

Julius Cronenberg oH
Produktbereich Wegesperren



Europäisches Markenzeichen



Produktprogramm

**WEGESCHRANKEN - DREHKREUZE
HÖHENBEGRENZUNGEN**





Die Produktpalette, die unter dem traditionellen Markenzeichen MANNUS geführt wird, umfasst Fahnenmasten und Absperrsysteme. Als Komplettanbieter in diesem Marktsegment stellen wir uns offensiv und innovativ den sich stetig wandelnden technologischen

und ökologischen Herausforderungen unserer Zeit. Durch technische Perfektion und kompromissloses Qualitätsdenken haben MANNUS-Produkte im europäischen Markt ein hohes Ansehen sowie in einigen Produktbereichen auch die Marktführerschaft erreicht.

Der professionelle Umgang mit den Werkstoffen Stahl, Edelstahl, Aluminium und diversen Kunststoffen zählt zu unserer Kernkompetenz.

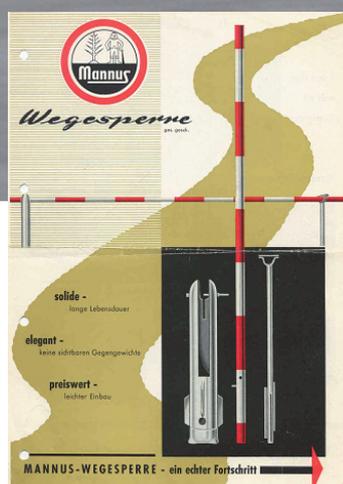


WEGESPERREN

Schlagbaum WES 350	4/5
Schlagbaum WES 450	6/7
Schlagbaum WES 31 und WES 41	8/9
Kardansperre WES 215 Sauerland	10
Technische Informationen Sperrbalken	11
Dreh Sperre WES 115	12
Dreh Sperren WES 105, 125, 135, 145	13
Zubehör Wegesperren	14
Höhensperre HBS 50 Davit	15
Höhensperre HBS 100 Portal	16
Höhensperre HBS 110 Vario	16
Höhensperre HBS 200	17

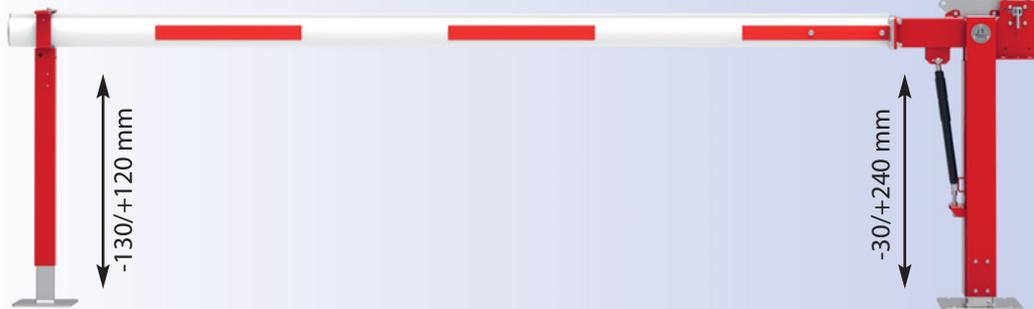
Drehkreuze

Drehkreuz DK 33 (DK13 und DK23)	18
Drehkreuz DK 43	19



Traditionell innovativ.





Basisversion

>> **Doppel-Hub-Gasdruckfedersystem**

> Leichteste Bedienung beim Öffnen und Schließen, Soft-Stop beim Aufstellen

>> **Alle Stützen höhenverstellbar**

>> **Wahlweise Auflagestütze oder Pendelstütze preisgleich**

>> **Wahlweise zum Aufdübeln oder Einbetonieren preisgleich**

>> **Verstärkter Ovalform-Sperrbalken aus Aluminium mit Antisitzleiste als Vandalismusschutz**

Sonderausstattung (aufpreispflichtig)

>> **Systemschlosskasten mit automatischer Verriegelung, wahlweise:**

> 2 x Profilhalbzylinder 30/10 (1 x vormontiert)

> Profilhalbzylinder und Feuerwehdreikant ähnlich DIN 3223

> Profilhalb-Rundzylinder KABA vorgerüstet

>> **RAL-Farben**

Details:

- Gewichtsausgleich durch Doppel-Hub-Gasdruckfedersystem. Dadurch geringerer Platzbedarf neben der Hauptstütze und geringeres Eigengewicht als bei Gegengewichtsschranken
- Vertikal schwenkend, bei 90° verriegelbar durch Stahlbolzen für Vorhangschloss, optional mit automatischer Sicherheitsverriegelung durch Schlosskasten
- Alle Stahlbauteile feuerverzinkt oder aus Edelstahl
- Alu-Oval-Sperrbalken 102 x 82 mm, mit Antisitzschutz und einer Nut zur Aufnahme von Schildern oder Werbeträgern
- Ab 5500 mm mit Seilzugverstärkung
- Auflagestütze aus Stahlrohr 70 x 40 x 3 mm, höhenverstellbar 130 mm abwärts, 120 aufwärts
- Hauptstütze aus Stahlrohren 100x40x3 mm, höhenverstellbar 30 mm abwärts, 240 aufwärts

Erweiterungen zu dem optionalen Systemschlosskasten mit Einhandbedienung:

- Positionsschließung (Standard): Schlüsselentnahme nur in waagerechter oder senkrechter Sperrbalkenposition
- Schliesszwang (optional): Schlüsselentnahme nur in waagerechter Position und
- Freidrehend (optional): Schlüsselentnahme in jeder Sperrbalkenposition möglich
- Die Schließung ist links / rechts umbaubar z.B. bei gegenläufigen Schrankenanlagen

Einhandbedienung bedeutet: Riegelbolzen ziehen, nach Betätigung der Schranke rastet dieser automatisch in der Endlagenstellung ein und verriegelt.

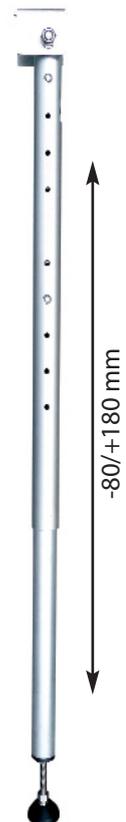
■ Mittelschwere, handbetätigte Wegesperre mit Gasdruckfeder-System für Sperrweiten bis über 8 m (8,0 m maximale Sperrbalkenlänge), zum Aufdübeln oder Einbetonieren.

Vertikal schwenkend, im Standard mit Bolzen an der Hauptstütze für bauseitiges Vorhangschloss.

Automatische Verriegelung in den Endlagen in Kombination mit einem Schlosskasten.

Ab Typbreite 5,5 m mit Seilzugverstärkung.

Ab 6,5 m Typbreite mit zweiseitigem Sperrbalken.



Gefederte Pendelstütze

>> **SCHLAGBAUM**
MIT DOPPEL-HUB-GASDRUCKFEDER-SYSTEM

MODELL
WES 350 • bis 8 m



Standardverriegelung durch Bolzen für Vorhangschloß



Zwei Gasdruckfedern (ab 6,0 m) mit je zwei Kolben ergeben das von uns entwickelte „**Doppel-Hub-Gasdruckfeder-System**“ als Gegengewichtsausgleich zur einfachen Handhabung.



Optional:
Systemschlosskasten mit Profilhalbzylinder 30/10 und Edelstahl-Riegelbolzen mit automatischer Verriegelung in den Endlagen. Einbau eines zweiten Profilhalbzylinders möglich.



Optional:
Systemschlosskasten mit Profilhalbzylinder 30/10 und Feuerwehr-Dreikant ähnlich DIN 3223 mit Edelstahl-Riegelbolzen und automatischer Verriegelung in den Endlagen.

Rot-/ Grünsignal zeigt die Schloßstellung der Dreikantverriegelung an.
Rot = verschlossen.
Grün = geöffnet.

Schließmöglichkeiten an der:

Hauptstütze	Auflagestütze
	Positionsschließung (Schlüsselentnahme nur in offener und geschlossener Position)
	Schließzwang (Schlüsselentnahme nur in geschlossener Position)

>> **SCHLAGBAUM**
MIT GEGENGEWICHT

MODELL
WES 450 • bis 8 m



Basisversion

- >> **Austarierte Gegengewichtsschranke**
- >> **Alle Stützen höhenverstellbar**
- >> **Wahlweise Auflagestütze oder Pendelstütze preisgleich**
- >> **Wahlweise zum Aufdübeln oder Einbetonieren preisgleich**
- >> **Verstärkter Ovalform-Sperrbalken aus Aluminium mit Antisitzleiste als Vandalismusschutz**

Sonderausstattung (aufpreispflichtig)

- >> **Systemschlosskasten mit automatischer Verriegelung, wahlweise:**
 - > **2 x Profilhalbzylinder 30/10 (1 x vormontiert)**
 - > **Profilhalbzylinder und Feuerwehdreikant ähnlich DIN 3223**
 - > **Profilhalb-Rundzylinder KABA vorgerüstet**
- >> **RAL-Farben**

Details:

- Vertikal schwenkend, bei 90° verriegelbar durch Stahlbolzen für Vorhangschloss, optional mit automatischer Sicherheitsverriegelung durch Schlosskasten
- Alle Stahlbauteile feuerverzinkt oder aus Edelstahl
- Alu-Oval-Sperrbalken 102 x 82 mm, mit Antisitzschutz und einer Nut zur Aufnahme von Schildern oder Werbeträgern
- Ab 5500 mm mit Seilzugverstärkung
- Auflagestütze aus Stahlrohr 70 x 40 x 3 mm, höhenverstellbar 130 mm abwärts, 120 aufwärts
- Hauptstütze aus Stahlrohren 100x40x3 mm, höhenverstellbar 30 mm abwärts, 240 aufwärts

Erweiterungen zu dem optionalen Systemschlosskasten mit Einhandbedienung:

- Positionsschließung (Standard): Schlüsselentnahme nur in waagerechter oder senkrechter Sperrbalkenposition
- Schliesszwang (optional): Schlüsselentnahme nur in waagerechter Position und
- Freidrehend (optional): Schlüsselentnahme in jeder Sperrbalkenposition möglich
- Die Schließung ist links / rechts umbaubar z.B. bei gegenläufigen Schrankenanlagen

Einhandbedienung bedeutet: Riegelbolzen ziehen, nach Betätigung der Schranke rastet dieser automatisch in der Endlagenstellung ein und verriegelt.

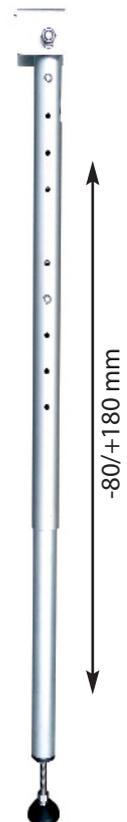
- Mittelschwere, handbetätigte Wegesperre mit Gegengewichtunterstützung für Sperrweiten bis über 8 m (8,0 m maximale Sperrbalkenlänge), zum Aufdübeln oder Einbetonieren.

Vertikal schwenkend, im Standard mit Bolzen an der Hauptstütze für bauseitiges Vorhangschloss.

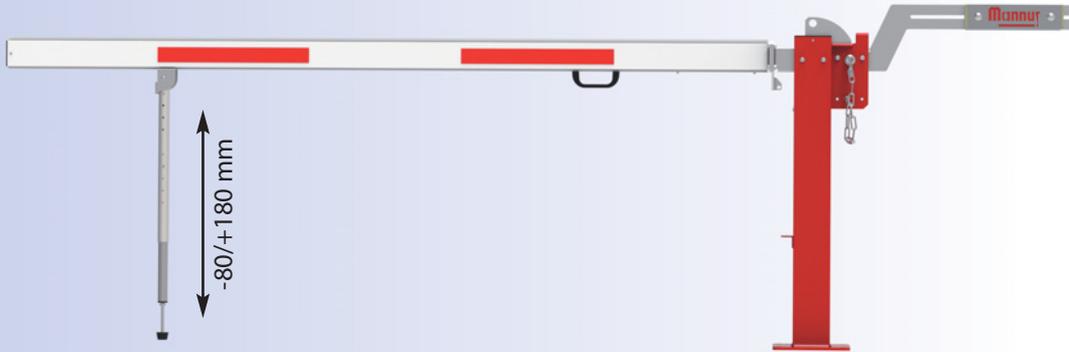
Automatische Verriegelung in den Endlagen in Kombination mit einem Schlosskasten.

Ab Typbreite 5,5 m mit Seilzugverstärkung.

Ab 6,5 m Typbreite mit zweiteiligem Sperrbalken.



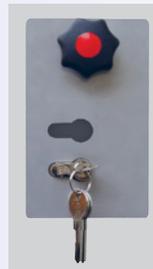
Gefederte Pendelstütze



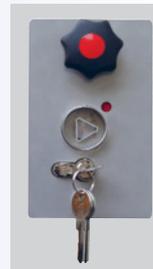
■ Unkomplizierte, handbetätigte Wegesperre mit Gegengewichtunterstützung für Sperrweiten bis 6 m, zum Aufdübeln oder Einbetonieren mittels Montagekorb. Vertikal schwenkend. Eine gefederte Pendelstütze am Schlagbaum kann die Auflagestütze ersetzen.



Feuerwehrdreikant „SIMPLEX“. Eine sehr robuste und kostengünstige Schließung ähnlich DIN 3223.



Profilzylinder mit Riegelbolzen und automatischer Verriegelung in den Endlagen



Profilzylinder und Feuerwehrdreikant mit Riegelbolzen und automatischer Verriegelung

- Bei gegenläufiger Aufstellung in Kombination mit am Sperrbalken befestigten Pendelstützen sogar für bis zu 12,5 m Sperrweiten.
- Die WES 41 hat eine Nennhöhe von 1000 mm über Flur
- Wartungsfrei gelagerter Aluminium-Sperrbalken 93 x 46 mm mit Antisitzsteg und einer Aufnahmekulisse, einer Nut, für Schilder oder Werbeträger. RAL 9010 pulverbeschichtet mit rot-weißen Reflexstreifen
- Hauptstütze aus Stahlrohren 120 x 40 x 3 mm zum Aufdübeln, feuerverzinkt und duplex pulverbeschichtet, optionaler Montagekorb zum Einbetonieren
- Auflagestütze wahlweise zum Aufdübeln oder zum Einbetonieren, höhenverstellbar (-130 / + 120 mm)
- Im Standard Schließung mittels Vorhangschloss (Zubehör) an der Hauptstütze, optional mit Feuerwehrdreikant-Verriegelung "Simplex" (Zubehör), Schlosskasten mit Profilzylinder oder Profilzylinder und Feuerwehrdreikant
- Horizontale Anpassung der Sperrbalkenneigung von +/- 5 % möglich.

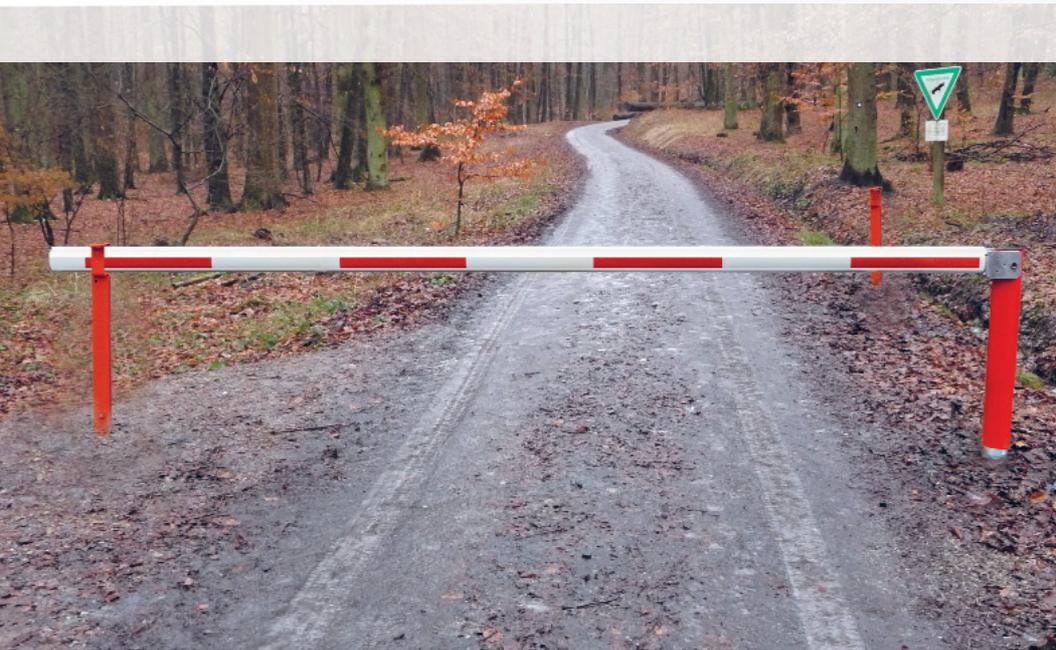
Schließmöglichkeiten an der:

Hauptstütze	Auflagestütze

Positionsschließung
(Schlüsselentnahme nur in offener und geschlossener Position)

>> **Kardansperre**
HORIZONTAL DREHEND UND VERTIKAL SCHWENKEND

MODELL
WES 215 Sauerland • bis 8 m



- Handbetätigte Schranke mit kardanischer Aufhängung für den Forst.

Lichte Weite: 3 - 8 m,
Schrittweite 0,5 m.

Schwenk- und Drehaufsatz aus Stahlrohr 121,0 x 4,0 mm verzinkt und mit hochwertiger Duplex-Pulverbeschichtung in RAL 3020 HR.

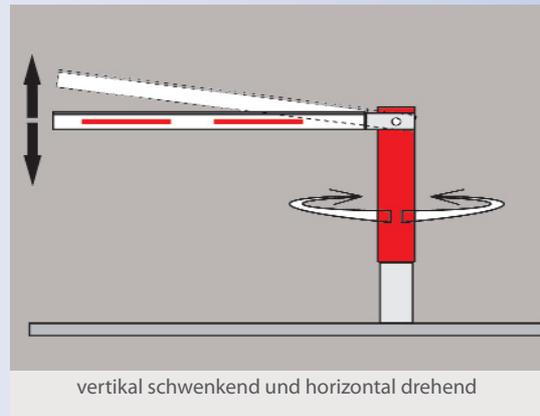
Ab 6,5 m zweiteiliger Sperrbalken.

Hauptstütze aus Stahlrohr verzinkt 101,6 x 4,0 mm, Bauhöhe über Flur ca. 1000 mm.

Auflage- und Ablagestütze (Zwei Stück sind im Lieferumfang enthalten) aus Stahl, feuerverzinkt und duplex-pulverbeschichtet in RAL 3020 HR verstellbar von 870 mm bis 1120 mm ü. Flur.



robuste Mechanik



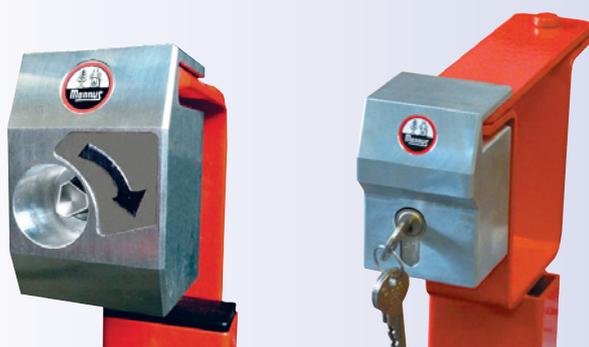
vertikal schwenkend und horizontal drehend

Schließung an der Auflage- und Ablagestütze mittels bauseitigem Vorhangschloss für 20 mm Lochdurchmesser.

Montagemöglichkeiten:

Zum Einbetonieren mittels verlängerter Standrohre, besonders lang + 1800 mm, (Typ 1).
Zum Aufdübeln mittels Bodenplatte (Typ 3).

Zubehör: Auflagestützen Schlosskasten mit Feuerwehr-Dreikant nach DIN 3223 und/oder einem Profilzylinder.

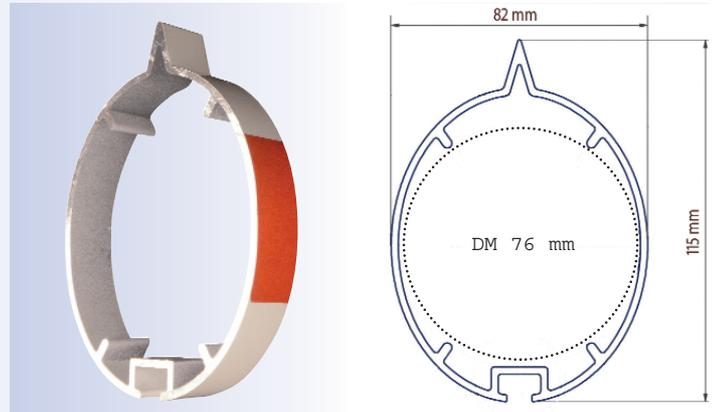


Oval-Sperrbalken

bei den Schwenksperrern und WES 215 „Sauerland“
(Seiten 4 bis 7 und 10)

Oval-Sperrbalken aus stranggepresstem Aluminium in der Abmessung 102 x 82 mm. Zusätzlich oben ausgestattet mit einem 13 mm hohen Antisitzsteg und unten einer Aufnahmekulisse, einer Nut, für Schilder oder Werbeträger. Sperrbalken mit hochwertiger Pulverbeschichtung in RAL 9010 HR.

Zzgl. versehen mit mehreren 0,5 m langen, weißroten Reflexfolie, einer vom Bundesministerium für Verkehr zugelassenen retroreflektierenden Folie mit Kennzeichnung für RAL-Güterverkehrszeichen, Wegweiser und Verkehrseinrichtungen. Hängegitter bis 6,0 m Sperrbalkenlänge auch in Verbindung mit einer Pendelstütze.



Ab 6500 mm Sperrbalkenlänge wird der Sperrbalken zweiteilig geliefert.

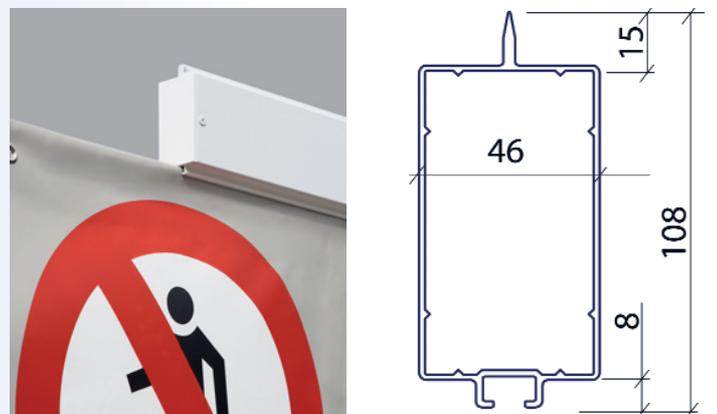
Rechteck-Sperrbalken

bei den Drehsperrern, der WES 31 und WES 41 und den Höhenbegrenzungssperren (Seiten 8, 9, 13, 17 bis 19)

Rechteck-Sperrbalken, einteilig, aus stranggepresstem Aluminium in der Abmessung 93 (108) x 46 mm. Zusätzlich oben ausgestattet mit einem 13 mm hohen Antisitzsteg und unten einer Aufnahmekulisse, einer Nut, für Schilder oder Werbeträger.

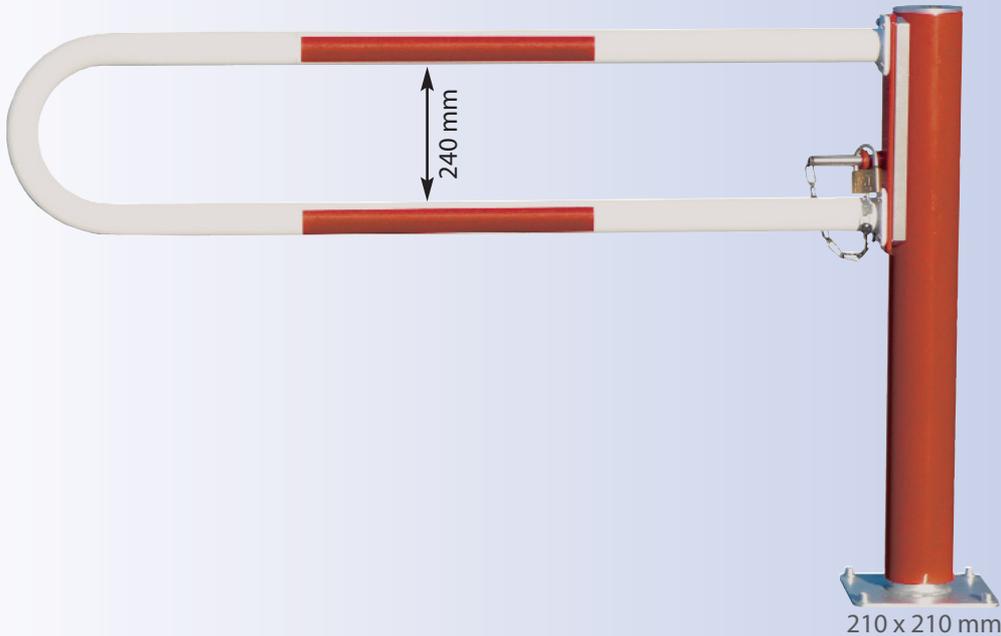
Sperrbalken mit hochwertiger Pulverbeschichtung in RAL 9010 HR.

Zzgl. versehen mit mehreren 0,5 m langen, weißroten Reflexfolie, einer vom Bundesministerium für Verkehr zugelassenen retroreflektierenden Folie mit Kennzeichnung für RAL-Güterverkehrszeichen, Wegweiser und Verkehrseinrichtungen.

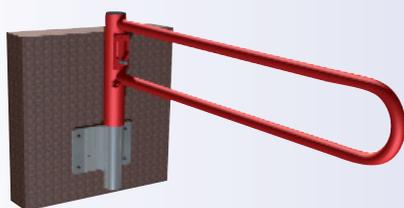


>> **DREHSPERRE**
DREHAUFSATZ MIT ROHRBÜGEL

MODELL
WES 115 • bis 3 m



- Horizontal drehend, alle 90° verriegelbar
- Schliesszwang optional
- Alle Stahlbauteile feuerverzinkt oder aus Edelstahl
- Drehaufsatz aus Stahlrohr 121,0 x 4,0 mm
- Hauptstütze aus Stahlrohr 101,6 x 4,0 mm
- Einteiliger Stahlrohr-Sperrbügel 60,3 x 2,9 mm
- Holmabstand mittig 300 mm
- Ohne Auflagestütze = weniger Montagekosten
- Befestigung durch Aufschrauben der Bodenplatten 250 x 250 mm oder Einbetonieren des Montagekorbes
- Diverse Schließungsmöglichkeiten an der Hauptstütze, im Standard für Vorhangschloss
- Höhe über Flur 1000 mm
- Typbreiten von 1000 bis 3000 mm



Wandbefestigung
links + rechts



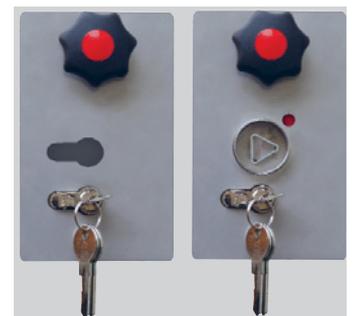
Für Vorhangschloss
(Standard)



Feuerwehr-Dreikant
SIMPLEX (optional)

- Einbausituationen mit geringem Platzangebot oder Wandmontagen sind die idealen Einsatzbereiche dieser mit einem stabilen einteiligen Sperrbügel ausgestatteten Drehsperre WS115. Ganz ohne Auflagestütze lässt sie sich rechts wie links einfach einsetzen und zudem kostengünstig montieren.

Schliessmöglichkeiten
der Hauptstütze
bei allen Drehsperren
der Seiten 12 und 13

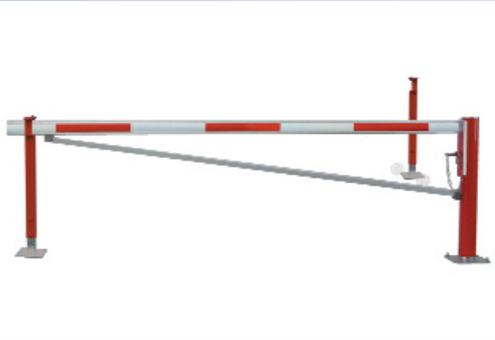


PZ mit Riegelbolzen
und automatischer
Verriegelung
(optional)

PZ + Feuerwehr-DK
mit Riegelbolzen
und automatischer
Verriegelung(optional)

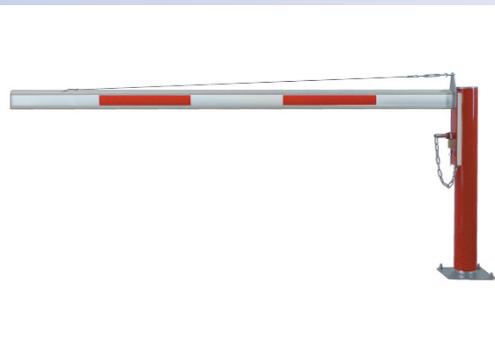
WES 105 • bis 6,0 m
WES 135 • bis 3,0 m

WES 125 • bis 6,0 m
WES 145 • bis 3,0 m



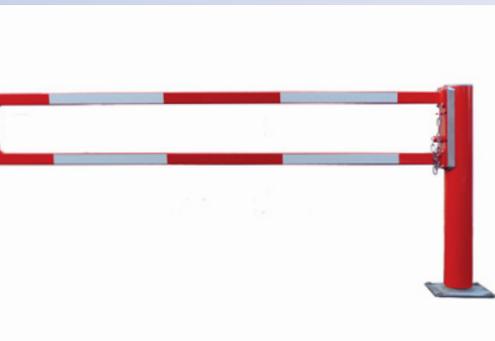
WES 105 • bis 6,0 m

- Einteiliger Alu-Sperrbalken 86 x 46 mm, mit Antisitzschutz und unten einer Nut zur Aufnahme von Schildern oder Werbeträgern
- Ab 4500 mm mit Diagonalstrebe
- Mit 2 Auflagestützen, +120 mm, -130 höhenverstellbar aus Stahlrohr 70 x 40 x 3 mm
- Höhe über Flur 1000 mm
- Diverse Schließmöglichkeiten an der Hauptstütze, im Standard für Vorhangschloss



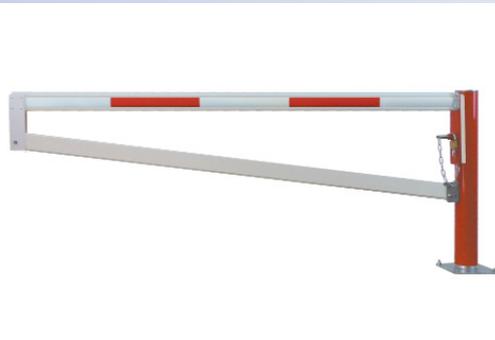
WES 125 • bis 6,0 m

- Einteiliger Alu-Sperrbalken 86 x 46 mm, mit Antisitzschutz und unten einer Nut zur Aufnahme von Schildern oder Werbeträgern
- Ohne Auflagestütze = weniger Montagekosten
- Diverse Schließmöglichkeiten an der Hauptstütze, im Standard für Vorhangschloss
- Seilzugverstärkung ab 3,0 m



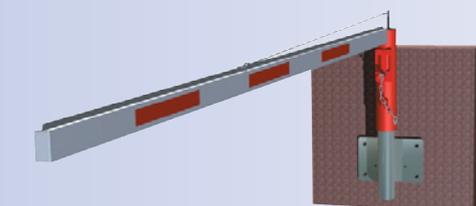
WES 135 • bis 3,0 m

- Stahlrohr-Rechteckbügel 60 x 30 x 3 mm.
- Holmabstand mittig 260 mm.
- Ohne Auflagestütze = weniger Montagekosten
- Diverse Schließmöglichkeiten an der Hauptstütze, im Standard für Vorhangschloss
- Höhe über Flur 1000 mm
- Typbreiten von 1000 bis 3000 mm
- Drehaufsatz aus Stahlrohr 121,0 x 4,0 mm
- Hauptstütze aus Stahlrohr 101,6 x 4,0 mm



WES 145 • bis 5,5 m

- Trapezförmiger Aluminium-Sperrbalken mit Antisitzschutz
- Ohne Auflagestütze = weniger Montagekosten
- Diverse Schließmöglichkeiten an der Hauptstütze, im Standard für Vorhangschloss
- Drehaufsatz aus Stahlrohr 121,0 x 4,0 mm
- Hauptstütze aus Stahlrohr 101,6 x 4,0 mm



Wandbefestigung links + rechts für alle Drehsperren

- Einbausituationen mit geringem Platzangebot sind die idealen Einsatzbereiche dieser mit einem stabilen Alu- oder Stahlsperrbalken ausgestatteten Drehsperren.

Schließmöglichkeiten an den Auflagestützen bei der WES 105:



Schlosskasten PZ 102368



Schlosskasten DK 102385

Schließmöglichkeiten an der:

Hauptstütze	Auflagestütze
	Nur WES 105
	Nur WES 105
	Nur WES 105
	Nur WES 105

- Positionsschließung** (Schlüsselentnahme nur in offener und geschlossener Position)
- Schließzwang** (Schlüsselentnahme nur in geschlossener Position)

- Mannus verfügt über ein umfangreiches Zubehörprogramm. Bei Speziallösungen oder Sonderwünschen sprechen Sie uns bitte an.



Feuerwehdreikant SIMPLEX
für Drehsperren+ HBS
Art.-Nr. 104953



PZ-Schlosskasten mit Bolzen
für Drehsperren + HBS
Art.-Nr. 103614-2



PZ+ DK Schlosskasten für
Drehsperren + HBS
Art.-Nr. 103819



Auflagestütze-Schlosskasten
Feuerwehdreikant
Art.-Nr. 102385



Auflagestütze-Schlosskasten PZ
Art.-Nr. 102368



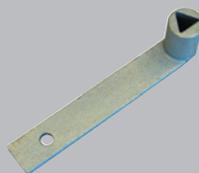
Dreikantschlüssel
nach DIN 3223
Art.-Nr. 102171



gefederte Pendelstütze
Art.-Nr. 810010



Montagekorb HS
Art.-Nr. 104824 Schwenksperre
Art.-Nr. 104818 Drehsperre



Dreikantschlüssel
nach DIN 3223
Art.-Nr. 830169



Hängegitter
Art.-Nr. 103370-1000
Art.-Nr. 103370-2000



Verriegelung zweier
Sperrbalken bis 6,0 m
Art.-Nr. 103233



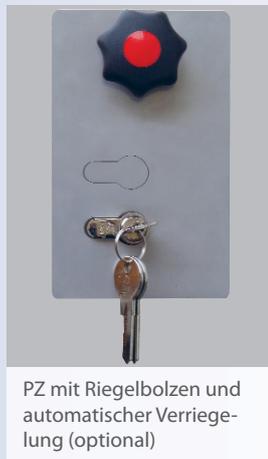
Gummischutz
Art.-Nr. 1994



■ Die drehbare Höhenperre der Serie HBS50 ist bei gegenüberliegender Aufstellung bis zu einer Gesamtbreite von 12 m aufstellbar.
Die Durchfahrtshöhen sind individuell bis 2,8 m einstellbar. Bei der HBS 54 beträgt die Durchfahrtshöhe 3,8 m. Barrierenabhängungen gehören zum Zubehörprogramm.



Für Vorhangschloss (Standard)



PZ mit Riegelbolzen und automatischer Verriegelung (optional)



PZ + Feuerwehr-DK mit Riegelbolzen und automatischer Verriegelung (optional)

Schließmöglichkeiten an der:

Hauptstütze	Auflagestütze

Positionsschließung
(Schlüsselentnahme nur in offener und geschlossener Position)

Schließzwang
(Schlüsselentnahme nur in geschlossener Position)

- Drehbare Höhenbegrenzung mit Durchfahrtshöhen von 2,80 m bei der HBS 50 und 3,80 m bei der HBS 54.
- Horizontal drehend, alle 90° verriegelbar - Schliesszwang optional
- Alle Stahlbauteile feuerverzinkt oder aus Edelstahl
- Drehbügel aus Edelstahl im Standard
- Stützen aus Stahlrohr Ø101,6 x 4,0 mm
- Einteiliger Alu-Sperrbalken 86 x 46 mm, mit Antisitzschutz und unten einer Nut zur Aufnahme von Schildern oder Werbeträgern sowie einer Seilzugverstärkung ab 3,0 m
- Optionale Ablagestütze 70 x 40 x 3 mm, höhenverstellbar +250 / -0 mm
- Befestigung durch Aufschrauben der Bodenplatte 250 x 250 mm oder Einbetonieren
- Typbreiten von 3.000 bis 12.000 mm. Ab 6000 mm gegenüberstehende Anordnung
- Abschließbar durch Vorhangschloß (Zubehör) an der Haupt- und / oder der optionalen Auflagestütze
- Zubehör: Barrierenabhängung und verschiedene Schliessmöglichkeiten

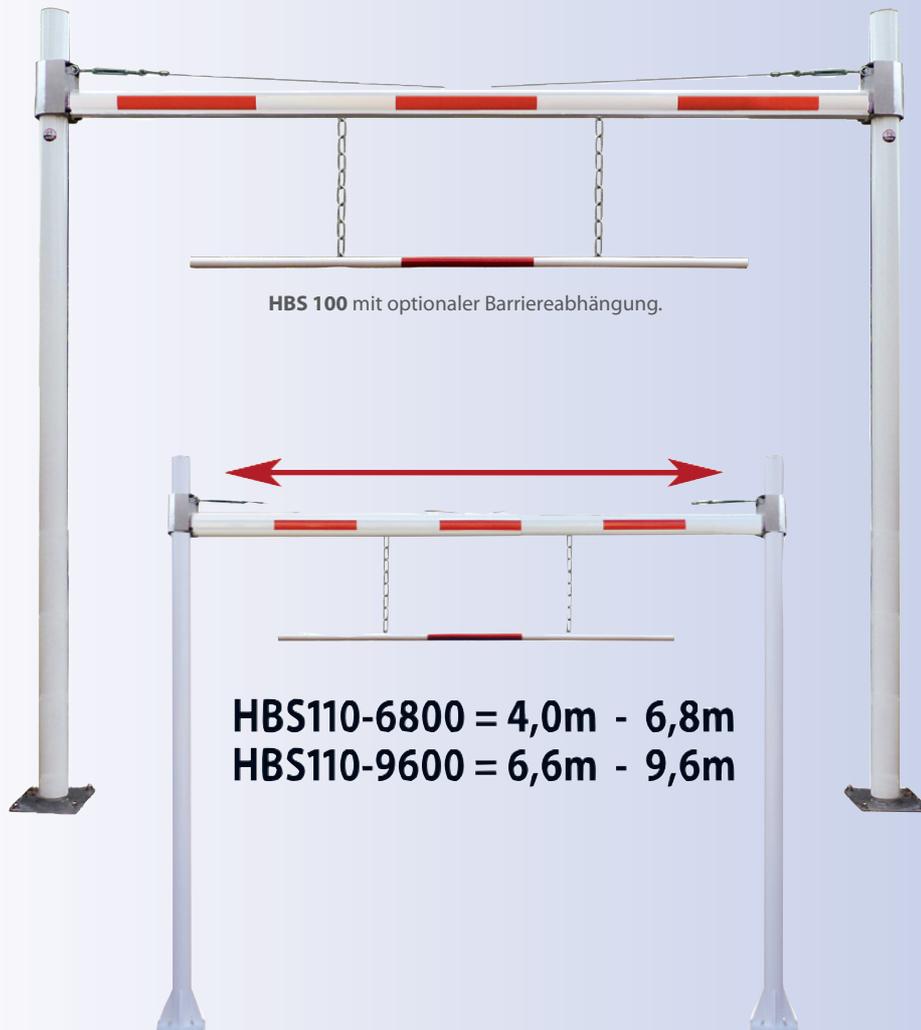
>> **HÖHENSPERRE**
STARR

MODELL

HBS 100 Portal • 3,0 m bis 10 m

HBS 110 Vario • 4,0 m bis 6,8 m

HBS 110 Vario • 6,6 m bis 9,6 m



■ Bei der starren Höhen-
sperrre der Serie HBS100 und
HBS 110 lässt sich die Durch-
fahrts Höhe von maximal
3800 mm frei einstellen.

Die maximale Breite beträgt
10 m.

Ab 7 m mit Seilabspannung.
Die Barrierenabhängungen
gehören zum Zubehörpro-
gramm.



Drahtseilabspannung
und Edelstahlblech

- Starre Höhenbegrenzung mit einer maximalen Durchfahrts Höhe von 3,8 m. Höhe über Flur 4,0 m
- Alle Stahlbauteile feuerverzinkt oder aus Edelstahl
- Stützen aus Stahlrohr $\text{Ø}101,6 \times 4,0 \text{ mm}$
- Seilzugverstärkung ab 7 m Sperrbreite
- Befestigung durch Aufschrauben der Bodenplatte $250 \times 250 \text{ mm}$ oder Einbetonieren
- Zubehör: Barrierenabhängung

HBS 100:

- Alu-Sperrbalken $86 \times 46 \text{ mm}$ mit Antisitzschutz und unten einer Nut zur Aufnahme von Schildern oder Werbeträgern
- Mehrteiliger Sperrbalken ab 5,0 m
- Typbreiten von 3.000 bis 10.000 mm

HBS 110 Vario:

- Ovalsperrbalken $115 \times 82 \text{ mm}$ mit Antisitzschutz und unten einer Nut zur Aufnahme von Schildern oder Werbeträgern
- Mehrteiliger Sperrbalken
- Typbreiten von 4.000 bis 9.600 mm

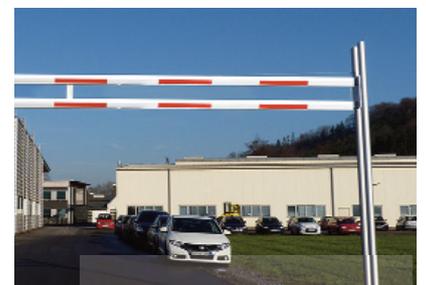


- Starre Höhenbegrenzung mit einer maximalen Durchfahrtshöhe von 4,2 m, stufenlos einstellbar
- Stützen aus Doppel-Alu-Profilrohr Ø 100 mm , silber eloxiert
- Alle Stahlbauteile feuerverzinkt oder aus Edelstahl
- Alu-Sperrbalken 115 x 82 mm mit einer Nut zur Aufnahme von Schildern oder Werbeträgern sowie einer Seilzugverstärkung ab 7 m
- Mehrteiliger Sperrbalken ab 6000 mm Länge
- Befestigung durch Bodenhilfen zum Einbetonieren
- Typbreiten von 3.000 bis 12.000 mm
- Zubehör: Barrierenabhängung

- Bei der starren Höhen Sperre der Serie HBS 200 steht die Sichtbarkeit mit Signalwirkung im Vordergrund. Die maximale Breite beträgt 12 m. Auch mit Barriereabhängung möglich.



Schnelle und einfache Montage durch Doppel-Bodenhilfen. Sie geben der HBS einen sicheren Stand.



Stabile Konstruktion und starke Wahrnehmung der Sperrbalken

>> DREHKREUZ

>> 444 kg gegen Vandalismus

313 kg bis 1273 kg, je nach Ausführung



- Extra schwere, solide Stahlkonstruktion, stark erhöhte Vandalismusresistenz
- Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und pulverbeschichtet
- XXL-Übersteigenschutz für deutlich erschwertes Überklettern
- Industriefreilauf (Rücklaufsperr) mit 1300 Nm max. Drehmoment
- Rücklaufsperrsystem 3-fach einstellbar, linkssperrend, rechtssperrend und freidrehend
- Wartungsfreie Lagerungen
- Verriegelungsschloss für Profilzylinder und/oder Feuerwehdreikant als Zubehör
- Anlieferung: Zerlegt auf Holzsystempalette in wenige, vormontierte Grossbaugruppen
- Zügiger Aufbau
- Präzise Ausrichtung bei einfacher Befestigung: Aufdübeln auf Streifenfundament
- Optimale Flächengestaltung (Pflaster, Splitt, etc) durch großzügigen Bodeneinstand bei der Version mit Bodenrahmen (OK-Fundament 200 mm unter OKFF)
- Die Version ohne Bodenrahmen dient zur Montage auf fertigem Boden. Kein Überpflastern nötig.
- Bei Lieferung mit Betonversetzplatte erfolgt die Lieferung komplett montiert

MODELL

DK33 (DK 13, DK 23) • 0,7 m

Durchlassbreite

- Ohne oder mit Bodenrahmen
- Ohne oder mit Übersteigenschutz
- Ohne oder mit Betonversetzplatte
- Die Durchlassbreite beträgt 735 mm
- Die Bauhöhe beträgt 2148 oder 2348 mm. Die Durchlasshöhe von 2030 mm bietet optimale Sicherheit auch für hochgewachsene Menschen.



DK 13 (1,1 m Höhe) DK 23 (1,6 m Höhe)

>> Behindertengerechtes Drehkreuz - Barrierefrei

>> 888 kg gegen Vandalismus

655 kg bis 908 kg, je nach Ausführung

MODELL
DK43 • 1,42 m
Durchlassbreite

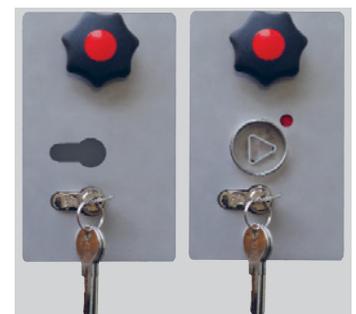


- Ohne oder mit Bodenrahmen
- Ohne oder mit Übersteigschutz
- Die Durchlassbreite von 1420 mm ist behindertengerecht, fahrrad- und kinderwagengeeignet.
- Die Bauhöhe beträgt 2505 oder 2705 mm. Die Durchlasshöhe von 2320 mm bietet optimale Sicherheit auch für hochgewachsene Menschen.



- Extra schwere, solide Stahlkonstruktion, stark erhöhte Vandalismusresistenz
- Feuerverzinkt oder feuerverzinkt und pulverbeschichtet
- XXL-Übersteigschutz für deutlich erschwertes Überklettern
- Industriefreilauf (Rücklaufsperre) mit satten 1300 Nm max. Widerstandsmoment
- Gedämpfter Rücklaufanschlag vernichtet die Anschlag-Energie
- Rücklaufsperrensystem 3-fach einstellbar, linkssperrend, rechtssperrend oder freidrehend
- Stromloser Betrieb
- Verriegelungsschloss für Profilzylinder und/oder Feuerwehdreikant als Zubehör
- Anlieferung: Zerlegt auf Einweg Holzpalette in wenige, vormontierte Grossbaugruppen
- Einfaches Handling: zügiger Aufbau durch 2 Personen
- Präzise Ausrichtung bei einfacher Befestigung: Aufdübeln auf Streifenfundament
- Optimale Flächengestaltung (Pflaster, Splitt, etc) durch großzügigen Bodeneinstand bei der Version mit Bodenrahmen (OK-Fundament 200 mm unter OKFF)
- Die Version ohne Bodenrahmen dient zur Montage auf fertigem Boden. Kein Überpflastern nötig.

Schlosskästen für DK 13, DK 23, DK 33 und DK 43



PZ mit Riegelbolzen
automatischer
Verriegelung
(optional)

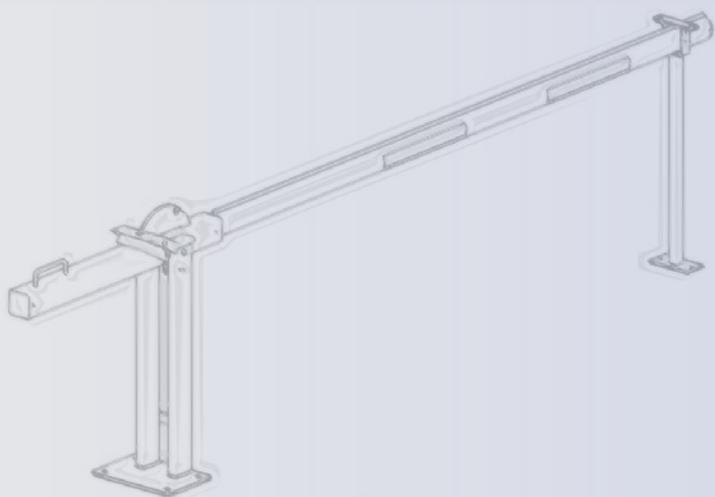
PZ + Feuerwehr-DK
mit Riegelbolzen
und automatischer
Verriegelung(optional)

Das Wegesperren Produktprogramm:

- Wegesperren
- Drehkreuze
- Höhenbegrenzungssperren

Weitere Produktbereiche:

- Fahnenmasten, Transparent- und Präsentationsanlagen
- Edelstahlsperrpfosten, Funktionssperrpfosten, Stilsperrpfosten und Absperrbügel
- Gattersperren
- Sperrbügel



Julius Cronenberg oH
Produktbereich Wegesperren

Sophienhammer
D-59757 Arnsberg-Müschede

Telefon +49 2932 477 - 200

Fax +49 2932 477 - 110

info@mannus.de

www.mannus.de