



Seit 1949

Industrie- und Städtebedarf **HELMUT SAUTTER**

eipi[®]

2024

Handwerk und Industrie

Sperrpfosten Leitpfosten



Systemgeländer



Sperrpfosten

MORION Feuerwehrlitpfosten



Stahl-Sperrpfosten zur objektseitigen Kennzeichnung von Aufstell- und Bewegungsflächen für Feuerwehrfahrzeuge.

Mit schwarzer Alu-Kappe. Feuerverzinkt und weiß beschichtet, Pfostenkopf schwarz lackiert (Streifen 100 mm).

Abmessung: 60/900 mm

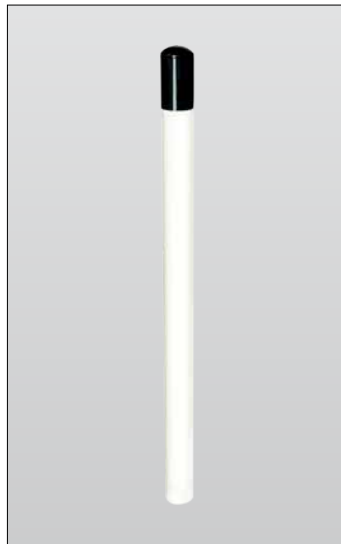
Befestigung:

Zum Einbetonieren
Option: Zum Aufdübeln

Hinweis:

Landesbauverordnung beachten (Ausführung kann abweichen).

- Aus Stahl
- Zum Einbetonieren
- Für Feuerwehraufstellflächen



Oberfläche	Ø x WS x Gesamthöhe (mm)	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt und weiß beschichtet mit schwarzem Kopfstück	60 x 2 x 900	3,5	100.88.090	45,80

MORION Sperrpfosten zum Eindrehen



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

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

Überfahrhöhe: 30 mm

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt und rot-weiß lackiert

Befestigung:

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

Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten.

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



Ausführung	Ø x WS x Gesamthöhe (mm)	Farbe	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Sockelfuß 170 mm Ø x 30 mm H	60 x 2,0 x 1.030	rot-weiß	5,7	105.24.175	145,40
	76 x 2,5 x 1.030		7,1	105.21.124	165,40
Mit reflektierendem Rotring ausstatten, Pfosten Ø 60 mm (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)					5,60
Mit reflektierendem Rotring ausstatten, Pfosten Ø 76 mm (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)					8,70



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

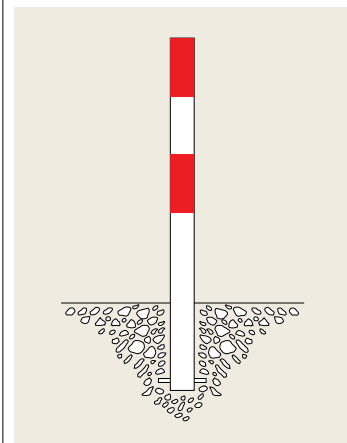


MORION Sperrpfosten starr

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°).

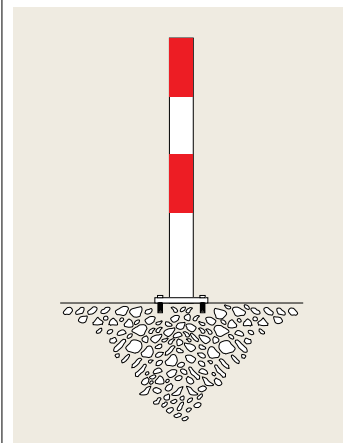


Zum Einbetonieren

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

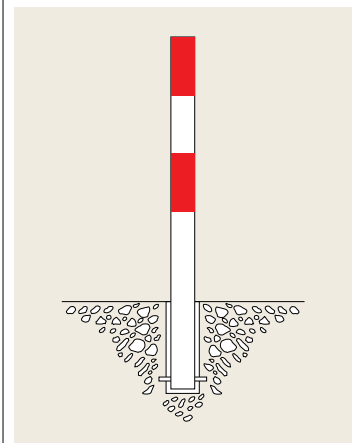
Zum Aufdübeln

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.



Sperrpfosten

60 mm Ø		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	4,7	100.10.016	45,60	6,2	100.12.839	77,50
		1		100.13.027	50,20		100.10.083	82,10
		2		100.12.191	54,80		100.12.554	86,70
	schwarz-gelb	0		100.11.947	45,60		100.11.028	77,50
		1		100.13.144	50,20		100.11.376	82,10
		2		100.10.784	54,80		100.11.853	86,70
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		100.10.491	41,50		100.13.031	62,70
		1		100.10.064	46,10		100.11.177	67,30
		2		100.11.008	50,70		100.12.130	71,90
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		100.11.255	30,10		100.12.048	51,40
		1		100.12.523	34,70		100.12.996	56,00
		2		100.10.353	39,30		100.10.239	60,60
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0	100.10.043	38,90	100.11.659	57,90		
		1	100.12.009	43,50	100.11.309	62,50		
		2	100.12.507	48,10	100.11.595	67,10		

76 mm Ø		MORION Sperrpfosten – Wandstärke 2,5 mm						
Oberfläche	Farbe	Ketten- Ösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0	5,9	101.13.035	63,00	6,6	101.10.225	90,40
		1		101.12.498	67,60		101.11.164	95,00
		2		101.11.727	72,20		101.12.118	99,60
	schwarz-gelb	0		101.10.007	63,00		101.11.989	90,40
		1		101.10.074	67,60		101.12.943	95,00
		2		101.11.018	72,20		101.10.764	99,60
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		101.13.126	58,00		101.11.328	81,00
		1		101.10.362	62,60		101.12.282	85,60
		2		101.11.299	67,20		101.10.101	90,20
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		101.11.405	40,30		101.10.006	63,40
		1		101.12.184	44,90		101.10.949	68,00
		2		101.13.133	49,50		101.11.894	72,60
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0	101.10.036	53,90	101.10.313	68,50		
		1	101.12.776	58,50	101.11.258	73,10		
		2	101.10.609	63,10	101.12.870	77,70		

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	15,10	3,7	101.12.484	31,90
Abdeckkappe für Bodenhülse	0,2	100.12.773	12,80	0,2	101.12.156	13,90
Kettenösen zur Wandbefestigung		109.17.947	10,05		109.17.947	10,05
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			5,60			8,70
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 20/21.						

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	84,20	7,3	102.12.682	104,70
		1		102.12.841	88,80		102.10.420	109,30
		2		102.12.358	93,40		102.10.515	113,90
	schwarz-gelb	0		102.11.765	84,20		102.11.448	104,70
		1		102.12.721	88,80		102.11.354	109,30
		2		102.10.550	93,40		102.12.310	113,90
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		102.10.639	69,20		102.10.702	92,90
		1		102.13.005	73,80		102.11.632	97,50
		2		102.10.825	78,40		102.12.588	102,10
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		102.12.425	50,40		102.11.263	74,00
		1		102.11.392	55,00		102.12.213	78,60
		2		102.12.346	59,60		102.10.035	83,20
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0	102.10.508	67,00	102.10.977	81,00		
		1	102.10.165	71,60	102.11.920	85,60		
		2	102.11.110	76,20	102.12.970	90,20		

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	103,70	8,6	103.10.703	119,70
		1		103.11.576	108,30		103.10.157	124,30
		2		103.10.382	112,90		103.11.100	128,90
	schwarz-gelb	0		103.11.316	103,70		103.12.047	119,70
		1		103.12.272	108,30		103.12.995	124,30
		2		103.10.091	112,90		103.10.814	128,90
feuerverzinkt und reflektierend	feuerverzinkt-rot	0		103.12.617	92,60		103.10.446	105,80
		1		103.11.594	97,20		103.11.381	110,40
		2		103.12.553	101,80		103.12.335	115,00
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0		103.13.134	73,70		103.11.288	86,90
		1		103.10.600	78,30		103.12.242	91,50
		2		103.11.530	82,90		103.10.063	96,10
kunststoffbeschichtet	rot-weiß	0	103.12.492	82,00	103.11.007	93,50		
		1	103.10.310	86,60	103.11.946	98,10		
		2	103.11.254	91,20	103.12.900	102,70		

Zubehör	MORION Sperrpfosten 70 x 70 mm			MORION Sperrpfosten 90 mm Ø		
	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Nicht verschließbare MORION Bodenhülse	3,6	102.10.906	37,70	4,1	103.10.698	43,10
Abdeckkappe für Bodenhülse	0,2	102.13.107	16,20	0,2	103.11.933	15,80
Kettenösen zur Wandbefestigung		109.17.947	10,05		109.17.947	10,05
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			9,30			9,30
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 20/21.						

Sperrpfosten



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



MORION-Swing Selbstaufrechtender 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:

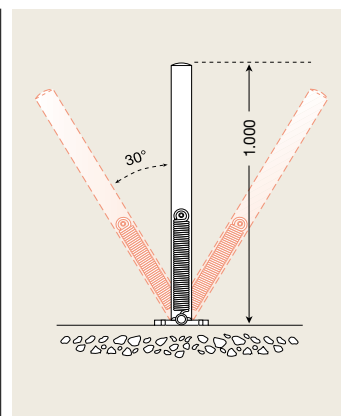
76 mm Ø
2,9 mm Wandstärke
Bodenplatte: 200 x 200 x 10 mm

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	200,10	10,3	104.16.832	250,60
schwarz-gelb		104.17.486			104.14.916	

Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 20/21.



- 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	191,10
		1 L		135.17.321	195,70
		1 R			
		2			
	76 x 2,5	0	10,4	135.13.963	217,40
		1 L		135.15.652	222,00
		1 R			
		2			
	70 x 70 x 2,0	0	10,5	135.16.104	223,40
		1 L		135.18.794	228,00
		1 R			
		2			
Abdeckkappe für Bodenhülse	60 Ø		0,5	135.17.900	26,10
	76 Ø		0,9	135.15.510	32,20
	70 x 70			135.17.280	29,80

Sperrpfosten



- 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.

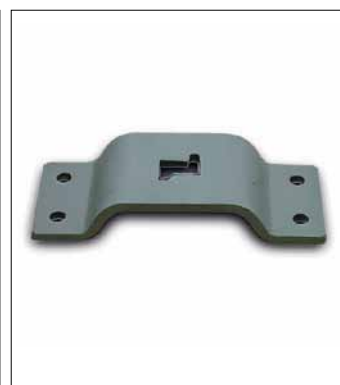
Keine Unfallgefahr bei herausgenommenem Pfosten: Die mit der Straßendecke bündige Bodenhülse hat nur eine kleine Öffnung.

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



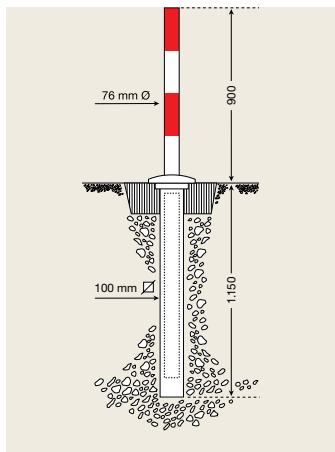
60 mm Ø		PARAT B – Wandstärke 2 mm						
Oberfläche	Farbe	Kettenösen	Zum Einbetonieren			Zum Aufdübeln		
			Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			mit Spezial-Bodenplatte, Gesamthöhe 1.000 mm		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	feuerverzinkt	0	7,3	130.12.406	126,10	7,6	130.12.177	134,20
		1		130.11.447	130,70		130.12.405	138,80
		2		130.10.224	135,30		130.11.163	143,40
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		130.10.465	139,90		130.10.107	148,00
		1		130.10.469	144,50		130.12.123	152,60
		2		130.10.674	149,10		130.13.073	157,20
	schwarz-gelb	0		130.12.117	143,10		130.13.067	151,20
		1		130.10.884	147,70		130.11.823	155,80
		2		130.12.775	152,30		130.10.608	160,40

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	133,10	9,4	131.10.590	141,20
		1		131.10.026	137,70		131.11.519	145,80
		2		131.12.483	142,30		131.10.301	150,40
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		131.11.804	154,30		131.11.899	162,40
		1		131.11.699	158,90		131.11.829	167,00
		2		131.12.397	163,50		131.12.845	171,60
	schwarz-gelb	0		131.11.243	154,30		131.12.194	162,40
		1		131.13.143	158,90		131.10.654	167,00
		2		131.11.584	163,50		131.12.543	171,60

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	144,30	9	132.12.953	152,40
		1		132.10.082	148,90		132.10.775	157,00
		2		132.10.487	153,50		132.11.711	161,60
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß	0		132.12.385	169,30		132.12.527	177,40
		1		132.11.423	173,90		132.12.665	182,00
		2		132.12.069	178,50		132.10.356	186,60
	schwarz-gelb	0		132.11.027	169,30		132.10.498	177,40
		1		132.11.968	173,90		132.11.433	182,00
		2		132.12.921	178,50		132.12.388	186,60

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)	0,2	130.12.326	6,10
Zusätzliche Bodenhülse (zum sicheren Aufbewahren des Oberteils)	2,5	130.10.004	38,50
Abdeck-/Schmutzkappe für Bodenhülse, Kunststoff 20 x 40 mm	0,1	130.10.931	1,40
PARAT 60 mm Ø mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			5,60
PARAT 76 mm Ø mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			8,70
PARAT 70 x 70 mm mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			9,30
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 20/21.			

Sperrpfosten



- 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	433,50
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		140.16.470	448,20
		schwarz-gelb		140.13.448	
Halbautomatisch	feuerverzinkt	feuerverzinkt	23,8	140.10.070	521,50
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		140.12.403	537,50
		schwarz-gelb		140.13.465	
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)			0,2	130.12.326	6,10



- 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, Feuerwehrezufahrten nach DIN 14 090 etc.

Das Aufrichten des Oberteils geschieht mittels eines speziellen Drahtbügels. Ist der Pfosten aufgerichtet, wird die offene Wanne (Aluminium) automatisch durch eine stabile Metallplatte geschützt. Dadurch keine Stolpergefahr.

Ausführung:

Robuster Stahlpfosten: 70 x 70 mm
Überflur: 900 mm
Wandstärke: 2 mm

Oberflächenbehandlung:

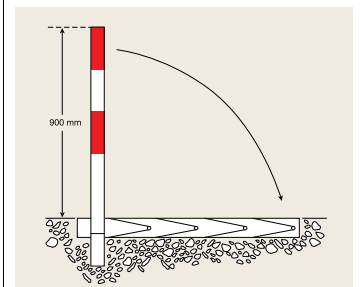
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

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.



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	490,00	23,8	113.12.225	490,00
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		113.10.561	506,00		113.11.493	506,00
		schwarz-gelb		113.13.584			113.16.473	
Zusatzschlüssel für Zylinderschloss (gleichschließend)						0,2	110.12.571	31,00
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)							130.12.326	6,10

Sperrpfosten



- 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)

NEU: SESAM A mit doppeltem Profil-Halbzylinder und jeweils 3 Schlüsseln

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



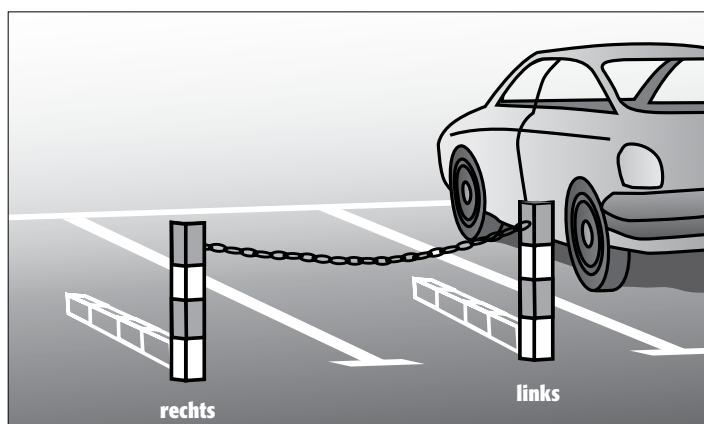
70 x 70 mm		SESAM A – Wandstärke 2 mm						
Ausführung	Oberfläche	Farbe	Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm			Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur		
			Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln, gleichschließend	feuerverzinkt	feuerverzinkt	8	116.12.377	198,70	9,3	116.12.751	215,40
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		116.10.429	219,40		116.12.098	234,80
		gelb-schwarz		116.10.855			116.12.961	
Mit doppeltem Profil-Halbzylinder + je 3 Schlüsseln	feuerverzinkt	feuerverzinkt	8	116.21.638	316,00	9,3	116.24.580	298,00
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		116.21.721	340,00		116.29.301	322,00
		gelb-schwarz		116.26.429			116.23.734	



Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Zusatzschlüssel für Zylinderschloss (gleichschließend)	0,2	110.12.571	31,00
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			9,30
Aufpreis pro Kettenöse			4,65
Vorge richtet für Profil-Halbzylinder			20,60
Verschiedenschließend			ohne Aufpreis
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 20/21.			

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	189,70	9,5	116.10.390	205,40
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		116.12.343	209,40		116.11.675	225,40
		gelb-schwarz		116.10.271			116.10.783	

Zubehör	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Dreikantschlüssel (bitte mitbestellen)	0,2	130.12.326	6,10
Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)			9,30
Aufpreis pro Kettenöse			4,65
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 20/21.			



Hinweis:
Bei Bestellung mit einer Öse bitte
Kipprichtung angeben.

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

Sperrpfosten



- Aus Stahl
- Integrierter Anfahrerschutz
- Mit Zylinderschließung
- Reifenschonend



SESAM-privat Kipp-Pfosten

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

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

Ausführung:

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

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt mit reflektierenden Rotringen oder zusätzlich weiß lackiert

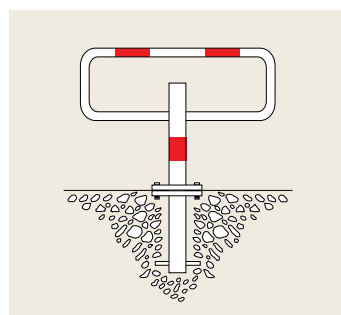
Befestigungsarten:

Zum Einbetonieren oder zum Aufdübeln

Schließung:

Mit verschiedenschließendem Zylinderschloss, einschließlich zwei Schlüssel

Option: Zylinderschloss gleichschließend (kein Aufpreis) oder Profilzylinderschloss vorgerrichtet



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	147,40	15,5	112.13.935	187,90
	feuerverzinkt mit reflektierenden Rotringen	feuerverzinkt-rot		112.19.889	168,70		112.19.774	209,20
	feuerverzinkt, lackiert und mit reflektierenden Rotringen	rot-weiß		112.14.827	218,10		112.14.005	258,60
Vorgerrichtet für Profil-Halbzylinder								20,60
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 20/21.								



- Aus Stahl
- Stabil und standfest
- Mit Zylinderschließung
- Reifenschonend

SESAM Parkbügel

Umlegbarer Parkbügel aus Rundstahl mit robustem Vierkant-Mittelpfosten. Besonders stabil und standfest. Sichert Parkplätze und Einfahrten vor Fremd-parkern und gibt sie unkompliziert frei. Einfache Handhabung durch Sicherung bzw. Entriegelung des Mittelpfostens per Zylinderschloss.

Mit reflektierenden Rotringen für gute Sichtbarkeit auch im Dunkeln. Durch die äußerst geringe Überfahrhöhe von 55 mm für jeden Fahrzeugtyp geeignet. Reifenschonend dank abgerundeter Bodenplatten.

Der Parkbügel wird fertig montiert geliefert. Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten.

Ausführung:

Sperrbreite: 960 mm
 Gesamthöhe: 455 mm
 Tiefe (umgelegt): 955 mm
 Rohrdurchmesser: 50 mm
 Mittelpfosten: 50 x 50 mm
 Wandstärke: 2 mm

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt mit zwei reflektierenden Rotringen

Befestigungsart:

Zum Aufdübeln
 (Dübel und Schrauben inklusive)

Schließung:

Mit gleichschließendem Zylinderschloss, einschließlich zwei Schlüsseln



Ausführung	Abmessung (mm) H x B	Schließung	Versandgew. kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln	455 x 960	verschieden- schließend	17,5	115.23.824	134,00

Sperrpfosten

SESAM-Sprint Kipp-Pfosten



Dieser patentierte Kipp-Pfosten begeistert: zuverlässige Technik, modernes Design, attraktiver Preis.

Das lästige Bücken entfällt: Einfach auf das Fußpedal treten und der Pfosten richtet sich – unterstützt durch eine Gasdruckfeder – selbständig auf. Das Umlegen ist ebenso einfach: Mit dem Schlüssel entriegeln, einen leichten Stoß geben und der SESAM-Sprint legt sich sanft auf den Boden.

Die Überfahrhöhe ist mit 75 mm für alle Fahrzeugtypen völlig unproblematisch.

Ausführung:

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

Oberflächenbehandlung:

Aluminium eloxiert mit rotem Reflexstreifen

Befestigung:

Zum Aufdübeln
Befestigungsdübel im Lieferumfang enthalten

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

Schließung:

Mit gleichschließendem oder verschiedenschließendem Rundzylinderschloss, einschließlich zwei Schlüsseln



Ausführung	Gesamthöhe (mm)	Schließung	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
Mit Schließzylinder + 2 Schlüsseln	950	gleichschließend	5	114.19.490	170,70
		verschiedenschließend		114.14.132	

SCHUPO Kipp-Pfosten



Zum Absperren von Parkplätzen, Einfahrten, Zuwegen usw.

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

Überfahrhöhe: 110 mm

Ausführung:

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

Oberflächenbehandlung:

Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert

- Aus Stahl
- Umlegbar
- Für Vorhängeschloss
- Kostengünstig

Befestigungsarten:

Zum Einbetonieren (mit Erdanker) oder zum Aufdübeln



Farbe	Zum Einbetonieren Gesamthöhe 1.330 mm, davon 330 mm Unterflur			Zum Aufdübeln Gesamthöhe 1.000 mm		
	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.	Versandgewicht kg/St.	Artikel	€/St.
feuerverzinkt	8,7	120.10.102	120,70	8,1	120.12.311	151,00
rot-weiß		120.11.389	128,40		120.12.749	150,40
schwarz-gelb		120.11.990			120.12.019	

Mit reflektierendem Rotring ausstatten (Empfehlung: 2 St. pro Pfosten)	9,30
Aufpreis pro Kettenöse	4,65
Sie benötigen 4 Befestigungselemente. Passendes Material finden Sie auf Seite 20/21.	



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.

Zerreiblast:

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

Prüflast:

Bei MNK-Gteketten wird jeder Meter mit der angegebenen Prüflast (Längsrichtung) getestet.

MNK-NYLON-Gteketten

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

Aus hochwertigem UV- und witterungsbestndigem 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-Gteketten, jedoch nicht auf Belastung geprüft. Zu empfehlen, wenn es hauptsächlich „auf Sicht“ ankommt.

M-POLY-Sichtketten

Aus Polyethylen. Besonders für Innenräume zu empfehlen. uerst preiswert.

M-FERRO-SIGNAL

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










SM-Stahlketten

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

Edelstahlketten

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

Sperrketten

	Ausführung	Ø Gliederstärke	Material	lichte Gliedermaße (mm)	Prüflast* (daN)	Zerreiblast* (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.



Einhängehaken Nylon



Einhängehaken Stahl verzinkt und beschichtet



Verbindungsglied Nylon



Verbindungsglied Stahl verzinkt und beschichtet



Verbindungsglied mit Schraubgewinde












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

Versandgew. g/m ca.	Farbwechsel (Glieder)	Bundlänge (m)	Standard- Farbe	Artikel	€/m (Abgabe nur bundweise)
300	11	50	rot-weiß	210.12.037	ab 1 Bund 3,95 ab 4 Bund 3,60
			gelb-schwarz	210.10.833	
			rot	210.10.822	
			weiß	210.11.697	
			schwarz	210.11.993	
			gelb	210.10.976	
		25	rot-weiß	210.17.569	ab 1 Bund 4,15
			gelb-schwarz	210.20.275	ab 4 Bund 3,75
400	9	25	rot-weiß	210.11.278	ab 1 Bund 4,85 ab 4 Bund 4,15
			gelb-schwarz	210.10.234	
			rot	210.12.774	
			weiß	210.10.033	
			schwarz	210.11.281	
			gelb	210.10.607	
200	9	50	rot-weiß	211.12.699	ab 1 Bund 2,82
			gelb-schwarz	211.12.819	ab 4 Bund 2,54
150	13	10	rot-weiß	212.14.592	ab 1 Bund 1,48
			gelb-schwarz	212.15.705	
		50	rot-weiß	212.10.805	ab 1 Bund 1,38
			gelb-schwarz	212.13.380	ab 4 Bund 1,12
200	16	25	rot-weiß	212.19.390	ab 1 Bund 1,60
			gelb-schwarz	212.13.210	ab 4 Bund 1,24
700	-	30	zinkfarben	214.12.451	ab 1 Bund 4,20 ab 4 Bund 3,90
1.400	-	10	zinkfarben	214.10.709	ab 1 Bund 7,10 ab 4 Bund 5,90
800	18	15	rot-weiß	213.12.984	ab 1 Bund 6,60 ab 4 Bund 5,90
			gelb-schwarz	213.11.240	ab 1 Bund 6,60 ab 4 Bund 5,90
800	-	10	Stahl, blank	217.17.890	ab 1 Bund 13,20 ab 4 Bund 11,90

Ausführung	VE	Material	Für Ketten	Farbe	Versandgew. kg/VE	Artikel	€/VE
Verbindungsglied	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,8	216.10.614	16,20
				schwarz		216.12.503	
		Nylon	M-Sichtketten	rot	0,2	216.12.210	9,60
				schwarz		216.11.828	
Einhängehaken	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,8	216.12.687	15,20
				schwarz		216.10.012	
		Nylon	M-Sichtketten	rot	0,4	216.10.962	11,20
				schwarz		216.10.490	
Verbindungsglied mit Schraubgewinde 6 mm	10	Stahl + verzinkt + kunststoffbeschichtet	MNK-Güte-Ketten M-Ferro-Signal	rot	0,8	216.14.713	15,50
				schwarz		216.13.271	
	1	Edelstahl	M-Edel	Edelstahl	0,2	216.18.191	7,00
Verbindungsglied mit Schraubgewinde 8 mm	1	Edelstahl	M-Edel	Edelstahl	0,2	216.17.181	9,30

Unsere Befestigungslösungen – Zuverlässiger Halt für jede Anwendung

Entdecken Sie unsere breite Palette an Befestigungsmaterialien, die perfekt auf die Anforderungen Ihrer Projekte zugeschnitten sind. Von vielseitigen Universalbefestigungen über leistungsstarke Durchsteckanker bis hin zu chemischen Verbundankern bieten wir Lösungen in drei unterschiedlichen Festigkeitsgraden. Unsere hochwertigen Produkte garantieren Ihnen eine einfache Montage sowie zuverlässigen und dauerhaften Halt.

	Universaldübel S12 mit Schraube 8/100	Universaldübel mit Schraube 14/110	Durchsteckanker 12/110 (für Beton)	Durchsteckanker 16/125	Verbundanker M12/160	Verbundanker M16/190	
							
Festigkeitsgrad							
Einsatzbereich	Universalbefestigungsmaterial bestehend aus Dübel und Schraube, stabile Lösung für viele Anwendungsbereiche. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm.		Durchsteckanker für Betonböden für maximale Stabilität und Sicherheit. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm.		Verbundanker mit Mutter, U-Scheibe und Kleberpatrone. Äußerst starke Haltekraft. Für Bohrlochdurchmesser mind. 13 mm.		
Artikel	109.17.393	109.18.268	109.24.665	109.14.550	109.27.334	109.25.253	
€/St.	2,40	3,80	3,00	4,00	4,95	7,65	
Geländer							
BLACK BULL Rammschutz-Geländer S-Line, XL-Line	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Schiebetür-Set	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Säulenschutz Hybrid	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Unterfahrerschutz-Balken	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Schutzgitter Hybrid, starr	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Rammschutz-Planke, Planke XL	✓	✓	✓		✓		
Poller							
BLACK BULL Rammschutz-Poller S - L		✓	✓		✓		
BLACK BULL Rammschutz-Poller XL - 3XL				✓		✓	
BLACK BULL Rammschutz-Poller SWING und SWING drehbar, Rammschutz-Poller FLEX, CITY-Schutzpoller	✓	✓	✓		✓		
Bügel							
MORION Schutzbügel (alle Größen, mit Tür)	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Rammschutz-Bügel (76 mm, zum Wegnehmen, mit Unterfahrerschutz), Eck-Rammschutz-Bügel (76 mm)	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Rammschutz-Bügel XL, Eck-Rammschutz-Bügel XL		✓		✓		✓	
CITY-Schutzbügel	✓	✓	✓		✓		
Anfahrerschutz/Barrieren/Rohrschutz							
BLACK BULL Rammschutz-Balken, Anfahrerschutz, Anfahrerschutz mit Leitrolle, Leitbord	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Regalschutz-Planke (A, B, C)	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Rammschutz-Barriere, Bodenbarriere ECO	✓	✓	✓		✓		
BLACK BULL Bodenbarriere Hybrid			✓				
MORION Säulenschutz	✓	✓	✓		✓		
MORION Rohrschutz (360°, 180°, klein)	✓	✓	✓		✓		
SWING-Ausführungen							
BLACK BULL Rammschutz-Geländer SWING (S-Line)							
BLACK BULL Rammschutz-Geländer SWING (XL-Line)							
BLACK BULL Rammschutz-Geländer Hybrid, Geländer-Tür für Hybrid-Geländer							
BLACK BULL Rammschutz-Planke SWING							
BLACK BULL Rammschutz-Planke XL SWING							
BLACK BULL Schutzgitter Hybrid, flexibel							
BLACK BULL Rammschutz-Bügel SWING							
BLACK BULL Anfahrerschutz SWING							
Sperrpfosten	✓	✓	✓		✓		
Parkhilfen							
BLACK BULL LKW-Einfahrhilfe, BLACK BULL Rammschutz-Poller LKW-Parkhilfe						✓	
Scooter-Parker/Fahrrad-Anlehnbügel	✓	✓	✓		✓		
Fahrbahnschwellen							
EasyRide Fahrbahnschwelle					✓		
Saferide Fahrbahnschwelle					✓		
TOPSTOP Fahrbahnschwelle 10	✓		✓		✓		
TOPSTOP Fahrbahnschwelle 20	✓		✓		✓		
TOPSTOP Fahrbahnschwelle Recycling/TOPSTOPer	✓		✓		✓		

Schützen Sie, was Ihnen wichtig ist – unsere flexiblen Befestigungslösungen

Unsere speziellen Befestigungsmaterialien wurden entwickelt, um Spielraum und Flexibilität zu bieten, während sie gleichzeitig für eine sichere und zuverlässige Befestigung sorgen. Diese Lösungen sind darauf ausgelegt, Schäden an Material, Fahrzeugen und Böden zu minimieren oder gänzlich zu vermeiden. Mit unseren innovativen Produkten können Sie Ihre Objekte sicher befestigen und gleichzeitig die Integrität Ihres Equipments und Ihrer Böden schützen.

	Verbundanker M12/300	Durchsteckanker FLEX	Federelement für Standpfosten, 160 x 40	Federelement für Standpfosten, 200 x 200	Befestigungsset für Federelement (für 8 Bohrlöcher)	Straßenanker 10/150	Straßenanker 10/110	Kautschuk-Dübel 26/127
	Verbundanker mit Mutter, U-Scheibe und Kleberpatrone. Äußerst starke Haltekraft. Für Asphalt geeignet. Für Bohrl Lochdurchmesser mind. 13 mm.	Set aus 4 Durchsteckankern mit Gummipuffern. Für nachgebende Pfosten und Poller. Für Betonböden geeignet. Für Bohrl Lochdurchmesser mind. 13 mm.	Federelement aus Polyurethan, UV-beständig und dauerelastisch. Gibt beim Anfahren nach und bewegt sich in die Ausgangslage zurück. Schont Material und Böden, beugt ausgerissenen Dübeln vor.		Befestigungsset für zwei Federelemente (8 Bohrlöcher) mit Kleber, Dübeln, Muttern, Belegescheiben.	Für Fahrbahnschwellen zur Befestigung auf Beton und Asphalt. Einfache Installation, zuverlässige Fixierung.		Kautschuk-Dübel, empfohlen bei hohem Anteil an Schwerlastverkehr.
	109.25.692	109.21.961	422.23.497	422.21.456	109.20.858	284.24.099	109.22.755	280.11.734
	14,90	39,60	20,10	27,30	35,55	1,40	3,20	10,55
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓						
			✓		✓			
				✓	✓			
			✓		✓			
				✓	✓			
			✓		✓			
	✓	✓			✓			
	✓	✓						
	✓	✓						
	✓	✓				✓		
	✓	✓					✓	
	✓	✓						✓
	✓	✓						

Leitzylinder



- 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 Begrenzungsposten. Unübersehbar bei Tag und Nacht.

Der FlexPin ist die "flexible" Variante des LeitPins. Durch ein Gelenk am Zylinderfuß kann er gefahrlos angefahren und im Notfall überrollt werden. Danach richtet er sich selbstständig wieder auf.

Ideal, wo gelegentliches An- oder Überfahren unvermeidbar ist.

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

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

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



Modell	Höhe (mm)	Farbe	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
46-TL	460	rot-weiß	1,5	291.10.114	1 St.	38,20
		schwarz-gelb		291.28.861	10 St.	33,20
76-TL	760	rot-weiß	2	291.12.496	1 St.	46,40
		schwarz-gelb		291.25.790	10 St.	42,40
100-TL	1.000	rot-weiß	2,5	291.11.558	1 St.	53,40
		schwarz-gelb		291.27.118	10 St.	49,60
Recyclingfuß (separat bestellen)	60	schwarz	2	291.11.145	1 St.	11,60
					10 St.	10,20
					30 St.	8,90

LeitPin



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

Angefahrne LeitPins richten sich mehrmals wieder auf.

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

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

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



TIPP: Ist ein Überfahren nicht ausgeschlossen, empfiehlt sich der FlexPin oder ComeBack.

LeitPin mit Ösenkappe



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

Mit der drehbaren Ösenkappe ist problemlos jede Eckvariante realisierbar. Sowohl für temporären als auch dauerhaften Einsatz. Kette einfach durch die Ösenkappe ziehen und Anfangs- und Endpfosten mit Verbindungsglied oder Einhängenhaken 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 106/107.

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



Modell	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
46-TL	460	1,5	290.11.651	1 St.	25,60
				10 St.	21,80
				30 St.	21,30
76-TL	760	2	290.12.493	1 St.	35,80
				10 St.	30,80
				30 St.	29,40
100-TL	1.000	2,5	290.10.629	1 St.	42,40
				10 St.	37,40
				30 St.	35,90
Recyclingfuß (separat bestellen)		2	291.11.145	1 St.	11,60
				10 St.	10,20
				30 St.	8,90

Modell	Höhe (mm)	Versandgew. kg/St.	Artikel	bei Abnahme von €/St.	
100-TL	1.050	2,7	290.22.907	1 St.	53,70
				10 St.	47,10
				30 St.	44,90
Recyclingfuß (separat bestellen)		2	291.11.145	1 St.	11,60
				10 St.	10,20
				30 St.	8,90

Leitzylinder

LeitPin-Boje



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

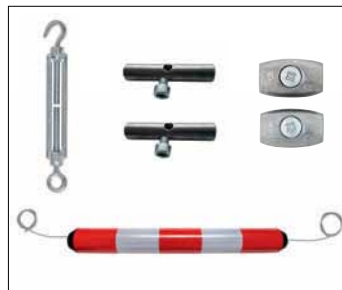
Konzipiert, um deutlich auf Schächte, Be- und Entlüftungsröhre, Leitungen oder Mauervorsprünge hinzuweisen.

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	1 St.	86,60
				5 St.	75,50
				10 St.	71,60
schwarz-gelb			290.22.266		

ComeBack



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

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

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



- 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	1 St.	34,70
			10 St.	28,10
			30 St.	25,60
760	2,5	290.23.682	1 St.	40,80
			10 St.	34,00
			30 St.	32,30
1.000	3,0	290.28.332	1 St.	62,20
			10 St.	55,40
			30 St.	51,50

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	199,00
	2.500	7	302.16.975	235,80
	3.000	11	302.18.457	341,70
	4.000	13	302.13.245	401,80
	5.000	15	302.15.125	475,40
schwarz-gelb	2.000	6	302.16.017	199,00
	2.500	7	302.16.495	235,80
	3.000	11	302.17.584	341,70
	4.000	13	302.13.360	401,80
	5.000	15	302.19.951	475,40

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	1 St.	84,20
schwarz-gelb				4 St.	72,40

Systemgeländer



- 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 Umlaufsperre 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.

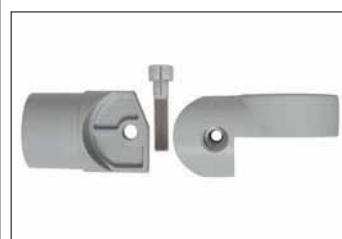
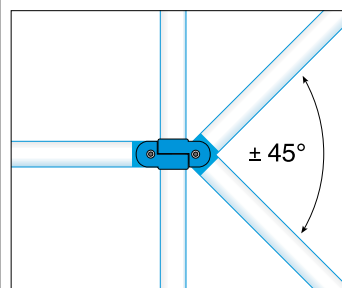
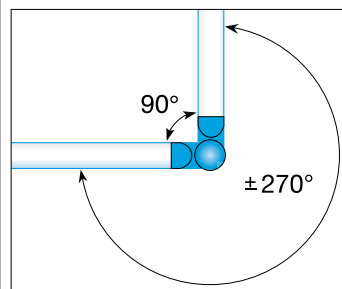
Oberflächenbehandlung:
Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und lackiert.

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	39,10	6,5	191.11.788	60,70
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.12.087	55,40		191.10.373	90,00
		schwarz-gelb		191.11.064	56,50		191.11.070	90,70
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse			3,0	100.10.773	15,10			
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding			5,5	150.18.049	24,20			

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	41,50	6,5	191.10.815	63,50
	feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.11.532	57,90		191.11.756	92,20
		schwarz-gelb		191.12.494			191.12.711	93,40
Nicht verschleißbare MORION Bodenhülse			3,0	100.10.773	15,10			
Bodenhülse aus Grauguss; komplett mit Klemm- und Gewinding			5,5	150.18.049	24,20			

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	70,70	7	191.11.891	77,20	8,5	191.13.077	84,40
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.12.964	101,40		191.11.746	111,40		191.11.603	121,40
	schwarz-gelb		191.10.311	105,70		191.11.722	115,40			

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	65,70	6	191.14.415	72,70	7,5	191.16.639	79,20
feuerverzinkt und lackiert	rot-weiß		191.17.857	95,20		191.16.468	104,40		191.19.773	114,70
	schwarz-gelb		191.14.802	99,40		191.19.929	109,00			



Katalog SP-22

**Gültig ab
01.02.2024**

Alle Preise in Euro per Stück zusätzlich eventueller materialbedingter Teuerungszuschläge. In den Preisen ist die gesetzlich vorgeschriebene Mehrwertsteuer **nicht** enthalten.

Die Preise verstehen sich **ab Werk ausschließlich Verpackung**.

Technische Änderungen sowie Änderungen in Form, Farbe und Gewicht bleiben vorbehalten.



epi. Erich Plundrich GmbH
 Sägmühlstraße 36 · D-74930 Ittlingen
 Tel. +49 (0) 72 66 / 91 56-0 · Fax +49 (0) 72 66 / 91 56-6
 info@epi-mix.de · www.epi-mix.de
Industrie- und Städtebedarf Helmut Sautter
 Tel. +49 (0) 71 54 / 51 21
 mail@sautter.org · www.sautter.org

Fracht und Verpackung*		Gültig für gesamten Katalog
bis 30 kg		11,50 €
bis 50 kg		58,00 €
bis 100 kg		84,00 €
bis 150 kg		110,00 €
ab 150 kg		165,00 €
Telefonische Avisierung		8,50 €

* innerhalb Deutschlands (Inseln ausgenommen)