	
				schwarz		216.12.503	
		Stahl, verzinkt	SM-Stahlketten	zinkfarben	0,5	214.12.849	
				Nylon		M-Sichtketten	
schwarz	216.11.828						
Einhänge- haken	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,8	216.12.687	
				schwarz		216.10.012	
		Stahl, verzinkt	SM-Stahlketten	zinkfarben	0,5	214.10.329	
				Nylon		M-Sichtketten	
schwarz	216.10.490						
Verbindungsmitglied mit Schraubgewinde 6 mm	10	Stahl, verzinkt	SM-Stahlketten	zinkfarben	0,8	214.28.772	
				Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet		MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	
	schwarz	216.13.271					
1	1	Edelstahl	M-Edel	Edelstahl	0,2	216.18.191	
Verbindungsmitglied mit Schraubgewinde 8 mm	1	Edelstahl	M-Edel	Edelstahl	0,2	216.17.181	



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



MORION Sperrpfosten zum Eindrehen

Sperrpfosten zum Begrenzen von (Park-) Plätzen und Verkehrswegen. Stabile Schraubverbindung ermöglicht – ohne weitere Hilfsmittel – das einfache Eindrehen des Oberteils in den Sockelfuß.

Sperrpfosten aus Stahl mit Alu-Kappe. Pfostenende mit kräftiger Gewindestange zum Eindrehen in weißen, formschönen Aluminium-Sockel.

Überfahrhöhe: 30 mm

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt und rot-weiß lackiert

Befestigung:

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

Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten.



Ausführung	Ø x WS x Gesamthöhe (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Sockelfuß 170 mm Ø x 30 mm H	60 x 2,0 x 1.030	rot-weiß	5,7	105.24.175	
	76 x 2,5 x 1.030		7,1	105.21.124	
Mit reflektierendem Rotring ausstatten, Pfosten Ø 60 mm (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)					
Mit reflektierendem Rotring ausstatten, Pfosten Ø 76 mm (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)					



- Aus Stahl
- Zum festen Einbau
- Zum dauerhaften Abgrenzen
- Rund oder quadratisch
- Vier verschiedene Durchmesser



MORION Sperrpfosten starr

Stahl-Sperrpfosten zum Abgrenzen von Fahrbahnen, Gehwegen, Parkplätzen etc.

MORION Sperrpfosten sind abgestimmt mit dem MORION Systemgeländer, den Kipp-Pfosten SESAM und den herausnehmbaren PARAT-Sperrpfosten. Sie lassen sich daher ideal untereinander kombinieren.

Alle Pfosten können zusätzlich mit einer beliebigen Zahl von Kettenösen ausgestattet werden (Standard bei zwei Ösen 180°).

Zum Einbetonieren

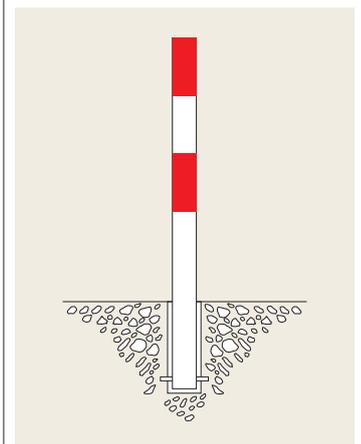
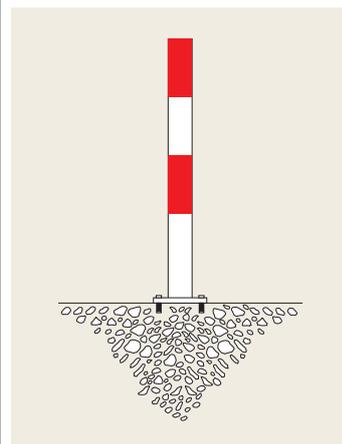
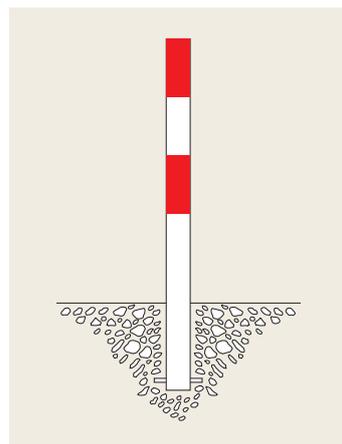
Sperrpfosten aus Stahl mit Aluminiumkappe; 1.330 mm lang; davon 330 mm Unterflur. Zum Einbetonieren mit Erdankerstab (dient der Fixierung im Fundament).

Zum Aufdübeln

Sperrpfosten aus Stahl mit Aluminiumkappe; 1.000 mm lang; zum Aufdübeln auf geraden Flächen mit angeschweißter Bodenplatte 160 x 140 x 10 mm.

Zum Herausnehmen

Sperrpfosten aus Stahl mit Aluminiumkappe; 1.330 mm lang; davon 330 mm Unterflur. Zum Einsetzen in die nicht verschleißbare MORION-Bodenhülse.



60 mm Ø MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,0 mm								
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0	4,7	100.10.016	6,2	100.12.839		
		1		100.13.027		100.10.083		
		2		100.12.191		100.12.554		
	schwarz-gelb	0		100.11.947		100.11.028		
		1		100.13.144		100.11.376		
		2		100.10.784		100.11.853		
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		100.10.491		100.13.031		
		1		100.10.064		100.11.177		
		2		100.11.008		100.12.130		
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		100.11.255		100.12.048		
		1		100.12.523		100.12.996		
		2		100.10.353		100.10.239		
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0	100.10.043	100.11.659				
		1	100.12.009	100.11.309				
		2	100.12.507	100.11.595				

76 mm Ø MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,5 mm								
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0	5,9	101.13.035	6,6	101.10.225		
		1		101.12.498		101.11.164		
		2		101.11.727		101.12.118		
	schwarz-gelb	0		101.10.007		101.11.989		
		1		101.10.074		101.12.943		
		2		101.11.018		101.10.764		
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		101.13.126		101.11.328		
		1		101.10.362		101.12.282		
		2		101.11.299		101.10.101		
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		101.11.405		101.10.006		
		1		101.12.184		101.10.949		
		2		101.13.133		101.11.894		
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0	101.10.036	101.10.313				
		1	101.12.776	101.11.258				
		2	101.10.609	101.12.870				

Zubehör	MORION Sperrpfosten 60 mm Ø			MORION Sperrpfosten 76 mm Ø		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse	3,0	100.10.773		3,7	101.12.484	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Pfosten)	0,2	109.17.393		0,2	109.17.393	
Abdeckkappe für Bodenhülse		100.12.773			101.12.156	
Kettenösen zur Wandbefestigung		109.17.947			109.17.947	
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)						

70 x 70 mm MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,0 mm								
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0	6,7	102.12.561	7,3	7,3	102.12.682	
		1		102.12.841			102.10.420	
		2		102.12.358			102.10.515	
	schwarz-gelb	0		102.11.765			102.11.448	
		1		102.12.721			102.11.354	
		2		102.10.550			102.12.310	
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		102.10.639			102.10.702	
		1		102.13.005			102.11.632	
		2		102.10.825			102.12.588	
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		102.12.425			102.11.263	
		1		102.11.392			102.12.213	
		2		102.12.346			102.10.035	
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0	102.10.508	102.10.977				
		1	102.10.165	102.11.920				
		2	102.11.110	102.12.970				

90 mm Ø MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,5 mm								
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0	8,5	103.10.646	8,6	8,6	103.10.703	
		1		103.11.576			103.10.157	
		2		103.10.382			103.11.100	
	schwarz-gelb	0		103.11.316			103.12.047	
		1		103.12.272			103.12.995	
		2		103.10.091			103.10.814	
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		103.12.617			103.10.446	
		1		103.11.594			103.11.381	
		2		103.12.553			103.12.335	
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		103.13.134			103.11.288	
		1		103.10.600			103.12.242	
		2		103.11.530			103.10.063	
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0	103.12.492	103.11.007				
		1	103.10.310	103.11.946				
		2	103.11.254	103.12.900				

Zubehör	MORION Sperrpfosten 70 x 70 mm			MORION Sperrpfosten 90 mm Ø		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse	3,6	102.10.906		4,1	103.10.698	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Pfosten)	0,2	109.17.393		0,2	109.17.393	
Abdeckkappe für Bodenhülse		102.13.107			103.11.933	
Kettenösen zur Wandbefestigung		109.17.947			109.17.947	
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)						



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



MORION-Swing Selbstaufrichtender Sperrpfosten

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

Beim Anfahren gibt der Pfosten bis zu 30° nach und stellt sich automatisch in die Ausgangsposition zurück. Vermeidet so teure Beschädigungen.

Ausführung:

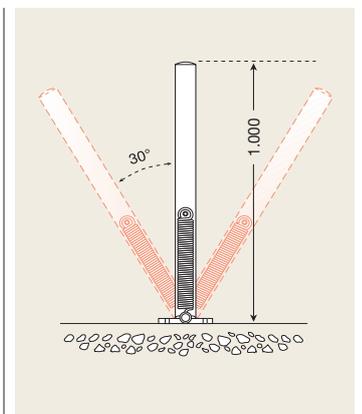
76 mm Ø
2,9 mm Wandstärke
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet

Befestigungsarten:

Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln



Farbe	Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
rot-weiß	11,9	104.15.052		10,3	104.16.832	
schwarz-gelb		104.17.486			104.14.916	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Pfosten)				0,2	109.17.393	



- Aus Stahl
- Zum Herausnehmen
- Mit Zylinderschloss
- Rastet selbständig ein
- Drei Durchmesser

Hinweis:

Bei Feuerwehruzufahrten mit der örtlichen Behörde klären, ob Dreikantverschluss vorgeschrieben. Dann empfiehlt sich der PARAT B.

PARAT A
Herausnehmbarer
Sperrpfosten

Herausnehmbarer Sperrpfosten aus Stahl, um Wege, Zufahrten und Plätze für den Verkehr zu sperren oder vorübergehend freizugeben.

Oberflächenbehandlung:
Feuerverzinkt und rot-weiß lackiert

Befestigung:
Zum Einbetonieren mit Bodenhülse

Schließung:
Mit seitlichem Profil-Zylinderschloss, gleichschließend, einschließlich drei Schlüsseln. Verriegelung rastet selbstständig ein.

Option: Verschiedenschließende Ausführung oder Einbau eines bauseits gestellten Profilzylinders möglich (Schließanlage).



Zubehör: selbst verriegelnde Abdeckkappe für Bodenhülse, feuerverzinkt

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Kettenösen	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 3 Schlüsseln, gleichschließend Gesamthöhe 1.330 mm davon 330 mm Unterflur	60 x 2,0	0	8,7	135.17.983	
		1 L		135.17.321	
		1 R		135.19.561	
		2		135.17.753	
	76 x 2,5	0	10,4	135.13.963	
		1 L		135.15.652	
		1 R		135.18.630	
		2		135.18.529	
	70 x 70 x 2,0	0	10,5	135.16.104	
		1 L		135.18.794	
		1 R		135.15.678	
		2		135.16.662	
Abdeckkappe	60 Ø		0,5	135.17.900	
	76 Ø		0,9	135.15.510	
	70 x 70			135.17.280	



- Aus Stahl
- Zum Herausnehmen
- Mit Dreikantverschluss
- Drei Durchmesser
- Zwei Befestigungsarten



PARAT B Herausnehmbarer Sperrpfosten

Für Straßen und Plätze, die nur vorübergehend für den Verkehr freigegeben sind und bei Bedarf gesperrt werden: Fußgängerzonen, Marktplätze, Parkplätze, Garageneinfahrten etc.

Von der Feuerwehr empfohlen für Flächen und Zufahrtswege nach DIN 14 090.

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

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

Befestigungsarten:

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

Schließung:

Herausnehmbar durch Dreikantverschluss nach DIN 3223

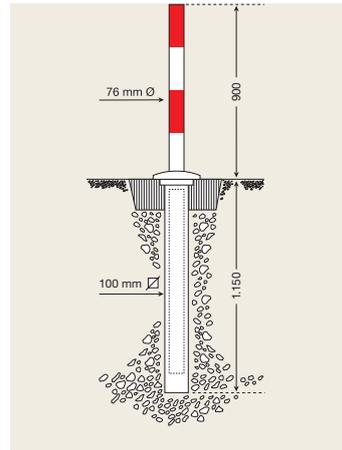


60 mm Ø		PARAT B – Wandstärke 2 mm						
Oberfläche	Farbe	Kettenösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			mit Spezial-Bodenplatte, Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0	7,3	130.12.406		7,6	130.12.177	
		1		130.11.447			130.12.405	
		2		130.10.224			130.11.163	
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		130.10.465			130.10.107	
		1		130.10.469			130.12.123	
		2		130.10.674			130.13.073	
	schwarz-gelb	0		130.12.117			130.13.067	
		1		130.10.884			130.11.823	
		2		130.12.775			130.10.608	

76 mm Ø		PARAT B – Wandstärke 2,5 mm						
Oberfläche	Farbe	Kettenösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			mit Spezial-Bodenplatte, Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0	9,6	131.10.765		9,4	131.10.590	
		1		131.10.026			131.11.519	
		2		131.12.483			131.10.301	
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		131.11.804			131.11.899	
		1		131.11.699			131.11.829	
		2		131.12.397			131.12.845	
	schwarz-gelb	0		131.11.243			131.12.194	
		1		131.13.143			131.10.654	
		2		131.11.584			131.12.543	

70 x 70 mm		PARAT B – Wandstärke 2 mm						
Oberfläche	Farbe	Kettenösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			mit Spezial-Bodenplatte, Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0	9,8	132.12.656		9	132.12.953	
		1		132.10.082			132.10.775	
		2		132.10.487			132.11.711	
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		132.12.385			132.12.527	
		1		132.11.423			132.12.665	
		2		132.12.069			132.10.356	
	schwarz-gelb	0		132.11.027			132.10.498	
		1		132.11.968			132.11.433	
		2		132.12.921			132.12.388	

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Pfosten)		109.17.393	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)	0,2	130.12.326	
Zusätzliche Bodenhülse (zum sicheren Aufbewahren des Oberteils)	2,9	130.10.004	
Abdeck-/Schmutzkappe für Bodenhülse, Kunststoff 20 x 35 mm	0,1	130.10.931	
PARAT 60 mm Ø mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			
PARAT 76 mm Ø mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			
PARAT 70 x 70 mm mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			



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



PARATlift Versenkbarer Sperrpfosten

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

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

Varianten:

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

Ausführung:

- Oberteil: 76 mm Ø
2,5 mm Wandstärke
- Unterteil: 100 x 100 mm
- Gesamtlänge: 2.050 mm, davon
1.150 mm Unterflur

Einfacher Einbau. Bei Beschädigung lässt sich das Oberteil auswechseln.

Oberflächenbehandlung:

Oberteil feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert (Bodengehäuse feuerverzinkt)



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

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

Ausführung	Oberfläche	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Manuell	feuerverzinkt	feuerverzinkt	22,3	140.15.753	
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		140.16.470	
		schwarz-gelb		140.13.448	
Halbautomatisch	feuerverzinkt	feuerverzinkt	23,8	140.10.070	
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		140.12.403	
		schwarz-gelb		140.13.465	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,2	130.12.326	



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



SESAMplus Kipp-Pfosten

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

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

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

Ideal zum Sperren von Verkehrswegen aller Art, Parkplätzen, Garageneinfahrten, Feuerwehzufahrten nach DIN 14 090 etc.

Das Aufrichten des Oberteils geschieht mittels eines speziellen Drahtbügels. Ist der Pfosten aufgerichtet, wird die offene Wanne (Aluminium) automatisch durch eine stabile Metallplatte geschützt. Dadurch keine Stolpergefahr.

Ausführung:

Robuster Stahlpfosten: 70 x 70 mm
Überflur: 900 mm
Wandstärke: 2 mm

Oberflächenbehandlung:

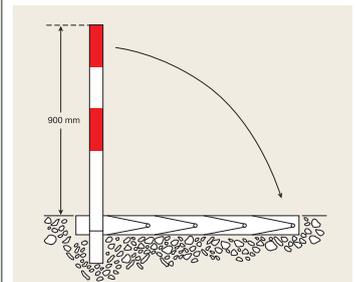
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

Befestigung:

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

Schließung:

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



Sperrelemente

Ausführung	Oberfläche	Farbe	SESAMplus A mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln			SESAMplus B mit Dreikantverschluss, ohne Schlüssel		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Gesamthöhe 900 mm	feuerverzinkt	feuerverzinkt	23,7	113.11.014		23,8	113.12.225	
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		113.10.561			113.11.493	
		schwarz-gelb		113.13.584			113.16.473	
Zusatzschlüssel für Zylinderschloss (gleichschließend)						0,2	110.12.571	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)							130.12.326	



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



SESAM Kipp-Pfosten

Seit Jahrzehnten bewährt: Kippbarer Sperrpfosten aus Stahl zum Sperren oder vorübergehenden Freigeben von Verkehrswegen, Parkplätzen, Sperrzonen und Feuerwehrezufahrten nach DIN 14 090.

Reduzierte Überfahrhöhe: 76 mm

Ausführung:

Robuster Stahlpfosten: 70 x 70 mm
Wandstärke: 2 mm
Bodenplatte: 140 x 160 x 10 mm

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

Befestigungsarten:

Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln

Schließung:

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

Option: Rundzylinder-Schloss verschiedenschließend (kein Aufpreis)

Hinweis:

Bei Bestellung mit einer Öse bitte Kipprichtung angeben.

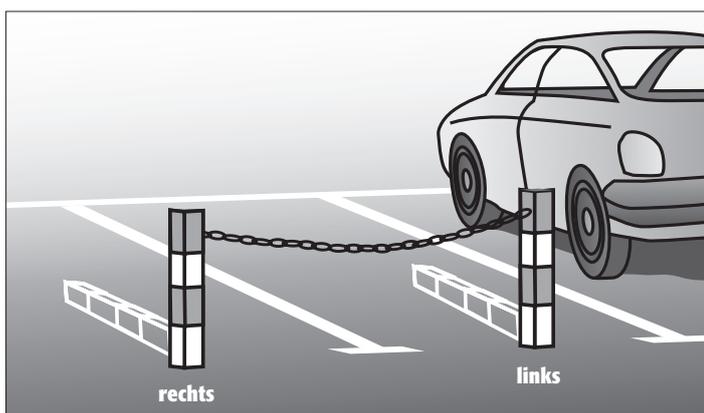


70 x 70 mm SESAM A – Wandstärke 2 mm								
Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln, gleichschließend	feuerverzinkt	feuerverzinkt	8	116.12.377		9,3	116.12.751	
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		116.10.429			116.12.098	
		schwarz-gelb		116.10.855			116.12.961	

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Pfosten)	0,2	109.17.393	
Zusatzschlüssel für Zylinderschloss (gleichschließend)		110.12.571	
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			
Aufpreis pro Kettenöse			
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder			
Verschiedenschließend			

70 x 70 mm SESAM B – Wandstärke 2 mm								
Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Dreikant- verschluss, ohne Schlüssel	feuerverzinkt	feuerverzinkt	8,2	116.13.017		9,5	116.10.390	
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		116.12.343			116.11.675	
		schwarz-gelb		116.10.271			116.10.783	

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Pfosten)	0,2	109.17.393	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		130.12.326	
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			
Aufpreis pro Kettenöse			



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

Sperrelemente



- Aus Stahl
- Integrierter Anfahrtschutz
- Mit Zylinderschließung
- Reifenschonend



SESAM-privat Kipp-Pfosten

Sperrlemente

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

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

Ausführung:

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

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt mit reflektierenden Rotringen oder zusätzlich weiß lackiert

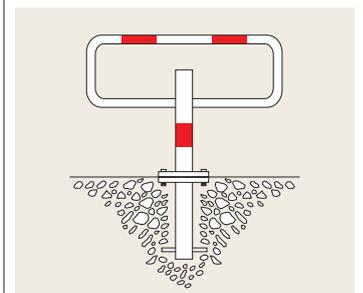
Befestigungsarten:

Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln

Schließung:

Mit verschiedenschließendem Zylinderschloss, einschließlich zwei Schlüsseln

Option: Zylinderschloss gleichschließend (kein Aufpreis) oder Profilzylinderschloss vorgerichtet



Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln mit Bodenplatte, Gesamthöhe 570 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 900 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln, verschiedenschließend	feuerverzinkt	feuerverzinkt	10,9	112.18.153		15,5	112.13.935	
	feuerverzinkt mit reflektierenden Rotringen	feuerverzinkt-rot		112.19.889			112.19.774	
	feuerverzinkt, lackiert und mit reflektierenden Rotringen	rot-weiß		112.14.827			112.14.005	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Pfosten)						0,2	109.17.393	
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder								



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



SESAM-Sprint Kipp-Pfosten

Dieser patentierte Kipp-Pfosten begeistert: zuverlässige Technik, modernes Design, attraktiver Preis.

Das lästige Bücken entfällt: Einfach auf das Fußpedal treten und der Pfosten richtet sich – unterstützt durch eine Gasdruckfeder – selbständig auf. Das Umlegen ist ebenso einfach: Mit dem Schlüssel entriegeln, einen leichten Stoß geben und der SESAM-Sprint legt sich sanft auf den Boden.

Die Überfahrhöhe ist mit 75 mm für alle Fahrzeugtypen völlig unproblematisch.

Ausführung:

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

Oberflächenbehandlung:

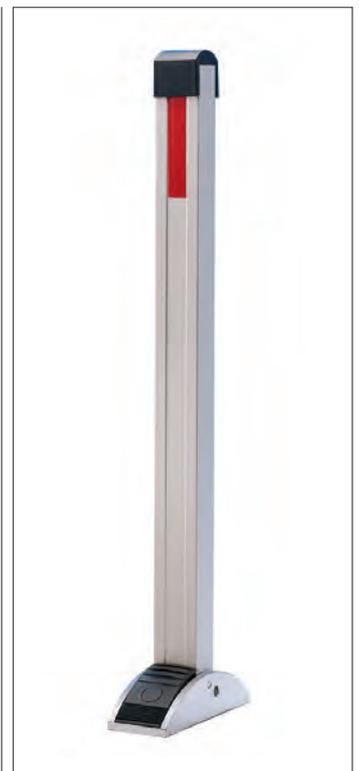
Aluminium eloxiert mit rotem Reflexstreifen

Befestigung:

Zum Aufdübeln
 Befestigungsdübel im Lieferumfang enthalten

Schließung:

Mit gleichschließendem oder verschiedenschließendem Rundzylinderschloss, einschließlich zwei Schlüssel



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



- Aus Stahl
- Umlegbar
- Für Vorhängeschloss
- Kostengünstig



SCHUPO Kipp-Pfosten

Zum Absperren von Parkplätzen, Einfahrten, Zuwegen usw.

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

Überfahrhöhe: 110 mm

Ausführung:

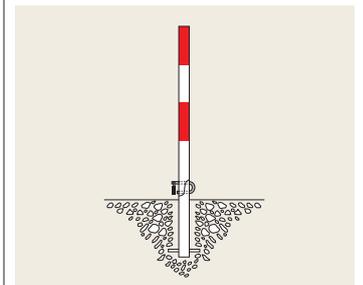
Stahlpfosten: 60 mm Ø
Wandstärke: 2 mm
Gelenk aus Temperguss
Öffnung max. 5 mm Ø für Vorhängeschloss
Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

Befestigungsarten:

Zum Einbetonieren (mit Erdanker) oder zum Aufdübeln



Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Verschlussbügel für Vorhängeschloss	feuerverzinkt	feuerverzinkt	8,7	120.10.102		8,1	120.12.311	
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		120.11.389			120.12.749	
		schwarz-gelb		120.11.990			120.12.019	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 30 (4 St. pro Pfosten)						0,2	109.17.393	
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)								
Aufpreis pro Kettenöse								

Sicherheits-Leitbake



Kunststoff-Leitbake mit schrägen Streifen doppelseitig rot-weiß reflektierend in Folientyp RA1 (Reflex-folie) oder RA2 (Hochreflexfolie).

Eine Seite rechtsweisend und eine Seite linksweisend.

Breite 300 mm.

Unterer Stutzen 60 x 60 mm, oberer Stutzen 42 mm Ø für Warnleuchten (bauseits), Gewicht ca. 3,2 kg.

Einsatz in Verbindung mit Recycling-Fußplatte (Zubehör).

Höhe ohne Fußplatte: 1.000 mm

Recycling-Fußplatte

Aus wiederaufbereitetem Kunststoff.

400 x 800 mm. Mit Batteriefach.

Mit 3 Aufnahme-Öffnungen:

42 mm Ø, 40 x 40 mm und 60 x 60 mm

- Aus Kunststoff
- Doppelseitig
- Reflektierend



Ausführung	Folientyp	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Leitbake	RA 1	4	360.15.845	
	RA 2		360.22.880	

Ausführung	Abmessung B x L (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Recycling-Fußplatte TL	400 x 800	29	360.13.527	

LOGO•A Baumarkierer



Mit dem LOGO•A Baumarkierer kennzeichnen Sie professionell: Versorgungsstraßen, Aufbrüche, Messpunkte, Unfallaufnahmen.

Vorteile von LOGO•A:

- Hervorragende Sichtbarkeit durch fluoreszierende Farben
- Trocknet schnell – auch auf feuchten Flächen
- Bedingt abriebfest und wetterbeständig – auch bei Minustemperaturen
- Sauberes punktgenaues Arbeiten durch Richtdüse
- Sicherheitskappe verhindert unbeabsichtigtes Sprühen
- Vollständiges Entleeren der Dosen
- Ungiftige Farbstoffe; ohne Toluol; blei- und cadmiumfrei

LOGO•A Baumarkierer sind speziell geeignet für Asphalt- und Vermessungsarbeiten; Garten- und Landschaftsbau; Gasversorgung; Tiefbau; Trassenmarkierung; Wasserversorgung;

- Leuchtkräftige Farben
- Schnell trocknend
- Wetterbeständig
- Sicherheitskappe

für Polizei, Feuerwehr und technische Dienste.

Ausführung:

1 VE = 12 Großdosen à 500 ml

LOGO•A Baumarkierer werden nur sortenrein in kompletten Versand-einheiten geliefert.



Farbe (*fluoreszierend)	Versandgew. kg/VE	Artikel	bei Abnahme von €/St.
	7	270.11.421	
		270.11.581	
		270.12.632	
		270.11.918	
		270.12.769	
		270.12.662	
		270.11.547	



- Aus PVC
- Einteilig
- Gewichtsklasse II und III
- Rot-weiß retro-reflektierend
- Folientyp A und B
- Nach TL und DIN 13422
- BAST-geprüft

750 mm mit Griffmulde



MORION Leitkegel EU

Einteilige, rot-orangene Leitkegel aus PVC für den Einsatz im öffentlichen Bereich. Vollflächig rot-weiß retro-reflektierend. Erfüllt die Gewichtsklasse II der TL-Leitkegel. Somit besonders geeignet bei häufigem Versetzen der Kegel (z.B. Markier-, Mäharbeiten).

Zwei Höhen: 500 und 750 mm

Kegelfuß: 500 mm = 287 x 287 x 33 mm
750 mm = 400 x 400 x 39 mm

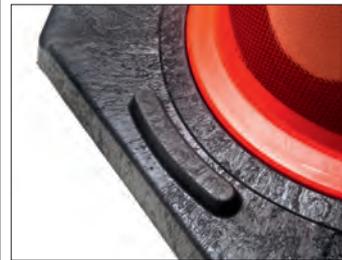
Folienarten:

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

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

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

Folientyp/ BAST.-Nr.	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
A (RA1) V4-19/2013	500	2,5	353.27.477	
B (RA2) V4-20/2013			353.23.503	
A (RA1) V4-22/2013	750	4,5	353.24.250	
B (RA2) V4-07/2015			353.26.580	
A (RA1)	750	5,5	353.24.305	
B (RA2)			353.25.467	



- Aus PE und Recycling-PVC
- Zweiteilig
- Gewichtsklasse III
- Standfest
- Folientyp A und B
- Nach TL und DIN 13422
- BAST-geprüft

MORION ReflexKegel EU

Weiterentwicklung des bisherigen ReflexKegels. Berücksichtigt gestiegene Anforderungen aus der Praxis und neue, internationale Normen.

Zukunftssicher:

Erfüllt nationale und internationale Normen. Getestet nach:

- TL-Leitkegel – BAST-geprüft
- DIN EN 13422 – BAST-geprüft

Einsetzbar in der gesamten EU, der Schweiz und Norwegen.
 Vorgeschrieben für Schwerlast-Begleitfahrzeuge (BF3/BF4) - in Ausführung 750 mm RA2.

Praxisorientiert:

- Extrabreite Griffmulde für sichere Handhabung
- Besserer Schutz der rot-weißen Reflexfolie durch extra hohe Abstandhalter
- Fußunterseite mit Eckknoppen (über frische Markierungen stellbar)
- Schwerer, optimierter Leitkegel-Fuß

Zwei Höhen: 500 und 750 mm

Kegelfuß: 500 mm = 315 x 315 x 43 mm
 750 mm = 445 x 445 x 43 mm

Folienarten:

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

Folientyp/ BAST.-Nr.	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von € /St.
A (RA1) V4-05/2012	500	3	350.27.508	
B (RA2) V4-06/2012			350.29.878	
A (RA1) V4-07/2012	750	6	350.20.286	
B (RA2) V4-08/2012			350.28.280	

MORION ReflexKegel



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

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

Das Reflexmaterial entspricht dem Folientyp A der TL-Leitkegel.

Hohe Standfestigkeit

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

Vorbildliche passive Sicherheit

Sollbruchstelle beim Überfahren mit hoher Geschwindigkeit. Der leichte Kegelkörper trennt sich vom schweren Kegelfuß.

- Aus PE und Recycling-PVC
- Zweiteilig
- Gewichtsklasse III
- Standfest
- Folientyp A
- Nach TL, BAST-geprüft

Umweltfreundlich

Fuß aus Recyclingmaterial. Fuß und Reflexfolie lassen sich trennen und sortenrein entsorgen.

Zwei Höhen: 500 und 750 mm

Kegelfuß: 500 mm = 310 x 310 x 45 mm
750 mm = 440 x 440 x 42 mm

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

EUROPA Leitkegel



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

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

Zwei Höhen:

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

Hinweis:

Im öffentlichen Bereich sind Leitkegel nach TL vorgeschrieben.

- Aus Kautschuk
- Einteilig
- Kältefest
- Standfest

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



Farbe	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
KOBOLD				
rot-weiß	330	1,5	352.12.354	
rot-gelb			352.11.420	
JUNIOR				
rot-weiß	510	2,4	352.11.489	
rot-gelb			352.11.136	

Tagesleuchtende Leitkegel



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

Drei Höhen:

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

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

Hinweis:

Im öffentlichen Bereich sind Leitkegel nach TL vorgeschrieben.

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



Tagesleuchtende Leitkegel – Set



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

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

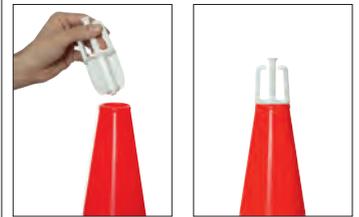
Set bestehend aus:

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

Kettenhaken auch einzeln erhältlich:
 1 VE = 10 Stück

Alternativ auch zum Absperren mit Absperrband.

- Temporäres Absperren
- Platzsparend
- 3-teilig
- Preiswert
- Zwei Größen



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

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



- Flexibel einsetzbar
- Dreibeinig
- Standfest
- Faltbar

Ausgestattet mit Tragebügel und genormter Öffnung zur Aufnahme von Warnleuchten (bauseits).

Zwei Ausführungen:

- Retroreflektierend
- Fluoreszierend

Zwei Größen:

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

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

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

TRIO Faltsignal

Das dreibeinige Faltsignal sichert schnell und auffällig Arbeits-, Unfall- und Gefahrenstellen. Aufgespannt gewährleisten große Sichtflächen das frühe Erkennen. Zusammengefaltet findet das TRIO im mitgelieferten Transportetui überall Platz.

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

TRIO Zusatztexte		reflektierend		
Ausführung	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Gasarbeiten	700	1	344.18.056	
	900		344.15.185	
Unfall	700		344.18.698	
	900		344.14.828	
Ölspur	700		344.16.120	
	900		344.88.097	
Mäharbeiten	700		344.14.101	
	900		344.13.756	
Kanalarbeiten	700		344.14.421	
	900		344.15.092	

TRIO Faltsignal		fluoreszierend			retro-reflektierend		
Ausführung	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Z 123 Baustelle	700	5	344.15.646		5	344.16.330	
	900	6	344.15.416		6	344.13.291	
Z 101 „I“ (Gefahrenstelle)	700	5	344.13.604		5	344.18.598	
	900	6	344.18.477		6	344.18.659	



- Selbst aufspannend
- Dreibeinig
- Variabel einsetzbar
- Standfest
- Zwei Ausführungen

TRIO Faltsignal
 mit Federmechanismus

Mit dem robusten Faltsignal erkennt man sofort Gefahrensituationen. Es sichert schnell Arbeits-, Unfall- und Baustellen. Aufgespannt gewährleisten große Sichtflächen das frühe Erkennen.

Zusammengefoldet findet das TRIO im mitgelieferten Transportetui überall Platz.

Für eine hohe Standsicherheit und eine lange Lebensdauer sorgen die robuste und rostgeschützte Konstruktion, der praktische Federmechanismus zum Aufspannen und das widerstandsfähige, PVC-beschichtete Kunststoffgewebe.

Ausgestattet mit Tragebügel und genormter Öffnung zur Aufnahme von Warnleuchten (bauseits).

Zwei Varianten:

- Z 123 Baustelle
- Z 101 Gefahrenstelle

Zwei Ausführungen:

- Retroreflektierend
- Fluoreszierend

Größe:

- 700 mm Seitenlänge des Verkehrszeichens, 900 mm Gesamtlänge

Weitere Zusatztexte auf Anfrage.



Baustelle

Z 123 Baustelle	fluoreszierend			retro-reflektierend		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Kanalarbeiten	5	344.20.348		5	344.26.738	
Gasarbeiten		344.26.760			344.26.814	

Z 101 „!“ Gefahrenstelle	fluoreszierend			retro-reflektierend		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Unfall	5	344.22.986		5	344.23.244	
Ölspur		344.20.173			344.23.985	
Mäharbeiten		344.29.189			344.29.922	
Kanalarbeiten		344.23.634			344.24.639	
Baumarbeiten		344.24.858			344.21.163	

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).

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

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.



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

DIN 30 710, Flex-Folie	Abmessung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Einheit
Anwendungspaket 141 = 2 Rollen (je 1 rechts- und linksweisend)	à 141 mm x 9 m	1,5	430.26.748	
Anwendungspaket 282 = 2 Rollen (je 1 rechts- und linksweisend)	à 282 mm x 9 m	4	430.26.655	
Rolle 141 linksweisend = 1 Rolle	141 mm x 50 m	4	430.25.900	
Rolle 141 rechtsweisend = 1 Rolle			430.27.176	
Anwendungspaket 141 = magnetisch	à 141 mm x 282 mm	2	430.13.518	

8 Zuschnitte: je 4 rechts- und 4 linksweisend

MORION Abspermband



Preiswertes, extrem reißfestes Vielzweckband aus Polyethylen.

Umweltfreundlich.

Rasches Sichern von Bau- und Gefahrenstellen. Wirksames Sperren von gefährlichen Bereichen, Einfahrten und Parkplätzen. Müheloses Markieren von Verkehrswegen und Hindernissen.

- Rolle 500 m/Breite 80 mm
- Beidseitig rot-weiß oder schwarz-gelb lichtecht bedruckt
- Im stabilen Abrollkarton

- Aus Polyethylen
- Schnelles Absperren
- Reißfest
- Preiswert
- **NEU:** recycelte Variante

NEU: Abspermband aus recyceltem Polyethylen. Mit dem Umweltzeichen „Blauer Engel“ zertifiziert. PVC- und schwermetallfrei. Beidseitig rot-weiß geblockt im stabilen Abrollkarton.

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

MORION Absperhalter

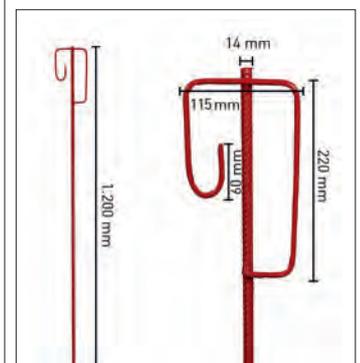


Für den vielseitigen Einsatz im Straßenbau. Zum Befestigen von Abspermband, Schnüren usw.

Aus geriffeltem Rundstahl, mit Sicherheitsbügel. Rot lackiert (bundweise). Mit Spitze zum einfachen Einschlagen in den Boden.

Maße: 1.200 x 115 mm, 14 mm Ø

- Aus Stahl
- Mit Sicherheitsbügel



Absperhalter	Abmessung H x Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
rot	1.200 x 14	2	339.12.480	

MORION Sperrgitter Stahl



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

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

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

- Aus Stahl
- Patentverschluss
- Sehr robust
- Standfest



Scherensperren



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

Schwere Scherensperre FRANKFURT

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

Leichte Scherensperre HEIDELBERG

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

- Aus Stahlrohr
- Schnelles Absperrn
- Ausziehbar
- Zwei Varianten



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

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

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	

MORION Schachtschutzgitter Kunststoff



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

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

Äußerst robuste Ausführung mit hoher Standfestigkeit.

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

Maße:
1.000 x 1.000 x 1.000 mm

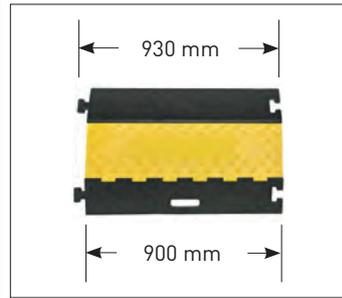
Farben:

- rot mit rot-weiß reflektierender Folie Typ 1
- gelb mit schwarz-gelb reflektierender Folie Typ 1

- Aus Kunststoff
- Klappbar
- Platzsparend
- Geringes Gewicht



Ausführung	Abmessung H x B x T (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Set
rot	1.000 x 1.000 x 1.000	16	230.28.687	
gelb 			230.22.089	



- Für Straßen, Baustellen
- Recyclinggummi
- Bis 8 t Achslast
- Endlosmontage
- Mit Schutzdeckel und Tragegriff
- 5-Kanal

MORION Kabelbrücke mittelgroß

Problemloses Überfahren und Schützen von Kabeln, kleinen Schläuchen oder Rohren.

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

Überfahrhöhe 50 mm.

Alle Elemente mit Zapfen/Nut-System zum beliebigen Erweitern.

Hält PKW- und LKW-Verkehr stand. Schwerlastverkehr ist zu vermeiden.

Empfohlene Überfahrgeschwindigkeit: 5 bis 10 km/h

5 Kabelkanäle (B x H): 36 x 34 mm

Maße:

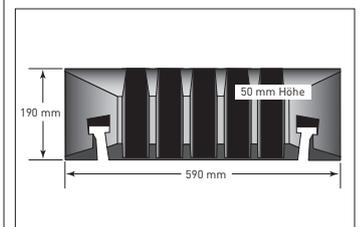
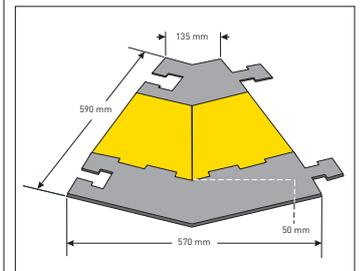
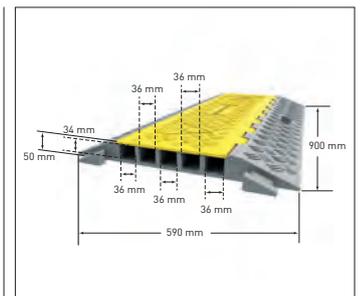
590 x 930 x 50 mm (L x B x H)

Nettobreite im Verbund: 900 mm

Endelemente und Winkelstücke

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

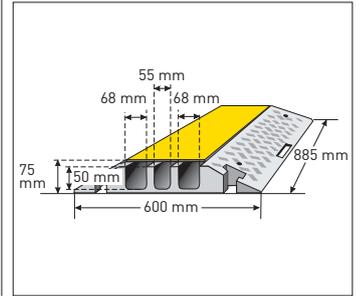
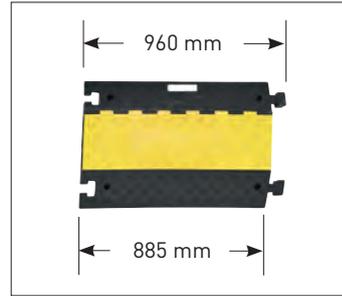
Endstück: 590 x 190 mm



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



- Für Straßen, Baustellen
- Recycling-Hartgummi
- Bis 12 t Achslast
- Endlosmontage
- Mit Schutzdeckel und Tragegriff
- 3-Kanal



MORION Kabelbrücke groß

Problemloses Überfahren und Schützen von Kabeln, Schläuchen oder Rohren.

Hoch belastbar durch spezielle, verstärkte Hartgummi-Mischung. Signalwirkung durch gelben Deckel aus hochwertigem Kunststoff. Geriffelte, rutschhemmende Oberfläche.

Überfahrhöhe 75 mm.

Alle Elemente mit Zapfen/Nut-System zum beliebigen Erweitern.

Mit Tragegriff für leichteren Transport.

Hält LKW- und Staplerverkehr stand. Auch für gelegentlichen Schwerlastverkehr.

Empfohlene Überfahrgeschwindigkeit: 5 km/h

3 Kabelschächte (B x H):
 2 Kanäle 68 x 50 mm
 1 Kanal 55 x 50 mm

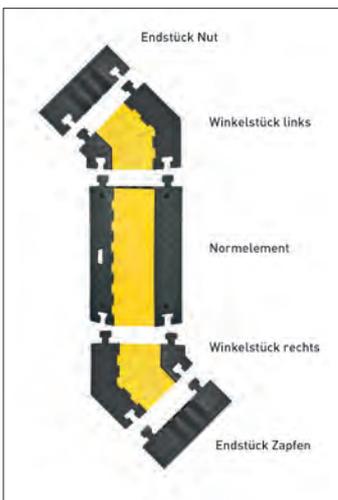
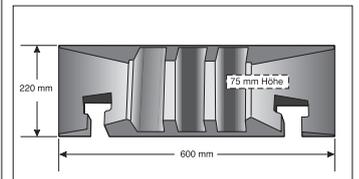
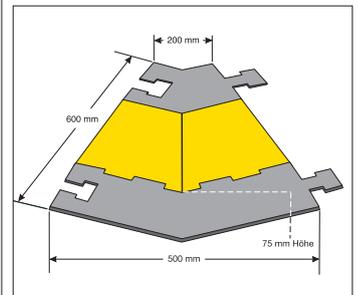
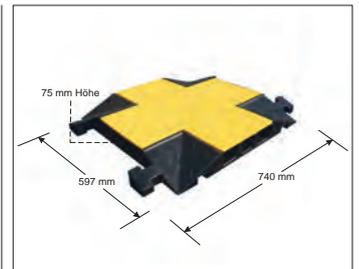
Maße:
 Normelement:
 600 x 960 x 75 mm (L x B x H)
 Nettobreite im Verbund: 885 mm

Kreuzungselement:
 597 x 740 x 75 mm (L x B x H)
 Nettobreite im Verbund: 597 mm

Winkelstück 45°:
 600 x 500/200 x 75 mm (L x B x H)

Endstück:
 Zapfen: 600 x 230 x 75 mm (L x B x H)
 Nut: 600 x 220 x 75 mm (L x B x H)

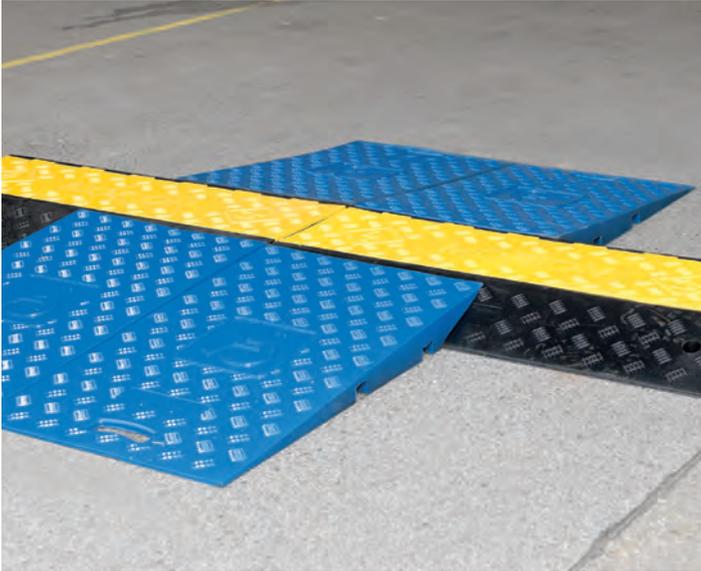
Dauerhafte Fixierung durch integrierte Dübelaufnahmen möglich.



Ausführung	Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Normelement	600 x 960 x 75	schwarz/gelb	26,5	279.23.799	
Kreuzungselement	597 x 740 x 75	schwarz/gelb	17	279.24.311	
Winkelstück links	600 x 500/200 x 75	schwarz/gelb	12	279.29.848	
Winkelstück rechts				279.26.562	
Endstück Zapfen	600 x 230 x 75	schwarz	3	279.22.899	
Endstück Nut	600 x 220 x 75			279.20.233	

Bauteile

Rollstuhlrampen-Set für Kabelbrücken



Robuste Rollstuhlrampe aus Recycling-Gummi zur Kombination mit den MORION Kabelbrücken 3-Kanal und 5-Kanal (s. S. 124/125). Ermöglicht Rollstuhlfahrern die sichere Überquerung von Kabelbrücken. Die strukturierte, rutschfeste Rampenoberfläche bietet zuverlässigen Halt. Kabel und Schläuche bleiben sicher geschützt.

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

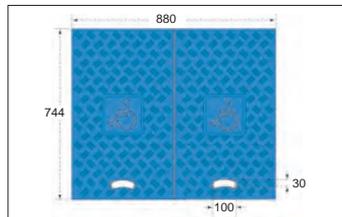
Ein Set besteht aus 2 Rampen.

Maße einzelne Rampe:
744 x 440 x 75 mm
Gewicht: je 8 kg

Die Rollstuhlrampe ist nicht für den Kraftverkehr geeignet.

- Keine Montage nötig: Elemente werden an die Längsseite der Kabelbrücke aufgelegt.
- Deckel der Kabelbrücke lässt sich weiterhin öffnen.
- Großzügige Breite von 880 mm

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



MORION Schlauchbrücke

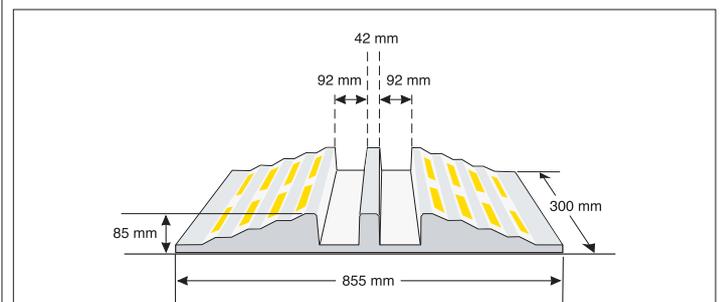


Zum sicheren Überfahren von Schläuchen, Rohren und Kabeln bis 75 mm Ø. Profil-Elemente aus hoch belastbarer, verstärkter Hartgummi-Mischung.

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

2 Schlauchkanäle:
je 92 mm für Schläuche bis 75 mm Ø (B-, C- und D-Schläuche).

- Für Straßen, Baustellen
- Verstärktes Hartgummi
- Hoch belastbar
- Für Schwerlastverkehr



Abmessung (mm) im Set L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/Set
744 x 880 x 75	17	279.25.942	

Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
855 x 300 x 85	13	279.14.327	

MORION Kabelbrücke zum Aufrollen



Problemloses Überfahren und Schützen von Kabeln und kleinen Schläuchen. Die Kabelbrücke wird ausgerollt und das Kabel von oben durch die Öffnung gesteckt – fertig.

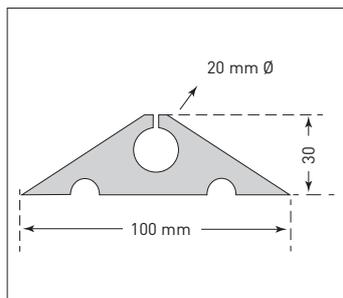
Flexible, hochfeste Gummi-Mischung. Profilierte Oberfläche für leichtes Überfahren. Geringe Überfahrhöhe 30 mm.

Kostengünstige Lösung zum Schutz von kleineren Kabeln über größere Strecken. Hält LKW- und Staplerverkehr stand.

Empfohlene Überfahrgeschwindigkeit: 5 bis 20 km/h
 1 Kabel-/Schlauchkanal: 20 mm

Maße:
 100 x 10.000 x 30 mm (L x B x H)

- Für Straßen, Baustellen
- Aus Gummi
- 10 m Länge
- Platzsparend
- Zuschneidbar
- Preisgünstig



Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
100 x 10.000 x 30	schwarz	21	279.26.118	

MORION Kabelbrücke klein



Problemloses Überfahren und Schützen von Kabeln und Schläuchen.

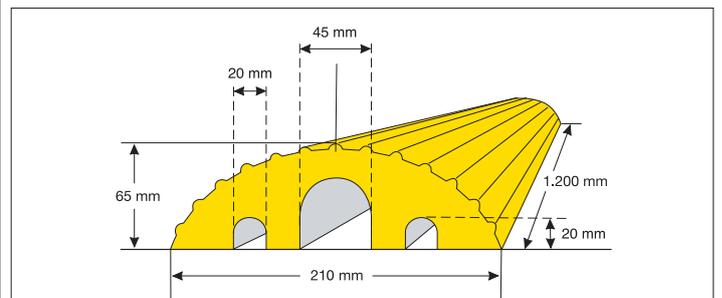
Flexible, hochfeste Mischung aus Recycling-Gummi. Profilierte, griffige Oberfläche für leichtes Überfahren. Unterseite mit Antirutsch-Gummilippen. Überfahrhöhe 65 mm.

Hält LKW- und Staplerverkehr stand. Auch für gelegentlichen Schwerlastverkehr.

Empfohlene Überfahrgeschwindigkeit: 5 bis 10 km/h
 Signalwirkung durch gelbe und schwarze Elemente.

3 Kabelkanäle:
 2 x 20 mm und 1 x 45 mm

- Für Straßen, Baustellen
- Recycling-Hartgummi
- Griffige Oberfläche
- Zwei Farben



Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
210 x 1.200 x 65	gelb	12,8	279.28.720	
	schwarz		279.21.784	

Baustelle



COMPACT Systemschranke mit Gasdruckfeder





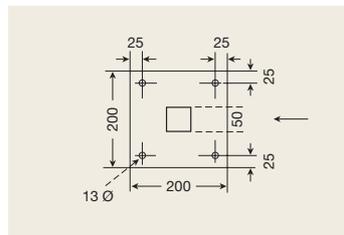
Systemschranke mit integrierter Gasdruckfeder für hohen Bedienkomfort. Die moderne Optik, der hohe Qualitätsanspruch und die bereits vollwertig ausgestattete Standardausführung lassen kaum Wünsche offen:

- Alle Stahlteile verzinkt und rot pulverbeschichtet
- Breiter Aluminiumbaum mit Antisitzleiste und Reflexstreifen
- Einschließlich Schließzylinder

Zwei Ausführungen:

Mit festem Auflageposten oder mit Pendelstütze

Dreh- und Auflageposten zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren).



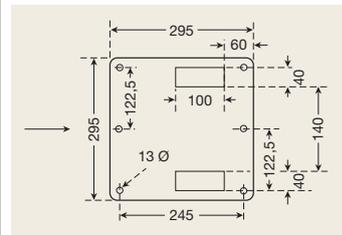
Der Verschlussbolzen der COMPACT Systemschranke rastet in offener und geschlossener Position automatisch ein. Abschließbar durch verschiedenen schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüssel. (Der Schlüssel lässt sich nur in eingerastetem Zustand abziehen.)

Weitere Schließoptionen:

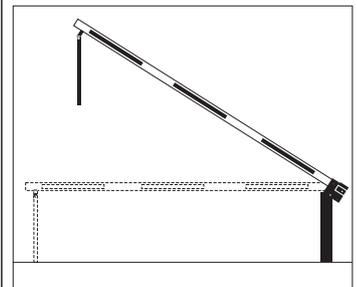
- Dreikantverschluss statt Rundzylinder
- Rundzylinder gleichschließend
- Vorbereitet für kundenseitigen Profizylinder
- Doppelschließung: Dreikantverschluss und Profizylinder

Maße:

- Drehposten: 220 x 100 x 1.000 mm
- Bodenplatte: 295 x 295 x 10 mm
- Auflageposten: 50 x 50 x 1.000 mm
- Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
- Alu-Baum: 90 x 60 mm



- Hoher Bedienkomfort
- Kompakte Bauform
- Verschiedene Schließvarianten
- Sicherheitsschließung (automatisch einrastend)



COMPACT Systemschranke mit Gasdruckfeder			Mit Pendelstütze			Mit Auflageposten		
Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln, Rundzylinder mit 2 Schlüsseln	3.320	2.900	60	222.24.949		75	222.29.410	
	3.820	3.400	70	222.25.156		85	222.28.372	
	4.320	3.900	80	222.22.549		95	222.25.184	
	4.820	4.400	90	222.27.060		105	222.23.852	
	5.320	4.900	100	222.22.516		115	222.27.798	
	5.820	5.400	110	222.26.548		125	222.20.858	
	6.320	5.900	120	222.24.380		135	222.29.758	

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	
Drehposten zum Einbetonieren (Ausführung mit Pendelstütze)		
Dreh- und Auflageposten zum Einbetonieren (Ausführungen mit Auflageposten)		
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Rundzylinder		
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)		
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder		

Schranken



COMPACT Systemschranke mit Gegengewicht





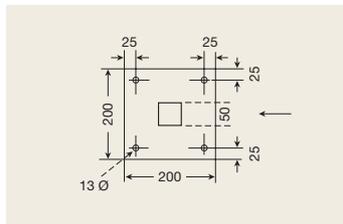
Sperrschranke mit hoher Funktionalität und formschöner Optik.
Leicht zu bedienen durch im Schrankenbaum eingelassenes, längenabhängiges Gegengewicht.

- Alle Stahlteile verzinkt und rot pulverbeschichtet
- Breiter Aluminiumbaum mit Antisitzleiste und Reflexstreifen
- Einschließlich Schließzylinder

Zwei Ausführungen:

Mit festem Auflageposten oder mit Pendelstütze

Dreh- und Auflageposten zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren).



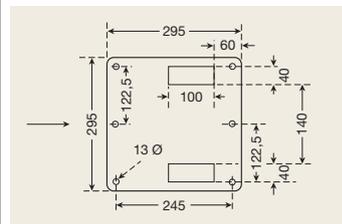
Der Verschlussbolzen der COMPACT Systemschranke rastet in offener und geschlossener Position automatisch ein.
Abschließbar durch verschieden-schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüssel. (Der Schlüssel lässt sich nur in eingerastetem Zustand abziehen.)

Weitere Schließoptionen:

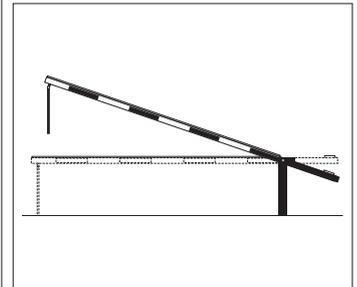
- Dreikantverschluss statt Rundzylinder
- Rundzylinder gleichschließend
- Vorbereitet für kundenseitigen Profilzylinder
- Doppelschließung: Dreikantverschluss und Profilzylinder

Maße:

- Drehposten: 220 x 100 x 1.000 mm
- Bodenplatte: 295 x 295 x 10 mm
- Auflageposten: 50 x 50 x 1.000 mm
- Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
- Alu-Baum: 90 x 60 mm



- Einfache Bedienung
- Robuste Konstruktion
- Verschiedene Schließvarianten
- Sicherheitsschließung (automatisch einrastend)



COMPACT Systemschranke mit Gegengewicht		Mit Pendelstütze				Mit Auflageposten			
Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln, Rundzylinder mit 2 Schlüsseln	3.000	1.895	75	226.24.283	-	-	-	-	-
	3.500	2.395	85	226.23.453	-	-	-	-	-
	4.000	2.895	95	226.20.211	2.895	110	226.29.274	-	-
	4.500	3.395	105	226.23.358	3.395	125	226.25.650	-	-
	5.000	3.895	115	226.26.559	3.895	135	226.29.856	-	-
	5.500	4.395	125	226.20.445	4.395	145	226.27.529	-	-
	6.000	4.895	135	226.26.388	4.895	155	226.25.934	-	-
	6.500	5.395	145	226.28.093	5.395	165	226.24.133	-	-
	7.000	5.895	155	226.23.827	5.895	175	226.28.401	-	-

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	
Drehposten zum Einbetonieren (Ausführung mit Pendelstütze)		
Dreh- und Auflageposten zum Einbetonieren (Ausführungen mit Auflageposten)		
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Rundzylinder		
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)		
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder		

Schranken



- Elektrisch
- Solarmodul
- Fernbedienung
- Einfach und bequem
- Kompakte Bauform



COMPACT Elektroschranke

Kompakte, elektrisch betriebene Sperrschranke mit integriertem Solarmodul. Höchst komfortabel. Sperrt zuverlässig Zu- und Durchfahrten. Geeignet für kurze bis mittlere Sperrbreiten.

Aluminium-Gehäuse rot beschichtet, Alu-Schrankenbaum weiß mit roten Reflexstreifen.

Vormontiert und montagefertig: Einfach aufdübeln. Keine Elektroinstallation notwendig. Funktionssicher: mit manueller Notentriegelung.



Maße und Daten:

Drehpfosten: 150 x 150 x 920 mm

Bodenplatte: 200 x 200 x 5 mm

Alu-Baum: 60 mm Ø

Akkukapazität: ca. 2.500 Zyklen (auf/zu)

Solarmodul: zusätzlich bis 50 Zyklen/Tag

Fernbedienung: 12 m Reichweite

Im Lieferumfang sind 1 Handsender und 1 Akku 6V (bereits geladen) enthalten.

Weiteres Zubehör: Ersatzakku, Ladegerät, zusätzliche Handsender

Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Inklusive 1 Handsender und 1 Akku 6V	1.650	1.500	30	223.21.698	
	2.150	2.000	30,5	223.24.144	
	2.650	2.500	31	223.29.795	

Zubehör	Artikel	€/St.
Handsender (pro Schranke max 24 Stück)	223.20.969	
Ersatzakku (6 Volt)	223.23.724	
Ladegerät (nicht im Lieferumfang enthalten)	223.26.644	

COMPACT Handschranke



Formschöne, einfach zu bedienende Schranke für kurze bis mittlere Sperrbreiten. Leichtgängig durch Gasdruckfeder.

- Alle Stahlteile verzinkt und rot pulverbeschichtet
- Breiter Aluminiumbaum mit Antisitzleiste und Reflexstreifen
- Einschließlich Schließzylinder

Zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren).

In geöffneter und geschlossener Position abschließbar durch verschiedenen schließenden Profilzylinder, einschließl. 2 Schlüssel.

Maße:

Drehpfosten: 100 x 100 x 1.000 mm
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
Alu-Baum: 90 x 60 mm

- Einfache Bedienung
- Kompakte Bauform
- Leichtgängig
- Verschiedene Schließvarianten

Maximallänge: 4.500 mm (ab 3.500 mm mit zusätzlicher Pendelstütze.)



Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln, Profilzylinder mit 2 Schlüsseln	2.500	1.720	45	224.29.696	
	3.000	2.220	50	224.22.401	
	3.500	2.720	55	224.20.095	
	4.000	3.220	60	224.28.826	
	4.500	3.720	65	224.29.890	

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	
Drehpfosten zum Einbetonieren		
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Zylinderschloss		
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder		

MORION Schutzbügel als Umlaufsperr



Stahl-Schutzbügel als Umlaufsperr, 60 mm Ø, 2 mm Wandstärke, mit zusätzlichem Knieholm. Geeignet für Fuß-, Rad-, Waldwege, Spielplätze.

Oberflächenbehandlung:

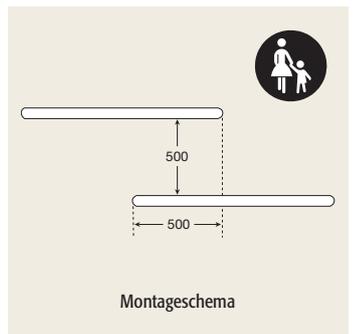
- Feuerverzinkt und weiß kunststoffbeschichtet mit roten Reflexringen
- Option: nur feuerverzinkt

Befestigung:

- Zum Einbetonieren
- Einseitig drehbar oder herausnehmbar: Seite mit Dreikantschloss aus Bodenhülse lösen, herausheben und drehen (Die andere Bügelseite verbleibt in der zweiten Bodenhülse) Oder komplett herausnehmen.

Zubehör: Zusätzliche Bodenhülse zum Abstellen des geöffneten Bügels

- Robuste Konstruktion
- Zusätzlicher Knieholm
- Zum Einbetonieren oder zum Herausnehmen
- Als Gatterschranke nutzbar
- Günstige Lösung



Befestigung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Oberfläche	Artikel	€/Bügel
Zum Einbetonieren	1.300 x 1.000	16,5	feuer- verzinkt und weiß-rot beschichtet	201.26.078	
	1.300 x 1.500	21,2		201.26.437	
	1.300 x 2.000	25,4		201.24.995	
heraus- nehmbar inkl. Bodenhülsen	1.300 x 1.000	20,3		201.24.250	
	1.300 x 1.500	24,3		201.25.781	
	1.300 x 2.000	28,3	201.24.447		
Zusätzliche Bodenhülse zum Abstellen des geöffneten Bügels				201.27.590	
Zusätzlicher Dreikantschlüssel				130.12.326	



- Seitlich schwenkbar
- Einfache Bedienung
- Stabile und robuste Konstruktion
- Verschiedene Schließvarianten



COMPACT Drehschranke

Die neue Generation der horizontal schwenkbaren Schranken. Modern und optisch ansprechend.

Leicht zu bedienende Schranke mit zwei Auflagepfosten für optimalen Schutz in geschlossener und geöffneter Position.

- Alle Stahlteile verzinkt und rot pulverbeschichtet
- Breiter Aluminiumbaum mit Antisitzleiste und Reflexstreifen
- Einschließlich Schließzylinder

Dreh- und zwei Auflagepfosten zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren).

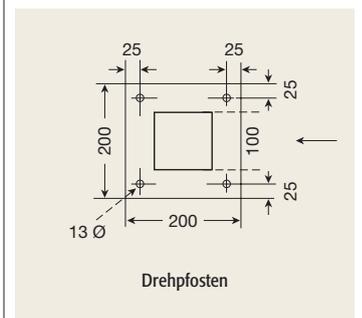
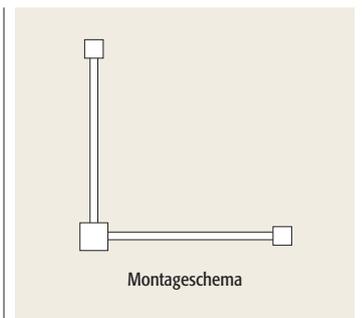
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschließbar durch verschiedenschließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüsseln.

Weitere Schließoptionen:

- Dreikantverschluss statt Rundzylinder
- Rundzylinder gleichschließend
- Vorbereitet für kundenseitigen Profilzylinder
- Doppelschließung: Dreikantverschluss und Profilzylinder

Maße:

Drehpfosten: 100 x 100 x 1.000 mm
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
Auflagepfosten: 50 x 50 x 1.000 mm
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
Alu-Baum: 90 x 60 mm
Alu-Querstrebe: 60 x 30 mm



Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln, Mit zwei Auflagepfosten; Rundzylinder mit 2 Schlüsseln	2.500	2.205	55	225.24.432	
	3.000	2.705	60	225.24.693	
	3.500	3.205	65	225.29.755	
	4.000	3.705	70	225.29.724	
	4.500	4.205	75	225.28.929	

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	
Dreh- und Auflagepfosten zum Einbetonieren (je Pfosten)		
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Rundzylinder		
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)		
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder		



- Eine Schranke = zwei Flügel
- Seitlich schwenkbar
- Einfache Bedienung
- Stabile und robuste Konstruktion
- Verschiedene Schließvarianten



COMPACT Gatterschranke

Moderne, horizontal drehbare Schranke.

- Drehpfosten verzinkt und rot pulverbeschichtet
- Breiter Aluminiumbaum mit Antisitzleiste und Reflexstreifen
- Einschließlich Schließzylinder

Zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren).

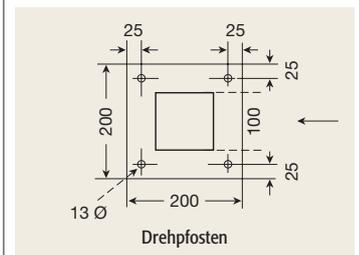
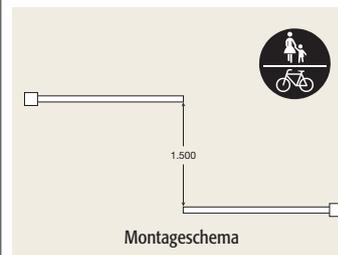
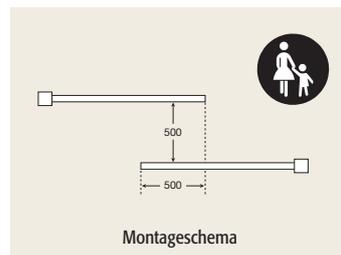
Der drehbare Flügel rastet automatisch alle 90° ein. Abschließbar durch verschieden schließenden Rundzylinder, einschließlich 2 Schlüsseln.

Weitere Schließoptionen:

- Dreikantverschluss statt Rundzylinder
- Rundzylinder gleichschließend
- Vorbereitet für kundenseitigen Profilzylinder
- Doppelschließung: Dreikantverschluss und Profilzylinder

Maße:

- Drehpfosten: 100 x 100 x 1.000 mm
- Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
- Alu-Baum: 90 x 60 mm
- Alu-Querstrebe: 60 x 30 mm



Ausführung	Gesamtbreite pro Flügel (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln, Eine Schranke = 2 Flügel Rundzylinder mit 2 Schlüsseln	1.250	1.050	75	221.29.973	
	1.750	1.550	90	221.22.813	
	2.250	2.050	105	221.27.418	
	2.750	2.550	120	221.21.467	
	3.250	3.050	135	221.25.404	

Zubehör	Artikel	€/St.
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	
Drehpfosten zum Einbetonieren (je Flügel)		
Sicherung des Verschlussbolzens mit Dreikantverschluss statt Zylinderschloss (je Flügel)		
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss (bauseits)		
Vorgerichtet für Profil-Halbzylinder (je Flügel)		

Schranken



- Eine Schranke = zwei Flügel
- Seitlich schwenkbar
- Einfache Bedienung
- Kompakte Bauform
- Für Vorhängeschloss



MORION Gatterschranke

Robuste Konstruktion; wie ein Tor zu öffnen. Für Schulen, Parks, Brücken, Fuß- und Spazierwege etc.

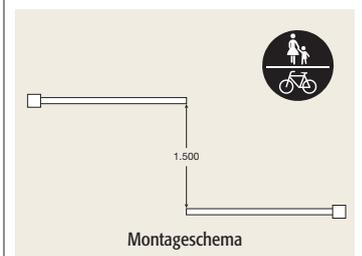
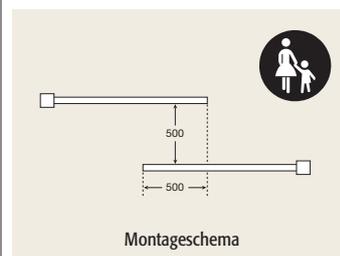
- Alle Stahlteile aus Gütestahl, feuerverzinkt und rot lackiert
- Schrankenbaum rot-weiß abgesetzt
- Mit Verschlussbolzen

Zum Einbetonieren (auf Wunsch zum Aufdübeln).

Arretieren der geöffneten oder geschlossenen Schranke mit Verschlussbolzen alle 90°. Dieser kann mit bauseitigem Vorhängeschloss gesichert werden.

Maße:

- Drehpfosten: 100 mm Ø
1.500 mm Höhe (1.000 mm Überflur)
- Schrankenbaum: 60 x 30 mm, ab 3 m Flügelbreite mit zusätzlicher Teleskopstütze



Ausführung	Gesamtbreite pro Flügel (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren Eine Schranke = 2 Flügel	1.380	1.250	75	221.27.337	
	1.880	1.750	90	221.27.647	
	2.380	2.250	105	221.21.054	
	2.880	2.750	120	221.28.968	
	3.380	3.250	135	221.22.500	
	3.880	3.750	150	221.27.058	

Zubehör	€/St.
Drehpfosten zum Aufdübeln (je Flügel)	
Mit reflektierenden Rotringen ausstatten (Preis pro Meter der Gesamtbreite)	
Ausführung nur feuerverzinkt	



- Zweiseitige Schranke
- Seitlich schwenkbar
- Stabile Konstruktion
- Zwei Schließvarianten



PARAT Gatterschranke

Langlebige, zweiseitige Gatterschranke, horizontal schwenkbar. Mit je einem fest eingebauten, dennoch drehbaren und einem herausnehmbaren Pfosten. Für zeitweises Sperren von Wegen, Einfahrten etc.

Alle Stahlteile feuerverzinkt und rot-weiß lackiert. Pfosten mit zwei Aussparungen zur Aufnahme der Querbalken.

Zum Einbetonieren.

Abschließbar durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223.

Im Lieferumfang ist ein Dreikantschlüssel enthalten.

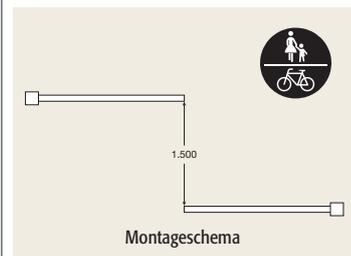
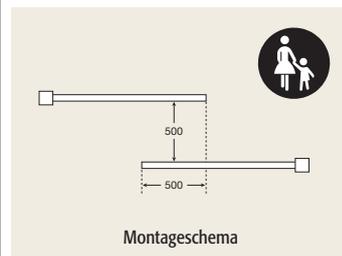
Schließoption:
 Zylinderschloss, einschließlich
 2 Schlüssel

Maße:

Pfosten: 70 x 70 x 1.000 mm (Überflur)

Querbalken: 60 x 40 mm

Zubehör: Zusätzliche Bodenhülsen für das Abstellen der geöffneten Schrankenflügel



Ausführung	Gesamtbreite pro Flügel (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren, Eine Schranke = 2 Flügel Dreikantverschluss	1.500	1.400	80	220.12.694	
	2.000	1.900	95	220.10.527	
	2.500	2.400	110	220.11.460	
	3.000	2.900	125	220.12.737	
	3.500	3.400	140	220.12.333	

Zubehör	Artikel	€/St.
Zusatz-Bodenhülse (für geöffnete Schranken) mit Verschlussdeckel	220.12.336	
Zusätzlicher Dreikantschlüssel	130.12.326	
Schließvorrichtung mit Zylinderschloss statt Dreikant (je Flügel)		
Ausführung rot reflektierend		

Schranken



COMPACT Durchfahrt-Begrenzer *starr*



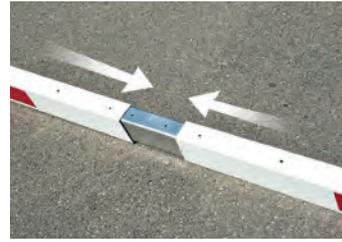
Verhindert, dass Fahrzeuge (z.B. LKW, Caravan, Wohnwagen) unzulässig Park- und Rastplätze oder Einfahrten befahren.

Stabile Grundkonstruktion zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren). Bestehend aus zwei feuerverzinkten, rot beschichteten Stahlpfosten und weißem Aluminiumbaum mit roten Reflexstreifen.

Der Aluminiumbaum wird mittels zwei Aufnahmerohren fest verschraubt.

Maße:

- Standpfosten: 100 x 100 x 3.010 mm
- Bodenplatte: 295 x 295 x 10 mm
- Alu-Baum: 105 x 60 mm
- Gesamthöhe: 3.010 mm
- Max. Durchfahrthöhe: 2.800 mm



Mögliche Breiten:
 3.230 bis 10.230 mm (ab 6.000 mm zweiteiliger Baum, mit Innenrohr verschraubt)

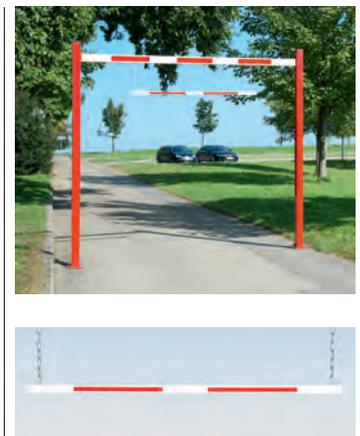
Fünf verschiedene Durchfahrthöhen:
 2.200 mm, 2.350 mm, 2.500 mm, 2.650 mm und 2.800 mm

- Feststehend
- Baum reflektierend
- Zwei Befestigungsarten
- Einfache Montage

Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln	3.230	3.000	70	305.22.250	
	4.230	4.000	75	305.27.291	
	5.230	5.000	80	305.21.734	
	6.230	6.000	90	305.22.355	
	7.230	7.000	95	305.25.927	
	8.230	8.000	100	305.23.437	
	9.230	9.000	105	305.27.712	
	10.230	10.000	110	305.27.911	
Zubehör				Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren (2 Stück erforderlich)				222.22.548	

COMPACT Durchfahrt-Begrenzer
 Höhenabhängung

Zusätzliche Höhenabhängung aus Aluminium (60 x 30 mm), reflektierend, reduziert das Durchfahrtsmaß um weitere 400 mm. Einschließlich zwei Ketten (6 mm Stahl, feuerverzinkt) und Schraubverbinder.



Durchfahrt-Begrenzer

Ausführung	Breite (mm)	für Breiten (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Aluminium	2.000	3.000 - 5.000	8	305.21.100	
	4.000	5.000 - 8.000	10	305.23.888	
	6.000	8.000 - 10.000	12	305.21.949	



COMPACT Durchfahrt-Begrenzer *drehbar*



Verhindert, dass Fahrzeuge (z.B. LKW, Caravan, Wohnwagen) unzulässig Park- und Rastplätzen oder Einfahrten befahren.

Drehbare Ausführung erlaubt das kontrollierte Passieren von Fahrzeugen, deren Aufbau die eingestellte Durchfahrthöhe überschreitet.

Stabile Grundkonstruktion zum Aufdübeln (auf Wunsch zum Einbetonieren). Bestehend aus drehbarem Stahlpfosten und weißem Aluminiumbaum mit roten Reflexstreifen. Pfosten feuerverzinkt und rot beschichtet.

Maße:

Drehpfosten: 100 x 100 x 2.810 mm
 Bodenplatte: 295 x 295 x 10 mm
 Alu-Baum: 105 x 60 mm
 Gesamthöhe: 2.810 mm
 Max. Durchfahrthöhe: 2.650 mm



Mögliche Breiten:
 3.205 bis 5.205 mm

Vier verschiedene Durchfahrthöhen:
 2.200 mm, 2.350 mm, 2.500 mm, 2.650 mm

Zwei gegenüberstehende Durchfahrt-Begrenzer sperren Einfahrten bis zu 10.450 mm. (Sperrbreiten bis ca. 12.000 mm durch entsprechende Lücke zwischen den Alu-Bäumen möglich.)

- Drehbar
- Baum reflektierend
- Zwei Befestigungsarten
- Einfache Montage

Sicherung des drehbaren Stahlpfostens durch Dreikantverschluss.

Weitere Schließoptionen:

- Zylinderschloss
- Verschlussbolzen (Vorhängeschloss bauseits)

Ausführung	Gesamtbreite (mm)	Lichte Weite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln Mit Dreikantverschluss	3.205	3.000	55	305.27.817	
	3.705	3.500	60	305.22.859	
	4.205	4.000	65	305.23.208	
	4.705	4.500	70	305.22.147	
	5.205	5.000	75	305.22.810	

Zubehör	Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren	222.22.548	
Ersatz-Dreikantschlüssel	130.19.874	
Sicherung des Verschlussbolzens mit Zylinderschloss statt Dreikant		
Sicherung des Verschlussbolzens mit Vorhängeschloss statt Dreikant (Schloss bauseits)		

COMPACT Durchfahrt-Begrenzer
 Höhenabhängung

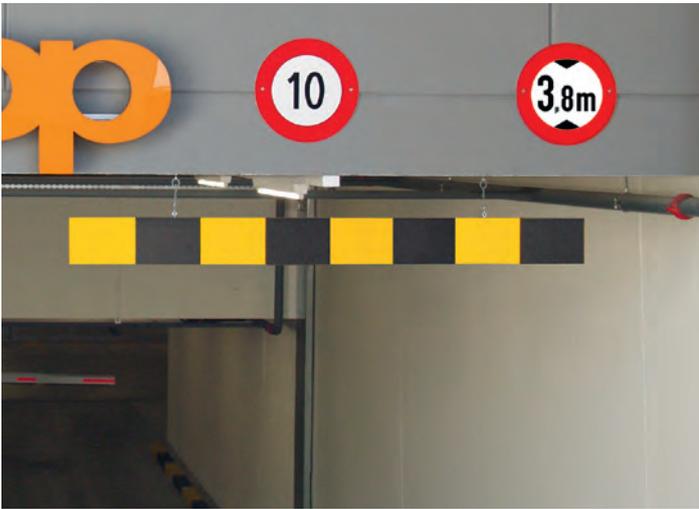
Zusätzliche Höhenabhängung aus Aluminium (60 x 30 mm), reflektierend, reduziert das Durchfahrtsmaß um weitere 400 mm. Einschließlich zwei Ketten (6 mm Stahl, feuerverzinkt) und Schraubverbinder.



Ausführung	Breite (mm)	für Breiten (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Aluminium	2.000	3.000 - 5.000	8	305.21.100	

Durchfahrt-Begrenzer

MORION Höhenbegrenzer Aluminium



Sichert Einfahrten, Unterführungen und Überbauungen (Durchfahrten). Für Parkhäuser, Hallen, Gebäude oder Einrichtungen mit eingeschränktem Höhenmaß.

Aluminiumprofil mit seitlichen Schutzkappen, 150 x 20 mm (H x T), einseitig mit reflektierender Typ-1-Folie beklebt (beidseitig beklebt auf Anfrage).

Aufhängung durch zwei Knotenkettens mit Stahlring und Schrauben, galvanisch verzinkt, je 2 m lang.

- Aluminiumprofil
- Reflektierend
- Einschließlich Kette
- Verschiedene Breiten



Ausführung	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
rot-weiß	2.000	6	302.15.082	
	2.500	7	302.16.975	
	3.000	11	302.18.457	
	4.000	13	302.13.245	
	5.000	15	302.15.125	
schwarz-gelb	2.000	6	302.16.017	
	2.500	7	302.16.495	
	3.000	11	302.17.584	
	4.000	13	302.13.360	
	5.000	15	302.19.951	

MORION Höhenbegrenzer Kunststoff



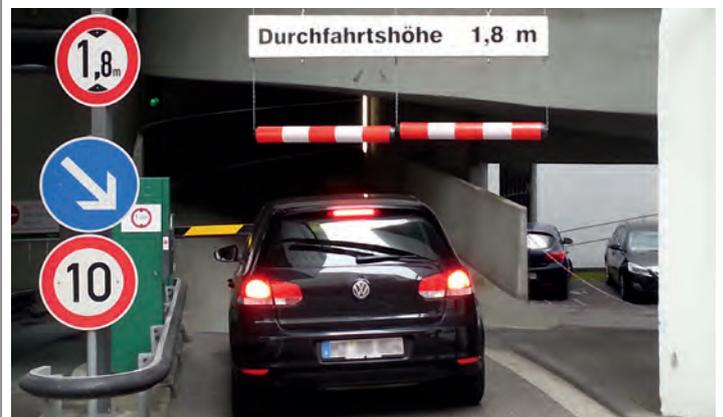
Höhenbegrenzer in Leichtbauweise. Sichert Einfahrten, Unterführungen und Überbauungen, ohne Fahrzeuge zu beschädigen.

Rundzylinder aus Kunststoff (Polyethylen), komplett rot-weiß reflektierend. Zwei seitliche schwarze Einfassungen. Völlig kantenfrei.

Aufhängung durch zwei Knotenkettens, galvanisch verzinkt, je 2 m lang. Kettenende mit Stahlring zum Aufhängen des Höhenbegrenzers (Deckenhaken bauseits).

Auch in gelb reflektierend mit schwarzen Streifen.

- Kunststoff-Zylinder
- Völlig kantenfrei
- Reflektierend
- Einschließlich Kette



Ausführung	Breite x Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
rot-weiß	950 x 100	2,7	302.24.997	
schwarz-gelb			302.22.967	

MORION Trennbalken



Frontale oder seitliche Parkplatzbegrenzung. Ersetzt oder unterstützt die Markierung der Parkplätze. Gibt Orientierung. Optimiert den verfügbaren Platz. Ideal auf Parkplätzen, in Parkhäusern und Tiefgaragen, zum Markieren von Sperrflächen.

Auch überfahrbar durch niedrige Bauhöhe.

Aus wiederaufbereitetem Gummi. Wahlweise schwarz oder rotbraun, jeweils mit integriertem, weißem Retroreflexband.

Befestigungsdübel für Beton oder Asphaltboden sind im Lieferumfang enthalten.

Zusätzlich ist ein Verkleben möglich.

- Aus Recyclingmaterial
- Zum Abgrenzen
- Niedrige Bauweise
- Reflektierend
- Zwei Farben



Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
rotbraun	1.200 x 150 x 45	8,5	287.27.076	
schwarz			287.22.556	

MORION Bordstein-Rampe Gummi



Bordstein-Rampe aus robustem Hartgummi für barrierefreien Zugang an Bürgersteigen und Absätzen. Für Haus- und Garagen-Einfahrten. Auch im gewerblichen Bereich (Hubwagen, Sackkarren etc.) einsetzbar.

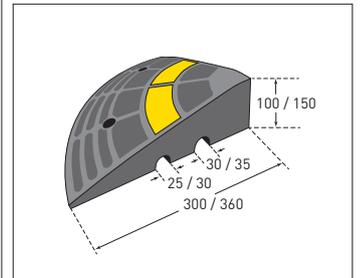
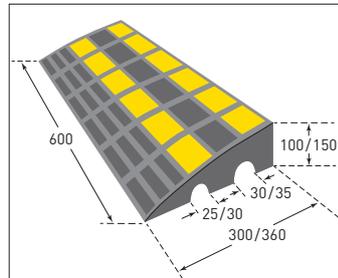
Die profilierte Antirutschoberfläche und gelbe Reflexstreifen sorgen für optimale Sicherheit. Aussparungen an der Unterseite ermöglichen das Abfließen des Regenwassers. Auch als Kabelkanäle nutzbar.

Dauerhafte Fixierung durch integrierte Dübelaufnahmen möglich. Belastung: bis 40 t

NEU! Abschlusselemente:
 300 x 300 x 100 mm
 360 x 360 x 150 mm

- Aus Hartgummi
- LKW geeignet
- Geriffelte Oberfläche
- Gelb reflektierend
- Zwei Varianten

Keine Montage nötig: Abschlusselemente werden seitlich an die Normelemente angelegt.



Ausführung	Abmessung (mm) L x B x H	Farbe	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Normelement	300 x 600 x 100	schwarz, gelb reflektierend	11	279.23.929	
	360 x 600 x 150		20	279.20.108	
Abschlusselement	300 x 300 x 100		3,8	279.26.585	
	360 x 360 x 150		7,4	279.28.383	



MORION Radstopp



Frontale Parkplatzbegrenzung. Ermöglicht punktgenaues Parken. Schützt Gebäude, Gartenanlagen, Fahrzeuge.

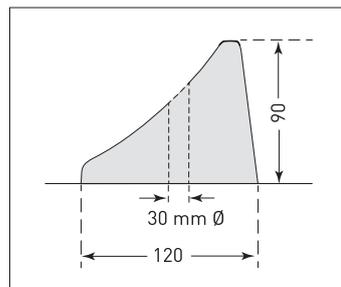
Optimiert den verfügbaren Platz. Ideal auf Parkplätzen, in Parkhäusern und Tiefgaragen.

Aus wiederaufbereitetem Gummi. Wahlweise schwarz oder rotbraun, jeweils mit integriertem, weißem Retroreflexband.

Befestigungsdübel für Beton oder Asphaltboden sind im Lieferumfang enthalten.

Zusätzlich ist ein Verkleben möglich.

- Aus Recyclingmaterial
- Für PKW
- Zum Begrenzen
- Reflektierend
- Zwei Farben



MORION Radstopp Heavy Duty



Parkplatzbegrenzung und Rangierhilfe für LKW, Busse, Großfahrzeuge und Flurförderzeuge.

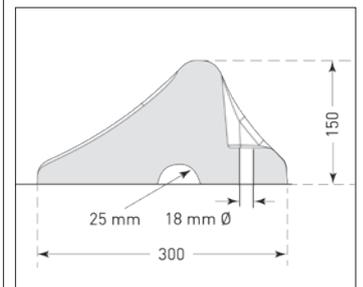
Ermöglicht punktgenaues Parken und Rangieren. Vermeidet Schäden an Fahrzeugen, Gebäuden oder Anbauten.

Aus wiederaufbereitetem, hoch verdichtetem Gummi. Schwarz mit gelb reflektierendem Streifen. Die Unterseite verfügt über einen Kabelkanal (25 mm), zusätzliche Aussparungen ermöglichen das Abfließen des Regenwassers.

Befestigungsdübel (5 Stück) für Beton oder Asphaltboden sind im Lieferumfang enthalten.

Zusätzlich ist ein Verkleben möglich.

- Aus Recyclingmaterial
- Für LKW, Busse
- Punktgenaues Parken
- Rangierhilfe
- Massive Bauweise



Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
rotbraun	750 x 120 x 90	6,5	287.26.302	
schwarz			287.20.816	

Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
schwarz	1.000 x 300 x 150	26,5	284.29.405	



- Aus Recyclingmaterial
- Langlebig
- Temperaturbeständig, UV-stabil
- Reflektierend
- Einschließlich Dübel und Stopfen



Radstopp Park-AID®

Die Weiterentwicklung unseres bewährten Radstopps: Optimiertes, modernes Design, noch bessere Qualität. Für seitliche oder frontale Parkplatzbegrenzung. Erleichtert das Einparken, schafft Ordnung und Sicherheit.

Recycelter Gummi, hoch verdichtet, für lange Haltbarkeit. Rundum sehr gut sichtbar: Beidseitige Reflexstreifen - auch stirnseitig. Öl- und temperaturbeständig sowie UV-stabil.

Zum Aufdübeln.

Farben:

- Schwarz mit gelben oder weißen Reflexstreifen
- Rot-braun mit weißen Reflexstreifen

Befestigungsdübel für Beton oder Asphaltboden im Lieferumfang enthalten. Alternativ ist ein Verkleben möglich.



Spezial-Kleber für Park-AID®

Kleben statt Dübeln:
3-Komponentenkleber auf Harzbasis mit schnellreaktivem Bindemittel. Für Untergründe aus Beton, Asphalt, Bitumen und Epoxid-beschichtete Flächen. Neutraler, dunkler Farbton (RAL 7021).

17,2 kg davon 5 kg Bindemittel, 12 kg Quarzsand (Aktivator) und 0,2 kg Härter

Verbrauch:

ca. 4,5 kg pro qm (bei 3 mm Schichtstärke)

Montagehinweis:

Für einen formschönen Abschluss des austretenden Klebers empfiehlt sich eine (Papp-)Schablone.

Farbe	Reflexstreifen	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
schwarz	weiß	550 x 150 x 100	4,5	284.26.477	
	gelb			284.27.207	
schwarz	weiß	900 x 150 x 100	8	284.25.032	
	gelb			284.25.716	
rot-braun	weiß	1.200 x 150 x 100	11	284.26.790	
schwarz	weiß			284.24.168	
	gelb			284.29.869	
rot-braun	weiß			284.29.455	
schwarz	weiß	1.800 x 150 x 100	17	284.28.572	
	gelb			284.20.974	
rot-braun	weiß			284.20.818	



TIPP:

Haftungstest bei PU-beschichteten oder extrem glatt polierten Untergründen.

Spezial-Kleber für Park-AID®		
Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
18	284.25.975	



- Für innen und außen
- Aus Polyethylen
- Überfahrbar
- Mit Gelenk
- Zweiteilig
- Reflektierend



FlexPin

FlexPins sind voll reflektierende Leitzylinder aus Polyethylen. Sie warnen vor Gefahren und Hindernissen, trennen Fahrbahnen oder Verkehrsarten voneinander. Zur flexiblen Trennung von Wegen und Übergängen, als Begrenzungspfosten. Unübersehbar bei Tag und Nacht.

Der FlexPin ist die "flexible" Variante des LeitPins. Durch ein Gelenk am Zylinderfuß kann er gefahrlos angefahren und im Notfall überrollt werden. Danach richtet er sich selbstständig wieder auf.

Ideal, wo gelegentliches An- oder Überfahren unvermeidbar ist. Ein Bajonettverschluss verbindet den Zylinder mit dem robusten Gummi-Fuß. Dieser wird aufgedübelt oder mit handelsüblichem Klebstoff auf die Fahrbahn geklebt.

Durchmesser: 100 mm
Maße Zylinderfuß: 60 mm Höhe
270 mm Ø

- Leitzylinder rot, rot-weiß reflektierende Folie
- Leitzylinder schwarz, gelb reflektierende Folie



Modell	Höhe (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
46-TL	460	rot-weiß	1,5	291.10.114	
		schwarz-gelb		291.28.861	
76-TL	760	rot-weiß	2	291.12.496	
		schwarz-gelb		291.25.790	
100-TL	1.000	rot-weiß	2,5	291.11.558	
		schwarz-gelb		291.27.118	
Recyclingfuß (separat bestellen)	60	schwarz	2	291.11.145	

LeitPin



LeitPins sind voll reflektierende Leit-zylinder aus Polyethylen. Sie warnen vor Gefahren und Hindernissen, trennen Fahrbahnen oder Verkehrsarten voneinander. Zur flexiblen Trennung von Wegen und Übergängen, als Begrenzungspfosten. Unübersehbar bei Tag und Nacht.

Angefahrne LeitPins richten sich mehrmals wieder auf.

Ein Bajonettverschluss verbindet den Zylinder mit dem robusten Gummi-Fuß. Dieser wird aufgedübelt oder mit handelsüblichem Klebstoff auf die Fahrbahn geklebt.

Durchmesser: 100 mm
 Maße Recyclingfuß: 60 mm Höhe
 270 mm Ø

- Für innen und außen
- Aus Polyethylen
- Anfahrbare
- Zweiteilig
- Rot-weiß reflektierend



TIPP:
 Ist ein Überfahren nicht ausgeschlossen, empfiehlt sich der FlexPin oder ComeBack.

Modell	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St
46-TL	460	1,5	290.11.651	
76-TL	760	2	290.12.493	
100-TL	1.000	2,5	290.10.629	
Recyclingfuß (separat bestellen)		2	291.11.145	

LeitPin mit Ösenkappe



LeitPin mit zusätzlicher Ösenkappe. In Verbindung mit einer Kunststoffkette sind selbst größere Bereiche leicht, flexibel und kostengünstig abgrenzbar.

Mit der drehbaren Ösenkappe ist problemlos jede Eckvariante realisierbar. Sowohl für temporären als auch dauerhaften Einsatz. Kette einfach durch die Ösenkappe ziehen und Anfangs- und Endpfosten mit Verbindungsglied oder Einhängehaken befestigen.

Höhe: 1.050 mm
 Durchmesser: 100 mm
 Maße Zylinderfuß: 60 mm Höhe
 270 mm Ø

Maximaler Abstand der LeitPins: 2,0 m

Zubehör Ketten auf Seite 96/97.

- Für innen und außen
- Aus Polyethylen
- Mit Kettenaufnahme
- Zweiteilig
- Rot-weiß reflektierend



Modell	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St
100-TL	1.050	2,7	290.22.907	
Recyclingfuß (separat bestellen)		2	291.11.145	

LeitPin-Boje



Reflektierender Leitzylinder aus Polyethylen mit Stahlseil zur Decken- und Bodenmontage.

Konzipiert, um deutlich auf Schächte, Be- und Entlüftungsröhre, Leitungen oder Mauervorsprünge hinzuweisen.

Das Stahlseil wird an der Decke und am Boden befestigt. Fixierung der LeitPin-Boje in jeder beliebigen Höhe.

Maße Leitzylinder: 950 mm Höhe
100 mm Ø
Länge des Stahlseils: 2.500 mm

Im Lieferumfang sind Seil, Klemmen, Höhenfixierung und Spannschloss enthalten.

- Für innen und außen
- Aus Polyethylen
- Variable Befestigungshöhe
- Reflektierend



Farbe	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
rot-weiß	950	2,5	290.28.881	
schwarz-gelb			290.22.266	

ComeBack



Einteiliger, roter Leitzylinder mit integriertem Fuß zum Aufdübeln. Mit weiß reflektierenden Streifen.

Die besondere Materialmischung aus thermoplastischem Polyurethan (TPU) erlaubt ein gefahrloses An- und Überfahren des ComeBack. Richtet sich danach von selbst wieder auf.

- Signalrot mit Reflexstreifen
- 360° knickbar
- Selbstaufrichtend
- Hohe Verschleißfestigkeit

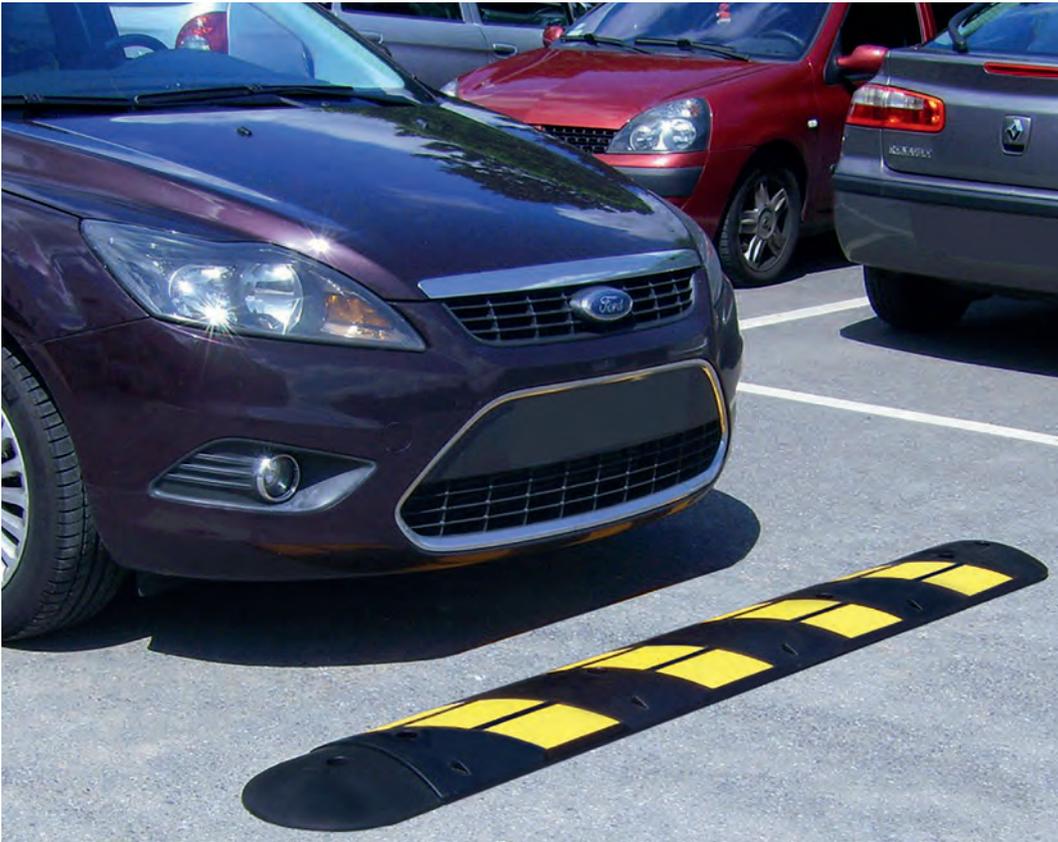


- Für innen und außen
- Aus Polyurethan
- Einteilig
- Reflektierend

Durchmesser: 80 mm
Fuß: 200 mm Ø



Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
460	2	290.22.452	
760	2,5	290.23.682	
1.000	3,0	290.28.332	



- Recyclingmaterial
- Extrabreite Elemente
- Für 1 bis 10 km/h
- Mit Katzenaugen
- Gelbe Reflexstreifen



EasyRide Fahrbahnschwelle

Die EasyRide Fahrbahnschwelle ist der konzeptionelle Gegenentwurf zu der SafeRide Schwelle (S. 150).

Ziel ist es, eine sehr deutlich spürbare fahrdynamische Wirkung zu erzielen, um die Passiergeschwindigkeit stark zu reduzieren. Erreicht wird dies durch eine kurze Überfahrlänge von nur 300 mm und Bauhöhen von 55 und 75 mm.

EasyRide wird aus schwarzem Recycling-Gummi hergestellt. Gut sichtbar durch gelbes Reflexband und zusätzliche Katzenaugen.

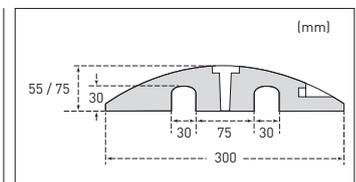
Die Elemente werden durch ein Nut- und Zapfensystem miteinander verbunden und anschließend aufgedübelt.

Zwei Höhen für verschiedene Geschwindigkeiten:

EasyRide 55
 (Bauhöhe 55 mm) für 6–10 km/h

EasyRide 75
 (Bauhöhe 75 mm) bis 5 km/h

- Schnell und leicht zu montieren
- Effizient: hoch wirksam
- Gut sichtbar
- Umweltfreundlich
- Als Kabelbrücke nutzbar (2 x 30 mm Ø)



Ausführung	Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Normelement	schwarz/gelb	300 x 1.800 x 55	35	284.21.993	
		300 x 1.800 x 75	38	284.25.570	
Abschlusselement mit Zapfen	schwarz	300 x 225 x 55	3	284.21.702	
		300 x 225 x 75	4	284.23.739	
Straßenanker (Pro Normelement sind 4 Stück, pro Abschlusselement ist 1 Stück erforderlich)		10/150	0,2	284.24.099	



- Recyclingmaterial
- Für Schwerlastverkehr
- Angenehmes Überfahren
- Für 15 bis 30 km/h
- Gelbe Reflexstreifen



SafeRide Fahrbahnschwelle

Die SafeRide Fahrbahnschwelle ermöglicht ein angenehmes Überfahren, ohne auf das gewünschte Reduzieren der fahrdynamischen Wirkung zu verzichten. Erreicht wird dies durch eine auf 900 mm gestreckte Überfahrlänge und eine weniger stark ansteigende Anrampung – verglichen mit herkömmlichen „Rüttelschwellen“.

SafeRide beruhigen den Verkehr auf dem Betriebsgelände, auf Flug- und Containerhäfen, Freiflächen, Ein- und Ausfahrten, Verladestellen etc.

SafeRide wird aus Recycling-Gummi hergestellt und ist selbst für dauerhaften Schwerlastverkehr geeignet. Zusätzlich integrierte gelbe Reflexeinlagen für gute Sichtbarkeit in der Nacht.

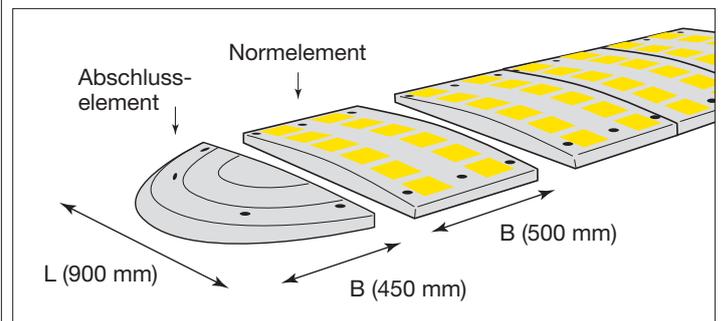
Die einzelnen Elemente werden durch ein Nut- und Zapfensystem miteinander verbunden und anschließend aufgedübelt.

Zwei Höhen für verschiedene Geschwindigkeiten:

SafeRide 50
(Bauhöhe 50 mm) für 25-30 km/h

SafeRide 75
(Bauhöhe 75 mm) für 15-20 km/h

- Angenehmes Überfahren schafft höhere Akzeptanz der „Nutzer“
- Erzwingt angemessene Fahrweise
- Griffiges Profil auch bei Nässe
- Umweltfreundlich
- Für Schwerlastverkehr
- Schwarze Abschlusselemente



Ausführung	Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Normelement	schwarz/gelb	900 x 500 x 50	17	284.20.824	
		900 x 500 x 75	20	284.26.552	
Abschluss mit Zapfen	schwarz	900 x 450 x 50	14	284.26.082	
		900 x 450 x 75	16	284.28.854	
Abschluss mit Nut		900 x 450 x 50	14	284.25.564	
900 x 450 x 75		16	284.22.604		
Straßenanker (Pro Normelement sind 6 Stück, pro Abschlusselement sind 4 Stück erforderlich)		8/100	0,2	109.22.755	



- Hochwertiger Kautschuk
- Für Schwerlastverkehr
- Langlebig
- Für 5 bis 20 km/h
- Mit Katzenaugen



TOPSTOP Fahrbahnschwelle Kautschuk

Die TOPSTOP-Fahrbahnschwelle aus hochwertigem Kautschuk ist ein bewährtes Mittel, um Kraftfahrer zu zwingen, bestimmte Geschwindigkeiten nicht zu überschreiten.

TOPSTOP regelt den Verkehr an Ausfahrten, Verladestellen, Waagen, Einmündungen oder Kindergärten und Schulen zuverlässig. Die gelb durchgefärbten und schwarzen Elemente mit eingelassenen Katzenaugen sind Tag und Nacht gut sichtbar.

Die Elemente werden aufgedübelt. Eine Richtstange verteilt die Anfahrkräfte über die gesamte Schwelle und hilft beim Ausrichten. Bei einem hohen Anteil an Schwerlastverkehr empfehlen wir Kautschuk-Dübel.

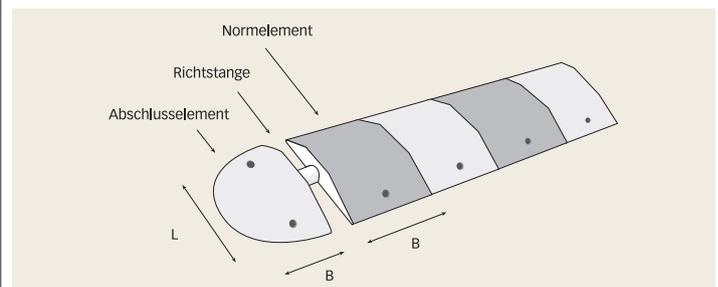
Für den Einsatz auf öffentlichen Straßen wird TOPSTOP-20 empfohlen.

Zwei Höhen für verschiedene Geschwindigkeiten:

TOPSTOP-10
(Bauhöhe 70 mm) für 5–10 km/h

TOPSTOP-20
(Bauhöhe 50 mm) für 10–20 km/h

- Gelb-schwarze Kontrastfarbe
- Griffiges Profil auch bei Nässe
- Erzwingt angemessene Fahrweise
- Mit Katzenaugen
- Gelbe Abschlusselemente



Ausführung	Element	Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
TOPSTOP-10	Normelement	schwarz	405 x 250 x 70	6,5	280.10.797	
		gelb			280.12.597	
	Abschlusselement	gelb	405 x 210 x 70	5,5	280.10.127	
Straßenanker (Pro Element sind 2 Stück erforderlich)			10/100	0,2	109.17.393	
Richtstange, Preis pro Meter (ab 3 m in Teilstücken)			48 Ø/2,0 WS	4	280.10.230	
TOPSTOP-20	Normelement	schwarz	340 x 250 x 50	5	280.11.430	
		gelb			280.12.126	
	Abschlusselement	gelb	340 x 175 x 50	3	280.12.308	
Straßenanker (Pro Element sind 2 Stück erforderlich)			8/100	0,2	109.17.393	
Kautschuk-Dübel			12/120		280.11.734	
Richtstange, Preis pro Meter (ab 3 m in Teilstücken)			27 Ø/2,7 WS	2	280.10.955	



TOPSTOP Fahrbahnschwelle *Recycling*

Die TOPSTOP-Fahrbahnschwelle aus Recycling-Kunststoff ist ein preisgünstiges Mittel, das Kraftfahrer zwingt, bestimmte Geschwindigkeiten nicht zu überschreiten. TOPSTOP regelt den Verkehr an Ausfahrten, Verladestellen, Waagen, Einmündungen etc. zuverlässig. Die gelb-schwarzen Elemente sind Tag und Nacht gut sichtbar.

Die Elemente (5-RE und 20-RE) werden durch ein Nut- und Zapfensystem miteinander verbunden und anschließend aufgedübelt.

Drei Höhen für verschiedene Geschwindigkeiten:

TOPSTOP 5-RE
(Bauhöhe 70 mm) für 5–10 km/h

TOPSTOP 20-RE
(Bauhöhe 50 mm) für 10–20 km/h

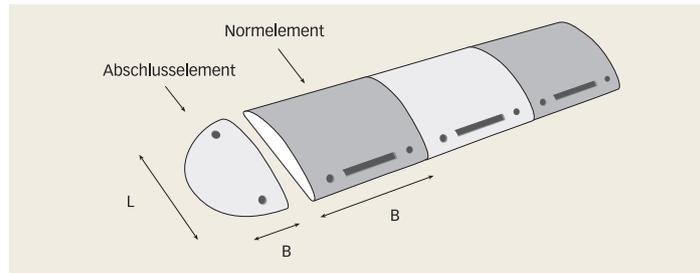
TOPSTOP 30-RE
(Bauhöhe 30 mm) für 20–30 km/h

Für den Einsatz auf öffentlichen Straßen wird TOPSTOP-20-RE und 30-RE empfohlen.



- Erzwingt angemessene Fahrweise
- Griffiges Profil auch bei Nässe
- Gut sichtbar dank Katzenaugen (5-RE und 20-RE)
- Gelbe Abschlusselemente
- Einfache Montage

Bei gelegentlichem Schwerlastverkehr empfiehlt sich ein zusätzliches Verkleben der Elemente.



- Recyclingmaterial
- Für Schwerlastverkehr
- Für 5 bis 30 km/h
- Umweltfreundlich
- Kostengünstig

Ausführung	Element	Farbe	Abmessung (mm) L x B x H	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
TOPSTOP 5-RE	Normelement	schwarz	500 x 500 x 70	17	281.14.155	
		gelb			281.18.436	
	Abschluss mit Zapfen	gelb	500 x 250 x 70	5,5	281.18.224	
					Abschluss mit Nut	
TOPSTOP 20-RE	Normelement	schwarz	400 x 500 x 50	9,5	281.16.415	
		gelb			281.18.692	
	Abschluss mit Zapfen	gelb	400 x 200 x 50	4	281.19.480	
					Abschluss mit Nut	
TOPSTOP 30-RE	Normelement	schwarz	500 x 500 x 30	8,5	281.15.289	
		gelb			281.16.941	
	Abschlusselement	gelb	500 x 250 x 30	3	281.17.266	
Straßenanker (Pro Normelement sind 4 Stück, pro Abschlusselement sind 2 Stück erforderlich)			8/100	0,2	109.17.393	
2-Komponentenkleber, zum dauerhaften Befestigen der Elemente auf Verkehrsflächen			ca.2 kg/qm	13,4	282.18.654	
				6,7	282.17.343	



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	
Straßenanker 8/100 (Pro Set sind 4 Stück erforderlich)	0,2	109.17.393	



- Aus Stahl/Edelstahl
- Zwei Befestigungsarten
- Zahlreiche Varianten
- Formschön

CITY Schutzpoller

Stahl-Poller zum Schutz von Ladesäulen und Sichern der Leistungseinheit (Power Unit).

Optisch ansprechender Schutzpoller aus Rundstahl bzw. Edelstahl, 108 mm Ø, 800 mm Überflur, 2,9 mm Wandstärke. Mit formschöner Alukappe und Reflexringen.

Zur optimalen farblichen Abstimmung von Ladesäule und Schutzpoller in vielen Varianten verfügbar.

Befestigungsarten:

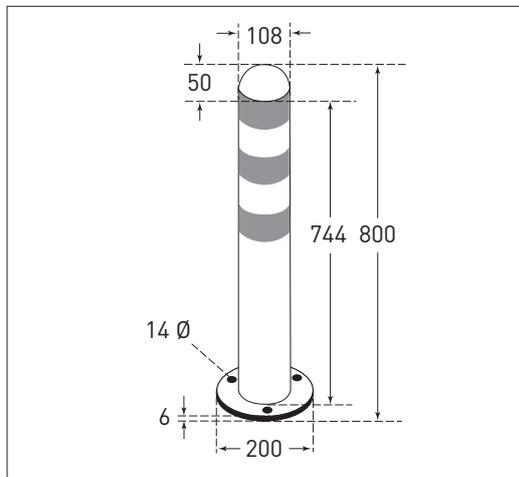
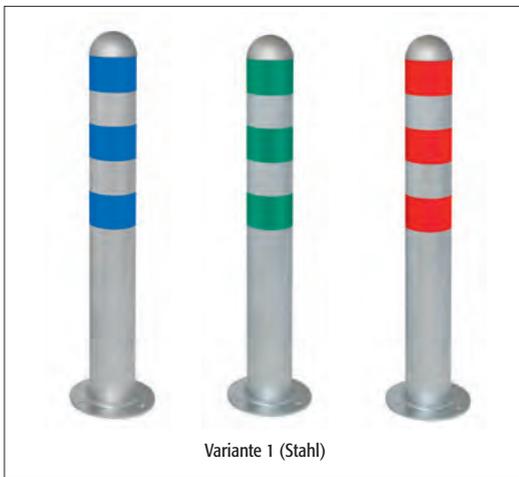
- zum Einbetonieren, Gesamthöhe: 1.200 mm
- zum Aufdübeln, Bodenplatte: Ø 200 x 6 mm

Weitere Optionen

- andere Höhen und Durchmesser
- herausnehmbar mit Dreikantverschluss oder Zylinderschloss

Auf Wunsch mit zusätzlichem Potentialausgleich (HD 60364/OVE E 8101) lieferbar (Aufpreis).

Variante 1				Stahl (fv)		Edelstahl	
Befestigung	Abmessung Ø/H (mm)	Versandgew. kg/St.	Reflexringe	Artikel	€/St.	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln	108/800	8,5	–	168.28.926		168.29.681	
			weiß	168.24.924		168.27.679	
			blau	168.26.890		–	
			grün	168.25.450		–	
			rot	168.28.789		–	
Zum Einbetonieren	108/1.200	8	–	168.20.923		168.25.595	
			weiß	168.28.402		168.26.474	
			blau	168.20.618		–	
			grün	168.20.538		–	
			rot	168.23.713		–	
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), 3 St. pro Poller						109.24.665	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), 3 St. pro Poller						109.17.393	



Variante 1:

- Feuerverzinkt oder aus Edelstahl, uni oder mit drei weißen Reflexringen
- Feuerverzinkt mit je drei Reflexringen, 75 mm (blau, grün oder rot)

Alukappe jeweils sandgestrahlt.

Variante 2:

Feuerverzinkt und komplett weiß beschichtet, mit je drei Reflexringen, 75 mm (blau, grün oder rot)

Weitere Varianten – ohne Aufpreis:

- Beschichtung
 - gelb (RAL 1023)
 - schwarz (RAL 9005)
 - grün (RAL 6009)
 - blau (RAL 5017)
 - anthrazitgrau (RAL 7016)

• Dazu passend Reflexringe nach Wahl:

- weiß
- rot
- blau
- grün
- gelb

Variante 2: Stahl feuerverzinkt und weiß beschichtet					
Befestigung	Abmessung Ø/H (mm)	Versandgew. kg/St.	Reflexringe	Artikel	€/St.
Zum Aufdübeln	108/800	8,5	blau	168.23.819	
			grün	168.25.354	
			rot	168.21.079	
Zum Einbetonieren	108/1.200	8	blau	168.22.843	
			grün	168.27.610	
			rot	168.26.000	
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), 3 St. pro Poller				109.24.665	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), 3 St. pro Poller				109.17.393	



- Aus Stahl
- Zwei Befestigungsarten
- Reflektierend
- Preisgünstig



CITY Schutzbügel

Stahl-Schutzbügel zum Sichern von Ladesäulen. Kostengünstiger Schutzbügel aus feuerverzinktem Stahl, 60 mm Ø, 2 mm Wandstärke, mit Reflexringen (75 mm).

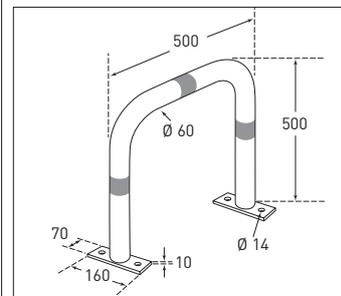
Option: Feuerverzinkt und farbig lackiert mit Reflexringen. Auf Wunsch mit zusätzlichem Potentialausgleich (HD 60364/OVE E 8101) (Aufpreis).

Befestigungsarten:

- zum Einbetonieren, Gesamthöhe: 800 mm
- zum Aufdübeln, Bodenplatte: 160 x 70 x 10 mm

Maße (Überflur):

- Bügel groß: 500 x 500 mm, 3 Ringe
- Bügel klein: 500 x 360 mm, 2 Ringe



Befestigung	Abmessung		Versandgew. kg/St.	Reflexringe	Artikel	€/St.
	Ø/H (mm)	B (mm)				
Zum Aufdübeln	60/500	360	7	blau	168.28.786	
		500			168.24.646	
		360		grün	168.24.132	
		500			168.20.306	
		360		rot	168.25.611	
		500			168.25.170	
Zum Einbetonieren	60/800	360	8,5	blau	168.24.372	
		500			168.29.954	
		360		grün	168.27.147	
		500			168.21.864	
		360		rot	168.24.530	
		500			168.28.150	
Durchsteckanker 12/120 (für Beton), 4 St. pro Bügel					109.24.665	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100 (für Bitumen), 4 St. pro Bügel					109.17.393	



- Aus Stahl
- Schlichte Eleganz
- Langlebig
- Zwei Befestigungsarten
- Drei Durchmesser



CITY-Poller WIEN

Die CITY-Poller sind von Architekten und Stadtplanern hochgeschätzt. Langlebige Qualität.

Runder Stahlpoller aus Gütestahl mit geformter Aluminiumkappe.

Oberfläche:

Feuerverzinkt und zusätzlich graubraun lackiert (RAL 8019)

Option:

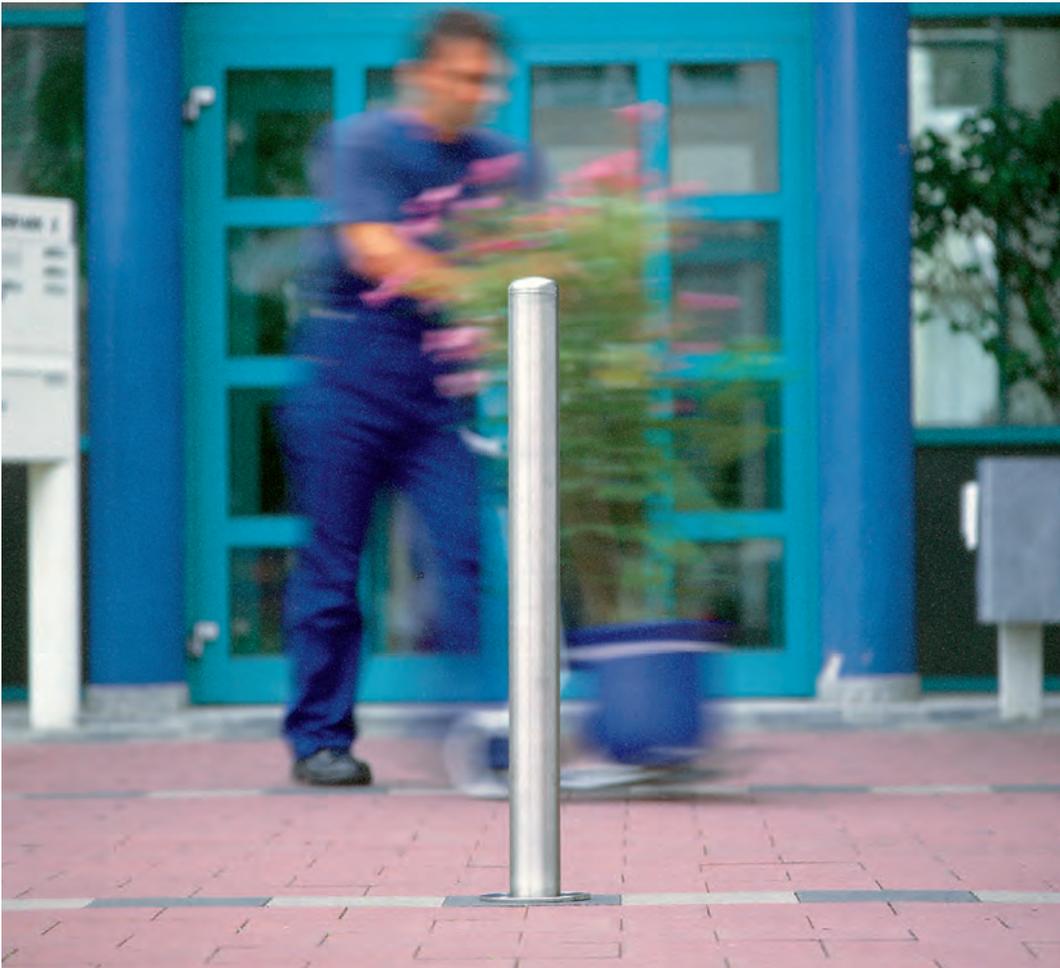
Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazitgrau lackiert (RAL 7016) ohne Aufpreis
 Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen.

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223 oder mit gleichschließendem Zylinderschloss, einschließlich 3 Schlüssel



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	6,5	160.24.262	
	90 x 2,5	9	160.23.890	
	108 x 2,9	11	160.10.243	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	9	160.21.059	
	90 x 2,5	13	160.21.942	
	108 x 2,9	17	160.10.569	
Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss, gleichschließend 950 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	9	160.21.544	
	90 x 2,5	13	160.29.018	
	108 x 2,9	17	160.20.581	



- Aus Edelstahl
- Dezent und wirkungsvoll
- Langlebig
- Drei Befestigungsarten
- Drei Durchmesser



CITY-Poller MILANO

Elegante, wertbeständige und anspruchsvolle Qualität. Mit eingepresster Kappe.

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln mit Bodenplatte
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen.

Zubehör: Hochwertige Gliederkette aus Edelstahl (S. 96/97)



Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 925 mm Überflur 260 mm Unterflur	60 x 2	8	167.13.331	
	76 x 2	9	167.15.826	
	102 x 2	10	167.15.704	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 925 mm Überflur 260 mm Unterflur	60 x 2	9	167.15.888	
	76 x 2	10	167.16.363	
	102 x 2	11	167.19.875	
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 931 mm Überflur	60 x 2	7	167.16.096	
	76 x 2	9	167.14.669	
	102 x 2	11	167.16.653	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.19.417	
Ausführung mit Kettenösen				



- Aus Edelstahl
- Elegantes Design
- Für höchste Ansprüche
- Drei Befestigungsarten
- Drei Durchmesser



CITY-Poller BERLIN

Ein handwerkliches Meisterstück: Edles Material in aufwendiger Verarbeitung.

Der nahtlose Übergang zur hochglanzpolierten Kappe verleiht dem Poller einen noblen Charakter. Ein anspruchsvoller Poller, langlebig und zeitlos repräsentativ.

Drei Querschnitte: Ein kraftvoller Poller mit 108 mm Ø sowie schlankere Varianten mit 60 oder 76 mm Ø

Alle Ausführungen wahlweise mit Kettenösen.

Zubehör: Sockelring und hochwertige Gliederkette aus Edelstahl (S. 96/97)

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln mit Bodenplatte
- Zum Herausnehmen durch seitlichen Dreikantverschluss nach DIN 3223 oder mit gleichschließendem Zylinderschloss, einschließlich 3 Schlüssel

Edelstahl

Ausführung	Ø x Wandstärke (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zum Einbetonieren 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	7	167.18.689	
	76 x 2	9	167.17.883	
	108 x 2	11	167.16.287	
Zum Aufdübeln mit Bodenplatte 900 mm Überflur	60 x 2	6	167.18.490	
	76 x 2	8	167.16.483	
	108 x 2	10	167.13.788	
Zum Herausnehmen mit Dreikantverschluss 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	60 x 2	7,5	167.18.736	
	76 x 2	9	167.18.723	
	108 x 2	10,5	167.13.750	
Zum Herausnehmen mit Zylinderschloss, gleichschließend 900 mm Überflur 300 mm Unterflur	76 x 2	9	167.14.189	
	108 x 2	10,5	167.15.768	
Sockelring für alle Befestigungsarten	60	0,3	167.14.049	
	76	0,4	167.18.323	
	108	0,5	167.13.917	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)		0,2	130.12.326	
Aufpreis pro Kettenöse (Edelstahl)				



- Aus Stahl
- Variables Baukastensystem
- Optisch ansprechend
- Montagefreundlich
- Zwei Modelle
- Drei Befestigungsarten



MORION Systemgeländer Stahl



Variables Schutzgeländer im Baukastensystem. Sichert Verkehrswege im Betrieb, auf öffentlichen Straßen und Plätzen. Trennt Fahrbahnen oder verschiedene Verkehrsarten voneinander (ÖPNV, Haltestellen). Einsatz als Umlaufsperrung oder Personenleitsystem.

Praktisch: Variabel einstellbare Verbindungselemente korrigieren bei unebenen Böden den Höhenausgleich.

Zwei Modelle:
Design URBAN und Design CLASSIQUE.

Bestehend aus:
Stand- und Querrohren, formschönen Schellen und Kappen aus Aluminium, elektrisch nicht leitenden Verbindungsteilen aus Kunststoff, Edelstahlschrauben.

Standard-Überflurhöhe 1.000 mm gemäß Arbeitsstätten-Richtlinien. Beliebige horizontale Winkel über 90° und vertikale Winkel (Steigungen) bis 45° einstellbar.

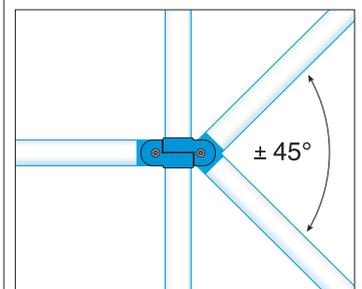
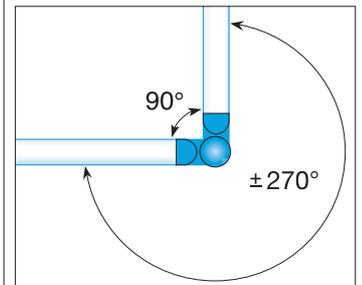
Oberflächenbehandlung:
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert.

Befestigungsarten:

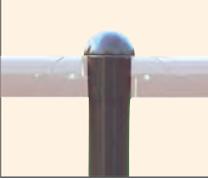
- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln mit Bodenplatte
- Zum Herausnehmen aus nicht verschleißbarer Bodenhülse

Für eine schlankere Optik sind die Querrohre auch mit 48 mm Ø lieferbar.

Andere Ausführungen (Höhe, Länge, Farbe) oder Edelstahl auf Anfrage.



Design URBAN – Standrohr aus Stahl, mit Abdeckkappe – 2,0 mm Wandstärke								
	Oberfläche	Farbe	Zum Einbetonieren 60/1.330 mm; davon 330 mm Unterflur oder zum Einsetzen in MORION Bodenhülse			Zum Aufdübeln 60/1.000 mm; mit Bodenplatte 140 x 160 x 10 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	feuerverzinkt	feuerverzinkt	5,5	191.10.257		6,5	191.11.788	
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.12.087			191.10.373	
		schwarz-gelb		191.11.064			191.11.070	
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse						3,0	100.10.773	
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding						5,5	150.18.049	

Design CLASSIQUE – Standrohr aus Stahl, mit Abdeckkappe – 2,0 mm Wandstärke								
	Oberfläche	Farbe	Zum Einbetonieren 60/1.330 mm; davon 330 mm Unterflur oder zum Einsetzen in MORION Bodenhülse			Zum Aufdübeln 60/1.000 mm; mit Bodenplatte 140 x 160 x 10 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
	feuerverzinkt	feuerverzinkt	5,5	191.10.603		6,5	191.10.815	
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.11.532			191.11.756	
		schwarz-gelb		191.12.494			191.12.711	
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse						3,0	100.10.773	
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding						5,5	150.18.049	

Querrohr 60 mm mit Schellen – 2,0 mm Wandstärke										
Oberfläche	Farbe	1.000 mm; Rastermaß 1.170 +/- 5 mm			1.500 mm; Rastermaß 1.670 +/- 5 mm			2.000 mm; Rastermaß 2.170 +/- 5 mm		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	5,5	191.11.348		7	191.11.891		8,5	191.13.077	
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.12.964			191.11.746			191.11.603	
	schwarz-gelb		191.10.311			191.11.722			191.10.789	

Querrohr 48 mm mit Schellen – 2,0 mm Wandstärke										
Oberfläche	Farbe	1.000 mm; Rastermaß 1.170 +/- 5 mm			1.500 mm; Rastermaß 1.670 +/- 5 mm			2.000 mm; Rastermaß 2.170 +/- 5 mm		
		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	4,5	191.17.798		6	191.14.415		7,5	191.16.639	
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.17.857			191.16.468			191.19.773	
	schwarz-gelb		191.14.802			191.19.929			191.13.934	

CITY-Scooter-Parker 2 Einstellplätze



Scooter-Parker in edlem Design, hochwertige Verarbeitung aus Gütestahl mit 2 Einstellplätzen. Ideal als zeitgemäßes Parkangebot vor öffentlichen Gebäuden, Einrichtungen und Firmen. Für ein gepflegtes Stadtbild.

Kunststoffbeschichtete Halteschellen verhindern Kratzer an der Lenkstange. Höhenverstellbare Halterung von 150 – 690 mm. Somit individuell auf unterschiedliche Scooter anpassbar.

Sicherung durch Vorhänge- oder Kettenschloss möglich.

Maße:
Pfosten: 800 x 80 x 80 mm
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm
Wandstärke: 3 mm
Ø Halteschellen geschlossen: innen 60 mm außen 120 mm

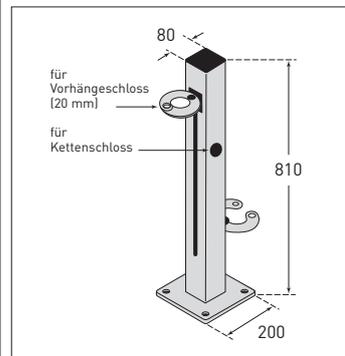
Oberflächenbehandlung:
• Feuerverzinkt und in anthrazit Eisenglimmer (DB 703) in Feinstruktur-Optik beschichtet

- Edles, modernes Design
- Höhenverstellbare Halterung
- Aufnahme für Vorhänge- und Kettenschloss
- Für (Elektro-)Scooter

Befestigungsart:

- Zum Aufdübeln
- Zum Einbetonieren

Lieferung erfolgt vormontiert.



	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Scooter-Parker	810 x 80 x 80	12	171.23.074	
Bodenrohr zum Einbetonieren inkl. Schrauben	200 x 200 x 10 330 mm Länge	5	171.24.858	

CITY-Scooter-Parker 5 Einstellplätze



Hochwertiger Scooter-Parker aus gebogenem Flachstahl mit Platz für 5 Scooter. Zur beidseitigen Einstellung. Unaufdringliches, hochwertiges Design. Für ein gepflegtes Stadtbild.

Sicherung der Scooter durch Vorhänge- oder Kabelschloss möglich.

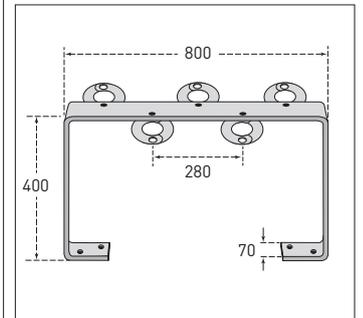
Maße:
Höhe: 400 mm
Material: Flachstahl, 70 x 10 mm
Ø Halteschellen geschlossen: innen 60 mm außen 120 mm

Oberflächenbehandlung:
• Feuerverzinkt
• Feuerverzinkt und in anthrazit Eisenglimmer (DB 703) in Feinstruktur-Optik beschichtet

Befestigungsart:
• Zum Aufdübeln

Lieferung erfolgt unmontiert (Schellen beigelegt).

- Aus gebogenem Flachstahl
- Modernes, zeitgemäßes Design
- Beidseitiges Einstellen möglich
- Für (Elektro-)Scooter



Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	400 x 800 x 70	12	171.20.144	
feuerverzinkt + DB 703			171.29.011	



- Aus gebogenem Flachstahl
- Modernes, zeitgemäßes Design
- Für Räder und Scooter nutzbar
- Beidseitiges Einstellen

CITY-Anlehnbügel GILA

Hochwertiger Fahrrad-Anlehnbügel aus gebogenem Flachstahl. Wahlweise mit zusätzlichem Knieholm (Variante 2). Für ein gepflegtes Stadtbild.

Überflur: 800 mm
 Material: Flachstahl, 70 x 10 mm

Variante 2: Zusätzlich ausstattbar mit Halteschellen für 5 Scooter. Sicherung durch Vorhänge- oder Kabelschloss möglich. Geeignet für E-Scooter und herkömmliche Modelle.

Ø Halteschellen geschlossen:
 innen 60 mm, außen 120 mm

Oberflächenbehandlung:

- Feuerverzinkt
- Feuerverzinkt und in anthrazit Eisenglimmer (DB 703) in Feinstruktur-Optik beschichtet

Befestigungsart:

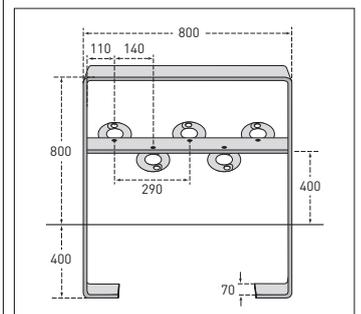
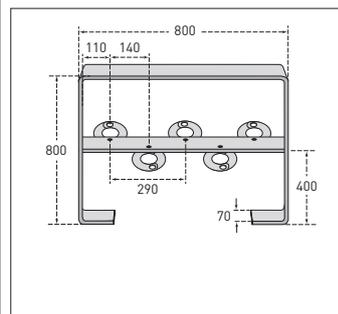
- Zum Aufdübeln
- Zum Einbetonieren



Variante 1/2 zum Aufdübeln



Variante 1/2 zum Einbetonieren



Ausführung	Befestigung	Oberfläche	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Variante 1	zum Einbetonieren	feuerverzinkt	1.200 x 800 x 70	23,1	171.24.456	
		feuerverzinkt + DB 703			171.27.205	
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 70	17,1	171.21.659	
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.908	
Variante 2	zum Einbetonieren	feuerverzinkt	1.200 x 800 x 70	28,1	171.20.839	
		feuerverzinkt + DB 703			171.24.562	
	zum Aufdübeln	feuerverzinkt	800 x 800 x 70	22,1	171.29.548	
		feuerverzinkt + DB 703			171.23.534	
Set Halteschellen (für 5 Scooter) für Variante 2		schwarz			171.20.463	

CITY-Anlehnbügel COPPA



Anlehnbügel aus rechteckigem Stahlrohr, feuerverzinkt und beschichtet. Aufwändige Konstruktion mit ansprechender, moderner Formgebung.

Aus Rechteck-Stahlrohr 60 x 40 mm.

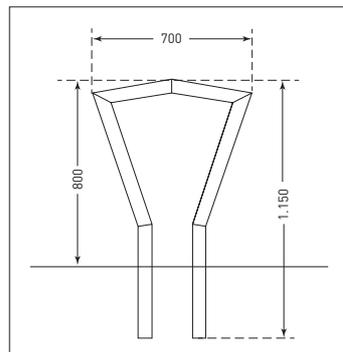
Oberfläche:

- Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazit mit Eisenglimmer (DB 703) in neuartiger Feinstruktur-Optik beschichtet
- Nur feuerverzinkt

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
 - Zum Aufdübeln
- Bodenplatte: 350 x 140 x 10 mm

- Aus Stahl
- Rechteckrohr
- Aufwändige Gestaltung
- Modernes Design



800 mm Überflur, 700 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	zum Einbetonieren	11,5	171.26.688	
	zum Aufdübeln		171.21.382	
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.22.675	
	zum Aufdübeln		171.25.337	

CITY-Anlehnbügel VUELTA



Anlehnbügel aus Rundstahl, feuerverzinkt und beschichtet. Optisch angelehnt an den Anlehnbügel COPPA, jedoch mit fließenden Formen.

Aus Rundrohr 48 mm.

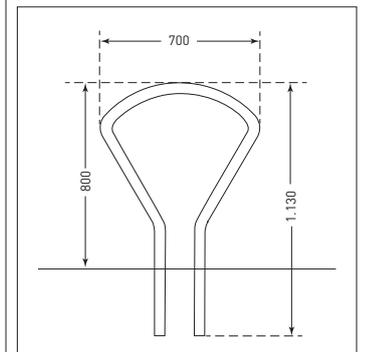
Oberfläche:

- Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazit mit Eisenglimmer (DB 703) in neuartiger Feinstruktur-Optik beschichtet
- Nur feuerverzinkt

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
 - Zum Aufdübeln
- Bodenplatte: 300 x 140 x 10 mm

- Aus Stahl
- Rundrohr
- Fließende Form
- Harmonisches Design



800 mm Überflur, 700 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	zum Einbetonieren	12,5	171.29.695	
	zum Aufdübeln		171.22.178	
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.29.869	
	zum Aufdübeln		171.27.913	

CITY-Anlehnbügel GIRO



Anlehnbügel aus Stahl, feuerverzinkt und beschichtet.
 Kombination aus Rund- und Quadratrohr. Ringform strahlt angenehme Leichtigkeit aus.

Aus Rundrohr 42 mm und Mittelpfosten 70 x 70 mm.

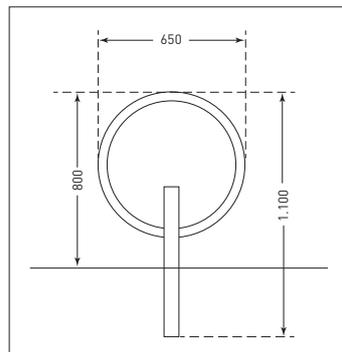
Oberfläche:

- Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazit mit Eisenglimmer (DB 703) in neuartiger Feinstruktur-Optik beschichtet
- Nur feuerverzinkt

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
 - Zum Aufdübeln
- Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

- Aus Stahl
- Rund-/Quadratrohr
- Ring-Form
- Preisgünstig
- Zeitloses Design



800 mm Überflur, 650 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	zum Einbetonieren	11,5	171.26.374	
	zum Aufdübeln		171.22.579	
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.27.900	
	zum Aufdübeln		171.22.144	

CITY-Anlehnbügel TOUR



Anlehnbügel aus Stahl, feuerverzinkt und beschichtet.
 Kombination aus Rund- und Quadratrohr. Klassische, robuste Formgebung.

Aus Rundrohr 48 mm und Mittelpfosten 60 x 40 mm.

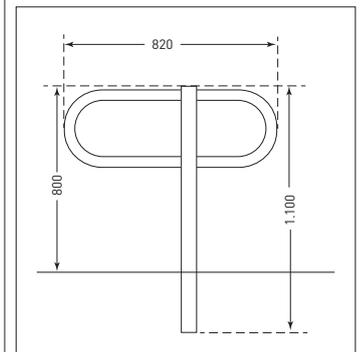
Oberfläche:

- Feuerverzinkt und zusätzlich anthrazit mit Eisenglimmer (DB 703) in neuartiger Feinstruktur-Optik beschichtet
- Nur feuerverzinkt

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
 - Zum Aufdübeln
- Bodenplatte: 160 x 140 x 10 mm

- Aus Stahl
- Rund-/Quadratrohr
- Robust
- Klassisches Design



800 mm Überflur, 820 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	zum Einbetonieren	12,5	171.21.197	
	zum Aufdübeln		171.24.673	
feuerverzinkt + DB703	zum Einbetonieren		171.25.361	
	zum Aufdübeln		171.22.397	

CITY-Anlehnbügel PRIMAVERA



Anlehnbügel aus geschliffenem Edelstahl mit Aluminiumkappen in RAL 7001 (silbergrau).

Hochwertige Optik durch präzise Fertigungstechnik (keine Schweißnähte). Das elegant anmutende Design wertet das urbane Umfeld unaufdringlich auf.

Zwei Pfosten aus Rundrohr 60 mm mit Aluminiumkappe und Querholm 48 mm.

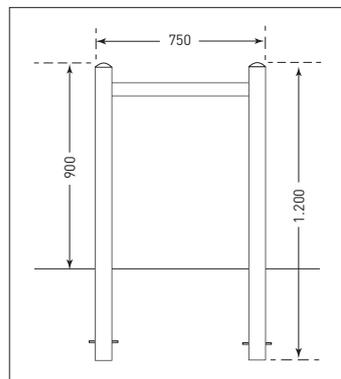
Oberfläche:

- Edelstahl

Befestigungsarten:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln

- Aus Edelstahl
- Rundrohr
- Anprechende Ästhetik
- Elegantes Design



900 mm Überflur, 750 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Edelstahl	zum Einbetonieren	12,5	171.23.749	
	zum Aufdübeln		171.29.424	

CITY-Anlehnbügel DE RONDE



Anlehnbügel aus Edelstahl oder feuerverzinktem Rundstahl.

Optik in Form eines Halbbogens. Das unauffällige Design fügt sich in jede Umgebung harmonisch ein. Edelstahl-Variante für ein anspruchsvolles Umfeld.

Aus Rundrohr 48 mm.

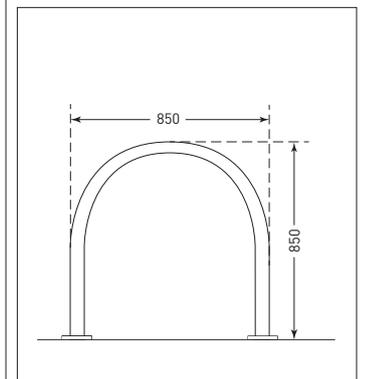
Oberfläche:

- Feuerverzinkt
- Edelstahl

Befestigungsart:

- Zum Einbetonieren
- Zum Aufdübeln

- Aus Stahl/Edelstahl
- Rundrohr
- Preisgünstig
- Schlichtes Design



850 mm Überflur, 850 mm breit				
Oberfläche	Befestigung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Feuerverzinkt	zum Aufdübeln	9,5	171.28.823	
Edelstahl			171.25.402	
Bodenrohr zum Einbetonieren (2 St. pro Bügel)		2,5	171.22.902	

MORION Fahrradständer, kompakt, für 3 bis 5 Räder



Fahrradständer aus Stahl, galvanisch verzinkt, Bügel aus Rundrohr. Ausgelegt für mittlere Beanspruchung (z.B. Betriebe, kleinere Wohnanlagen, Privathäuser).

Für ein- und zweiseitiges Einstellen der Räder. Auch für Mountainbikes (bis 50 mm Reifenbreite) geeignet.

Fertig vormontiert. Sofort einsatzfähig.

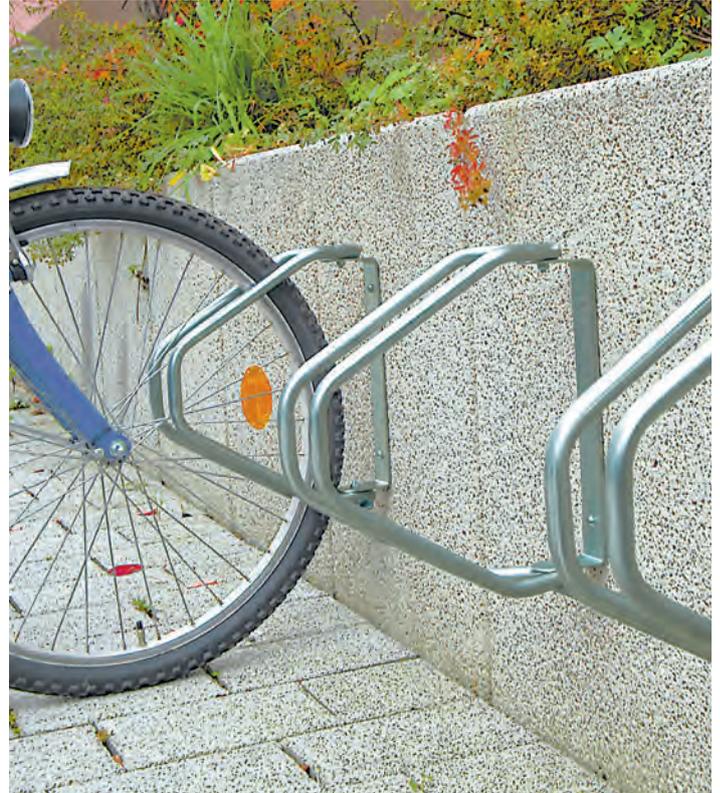
Äußerst preisgünstig.

- Galvanisch verzinkt
- Stabil
- Vormontiert
- Preisgünstig
- Zusätzlich zum Aufdübeln



255 mm hoch, 330 mm tief				
Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
3	720	7	169.28.632	
4	1.210	10	169.15.334	
5	1.320	12	169.19.382	

MORION Fahrrad-Wandparker



Schwenkbarer Fahrradbügel zur Wandmontage. Aus Stahl, galvanisch verzinkt, Bügel aus Rundrohr. Mit Wandplatte zum Andübeln. Platzsparend, für individuellen Einsatz.

Für alle Räder bis 50 mm Reifenbreite geeignet. Bis zu 180° schwenkbar für seitlich versetztes Einstellen der Fahrräder. Leicht einstellbar, fertig vormontiert. Sofort einsatzfähig.

- Galvanisch verzinkt
- 180° schwenkbar
- Vormontiert
- Zur Wandmontage
- Preisgünstig



335 mm hoch, 285 mm tief				
Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
1	90	2,5	169.17.113	



- Feuerverzinkt
- Stabil und robust
- Zwei Design-Varianten
- Zusätzlich zum Aufdübeln



MORION Fahrradständer für 2 bis 6 Räder

Stabiler Fahrradständer aus feuerverzinktem Stahl, mit Bügeln aus Rundrohr, 19 mm Ø.

Platzsparend durch hoch- und tiefgestellte Bügel. Auch für Mountainbikes (bis 50 mm Reifenbreite) und Räder mit Scheibenbremsen geeignet.

Zwei Ausführungen:

- Bogenförmiger Bügel für ein- und zweiseitiges Einstellen der Räder
- Gerader Bügel für einseitiges Einstellen der Räder

Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand, Montagematerial und Anleitung beiliegend.



Bogenförmiger Bügel, 415 mm hoch, 390 mm tief

Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	9	169.13.535	
3	1.050	12	169.18.628	
4	1.400	16	169.15.104	
5	1.750	20	169.14.981	
6	2.100	24	169.15.566	

Gerader Bügel, 415 mm hoch, 550 mm tief

Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	11	169.19.379	
3	1.050	13	169.17.164	
4	1.400	16,5	169.14.842	
5	1.750	21	169.13.432	
6	2.100	25	169.13.416	

MORION Fahrradständer mit Anlehnbügel



Stabiler Fahrradständer aus feuerverzinktem Stahl, mit zusätzlichem Anlehnbügel.

Optimierter Diebstahlschutz durch integrierte Schlossöse. Der Stützbügel verhindert das mutwillige Umdrücken des Rades (verbogene Felge). Zusätzlich rote Kunststoff-Ummantelung des Anlehnbügels als Anschlagschutz.

Platzsparend durch hoch- und tiefgestellte Bügel. Für einseitiges Einstellen der Räder. Auch für Mountainbikes (bis 55 mm Reifenbreite) geeignet.

Lieferung erfolgt im zerlegten Zustand, Montagematerial und Anleitung beiliegend.

- Feuerverzinkt
- Stabil und robust
- Mit Stützbügel
- Öse für Fahrradschloss
- Zusätzlich zum Aufdübeln



845 mm hoch, 940 mm tief				
Anzahl Fahrräder	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
2	700	14,5	169.16.895	
4	1.400	28,5	169.17.082	
6	2.100	42,5	169.19.864	

MORION Abfallbehälter DS35



Mit dem MORION Abfallbehälter schaffen Sie Ordnung und Sauberkeit im öffentlichen Bereich und auf dem Betriebsgelände. Elegante, moderne Form – kombiniert mit robuster Qualität und hoher Funktionalität.

Komplett aus hochwertigem Edelstahl AISI 304 (V2A) gefertigt.

Verriegelung mit seitlichem Dreikantverschluss (Schlüssel inklusive). Gehäuse aus Lochblech zur Aufnahme des verzinkten Innenbehälters (inklusive).

Rohrbogenkonstruktion mit integriertem Schutzdach. Leichte Entnahme des Müllbeutels durch Kippmechanismus. Ablaufbohrung für Flüssigkeiten.

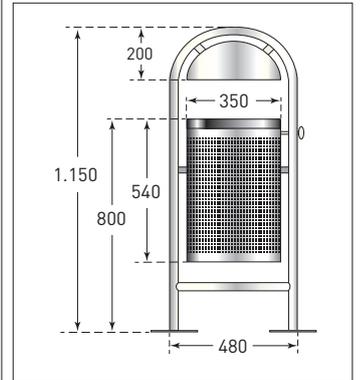
Befestigung:

Zum Aufdübeln mit angeschweißter Edelstahlplatte

Alternativ zum Einbetonieren:

Zwei zusätzliche Bodenrohre (Zubehör) werden mit der Bodenplatte verschraubt.

- Komplett aus Edelstahl
- Robust
- Elegantes Design
- Mit Dreikantverschluss
- Zwei Befestigungsarten



Abfallbehälter DS35	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Inneneimer 35 l	1.150 x 580 x 380	14	512.27.575	
Zubehör		Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Bodenrohr zum Einbetonieren: 2 Stück pro Abfallbehälter		1,5	512.27.861	

MORION Rohrpfosten



Zum dauerhaften Befestigen von Verkehrsschildern. Stahlrohr, feuerverzinkt. Mit Kunststoffkappe. Zum Einbetonieren (mit Erdanker).

Durchmesser/WS (mm)	Länge (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
60/2	3.000	10,5	310.10.164	
	3.500	12	310.10.576	
	4.000	13,5	310.10.166	
76/2,5	3.000	15	310.13.098	
	3.500	17	310.11.268	
	4.000	19	310.11.638	

MORION Edelstahl-Band und Edelstahl-Schlaufen



Zum dauerhaften oder zeitweisen Befestigen von Verkehrsschildern, -ampeln usw. in Verbindung mit MORION Bandschellen.

Bewährt zum Herstellen von Schlauchverbindungen, zum Zusammenhalten von Rohren, Leitungen, Masten, Schwellen, Bohlen (Schutz gegen Spleißen), Gegenständen verschiedenen oder unregelmäßigen Querschnitts, zum Montieren von Papierkörben, Schaltkästen usw.



Sauber arrandierte Kanten schützen vor Verletzungen.

- Vielzweckband aus rostbeständigem Edelstahl.
- Schlaufen aus Edelstahl. Zum Fixieren des Bandes und zum Sichern der Bandenden.

Spannwerkzeug:

Zum Befestigen und Spannen der Edelstahlbänder

Ausführung	Breite (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Edelstahl-Band im Abrollkarton 30 m	3/4" (19 mm)	4	320.10.735	
	5/8" (16 mm)	3,5	320.10.302	
	1/2" (12 mm)	3	320.12.038	
	3/8" (9 mm)	2,5	320.12.548	
Edelstahl-Schlaufen im Karton zu 100 Stück	3/4" (19 mm)	2,5	320.11.434	
	5/8" (16 mm)	2	320.12.670	
	1/2" (12 mm)	1,5	320.10.897	
	3/8" (9 mm)	1	320.12.448	
Spannwerkzeug		2	320.11.712	

CARAMBA Rohrschellen



Unterteil und Steg aus einem Stück. Der versetzte Steg erleichtert die Montage. Mit zwei verzinkten Schellenschrauben M8/25.

Bohrabstand 50 – 90 mm.

MORION Rohrschellen



Unterteil und Steg sind genietet. Mit 2 verzinkten Schellenschrauben M8/25.

Bohrabstand 50–90 mm.

MORION Bandschellen



Zum Befestigen von Schildern an Masten usw., unabhängig vom Querschnitt des Mastes. In Verbindung mit MORION Edelstahlband. Bandstahl, feuerverzinkt.

Zwei Bohrschlitze 7/28 mm zur Schilderbefestigung.
Bohrabstand 50–90 mm.

Ausführung	Ø (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
CARAMBA	60	0,35	312.10.340	
	76		312.11.516	
MORION	60	0,35	311.10.557	
	76		311.12.718	
MORION Bandschellen	alle		314.12.159	

A

Abfallbehälter	169
Absperrband	121
Absperrgitter - Stahl oder Kunststoff	122-123
Absperrhalter	121
Absperrketten	94, 96-97
Absperrpfosten	98-112
Absperrpoller - fest oder beweglich	154-155, 157-159
Absperrständer (Kettenständer)	82-85
Absperrungen	122-123
Abweiserecken	47-49
Acrylspiegel	7-14, 16
Anfahrerschutz	28, 47-53
Anfahrstopp	18-57
Anlehnbügel	163-166
Antirutsch-Beläge	60-61
Antirutschwinkel / Antirutsch-Profile	60-61
Antirutsch-Farbe	68
Anti-Graffiti	59
Anti-Vandalismus Spiegel	15
Asphalt Bodenreparatur	58
Asphalt Fugenreparatur	59
Auffahrrampe	143
Aufpflasterungen	Sonderkatalog
Außenmarkierfarbe	64-65, 69

B

Bakenfuß	113
Bakenständer	113
Balken	18
Bandschellen	170
Bandschellenadapter	17
Barriere	33, 53
BASIC Gurt-Warnständer	89
BASt-Leitkegel TL	114-116
Baumarkierer	113
Baustellen-Absperrband	121
Baustellenmarkierer	113
Baustellensicherung	113-127
Befestigungszubehör Spiegel	17
Beobachtungsspiegel	9-16
BERLIN Poller	159
Beton-Bodenreparatur	58
Beton-Fugenreparatur	59
BLACK BULL Anfahrerschutz	47-53
BLACK BULL Bodenbarriere Hybrid	53
BLACK BULL Eck-Schutzbügel	45-46
BLACK BULL Leitbord	49
BLACK BULL Rammschutz-Balken	18
BLACK BULL Rammschutz-Barriere	33
BLACK BULL Rammschutz-Bügel	40-48
BLACK BULL Rammschutz-Geländer	19-28
BLACK BULL Rammschutz-Planke	30-32
BLACK BULL Rammschutz-Poller	34-35
BLACK BULL Regalschutz-Planke	50-52
BLACK BULL Schutzgitter Hybrid	29
BLACK BULL Swing-Poller	35
Bodenbarriere Hybrid	53
Bodenbeschichtung	67
Bodenmarkier-Farbe	64-69
Bodenmarkierband	62-63, 72
Bodenmarkier-Systeme	62-63, 64-65, 70-71
Bodenreparatur	58
Bordsteinaufkantung -> Radstopp	
Bordstein-Rampe	143
Bügel	36-46, 156

C

CITY-Anlehnbügel	163-166
CITY-Poller	157-159
CITY Schutzbügel	156
CITY Schutzpoller	154-155
ComeBack Leitzylinder	148
COMPACT Drehschranke	134
COMPACT Durchfahrt-Begrenzer	138-141
COMPACT Elektroschranke	132
COMPACT Gatterschranke	135
COMPACT Handschranke	133
COMPACT Systemschranken	128-131

D

Dämpfungselement aus PU	21, 24, 27, 28, 29, 32, 42, 48
Design-Pfosten	111
DETEKTIV-Spiegel	10-11
DIAMOND-Verkehrsspiegel	3
Diebstahlspiegel	9, 10, 13-14
DIN 30 710	120
DIN 4844	73
Drängelgitter	122
Drehschranken	134-137
Dreieckspiegel	11
Dreikomponenten-Gemisch	58
Dreikomponentenkleber	145



Drei-Wege-Spiegel	
DURABEL	
DURABEL ECO	
DURABEL Icefree	6
DURABEL IceFree ECO	5
DURABEL-Verkehrsspiegel	4-6
Durchfahrt-Begrenzer	138-141

E

EasyRide Fahrbahnschwelle	149
Eckschutz-Balken (Stahl)	18
Eck-Schutzbügel (Stahl)	45-46
Edelstahl-Abfallbehälter	169
Edelstahl-Band	170
Edelstahl-Poller	154-155, 157-159
Edelstahl-Gurtständer	86
Edelstahl-Schlaufen	170
Edelstahl-Spiegel	4-6, 15
Edelstahl-Wandgurt	90
Eindreh-Pfosten	98
Einfahrtssperre	138-141
Einlassgrund	67
Elastikbordsteine	Sonderkatalog
Elektronische Schranke	132
EN 13422 (Leitkegel)	114,115
E-Scooter-Parker	162,163
E-Scooter-Ständer	162,163
Etikettenentferner	59
EUCRYL-Spiegel	7-8
EU-Reflexkegel	115
EU-Leitkegel (einteilig, PVC)	114
EUROPA-Leitkegel	116
EXTERN-Kettenständer	84-85

F

Fahrbahnschwellen	149-153
Fahrrad-Anlehnbügel	163-166
Fahrradständer	167-169
Fahrzeugmarkierung	120
Fallrohr-Schutz	54-55
Faltsignale	118-119
Federelement	21, 24, 27, 28, 29, 32, 42, 48
FlexPin	146
Forstwegschranken	128-131
Fugenreparatur	59
Fußplatte TL	113

G

Gatterschranken	134-137
Gefängnissspiegel	15
Geländer	19-28, 160-161
Geländer-Tür	24, 28
Gliederketten	94-97
Graffiti-Entferner	59
Graffiti-Etiketten-Entferner	59
GUARDA Kettenständer	82-83
Gummi-Rampe	143
Gurtkassette	93
Gurtkassette für Leitkegel	92, 94
Gurtpfosten	90
Gurtständer	86-90
Gurt-Warnständer	88-89
Güteketten	95-97

H

Hallenbeschichtungsfarbe	67
Hallenmarkierfarbe	66
Hallenmarkierfarbe, Antirutsch	68
Handschranke	133
Handspiegel VISION	17
Herausnehmbare Pfosten	103-105
Höhenbegrenzer	142
Horizontal-Schranken	134-137
HORIZONT-Spiegel	9
Hybridbarriere	53
Hybrid Bodenbarriere	53
Hybrid Rammschutz-Geländer	26-27
Hybrid Rammschutz-Geländer-Tür	28
Hybrid Schutzgitter	29

I

INDOOR-Spiegel	14, 15
Industrie-Schutzplanke	30-32, 50-52
Industriespiegel	8-9
Inspektionsspiegel	16

J

Justizspiegel	15
---------------	----

K

Kabel- und Schlauchbrücken	124-127
Kantenschutz	75-79
Kassenspiegel	11
Kegel	114-117
Kegel-Gurt	92, 94
Kennzeichnung	64-65, 70-71, 113, 120
Ketten	94-97
Kettenhaken für Leitkegel	117
Kettenständer	82-85
Kipp-Pfosten	107-112
Kippzylinder	146-148
Klapp-Pfosten	107-112
Klapp-Schild	74
Kleber für Radstopp Park-AID®	145
Kontrollspiegel	9-14
Kreuzungselement für Kabelbrücken	125
Kugelspiegel	12
Kunststoffketten	94-97
Kunststoff-Kettenständer	82-84
Kunststoff-Pfosten für Kegelgurt	92
Kunststoff-Sperrgitter	123
Kuppelspiegel	12

L

Ladesäulen-Schutz	154-156
Leitbake	113
Leitbord	49
Leitelemente	Sonderkatalog
Leitkegel	114-117
Leitkegel-Set	117
LeitPin	147
LeitPin-Boje	148
Leitplanke	30-32
Leitzylinder	146-148
Linienmarkierfarbe	64-65
LOGO-Markierer	113

M

Magnet-Gurt	91
Magnet-Spiegel	10
Markierungs-Systeme	64-65, 70-71
Markierfarbe für innen	66-68
Markierfarbe für außen	64-65, 69
Mastenschutz	55, 56
MAX Staplerspiegel	11
MILANO Poller	158
Mobile Pfosten	82-89
Mobiler Rammschutz	44
MORION Abfallbehälter	169
MORION Absperrgitter	123
MORION Bandschellen	170
MORION Bordstein-Rampe	143
MORION Fahrradständer	167-169
MORION Gatterschranke	136
MORION Gefängnissspiegel	15
MORION Gurtpfosten	90
MORION Gurtständer	86-89
MORION Gurt-Warnständer	88-89
MORION Justizspiegel	15
MORION Kabelbrücken	124-127
MORION Kegel-Gurt	94
MORION Ketten-Warnständer	84
MORION Leitkegel EU	114
MORION Radstopp	144
MORION Rampenfender	80
MORION Rohrfpfosten	16, 170
MORION Rohrschellen	170
MORION Reflexkegel	115-116
MORION Rohrschutz	54-55
MORION Säulenschutz	56-57
MORION Schachtschutzgitter	123
MORION Schlauchbrücke	126
MORION Schrammschutz	81
MORION Schutzbügel	36-39
MORION Sperrgitter	122, 123
MORION Sperrpfosten	98-102
MORION Swing	102
MORION Systemgeländer	160-161
MORION Trennbalken	143
MORION Wandgurt	90, 91
MORION Warmaufsteller	74
MORION Warmmarkierung	73, 120

N

Nachleuchtende Markierung	73
Nachleuchtende Warmmarkierung	73
Nylonketten	95-97



PANORAMA-Spiegel	
Papieretiketten-Entferner	137
PARAT-Gatterschranke	103-106
PARAT-Pfosten (herausnehmbar)	106
PARATlift-Sperrpfosten (versenkbar)	148
Park-Boje	145
Park-AID®	110
Parkbügel	143-145
Parkhilfen	64-65, 70-71
Parkplatzmarkierung	107-112
Parkplatzausstattung	82-90
Personenleitsysteme	55-57
Pfeilerschutz	
Pfosten → Sperrpfosten; Schilderpfosten	28, 47-49
Pfostenschutz für Regale	34-35, 155, 157-159
Poller	75-79
Prallschutz-Elemente	70
Primer	60-61
PROline Antirutschbelag	69
PROline Außenmarkierfarbe	64-65, 70-71
PROline Bodenmarkiersysteme	67
PROline Hallenbeschichtung	66
PROline Hallenmarkierfarbe	64-69
PROline-paint	62-63
PROline-tape	70-71
PROline-thermo	15
Psychiatrie-Spiegel	21, 24, 27, 28, 29, 32, 42, 48
PU-Element	75-79
PU-Schutzprofile	117
PVC Leitkegel, einteilig	114-117
Pylonen	

R

Radstopp	144-145
Radstopp Park-AID®	145
Rammschutz	18-57
Rammschutz-Balken	18
Rammschutz-Barriere	33
Rammschutz-Bügel	36-46
Rammschutz-Geländer	19-28
Rammschutz-Planke	30-32
Rammschutz-Poller	34-35
Rammschutz-Poller SWING	35
Rammschutz, TÜV-geprüft	20-24, 26-32, 34, 40-43, 47-48, 51-53, 57
Rampe	126, 143
Rampenfender	80
Rampenschutz	80
Raumspiegel	14
Recycling-Absperrband	121
Recycling-Fahrbahnschwellen	152-153
Recycling-Fußplatte TL	113
Recycling-Kegel	115, 116
Reflexkegel	115, 116
Regalschutz	47-52, 76-77, 79
Regalschutz Kunststoff	28
Regalschutz-Planke	50-52
Reparaturgemisch für Asphalt/Beton	58-59
Restore Bodenreparatur	58
Restore Fugenreparatur	59
Rissfüller	59
Rohrfpfosten	17, 170
Rohrschellen	170
Rohrschutz	54-55
Roller-Parker	162-163
Roller-Ständer	162-163
Rollspiegel VISION	16
Rollstopp	144-145
Rollstuhlrampe	126
Rollstuhlschwelle	126
Rückspiegel	11

S

SAFE-Ride Fahrbahnschwellen	149
Säulenschutz	56-57
Schachtschutzgitter	123
Scherensperren	122
Schilderbefestigung	170
Schilderpfosten	170
Schlauchbrücke	126
Schmuck-Pfosten	111, 157-159
Schrammbord → Leitbord	
Schrammschutz	81
Schranken	128-137
SCHUPO-Kipp-Pfosten	112
Schutzecken-Stahl	45-49
Schutzbalken	18
Schutzbügel	36-39, 133, 156
Schutzgeländer	19-28, 30-32, 160-161
Schutzgitter Hybrid	29
Schutzgitter, Kunststoff	123
Schutzgitter, Stahl	29, 36-39, 122, 133

Inhalt (Stichworte)	Seite
Schutz-Planke	30-32
Schutzpoller	154-155
Schutzprofile	75-79
Schutzzaun, mobil	122, 123
Schwellen	126, 149-153
Scooter-Parker	162-163
Scooter-Ständer	162-163
SEKURIT-Spiegel	3
Selbstaufrichtender Pfosten	103
SESAM Kipp-Pfosten	107-111
Sicherheitsgeländer	19-28, 36-39, 160-161
Sicherheitsspiegel	9, 10-16
Sichtketten	95-97
Skipper	92-93
Skipper Gurtkassette	93
Skipper Kegel-Gurt	92
Spannbänder aus Edelstahl A2	170
Sperrgitter	122-123
Sperrketten	94-97
Sperrpfosten	98-112, 157-159
Sperrpfosten, herausnehmbar	103-105
Sperrpfosten, selbstaufrichtend	102
Sperrpfosten, umklappbar	107-112
Sperrpfosten, versenkbar	106-107
Sperrpfosten, eindrehrbar	98
Sperrpoller, fest und beweglich	157-159
Sperrschranken	128-137
Sperrständer	82-90
Spezial-Kleber für Park-AID	145
Spiegel	3-17
Spiegel-Zubehör	17
SPION-Spiegel	9
Sprühfarbe	64-65, 113
Ständer	82-90
Stahlschutzbügel	36-46, 133, 156
Staplerband	72
Staplerfeste Bodenmarkierung	72
Staplergeeignete Bodenmarkierung	72
Staplerspiegel	11
Stahlschutzecken, Winkel	47-49
Straßenmarkierfarbe	64-65, 69
Stülpoller	Sonderkatalog
SWING-Bügel	42
SWING-Geländer	24
SWING-Planke	32
SWING-Poller	35
Systemgeländer	160-161
Systemschranke	128-131
T	
Tagesleuchtende Kegel	117
Tagesleuchtende Kegel-Set	117
Tape	62-63, 72
Tempstopper	149-153
Thermoplastische Markierungsfolie	70-71
TL Leitkegel	114-116

Inhalt (Stichworte)	Seite
TOPSTOPer	
TOPSTOP-Fahrbahnschwellen	
Transportable Absperrungen	
Trennbalken	143
Treppenkantenprofile, Antirutsch	61
TRIO Faltsignal	118, 119
Tür für Rammschutz-Geländer	25, 28
TÜV-geprüfter Rammschutz	20-24, 26-32, 34, 40-43, 47-48, 51-53, 57
U	
Überfahrhilfe für Kabel und Schläuche	124-127
Überfahrrampe	126
Überwachungsspiegel	15
Umklappbare Pfosten	107-112
Umlaufsperr	133
Universal-Bandschellenadapter	17
Unterboden-Spiegel	16
Unterfahrerschutz	44, 46
V	
Vergussmasse	58, 59
Verkehrsberuhigung	Sonderkatalog
Verkehrsleitkegel	114-116
Verkehrsspiegel	3-7
Verkehrszeichenzubehör	170
Versenkbare Pfosten	106-107
Vertikal-Schranke	128-133
Vier-Wege-Spiegel	12
VISION-Inspektionsspiegel	169
W	
Wandschutz	80-81
Wandgurte	90-91
Wandgurt Edelstahl	90
Wand-Schrammschutz	81
Warnaufsteller / Warnschild	74
Warnbänder, reflektierend	73
Warnbänder, selbstklebend	73, 120
Warmmarkierung, magnetisch	120
Warmmarkierung nach DIN 30 710	120
Warmmarkierung nach DIN 4844	73
Warnprofile, magnetisch	75
Warnprofile aus PU	75-79
Warnschild, klappbar	74, 118-119
Warnständer	74, 82-85, 88-89
Wegesperren	128-137
Weitwinkelspiegel	9
WIEN Poller	157
Z	
Zubehör Pfosten und Ständer	94
Zweikomponentenfarbe	67
Zweikomponenten-Gemisch	59
Zwei-Wege-Spiegel	14

W. Bockfeld & Sohn
Holzhandel - Zimmerei - Sägewerk

Holz und mehr...

tel.: 05381/332143 www.bockfeld.de

Sicherheit durch Weiterbildung.

MORAVIA
Akademie
+ Verlag GmbH



Online-Seminare
Präsenz-Seminare
oder auch Inhouse!



Baustellensicherung
gem. RSA und MVAS
Straßen- und Tiefbau
Ladungssicherung
Arbeitsschutz
Fahrausweise
Fachliteratur

Wir vermeiden „Bürokratie“:

Die folgenden Geschäftsbedingungen, zu denen wir ausschließlich verkaufen, sind deshalb kurzgefasst. Sie gelten nur gegenüber Unternehmern und behördlichen Abnehmern.

Abweichende Bedingungen des Bestellers sind unwirksam, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen; sie gelten nur, wenn wir sie schriftlich bestätigen.

1. Das Angebot

Unsere Angebote sind freibleibend. Ein Vertrag kommt erst dadurch zustande, dass wir den Auftrag schriftlich bestätigen. Änderungen der Produkte durch technische Weiterentwicklung bleiben vorbehalten.

2. Die Preise

Sofern sich aus unserer Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, verstehen sich alle Preise in EUR per Stück, zusätzlich eventueller materialbedingter Teuerungszuschläge. In den Preisen ist die gesetzlich vorgeschriebene Mehrwertsteuer nicht enthalten. Der Mindestbestellwert beträgt EUR 50,00. Im übrigen verstehen sich die **Preise ab Werk ausschließlich Verpackung**. Die Verpackung unserer Sendungen ist auf das Notwendige begrenzt. Sie ist in der Regel wiederverwendbar bzw. recyclefähig und mit den entsprechenden Symbolen gekennzeichnet. Preisänderungen während der Kataloggültigkeit sind selten, aber – auch zu Ihren Gunsten – möglich. Daher sind die in unserer Auftragsbestätigung ausgewiesenen Preise, die unter Umständen vom Katalog, den Preislisten oder unserem unverbindlichen Angebot abweichen, bindend.

3. Die Zahlung

Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, sind unsere Rechnungen innerhalb 14 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2 % Skonto zahlbar, bzw. innerhalb 30 Tagen netto. Bei Montage- und Reparaturrechnungen können keine Skonto-Abzüge erfolgen. Eine Berechtigung zur Aufrechnung oder Zurückbehaltung von Zahlungen besteht nur bei von uns unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen.

4. Die Lieferzeit

Der überwiegende Teil unserer Produkte ist „kurzfristig ab Lager lieferbar“. Im übrigen sind unsere Lieferzeitangaben unverbindliche Richtwerte, da ein Teil unserer Produkte auftragsbezogen bzw. periodisch gefertigt werden. Diese Lieferzeiten gelten ab dem Datum unserer Auftragsbestätigung. Liefertage sind Arbeitstage ohne Samstage. Soweit schriftlich ein ausdrücklicher Fixtermin vereinbart wird, ist dieser für uns selbstverständlich verbindlich.

5. Der Transport

Mit der Übergabe der von Ihnen bestellten Ware an den Frachtführer (Post, Bahn, Paketdienst oder Spediteur) haben wir unsere Vertragspflichten erfüllt und das Risiko geht auf Sie über. **Bitte prüfen Sie die Ware beim Empfang auf ihre Unversehrtheit.** Liegt ein Transportschaden vor, verhalten Sie sich bitte gemäß der dem Lieferschein beigefügten Hinweise. Wenn es für eine zügige Abwicklung vorteilhaft und ökonomisch sinnvoll erscheint, nehmen wir Teillieferungen vor. Insbesondere, wenn die Lieferzeiten verschiedener Produkte stark voneinander abweichen, damit Sie so schnell wie möglich Ihre Ware erhalten.

6. Unser Eigentumsvorbehalt

Wie allgemein üblich, erfolgt jede Lieferung unter folgendem Eigentumsvorbehalt: Erst mit Erfüllung unserer gegenwärtigen oder künftigen Forderungen aus der Geschäftsverbindung geht das Eigentum auf Sie über. Im Rahmen des ordnungsgemäßen Geschäftsverkehrs sind Sie berechtigt, Vorbehaltsware zu verarbeiten oder zu veräußern. Aus dem Weiterverkauf entstehende Forderungen, die Sie – vorbehaltlich unseres Widerrufs – selbst einziehen können, werden hiermit sicherungshalber an uns abgetreten. Sollten Sie die Vorbehaltsware verarbeiten oder umbilden, so geschieht dies stets für uns als Lieferant. Bei Verbindung mit anderen Waren geht das Miteigentum wertanteilig auf uns über.

7. Beanstandungen

Kaufleute können Gewährleistungsansprüche gegen uns nur geltend machen, wenn sie ihren gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten ordnungsgemäß nachgekommen sind. Andere Abnehmer haben offensichtliche Mängel innerhalb einer Frist von zwei Wochen ab Empfang der Ware schriftlich anzuzeigen; andernfalls ist die Geltendmachung des Gewährleistungsanspruchs ausgeschlossen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Den Abnehmer trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge.

8. Gewährleistung und Schadenersatz

Auf unsere Produkte in diesem Katalog geben wir eine Gewährleistungsfrist von 2 Jahren ab Ablieferung der Ware; bei Ansprüchen aus Schäden aus von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder Erfüllungsgehilfen zu vertretenden Verletzungen des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gilt die gesetzliche Gewährleistungsfrist. Soweit in unseren Verkaufsunterlagen für einzelne Produkte ausdrücklich eine längere Qualitätsgarantie gegeben wird, gilt selbstverständlich dieser längere Gewährleistungszeitraum. Schadenersatzansprüche wegen einer garantierten Eigenschaft stehen dem Besteller nur zu, wenn die Übernahme einer Garantie den Besteller gerade gegen den eingetretenen Schaden sichern sollte. Andere Schadenersatzansprüche aus Gewährleistung, mit Ausnahme von Ansprüchen aus Schäden aus von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder Erfüllungsgehilfen zu vertretenden Verletzungen des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, sind ausgeschlossen, wenn uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen leichte Fahrlässigkeit zur Last fallen, es sei denn, es handelt sich um vorhersehbare, typische Schäden aus der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten; nicht ausgeschlossen sind Schadenersatzansprüche, wenn uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder Erfüllungsgehilfen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fallen.

9. Der Gerichtsstand und anwendbares Recht

Gerichtsstand für alle aus Vertragsverhältnissen mit Kaufleuten entstehenden Rechtsstreitigkeiten ist Wiesbaden. Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

10. Die EDV

Um den heutigen Ansprüchen gerecht zu werden, sind bei uns personen- und firmenbezogene Daten unserer Kunden über EDV gespeichert und werden entsprechend verarbeitet.

11. Die Rechtswirksamkeit

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam sein, so berührt dies die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen und diejenige des gesamten Rechtsgeschäfts nicht.

Ihre MORAVIA GmbH Wiesbaden

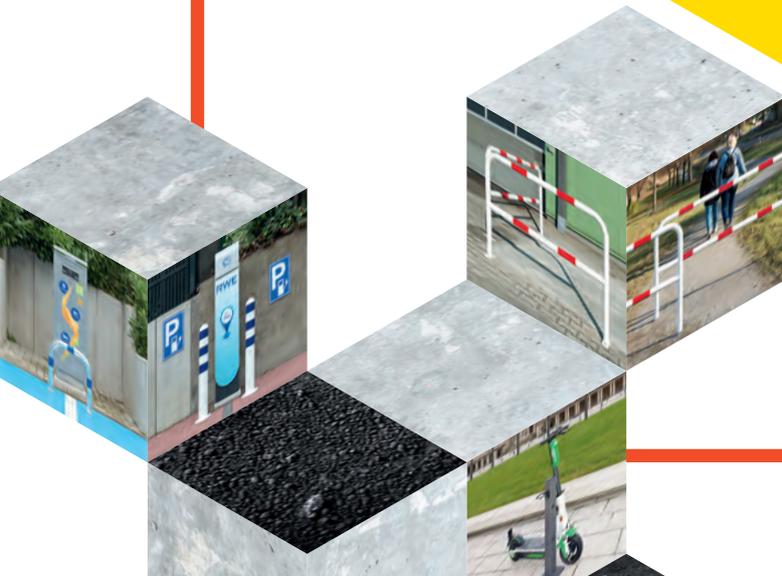
MORAVIA GmbH

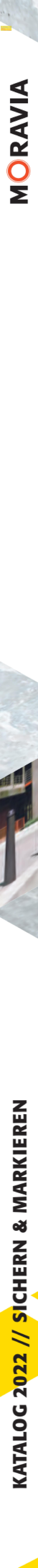
Postfach 42 09 · 65032 Wiesbaden
Telefon (0611) 9502-0 · Telefax (0611) 9502-200
service@moravia.de · www.moravia.de

**Weitere Informationen
zu unseren Produkten finden Sie
unter www.moravia.de.**



NEU





2022 NATIONAL SCIENCE & MATHEMATICS OLYMPIAD MORNING STAR