Wir setzen Zeichen - seit über 60 Jahren

Debuschewitz

Rammschutz gefällig?

DEBUZ®Heftchen

DEBUZ EL.MAR.

ELEKTRISCHES MARKIERUNGSGERÄT

Für professionelle Markierungsarbeiten auf Fahrbahnen bzw. Parklätzen mittels Kaltplastik.
Jetzt Film anschauen und Informieren!

DEBUZ® – PRODUKTAUSWAHL

Markierungsmaterialien

Seite 4

KV1 Markierungsgerät

Seite 5

DEBUZ®Kleber

Seite 6

Kölner-Teller

Seite 7

Standardvergussmasse

Seite 8

Fugenvergussmasse

Seite 9

Markierungsnägel Alu/Knöpfe

Seite 10

Bordstein & Straßenmarker

Seite 11

Verkehrsspiegel & Leitzylinder

Seite 12

Absperreinrichtung

Seite 14

Mobile Absperrbox

Seite 15

Rammschutz

Seite 18

Schutzplanken

Seite 33

Thermoplastische Fertigmarkierung

Seite 34

Parkplatzbegrenzung

Seite 36

Fahrbahnschwellen

Seite 37

www.debuz.de

Markierungsmaterialien

DEBUZ®- Kaltplastik Typ I

Straßenmarkierung, Park- und Stellplätze.
Farben: weiß, gelb, rot, blau. Weitere Farben auf Anfrage.

BASt: 2012 1 DK 04.07 weiß
BASt: 2001 1 VK 05.04 gelb

DEBUZ®- Reibeplastik Typ II

Straßenmarkierung, erhöhte Griffigkeit und Nachtsichtbarkeit bei Nässe.
Farben: weiß, gelb. Weitere Farben auf Anfrage.

BASt: 2012 1 DK 04.08 weiß
BASt: 2001 1 VK 05.02 gelb

DEBUZ®- Reibeplastik Radweg

Radwegmarkierung, besonders grobe Oberflächenstruktur
Farben: tomatenrot, verkehrsrot, oxidrot.
Weitere Farben auf Anfrage.

High-Solid Markierungsfarbe

Markierung von Rand- und Leitlinien, auf Acrylharz basierende, aromatenfreie, lösungsmittelarme Markierungsfarbe.
Sind geeignet für alle bituminösen Untergründe, sowie für Betondecken.
Farben: weiß, gelb, rot, schwarz.
Weitere Farben auf Anfrage.

BASt. ist vorhanden, auf Anfrage.

Zusatzprodukte	Eigenschaften
DEBUZ- Haftgrund/ HGX	Grundierungshaftgrund für alle DEBUZ-Zweikomponenten-materialien, wie Kaltplastik, Kleber und Fugenvergussmasse
DEBUZ-Verdünner	Erhöht die Fließfähigkeit der DEBUZ-Kaltplastik
DEBUZ-Verzögerer	Verlängert die Aushärtezeit der Debuz-Kaltplastik
Schwarzpigment	Dient zum Einschwärzen der Debuz-Fugenvergussmasse, des Debuz-Klebers und der Standardvergussmasse
Nachstreumittel	Erhöht die Reflexion der Fahrbahnmarkierung
DEBUZ-Reiniger	Reinigt Werkzeuge und Maschinen von Markierungsmaterialien

DEBUZ®Produkte für:

Fahrbahn
Hallenmarkierung
Radweg

www.debuz.de

Produkt-Video auf www.debuz.de

KV 1 Markierungsgerät

Für professionelle Markierungsarbeiten auf Fahrbahnen bzw. Parkplätzen mittels Kaltplastik ist das KV 1- Markierungsgerät die perfekte Ausstattung.

Das Gerät wird von zwei Personen bedient.
Eine Person führt das Gerät mit Hilfe der Visiereinrichtung an der Vormarkierung entlang und betätigt die Steuerung für die Strichunterbrechung. Die zweite Person gießt aus dem Einweggebinde mit Hilfe der Kippvorrichtung das DEBUZ®-Kaltplastikmaterial in den Ziehkasten.

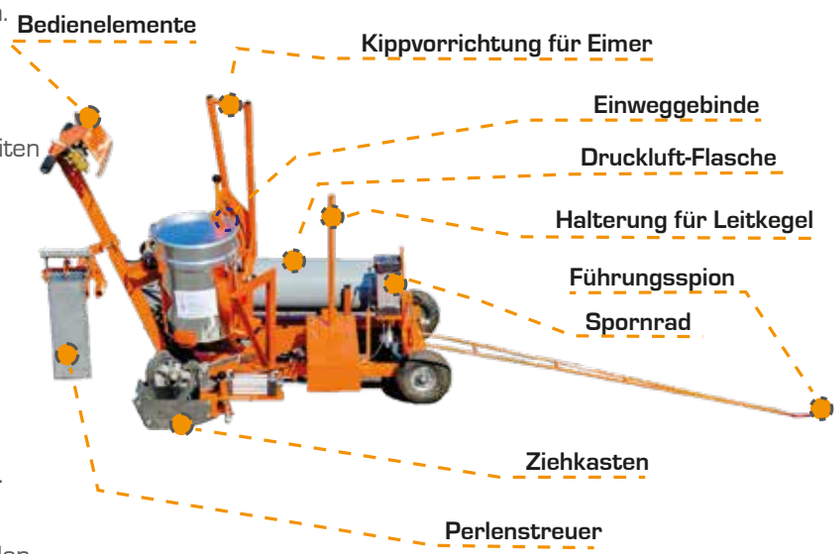
Die Strichunterbrechung erfolgt durch pneumatisches Schließen und Abheben des Ziehkastens von der Fahrbahn. Die Pneumatik wird durch eine Druckluftflasche mit 20 l Inhalt versorgt.

Der optionale Perlenstreuer wird ebenfalls über die Bedieneinheit gesteuert und ist an verschiedene Strichbreiten anpassbar. Mit nur einem Handgriff lässt er sich herausnehmen und separat als Handstreuer nutzen.

Vier feste Räder gewährleisten eine gute Spurhaltung. Die beiden vorderen luftbereiften Räder ermöglichen es Kurven gut und gleichmäßig zu fahren.

Für Standortveränderungen oder zur Einjustierung auf die Vormarkierung ist eine höhere Beweglichkeit erforderlich. Mittels eines Druckzylinders wird ein Spornrad zwischen den beiden Vorderrädern ausgefahren und bewirkt ein Anheben des Verlegegerätes.

Nach Lösen der Ziehkasten-Arretierung kann dieser für die Endreinigung vom Verlegegerät abgenommen werden.



Die besonderen Vorteile des KV1 Markierungsgerätes:

- Abgasfrei und Umweltfreundlich
- Minimale Reinigungsarbeit
- Halbautomatische Strichunterbrechung
- Sparsam im Materialverbrauch
- Schnell einsatzbereit
- Made in Cologne
- Schnelles und zuverlässiges Arbeiten
- Leicht und kompakt
- Wirtschaftlich und profitabel

www.debuz.de

DEBUZ®-Kleber

Der DEBUZ®-Kleber, ein Zweikomponentenkleber auf Acrylharzbasis, gewährleistet mit seiner kurzen Aushärtungszeit und Dauerhaftigkeit einen kostengünstigen Einsatz und einen minimalen Eingriff in den Verkehrsfluss.

Besonders gerne wird er für die Verklebung von Bordsteinen, Markierungsknöpfen und – nägeln, Kölner Teller und Sichtzeichen u.v.m. verwendet.

Der Debuz®-Kleber ist auf unterschiedlichsten Oberflächen fast unbegrenzt einsetzbar und garantiert eine sehr gute Haftfähigkeit. Nach einer kurzen Aushärtungszeit von ca. 20-25 Minuten können die Kleberstellen schon extrem belastet werden.

Erhältliche Gebindegröße:

Kleber 9,9 kg
zzgl. Härter im Beutel 100 Gramm

TECHNISCHES DATENBLATT/SICHERHEITSDATENBLATT
AUF WWW.DEBUZ.DE

Hohe Klebekraft

Kölner Teller

Der DEBUZ® – Kölner Teller zur Geschwindigkeitsreduzierung.

Der DEBUZ® - Kölner Teller wird aus hochwertigem Aluguss nach wie vor am Standort Deutschland gefertigt. Die Höhe von bis zu ca. 60mm und eine versetzte Anordnung zwingen Kraftfahrer, ihre Geschwindigkeit zu reduzieren. Gefahrenpunkte, wie z.B. vor Kindergärten und Schulen oder gefährliche Kurvenbereiche werden damit deutlich sicherer.

Auch Gefahrenstellen bei Ein- und Ausfahrten an Parkhäusern/ Tiefgaragen, vor Schranken, bei Querverkehr oder längeren Geraden, die zum Rasen einladen, werden so effektiv entschärft.

Neben der Geschwindigkeitsreduzierung finden die DEBUZ® - Kölner Teller auch eine erfolgreiche Verwendung im inneren Ausbau von Kreisverkehren. Fahrbahnen können somit für den PKW-Verkehr begrenzt werden, bleiben aber immer noch überfahrbar für die Fahrzeuge des öffentlichen Personennahverkehrs.

Diese patentierte Lösung wird seit über 25 Jahren sowohl auf privaten, als auch öffentlichen/städtischen Flächen erfolgreich eingesetzt.

Schnell und einfach verlegt!

- Niedrige Investitionskosten
- Lange Lebensdauer
- Keine Beschädigung der Fahrbahndecke
- Rutschfest
- Einfache Verlegung
- Leicht zu entfernen und wiederverwendbar

www.debuz.de

Standardvergussmasse

Die Standardvergussmasse ist unser Zweikomponentenmaterial auf Acrylharzbasis. Kurze Aushärtungszeit und die Dauerhaftigkeit unserer Materialien gewährleisten einen kostengünstigen Einsatz und einen minimalen Eingriff in den Verkehrsfluss.

Ideal zum instand setzen von Straßenschäden an Schachtabdeckungen, zur Reparatur von Schäden in Beton- oder Schwarzdecken. Selbst das Einsetzen von Rohrpfosten erfolgt schnell und problemlos.
Waagerechte Risse und Fugen in Schwarzdecken und anderen Flächen werden dauerhaft geschlossen und Frässtellen perfekt ausgeglichen.

Eine ideale Lösung, um Schäden preisgünstig und in kürzester Zeit zu beheben.
Mit schwarzem Pigment an die Deckenfarbe anpassbar.

Erhältliche Gebindegröße:

Fugenvergussmasse 27,1 kg
zzgl. Härter im Beutel 400 Gramm

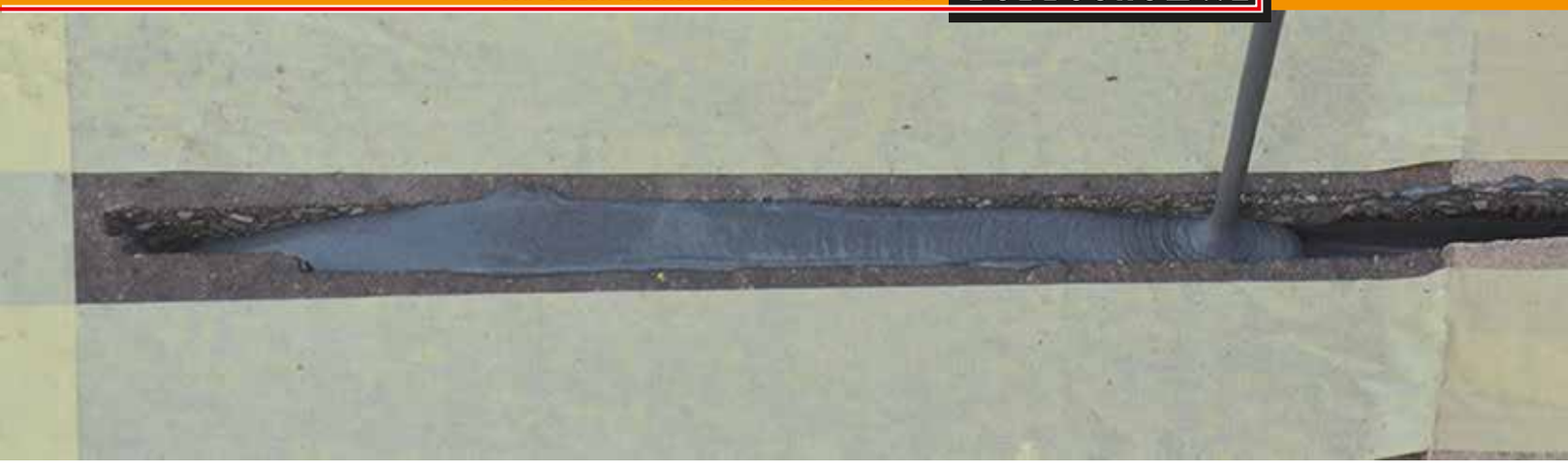
TECHNISCHES DATENBLATT/SICHERHEITSDATENBLATT
AUF WWW.DEBUZ.DE

Unsere Empfehlung!

Basaltsplitt über die Standardvergussmasse streuen
- Erhöht die Griffigkeit
- Sorgt für Asphalt-Optik
- Leichte Handhabung

Zubehör-Produkt bei Debuz

www.debuz.de



Fugenvergussmaterial

Fugenvergussmasse ist ein Zweikomponentenmaterial auf Acrylharzbasis zum Vergießen der Fugen von Induktionsschleifen sowie eingelegter Sensoren für die Verkehrsüberwachung.

Kurze Aushärtungszeit und die Dauerhaftigkeit unserer Materialien gewährleisten einen kostengünstigen Einsatz und einen minimalen Eingriff in den Verkehrsfluss.

Nach dem Aushärten hat das Material wegen seiner raumvernetzten Struktur keinerlei Fließeigenschaften mehr. Ein Hochschwimmen der Drähte ist daher ausgeschlossen.

Die Flankenhaftung in allen Fahrbahnbelägen ist sehr hoch. Um sich Langzeitausdehnungen mühelos anzupassen, bleibt das Material nach der Aushärtung elastisch.
Trotzdem ist eine hohe Abriebfestigkeit gewährleistet.

Die Fugenvergussmasse ist durch Schwarzpigment an die Schwarzdecke farblich anpassbar.

Erhältliche Gebindegröße:

Fugenvergussmasse 9,9 kg
zzgl. Härter im Beutel 100 Gramm

TECHNISCHES DATENBLATT/SICHERHEITSDATENBLATT
AUF WWW.DEBUZ.DE

ALU-Markierungsnägel

Zur dauerhaften Kennzeichnung von Fahrbahnen und Parkplätzen, Abgrenzungen und Wegweisungen.

Die Markierungsnägel mit ihren eingebauten Glasreflektoren sind für Autofahrer eine ausgezeichnete Orientierungshilfe bei schlechten Sichtverhältnissen, Dunkelheit oder Nebel.

Die jahrelang bewährten Markierungsnägel entsprechen den Anforderungen der europäischen Norm für retroreflektierende Markierungsknöpfe EN 1463-1 (DIN 5033-7)
und erhöhen mit ihrer Leuchtkraft die Verkehrssicherheit.

Die Glasreflektoren haben eine selbstreinigende Wirkung und sind als Dauermarkierung wartungsfrei.
Die korrosionsbeständige Speziallegierung gewährleistet dauerhaften, silberhellen Glanz und werten das optische Bild auf.

Die Weiterentwicklung der Einsatzdolle gewährleistet einen noch besseren Halt im Boden. Ein Drehen des Markierungsnagels ist nicht mehr möglich.

Das Einsetzen und Verkleben im Boden erfolgt mittels:
DEBUZ®-KLEBER

Die Montage in 4 Schritten:

1 Montageloch bohren
2 Loch säubern
3 Kleber einbringen
4 Nagel einkleben

Verschiedene Typen

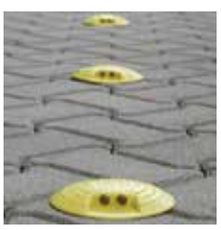
	Typ I/O	Typ III/O	Typ III/2	Typ III/4
Größe:	Ø 100mm	100x100 mm	100x100 mm	100x100 mm
Einsatzdolle:	mit Einsatzdolle	mit Einsatzdolle	mit Einsatzdolle	mit Einsatzdolle
Reflektoren:	ohne Reflektoren	ohne Reflektoren	einseitig 2-Reflektoren	beidseitig 2-Reflektoren

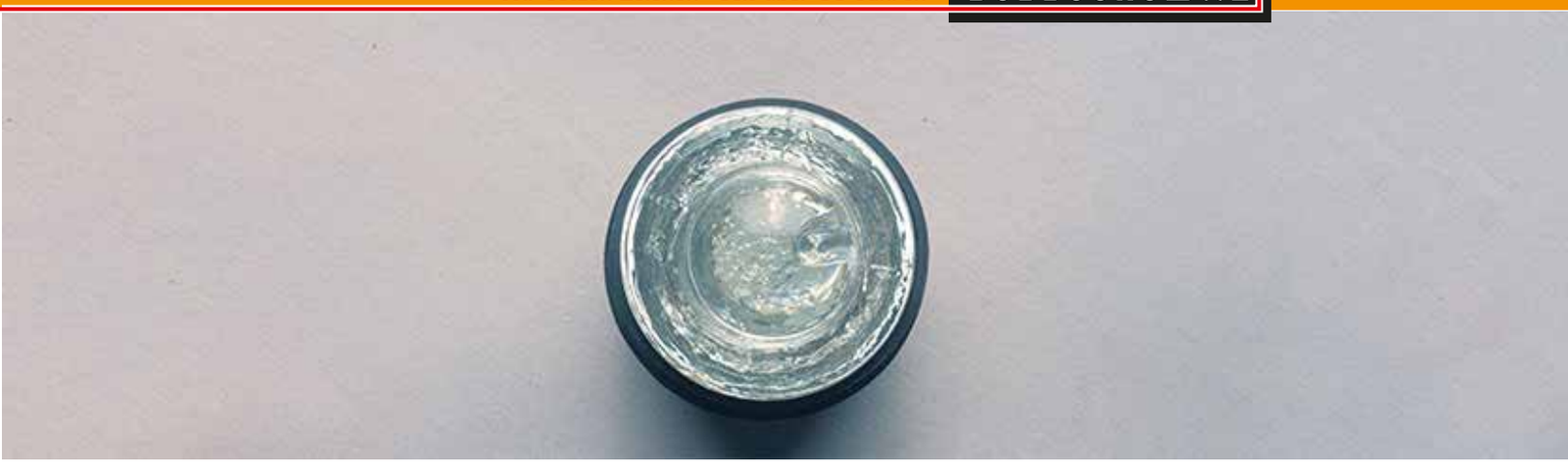
Markierungsknöpfe

Markierungsknöpfe aus Kunststoff zum Aufkleben Ø120 mm
Erhältlich:

- Nicht reflektierend
- Beidseitig reflektierend
- Mit Dolle
- Mit Fahne

Gelb oder weiß





Bordsteinmarker/Glasmarker 360°

Bordsteinmarker

Glasmarker

Die Bordsteinmarker wurden speziell für die Ausstattung von Flach- und Hochbordsteinen aus Beton entwickelt und die Glasmarker zum Einbau in die Schwarzdecke.

Sie dienen als flankierende Maßnahme zur Verbesserung der Nachtsichtbarkeit und funktionieren ohne Strom.

Durch die Reflektion über 360°/180° stellen sie die Verkehrsführung in der Dunkelheit sehr gut dar. Im Vergleich zu herkömmlichen Reflektoren bilden sie die gesamte Silhouette ab.

Bordsteinmarker und Glasmarker funktionieren nach dem optischen Prinzip der "Catodioptrie". Dabei werden die einfallenden Lichtstrahlen durch den Dom an der Oberseite des Glases gebündelt, dann durch den Spiegel an der Innenseite reflektiert und wieder durch den Dom in Richtung der Lichtquelle zurückgesendet.

Der Einsatz eignet sich besonders auf:

- Verkehrsinseln
- Bürgersteigen
- Fahrbahnteilern
- Kreisverkehren

Einzigartige Qualitäten:

- jahrelange, konstante Reflexion
- Selbstreinigend
- 360 ° Reflexion bzw. 360°/ 180°
- langlebiges, Glasprodukt
- Wartungsfrei
- einfach nachrüstbar

www.debuz.de

DEBUZ®Mobile Absperrbox

In besonderen Situationen, wie zum Beispiel Feuerwehreinsätzen oder bei Lieferungen von Gefahrstoffen, ist es auf Firmengeländen (z.B. Chemiebetrieben) hin und wieder notwendig, kurzfristig ganze Straßenabschnitte für PKW-, Rad- und Fußgängerverkehr abzusperren.

Bisherige Lösungen mit Leitkegeln haben sich nicht als sichere Absicherung bewährt. Ein vorübergehendes Absperren mit schnell verfügbarem Material, das Fußgänger nicht einfach unter- oder übersteigen-, und Radfahrer nicht umfahren können, sollte diese Aufgabenstellung lösen.

Unser Metallbau entwickelte eine mobile und fahrbare Absperrbox mit zwei integrierten Scherengittern. Aufgestellt sind diese Scherengitter insgesamt bis zu 7 Meter ausziehbar.
Retroreflektierende Folie auf den Gittern erhöht die Signalwirkung.
Eingebaut in einem verzinkten und abschließbaren Stahlblechschrank mit den Maßen 60 x 60 x 110 cm ist das Material vor äußeren Einflüssen geschützt.

Zusätzlicher Stauraum im Schrank ermöglicht das sichere Lagern von weiteren Warnmaterialien.
Dieses Sicherheitssystem ist dank großer innenliegender Rollen leicht fahrbar und schnell am Einsatzort.
Durch einen eingebauten Neigungsausgleich ist es möglich, sich an unterschiedliche Straßenprofile anzupassen.

DEBUZ®Absperreinrichtung

Um andere zu leiten oder vor Gefahren zu schützen, eignet sich der Einsatz von Debuz®Absperreinrichtung, erhältlich sowohl Mobil oder für die Wandmontage, als auch zum Einbetonieren.

In einer konstruktiv ansprechenden Form (Ø35x20cm), aufgesteckt auf einen Standpfosten aus QR 70x70mm mit einer Höhe von ca.130 cm, sowie einem Gegenpfosten QR 70x70mm zum Einhaken des Absperrbandes.

Das spritzwassergeschützte Basisgehäuse besteht aus stabilem Stahlblech und wird genauso wie die Pfosten mit Signalfolie Typ 1 rot/weiß beklebt.

Das reißfeste Spezialband ist 15cm breit und bis zu 12 Meter lang und hat mittels rot/weißer Einfärbung eine sehr hohe Signalwirkung. Möglich ist es auch rot/gelb zu bekommen.

Sämtliche Stahlteile werden vor dem bekleben feuerverzinkt.

Die Absperreinrichtung kann mittels Standpfosten in mobilen Fußplatten, ortsfest in Betonfundamenten, oder auf Kundenwunsch auch mittels speziell gefertigter Wandhalterungen montiert werden.

Das Basisgehäuse hat je nach Länge des Absperrbandes ein Gewicht von ca. 23 Kg.

Sicherheit

Verkehrsspiegel Polymir®

Die Verkehrsspiegel gewährleisten eine hohe Sicherheit im Verkehr. Sie ermöglichen eine verbesserte Sichtbarkeit an gefährlichen Straßenkreuzungen, sowie in der Ausfahrt der eigenen Garage und auf Parkplätzen.

- **Polymir® Spiegelfläche: Unzerbrechlich, formstabil und mit UV-Schutz.**
- **Herausragendes Spiegelbild, ohne Verzerrung der Spiegelfläche.**
- **Wölbung für Blickwinkel bis 90°.**
- **Rahmen mit roten Reflexstreifen**
- **Universalhalterung für Wand- und Pfostenmontage bereits inklusive.**
- **Garantiedauer: 3 Jahre (Rahmen, Spiegelfläche, Halterung).**

Polymir 3 Jahre Garantie

MAX. BEOBACHTERABSTAND ZUM SPIEGEL	SPIEGELFLÄCHE (mm)		RAHMEN (mm)	ART.-NR.
9 Meter	600 x 400		680 x 500	554
11 Meter	Ø 600		Ø 750	546
20 Meter	800 x 600		950 x 750	556
20 Meter	Ø 800		Ø 960	548
25 Meter	Ø 900		Ø 1100	549
30 Meter	1000 x 800		1150 x 950	558

Leitzylinder

(Ø150mm, Höhe 1000mm, blau-weiß/rot-weiß, inkl. integr. Befestigungsschellen+Kantenschutz, ohne Deckel)

Blau-weiß	für Rohr-Durchmesser 60 mm	Folie RA2	LZ.00001
	für Rohr-Durchmesser 60 mm	Folie RA3	LZ.00002
	für Rohr-Durchmesser 76 mm	Folie RA2	LZ.00003
	für Rohr-Durchmesser 76 mm	Folie RA3	LZ.00004
Rot-weiß	für Rohr-Durchmesser 60 mm	Folie RA2	LZ.00005
	für Rohr-Durchmesser 60 mm	Folie RA3	LZ.00006
	für Rohr-Durchmesser 76 mm	Folie RA2	LZ.00007
	für Rohr-Durchmesser 76 mm	Folie RA3	LZ.00008

Dieser Leitzylinder wird speziell bei der Sicherung von Fußgängerüberwegen eingesetzt

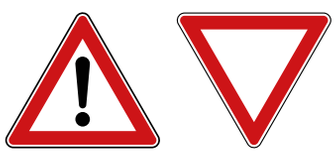
Zuordnung der Verkehrszeichen-Grössen zu Geschwindigkeitsbereichen

(Nach 11. Verordnung zur Änderung der StVO gültig ab 1. Juli 1992)

Aluminium Flachform 2mm
Retroreflexions-Klasse RA1

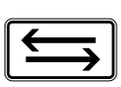
	Größe 1 70 %	Größe 2 100 %	Größe 3 125 % bzw. 140 %
Geschwindigkeit in km/h	0 - 20	21 - 80	über 80
Schildgröße in mm (H/B)	Ø 420	Ø 600	Ø 750

Geschwindigkeit in km/h	0 - 49	50 - 100	über 100
Schildgröße in mm (H/B)	SL 630	SL 900	SL 1260



Geschwindigkeit in km/h	0 - 49			50 - 100			über 100		
Schildgröße in mm (H/B)	420/420	420/420	630/420	600/600	600/600	900/600	840/840		1260/840

Geschwindigkeit in km/h	0 - 49			50 - 100			über 100		
Schildgröße in mm (H/B)	231/420	315/420	420/420	330/600	450/600	600/600	412/750	562/750	750/750



Absperrpfosten

- Ø60mm / Ø76mm / 70x70mm
- Zum Einbetonieren, herausnehmar, für Dübelbefestigung, umlegbar
- Mit Dreikantschlüssel, Profilzylinderschloss, Vorhangschloss

Leitbake

- Geprüft mit der Fußplatte MB-TL und Warnleuchte
- Hochwertiger Kunststoff, schickes Design und extrem robust
- UV- und witterungsbeständig sowie abwaschbar

Absturzsicherung

- Absperrschranke aus UV-stabilem, schlagzähem Kunststoff mit Tragegriff
- Mit Lampenzapfen, Einhänghaken und integrierten drehbaren Stellfüßen
- Erhältlich auch für TL-Fußplatten

Rammschutz/Anfahrtschutz

- Schutzprodukte für Regale, Pfeiler, Kanten, Säulen und anderen gefährdete Teile
- Effektiver Schutz vor Aufprall, nicht nur Objekte und Inventar, sondern auch der Mitarbeiter
- Hergestellt aus robustem Qualitätsstahl, und mit einer gelb/schwarzen Schraffierung markiert

Parkplatzsperrbügel

- Stellen Sie mit einer Parkplatzsperre sicher, dass Ihr Parkplatz auch Ihr Parkplatz bleibt und nicht von Unbefugten genutzt wird
- Alle Modelle der Parkbügel sind umlegbar/umklappbar oder als herausnehmbare Version lieferbar. Die Montage erfolgt über das Aufdübeln auf einer Bodenplatte oder über das Einbetonieren mit einer Bodenhülse.

ComeBack

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

Während bei LeitPin und FlexPin die Oberteile demontierbar sind, besteht der Leitzylinder ComeBack aus einem Stück. 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

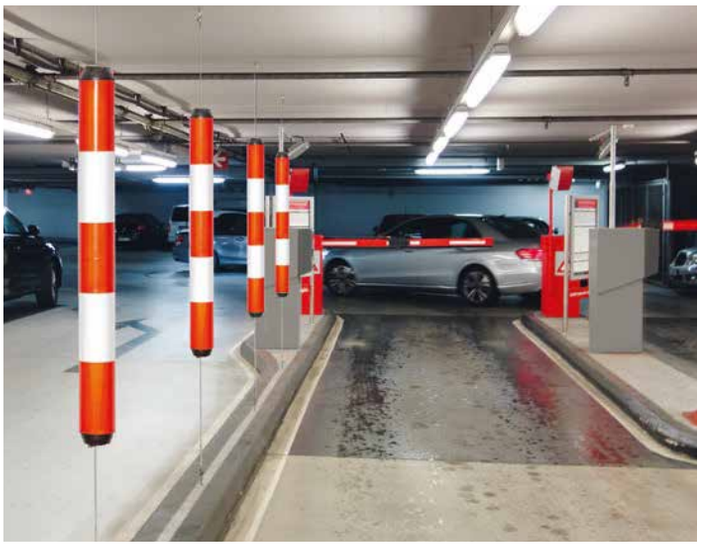
Höhe 460 mm mit zwei weißen Streifen
Höhe 760 mm mit drei weißen Streifen
Höhe 1.000 mm mit vier weißen Streifen

Durchmesser: 80 mm
Fuß: 200 mm Ø

- **Für innen und außen**
- **Aus Polyurethan**
- **Einteilig**
- **Reflektierend**

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

LeitPin-Boje



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

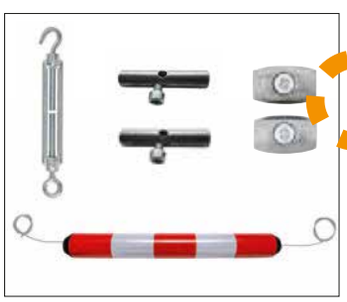
Konzipiert, um deutlich auf Schächte, Be- und Entlüftungsrohre, Leitungen oder Mauervorsprünge hinzuweisen.

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

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

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

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



Farbe	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	
rot-weiß	950	2,5	290.28.881	
schwarz-gelb			290.22.266	

- Für innen und außen
- Extrem belastbar
- Aus Gütestahl
- Äußerst dickwandig
- Verschiedene Durchmesser

Rammschutz-Poller

Extrem belastbarer Poller aus Gütestahl. Beugt wirkungsvoll Anfahrschäden 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.

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

Die Ausführung XXL ist zusätzlich mit Beton befüllbar: Die Kappe wird nachträglich aufgesetzt.

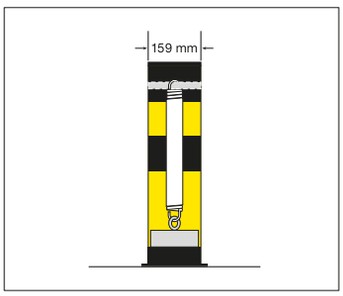
Oberflächenbehandlung:
Feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarz lackierten Streifen
Option: feuerverzinkt und weiß kunststoffbeschichtet, mit rot lackierten Streifen

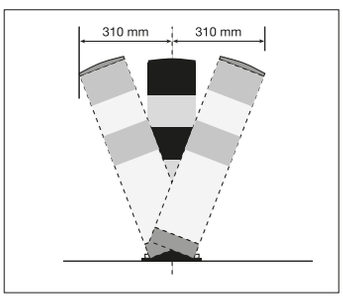
Befestigungsvarianten:
Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln

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

Ausführung		Abmessung (mm) Ø x WS x H	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel
S	zum Aufdübeln, Bodenplatte 200 x 200 x 10 mm	90 x 3,6 x 1.200	gelb-schwarz	14,5	199.19.943
			rot-weiß		199.29.625
	zum Einbetonieren	90 x 3,6 x 1.600	gelb-schwarz	16,5	199.17.454
			rot-weiß		199.88.378
L	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 250 x 250 x 15 mm	159 x 4,5 x 1.200	gelb-schwarz	33,5	199.16.549
			rot-weiß		199.88.077
	zum Einbetonieren	159 x 4,5 x 1.600	gelb-schwarz	35,5	199.15.852
			rot-weiß		199.88.026
XL	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 250 x 250 x 15 mm	194 x 4,5 x 1.200	gelb-schwarz	42	199.15.151
	zum Einbetonieren	194 x 4,5 x 1.600		44	199.19.836
XXL	zum Aufdübeln, Bodenplatte: 350 x 350 x 15 mm	273 x 5,0 x 1.200		51	199.19.146
	zum Einbetonieren	273 x 5,0 x 1.600		53	199.13.769
Universaldübel mit Schraube für S + L (4 St. pro Poller)		14/110		0,2	109.18.268
Durchsteckanker für XL + XXL (4 St. pro Poller)		16/140		0,3	109.14.550

BLACKBULL 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.

Ausführung	Abmessung (mm) H x Ø	Versandgew. kg/St.	Artikel
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

BLACKBULL 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

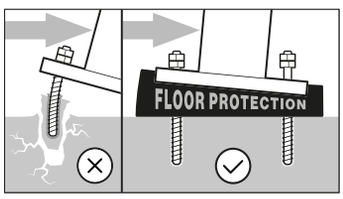
Der Poller ist zum Aufdübeln – auf Wunsch mit Bodenrohr zum Einbetonieren.

Ausführung	Abmessung (mm) H x Ø	Versandgew. kg/St.	Artikel
kunststoffbeschichtet	700 x 159	36	199.22.128
kunststoffbeschichtet	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
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 36 (4 St. pro Poller)	0,2	109.17.393
Durchsteckanker (Betonböden) 12/120, S. 36 (4 St. pro Poller)	0,3	109.24.665

- Für innen und außen
- Hochwertiger Stahl
- Flexibler Schutzbügel
- UV-beständiges Federelement
- Verschiedene Höhen und Breiten
- Bodenschonend

BLACKBULL 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)

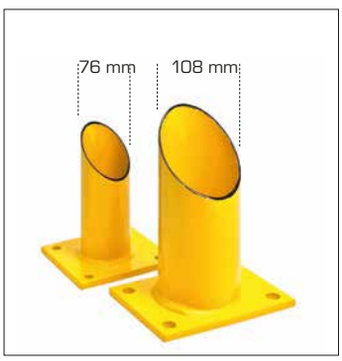
Nachrüstbar: Bereits installierte Rammschutz-Bügel können nachgerüstet werden – ein erneutes Verdübeln ist notwendig.

Kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	
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	
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



BLACKBULL Rammschutz-Bügel XL

Extrem belastbarer Rohrbügel aus Güte-stahl zum Schutz vor Anfahrschäden. Sichert besonders wichtige oder emp-find liche 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 kunststoff-beschichtet, mit schwarzen Signal-streifen
- Für den Inneneinsatz: gelb kunststoffbeschichtet, mit schwarzen Signalstreifen

Die Rammschutz-Bügel XL werden auf-gedübelt. Auf Wunsch zum Einbetonieren lieferbar (ohne Aufpreis).

Kunststoffbeschichtet				
Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Versandgew. kg/St.	Artikel	
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	
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	

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

BLACKBULL Rammschutz-Planke SWING

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

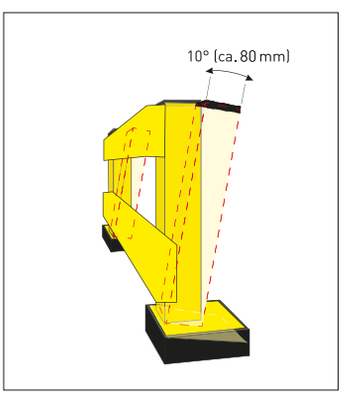
Das UV-beständige und dauerelastische PU-Element absorbiert die auf die Planke wirkenden Kräfte – wie eine Knautsch zone.

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

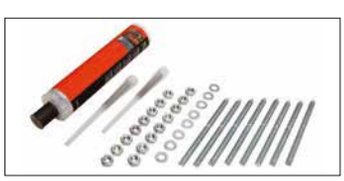
Maximale Neigung:
80 mm bei Höhe 505 mm

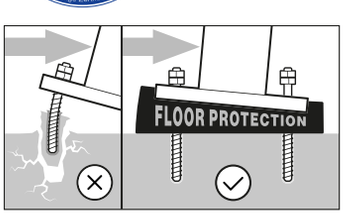
Oberflächenbehandlung:
- Für den Außeneinsatz:
  feuerverzinkt und gelb kunststoff-beschichtet
  Option: nur feuerverzinkt
- Für den Inneneinsatz:
  gelb kunststoffbeschichtet

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



TÜV NORD
TÜV NORD CERT GmbH
Baumuster geprüft





Befestigungsset (für 8 Bohrlöcher)			
Abmessung (mm) Ø x L	Versandgew. kg/St.	Artikel	
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	
50 x 146 x 166	0,4	422.23.497	

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

MORION Säulenschutz Kunststoff

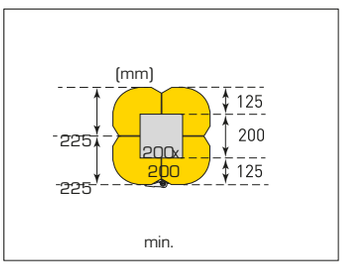
Perfekter Schutz von Rechtecksäulen vor Anfahrschäden durch Stapler, Flurförderzeuge oder Lastkraftwagen.

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

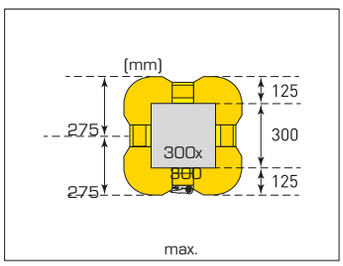
Aus modifiziertem, gelb durchgefärbtem Polyethylen für besonders hohe Lastaufnahmen.

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

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

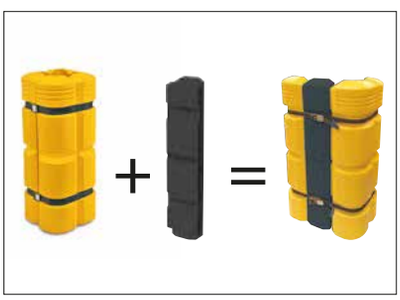


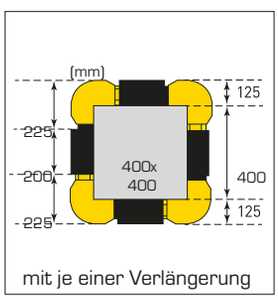
min.



max.

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





mit je einer Verlängerung

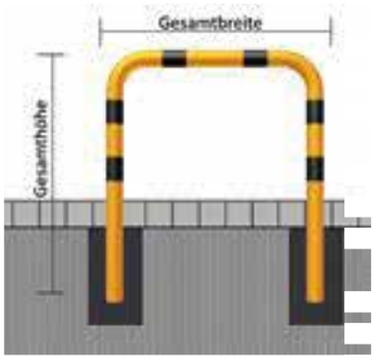
	Abmessung (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.
Säulenschutz	1.100	34	206.28.690	

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	

TÜVRheinland®
Testing witnessed by TUV

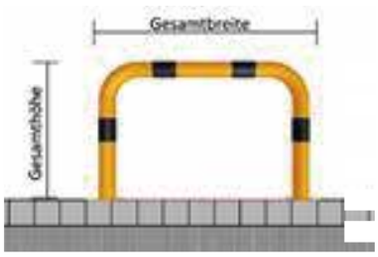
Rammschutzbügel Stahlrohr Ø 76 mm feuerverzinkt, gelb beschichtet mit schwarzen Warnstreifen

Wirkungsvoller Schutz für den Innen- und Außenbereich, für Lager und Produktion. Arbeitsbereiche und Verkehrswege sichern, Maschinen, Säulen und Regale schützen.



zum Einbetonieren

Gesamtbreite Höhe	Überflur	Art.-Nr.
400 mm	250 mm	477-01BG
750 mm	250 mm	477.02BG
1000 mm	250 mm	477.03BG
400 mm	650 mm	477.04BG
750 mm	650 mm	477.05BG
1000 mm	650 mm	477.06BG
400 mm	1150 mm	477.07BG
750 mm	1150 mm	477.08BG
1000 mm	1150 mm	477.09BG



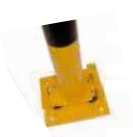
zum Aufdübeln

Gesamtbreite Höhe	Überflur	Art.-Nr.
400 mm	250 mm	477-01PBG
750 mm	250 mm	477.02PBG
1000 mm	250 mm	477.03PBG
400 mm	650 mm	477.04PBG
750 mm	650 mm	477.05PBG
1000 mm	650 mm	477.06PBG
400 mm	1150 mm	477.07PBG
750 mm	1150 mm	477.08PBG
1000 mm	1150 mm	477.09PBG

Rammschutzbügel elastisch, neigbar Stahlrohr Ø 76 mm Bügel mit Bodenplatten 220 x 220 mm,

feuerverzinkt und gelb beschichtet mit schwarzen Warnstreifen

Zum Schutz des Hallenbodens (bei Stoß kein Herausreißen der Befestigung)



zum Aufdübeln

Gesamtbreite Höhe	Überflur	Art.-Nr.
400 mm	650 mm	477-04NPBG
750 mm	650 mm	477.05NPBG
1000 mm	650 mm	477.06NPBG
400 mm	1150 mm	477.07NPBG
750 mm	1150 mm	477.08NPBG
1000 mm	1150 mm	477.09NPBG

Rammschutzbügel abnehmbar Stahlrohr Ø 76 mm mit Bodenplatten 160 x 180 mm,

feuerverzinkt und gelb beschichtet mit schwarzen Warnstreifen

zum Aufdübeln

Gesamtbreite Höhe	Überflur	Art.-Nr.
400 mm	650 mm	477-04APBG
750 mm	650 mm	477.05APBG
1000 mm	650 mm	477.06APBG
400 mm	1150 mm	477.07APBG
750 mm	1150 mm	477.08APBG
1000 mm	1150 mm	477.09APBG

Rammschutzbügel 90° gleichschenkelig Stahlrohr Ø 76 mm

feuerverzinkt, gelb beschichtet mit schwarzen Warnstreifen

zum Einbetonieren

Gesamtbreite Höhe	Überflur	Art.-Nr.
350 mm	650 mm	477-30BG
350 mm	1150 mm	477.31BG
600 mm	650 mm	477.60BG
600 mm	1150 mm	477.61BG

zum Aufdübeln

Gesamtbreite Höhe	Überflur	Art.-Nr.
350 mm	650 mm	477-30PBG
350 mm	1150 mm	477.31PBG
600 mm	650 mm	477.60PBG
600 mm	1150 mm	477.61PBG

Rammschutzbügel Doppelbügel Stahlrohr Ø 76 mm

feuerverzinkt, gelb beschichtet mit schwarzen Warnstreifen

zum Einbetonieren

Gesamtbreite Höhe	Gesamttiefe	Höhe Überflur	Art.-Nr.
750 mm	400 mm	650 mm	477-68BG
750 mm	400 mm	1150 mm	477.69BG
1000 mm	400 mm	650 mm	477.70BG
1000 mm	400 mm	1150 mm	477.71BG

zum Aufdübeln

Gesamtbreite Höhe	Gesamttiefe	Höhe Überflur	Art.-Nr.
350 mm	650 mm	650 mm	477-68PBG
350 mm	1150 mm	1150 mm	477.69PBG
600 mm	650 mm	650 mm	477.70PBG
600 mm	1150 mm	1150 mm	477.71PBG

Rammschutzbügel 90°einseitige vertiefte Ausführung Stahlrohr Ø 76 mm

feuerverzinkt, gelb pulverbeschichtet mit schwarzen Warnstreifen

zum Einbetonieren

Gesamtbreite Höhe	Gesamttiefe	Höhe Überflur	Art.-Nr.
einseitig rechts			
600 mm	350 mm	650 mm	477-76BG
600 mm	350 mm	1150 mm	477.77BG

zum Aufdübeln

Gesamtbreite Höhe	Gesamttiefe	Höhe Überflur	Art.-Nr.
einseitig rechts			
600 mm	350 mm	650 mm	477-76PBG
600 mm	350 mm	1150 mm	477.77PBG

zum Einbetonieren

Gesamtbreite Höhe	Gesamttiefe	Höhe Überflur	Art.-Nr.
einseitig links			
600 mm	350 mm	650 mm	477-78BG
600 mm	350 mm	1150 mm	477.79BG

zum Aufdübeln

Gesamtbreite Höhe	Gesamttiefe	Höhe Überflur	Art.-Nr.
einseitig links			
600 mm	350 mm	650 mm	477-78PBG
600 mm	350 mm	1150 mm	477.79PBG

Rammschutzbügel doppelseitig vertiefte Ausführung Stahlrohr Ø 76 mm

feuerverzinkt, gelb beschichtet mit schwarzen Warnstreifen

zum Einbetonieren

Gesamtbreite Höhe	Gesamttiefe	Höhe Überflur	Art.-Nr.
750 mm	350 mm	650 mm	477-72BG
1000 mm	350 mm	650 mm	477.73BG
750 mm	350 mm	1150 mm	477.74BG
1000 mm	350 mm	1150 mm	477.75BG

zum Aufdübeln

Gesamtbreite Höhe	Gesamttiefe	Höhe Überflur	Art.-Nr.
750 mm	350 mm	650 mm	477-72PBG
1000 mm	350 mm	650 mm	477.73PBG
750 mm	350 mm	1150 mm	477.74PBG
1000 mm	350 mm	1150 mm	477.75P BG

Schutzbügel für Säulen Stahlrohrkonstruktion aus zwei Rohrbügeln Ø 60 mm mit angeschweißten Querholmen Ø 48 mm zum Ineinanderstecken, zum Aufdübeln, mit Bodenplatten 100 x 150 mm,

feuerverzinkt und gelb pulverbeschichtet mit schwarzen Warnstreifen

zum Aufdübeln

Gesamtbreite Höhe	Gesamttiefe	Höhe Überflur	Art.-Nr.
600 mm	600 mm	650 mm	465.066PBG
800 mm	800 mm	810 mm	465.068PBG

Schutzbügel mit Unterfahrschutz verhindert das Unterfahren mit Hubwagen und schützt vor Staplergabeln

Schutzbügel, Stahlrohr Ø 76 mm

zum Aufdübeln, mit Bodenplatten 100 x 150 mm,
feuerverzinkt und gelb pulverbeschichtet mit schwarzen Warnstreifen

zum Aufdübeln

Gesamtbreite	Höhe Überflur	Art.-Nr.
750 mm	650 mm	477.32BG
1000 mm	650 mm	477.33BG

Anfahrschutzwinkel gemäß BGR234

Für den individuellen Einsatz (Lagereinrichtungen, Regalstützen, etc.)

Zur Sicherung von Stützrahmen für Regale. Der neue Anfahrschutz besitzt eine Neigbarkeit bis 15°.
Somit werden Stöße von Staplern oder sonstigen Fahrzeugen abgefangen und die Dübelschraubverbindungen aus dem Beton im Hallenboden nicht herausgerissen oder beschädigt (Druck bis 400Nm)

Anfahrschutz, elastisch
Stahlblech 5 mm stark, gelb pulverbeschichtet mit schwarzen Streifen,
zum Aufdübeln,
Höhe 400 mm,
Schenkellänge 160 mm,
Neigungswinkel 15°
477.89BG

BLACKBULL Anfahrschutz mit Leitrolle

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

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

Zum Aufdübeln.
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	
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	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 36		0,2	109.17.393	
Durchsteckanker (Betonböden), S. 36		0,3	109.24.665	

BLACKBULL 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	
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	
Universaldübel S12 mit Schraube 8/100, S. 36		0,2	109.17.393	
Durchsteckanker (Betonböden), S. 36		0,3	109.24.665	

Rammschutz-Bügel Stahlrundrohr Ø 60 mm, zum Aufdübeln

Bodenplatten 100 x 150 mm,
gelb pulverbeschichtet mit
schwarzen Streifen

Gesamtbreite	Höhe Überflur	Art.-Nr.
400 mm	115 mm	477.34BG
1000 mm	115 mm	477.35BG
1500 mm	115 mm	477.36BG
2000 mm	115 mm	477.37BG

Gesamtbreite	Höhe	Art.-Nr.
400 mm	150 mm	477.44BG
800 mm	150 mm	477.45BG
1000 mm	150 mm	477.46BG
1200 mm	150 mm	477.47BG
1500 mm	150 mm	477.48BG

Rammschutz-Balken Stahlrundrohr Ø 76 mm, zum Aufdübeln

mit abgeschrägten Enden,
Bodenplatten 200 x 50 x 10 mm,
gelb pulverbeschichtet mit
schwarzen Streifen

Gesamtbreite	Höhe Überflur	Art.-Nr.
400 mm	86 mm	477.40BG
800 mm	86 mm	477.41BG
1000 mm	86 mm	477.42BG
1200 mm	86 mm	477.43BG

Sicherheitsgriffe Stahlrohr Ø 48 mm,

für Öffungen im Wand- und
Treppenbereich

Bügel in U-Form
mit Halteplatten 100 x 150 mm
feuerverzinkt, gelb pulverbeschichtet
mit schwarzen Warnstreifen

Höhe	Tiefe	Art.-Nr.
1200 mm	250 mm	477.801BG
2000 mm	250 mm	477.802BG

MORION Rohrschutz klein

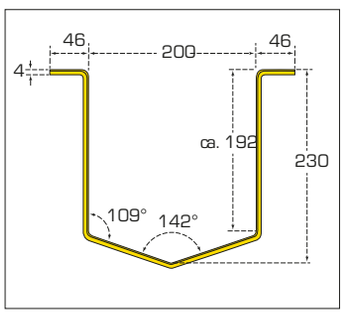
Zum Schutz von (Fall-)Rohren, Leitungen, Kabelsträngen etc. gegen Anfahrschäden.

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

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

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	
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. 36 (4 St. pro Rohrschutz)		0,2	109.17.393	

MORION Rohrschutz 360° NEU!

Rundum-Schutz gegen Anfahrschäden für freistehende Rohre und Masten.

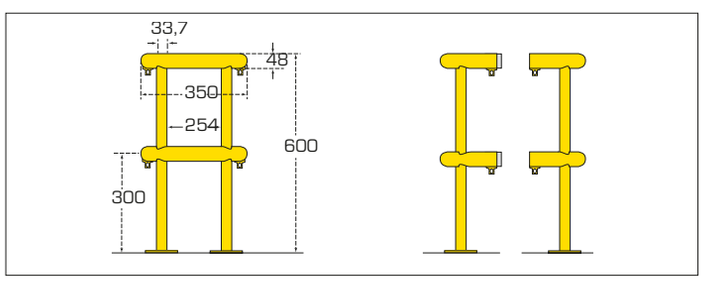
Zweiteilige Stahlrohrkonstruktion aus 48er-Rohrbogen.

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

Oberflächenbehandlung:
- Feuerverzinkt
- Feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet

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

- **Hochwertiger Stahlbügel**
- **Perfekter Rundumschutz**
- **Einfache Montage**



Ausführung	Abmessung (mm) H x B x T	Versandgew. kg/St.	Artikel	
feuerverzinkt	600 x 350 x 350 Ø innen 254 mm	13	200.26.309	
feuerverzinkt und gelb kunststoffbeschichtet			200.21.992	

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

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

Abmessung (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	
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	

Standard Ausführung:

Durchmesser Ø in 42 / 60 / 76 / 89 / 102 / 108 / 152 / 193 / 273 mm
Vierkant in 70x70 / 100x100 mm

Varianten:

ortsfest zum Einbetonieren
ortsfest zum Aufdübeln
herausnehmbar mit Dreikantverschluss
herausnehmbar mit Profilzylinder
umlegbar mit Dreikantverschluss
umlegbar mit Profilzylinder

Optisch:

Feuerverzinkt

feuerverzinkt und weiß beschichtet
mit rot reflektierenden Leuchtstreifen

Ösen

Ø innen 20 mm, außen 35 mm

angeschweißt am Ø 60 mm
Absperrpfosten 460B/2

Dreikantverschluss

nach DIN 3223

am Ø 60 mm
Absperrpfosten 460FB

Profilzylinderschloss

mit 3 Schlüsseln, deutsches Markenfabrikat

eingebaut im Ø 60 mm
Absperrpfosten 460ZB

Bodenplatte

zum Aufdübeln
oder aufschraubbar auf Bodenhülse

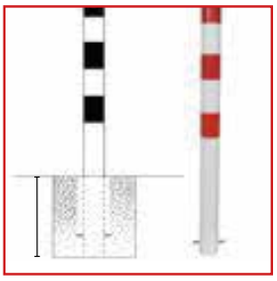
Lochabstand: 70 x 122 mm

Scharnierbodenplatte

massiv, korrosionsgeschützt, feuerverzinkt, mit Ø 16 mm starkem Scharnierbolzen und stabiler reißfester Halterung

Bodenhülse

anschraubbar an alle Bodenplatten. Lochabstand: 70 x 122 mm, Art.-Nr. 470.60
Fundament: ca. 250 x 250 mm



Fundament

ca. 250 x 250 mm

Fundament

ca. 250 x 250 mm
Bei allen herausnehmbaren Pfosten auf eine ausreichende Drainage (Kiesfüllung) achten. Nicht in stehendes Wasser montieren.

Zeichenerklärung

Absperrpfosten sind grundsätzlich feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.
Stilpoller sind aus hochwertigem Aluminium oder feuerverzinktem Stahl.

B = beschichtet (weiß mit rot reflektierenden Leuchtstreifen oder anderer Farbgebung)
D = oben innenliegender Dreikantverschluss nach DIN 3223
F = Feuerwehrdreikantverschluss nach DIN 3223
H = Bodenhülse
P = Bodenplatte zum Andübeln
U = Umlegbar
V = vorgerichtet für Vorhangschloss
Z = Profilzylinderschloss
+1 = 1 Öse +2 = 2 Ösen

Sonderanfertigungen nach Ihren Wünschen. Änderungen in Ausführung, Aussehen und Funktion vorbehalten. Maßangaben sind cirka-Maße. Für eventuelle Druckfehler keine Gewähr.

Absperrtechnik

Schutzplanken

Schutzplankenholm Profil B
Länge: 4.300 mm / Baulänge: 4.000 mm
Hergestellt nach RAL-RG 620 002.00
(Je Stoß 6x HRK-Schraube M16x27 6635009)

Pfosten Sigma 100, 1.900 mm
Länge: 1.900 mm
Hergestellt nach RAL-RG 620 003.00
(Je Pfosten 1x Bef.-Set M10 6635008)

Pfosten Sigma 100 mit Fußplatte
Länge: 700 mm
Hergestellt nach RAL-RG 620 403.00
(Je Pfosten 1x Bef.-Set M10 6635008 und 1 Verbundanker-Set 6635012)

Kopfstück Profil B, Rundloch (Ende/links)
Länge: 550 mm / Baulänge: 400 mm
verkröpft
Hergestellt nach RAL-RG 620 012.10

Kopfstück Profil B, Tropfloch (Anfang/rechts)
Länge: 550 mm / Baulänge: 400 mm
unverkröpft
Hergestellt nach RAL-RG 620 012.11

Eckstück Profil B, außen, 90°
Länge: 570 x 570 mm
Baulänge: 420 x 420 mm

Knickplanke Profil B, (variables Eckstück)
Länge: 1.000 mm
Baulänge: 700 mm

Absenkwinkel Profil B, rechts
Winkel: 9°
Hergestellt nach RAL-RG 620 013.10
Für Kurzabsenkungen am rechten Fahrbahnrand.

Befestigungs-Set
Schutzplanke an Pfosten für Profil B (M10)
Bestehend aus: 1x Stützbügel Profil B, 1x Decklasche M10, 1x Sechskantschraube M 10x45, 1x U-Scheibe 11 /
Es wird 1 Set pro Pfosten benötigt.

HRK-Schraube mit Nase M 16x27 mit Scheibe
Halbrundkopfschraube mit Nase M16x27 4.6
mit Mutter und U-Scheibe 18
Profil B 6 Stück pro Schutzplankenstoß

Vorgefertigte thermoplastische Straßenmarkierung

- **Langlebig und einfach zu benutzen**
- **Dauerhafte thermoplastische Markierungen mit Retroreflexion**
- **verfügen über Zertifikate sowie Prüf- und Testberichte**

Es ist ein vorgefertigtes thermoplastisches Straßenmarkierungsprodukt, gebrauchsfertig und fast das ganze Jahr über applizierbar.
Die Verlegung ist einfach und schnell, da sie nur einen Besen und einen Gasbrenner erfordert:
Den Untergrund reinigen, platzieren und mit dem Gasbrenner aufbrennen. Ein patentiertes System zeigt mittels Einkerbungen im Material an, wann mit ausreichend Hitze appliziert wurde.
Bei Straßenmarkierungen sind keine großen Investitionen oder Maschineneinsätze erforderlich.
Dieses ist eine dauerhafte Markierung mit langer Haltbarkeit. Das Material verschmilzt mit dem Untergrund, wodurch besondere Langlebigkeit sichergestellt wird. Es hält 6 bis 8 mal länger als Straßenmarkierungsfarbe.
Glasperlen sind in der 3 mm starken thermoplastischen Markierung gleichmäßig verteilt und sorgen für optimale Retroreflexion während der gesamten Nutzungsdauer des Produktes.

Fahrbahnmarkierungsfolie reflektierend,

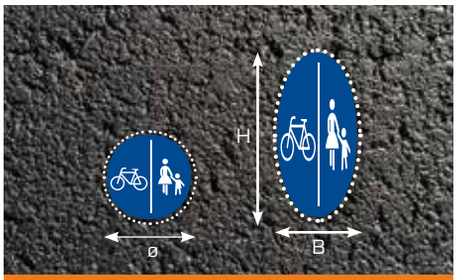
für Straßen, Parkflächen, Industrie- u. Lagerbereiche

Diese Folien sind selbstklebend, reflektierend und werden bei kurzzeitigen geänderten Verkehrsführungen angewandt.
Die Folien sind einfach zu verlegen.
Für eine noch bessere Haftung wird die Verwendung von Primer empfohlen.

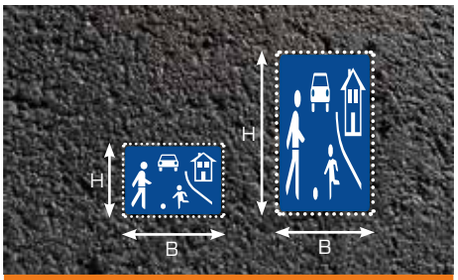
- weiß oder gelb
- 12cm oder 25cm breit, 100 Meter lang

Farbige Verkehrszeichen

Größe H x B mm	Verp. Einheit
600 x 600	2
750 x 750	2
1000 x 1000	1
1500 x 1500	1
2400 x 1200	1
3600 x 1500	1
3000 x 2000	1
4000 x 2000	1



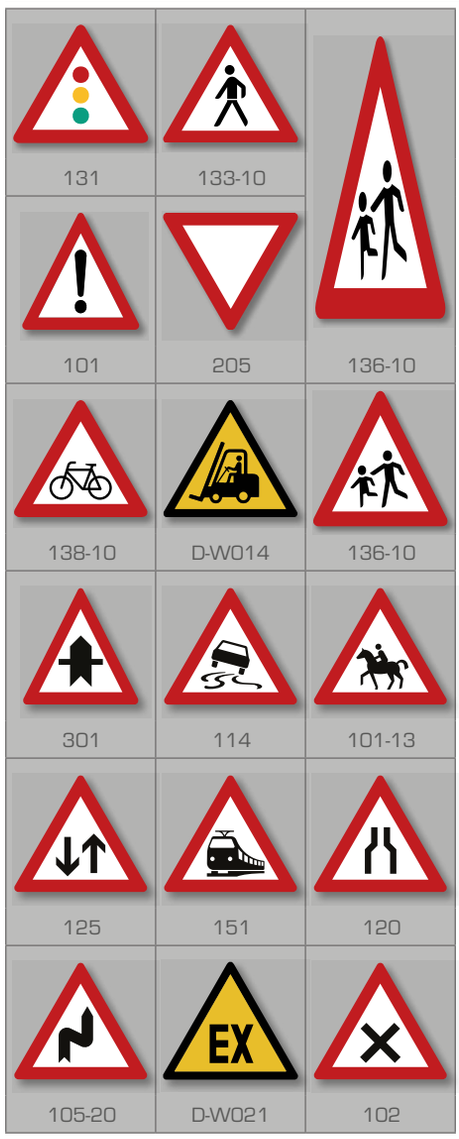
Größe H x B mm	Verp. Einheit
ø 600	2
ø 750	2
ø 1000	1
ø 1500	1
ø 2000	1
2000 x 1000	1
3000 x 2000	1
4000 x 2000	1

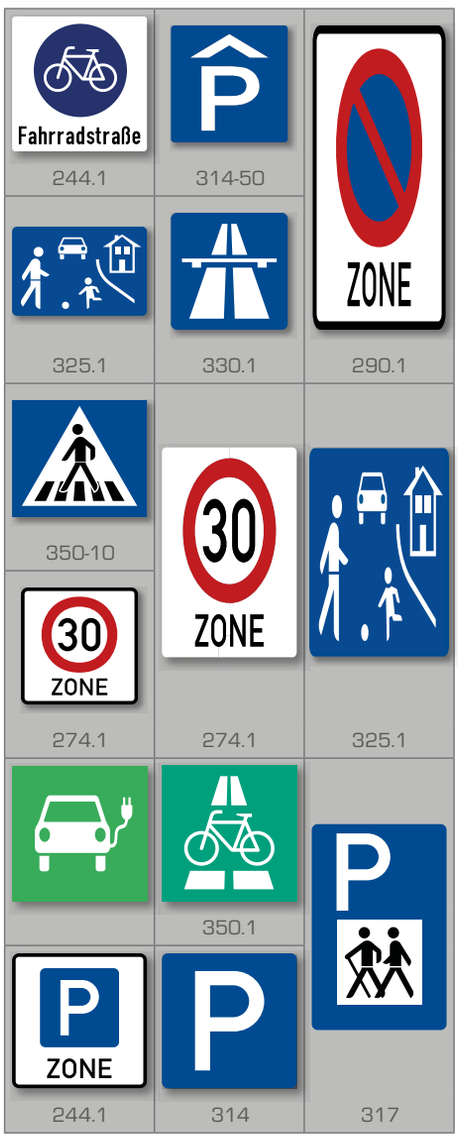


Größe H x B mm	Verp. Einheit
900 x 600	2
750 x 750	2
1000 x 1000	1
1200 x 1000	1
2000 x 1200	1
2400 x 1200	1
3000 x 2000	1
4000 x 2000	1

Alle Verkehrszeichen sind gemäß StVO.

Die abgebildeten Verkehrszeichen stellen nur eine geringe Auswahl dar. Weitere VZ und Größen sind auf Anfrage möglich.





Parkplatzbegrenzung

Für seitliche oder frontale Parkplatzbegrenzung. Erleichtert das Einparken, schafft Ordnung und Sicherheit. Recycelter Gummi, hoch verdichtet, für lange Haltbarkeit. Rundum sehr gut sichtbar: Fest verbundene, eingelassene Reflexstreifen – auch stirnseitig. Öl- und temperaturbeständig sowie UV-stabil.
Zum Aufdübeln.
Farben:
- Schwarz mit gelben oder weißen Reflexstreifen
- Blau mit weißen Reflexstreifen

Befestigungsdübel für Beton oder Asphaltboden sind im Lieferumfang enthalten.

Farbe	Abmessung	Art.-Nr.
schwarz-einseitig gelb	550x150x100	284.25.388
schwarz-weiß	900x150x100	284.22.610
schwarz-gelb	900x150x100	284.26.220
blau-weiß	900x150x100	284.20.740
schwarz-weiß	1200x150x100	284.26.766
schwarz-gelb	1200x150x100	284.21.568
blau-weiß	1200x150x100	284.23.032
schwarz-weiß	1800x150x100	284.27.586
schwarz-gelb	1800x150x100	284.26.285
blau-weiß	1800x150x100	284.27.231

Aus Recyclingmaterial
Hohe Bauweise **Langlebig**
Reflektierend
Temperaturbeständig UV-stabil

Fahrbahnschwellen bzw. Geschwindigkeitshemmer

aus Recyclingmaterial, mit Reflektoren und strukturierter Oberfläche

	Abmessungen	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
Mittelteil < 30 km/h	500x430x30mm	6,2 kg	gelb schwarz	041007 041007-1
Endteil < 30 km/h	215x430x30mm	1,9 kg	gelb schwarz	041006 041006-1
Mittelteil < 20 km/h	500x420x50mm	8,0 kg	gelb schwarz	041003 041003-1
Endteil < 20 km/h	215x420x50mm	2,5 kg	gelb schwarz	041004 041004-1
Mittelteil < 10 km/h	500x470x75mm	15,0 kg	gelb schwarz	041001 041001-1
Endteil < 10 km/h	230x470x75mm	4,5 kg	gelb schwarz	041002 041002-1

Baustellenbedarf

Warnfahnen 1-2 entsprechen den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA)

Warnfahne

	Stoff	Farbe	Abmessung	Holzstiel	VE	Art.-Nr.
1	fluoreszierend	weiß/orange/weiß	750x 750mm	1000mm	12	051531
2	fluoreszierend	weiß/orange/weiß	500x 500mm	800mm	100	051530
NEU	fluoreszierend	weiß/orange/weiß	500x 500mm	800mm*	50	051535
3	weiß reflektierend	weiß/orange/weiß	750x 750mm	1000mm	2	051532
4	weiß reflektierend	weiß/orange/weiß	500x 500mm	800mm	10	051534
5	PVC	rot	300x 300mm		100	051533

*Polyamid-Stiel (PA6) für Autobahnen

mit Metallleiste, für Trans - porte mit überstehender Ladung, z.B. Holztransporte

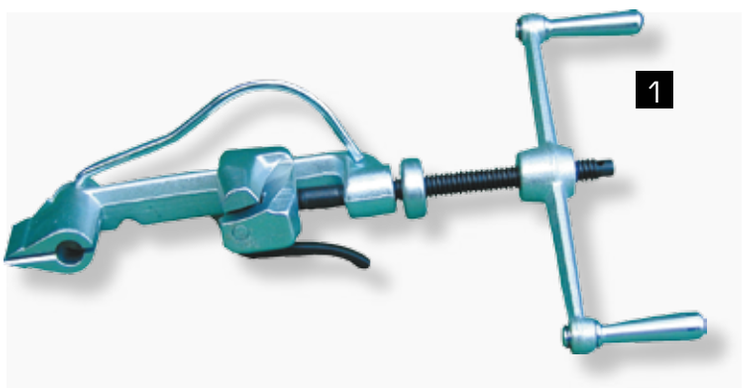
*ohne Zubehör

6 Allzweck- und Vorwarnständer (gefertigt nach den Vorschriften der RSA), zusammenklapp - bar, verzinkt, für Dreiecke bis max. 900 mm Seitenlänge oder einem runden Vz (ø 600 mm) und einem Zusatzzeichen (max. 412x 750mm). Inklusive eines angeschweißten Lampen - halters für Baustellenlampen und einer Warnfahnenhalterung
Gewicht: 8,5 kg
Art.-Nr. 071151

Abdeckband

zum Neutralisieren von Verkehrszeichen

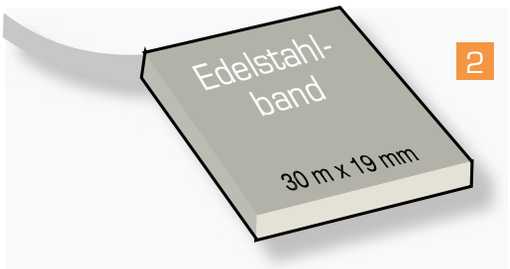
Länge	Breite		Farbe	Art.-Nr.
33 m	50 mm	tagesleuchtend	schwarz-orange	371403-1
	75 mm			371403-2
	100 mm			371403-3
12,5 m	50 mm	retroreflektierend	schwarz-rot	371404-1
	75 mm			371404-2
	100 mm			371404-3



1 Spannwerkzeug
zum Befestigen von Verkehrszeichen mittels Edelstahlband an Pfosten und Rohrpfosten 3/8" bis 3/4" Art.-Nr. 071510

2 Edelstahlband
Rollenlänge: 30 m

3 Edelstahlschlaufen
zum Festdrücken von Edelstahlband, wobei die Ohren und Zähne der Schlaufen maximale Klemmfestigkeit gewährleisten.



Breite	Art.-Nr.	
	Edelstahlband	SPS Edelstahlschlaufe
19,0 mm (3/4")	071520	071530
16,0 mm (5/8")	071520-2	071530-2

IHRE ANSPRECHPARTNER AUS DEM VERKAUF

Zeki Altan
Fachberater Straßenausstattung
0221/ 83907-23
z.altan@debuz.de

Michael Wißler
Fachberater Chemische Produkte
0221/ 83907-22
m.wissler@debuz.de

Wolfgang Schubert
Key Account Manager
0221/ 83907-35
w.schubert@debuz.de

AUF DEN PUNKT GEBRACHT: LADESYSTEME VON DEBUZ

www.ladesysteme-debuz.de

WIR PLANEN
WIR BAUEN
WIR ELEKTRIZIFIEREN
WIR WARTEN

Jan Winkler
Ladeinfrastruktur
0221/ 83907-38
j.winkler@debuz.de

Anschrift – Zentrale

Adresse
Debuschewitz Verkehrstechnik GmbH & Co. KG
Stollwerckstraße 32
51149 Köln

Kontakt: Zentrale
Tel.: 0221 / 83 90 7-0
Fax: 0221 / 83 90 7-70
E-Mail: mail@debuz.de
Homepage: www.debuz.de

Öffnungszeiten:
Mo-Do: 7:00-16:00
Fr: 7:00-15:00

DER WICHTIGSTE MENSCH IN UNSEREM UNTERNEHMEN IST DER **KUNDE**

www.debuz.de

Klimaneutral Druckprodukt
Köln, Stand: Juli 2021/002