

**Julius Cronenberg oH**  
Produktbereich Wegesperren



Europäisches Markenzeichen



# Produktprogramm

**WEGESPERREN - DREHKREUZE**

Modelljahr 2013



## Zeichenerklärung der Schliessmöglichkeiten an der:

Hauptstütze (HS)

Auflagestütze (AS)



Profilzylinder



Feuerwehdreikant



Profilzylinder doppelt



Profilzylinder und Feuerwehdreikant



Profilzylinder und Dreikant SP8 / Dreikant SP 8



KABA-Schloss (Schweiz)



Vorhangschloss



Zahlenschloss



Funktion: Positionsschliessung



Funktion: Schliesszwang

Die Produktpalette, die unter dem traditionellen Markenzeichen MANNUS geführt wird, umfasst Fahnenmasten, Absperrsysteme und Stadtmobilar. 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 150	4/5
Schlagbaum WES 300D Comfort	6/7
Kardansperre WES 215 Sauerland	8
Sperrbalken	9
Dreh Sperre WES 115	10
Dreh Sperren WES 105, 125, 145, 435	11
Höhensperre HBS 50 Davit	12
Höhensperre HBS100 Portal	13
Gattersperren WES 20 / 22	14
Sperzäune SZ	18
Zubehör Wegesperren	19

## DREHKREUZE

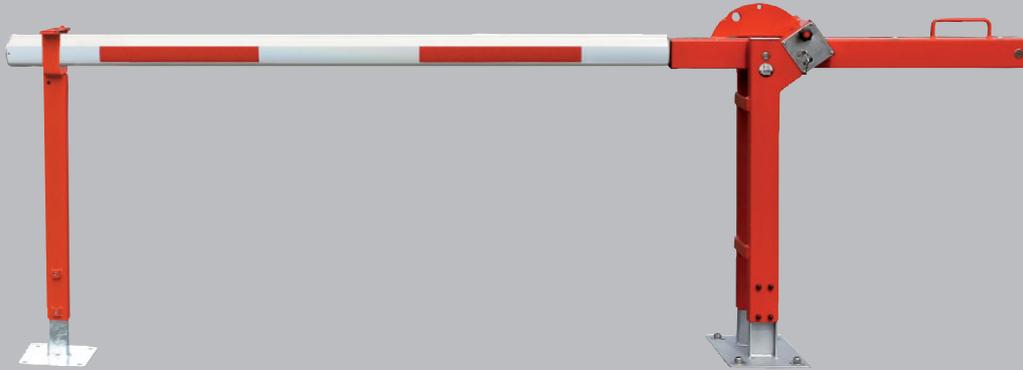
Drehkreuz DK 40	15
Drehkreuz DK 10, DK 20, DK 30	16/17

Herstellung der Wegesperren und Höhenbegrenzungssperren in Arnsberg-Müschede.  
Qualität durch Erfahrung langjähriger Mitarbeiter.  
Unser Know-How und die innovativen Entwicklungen machen uns zum Vorreiter in der Branche.



>> **SCHLAGBAUM WES 150**  
MIT GEGENGEWICHT

MODELL  
**WES 150 • bis 8 m**



- Gewichtsausgleich durch Gegengewicht
- Gegengewicht u. Sperrbalken werkseitig austariert
- vertikal schwenkend, bei 90° verriegelbar, automatische Sicherheitsverriegelung
- alle Stahlbauteile feuerverzinkt oder Edelstahl
- Hauptstütze aus Stahlrohr 100 x 40 x 3 mm, höhenverstellbar 30 mm abwärts, 100 mm aufwärts
- Alu-Oval-Sperrbalken 102 x 82 mm, mit Antisitzschutz und Schild- / Werbekulisse
- Auflagestütze aus Stahlrohr 70 x 40 x 3 mm, höhenverstellbar 100 mm abwärts, 100 mm aufwärts
- Wahlweise: höheneinstellbare Alu-Pendelstütze, Verstellweg 180 mm abwärts, 80 mm aufwärts
- Befestigung durch Aufschrauben des Bodenplattenadapters 400 x 270 mm oder Einsatz des Betonieradapters
- Standardschließung ist ein Profilzylinder. Dreikantschloß DIN 3223 oder weitere Profilzylinder nachrüstbar
- Positionsschließung: Schlüsselentnahme nur in waagerechter oder senkrechter Sperrbalkenposition, eingerasteter Verriegelung und verschlossenem Profilzylinder möglich
- Schliesszwang (optional): Schlüsselentnahme nur in waagerechter Position mit eingerasteter Verriegelung und verschlossenem Profilzylinder möglich
- Die Schließung ist links / rechts umbaubar z.B. bei gegenläufigen Schrankenanlagen
- Schranke in geschlossener Position zzgl. abschließbar durch Vorhangschloß, Profilzylinder-Schlosskasten oder Feuerwehr-Dreikant-Schlosskasten (Zubehör) an der Auflagestütze
- Höhe über Flur 1000 mm- Typbreiten von 3000 bis 8000 mm

■ Mittelschwere, handbetätigte Wegesperre mit Gegengewichtunterstützung für Sperrweiten bis 8 m, höhenverstellbar, zum Aufdübeln oder Einbetonieren. Vertikal schwenkend mit automatischer Verriegelung in den Endlagen.



Gefederte Pendelstütze,  
Verstellung von:  
+180 mm bis -80 mm

>> **SCHLAGBAUM WES 150**  
MIT GEGENGEWICHT

MODELL  
**WES 150 • bis 8 m**



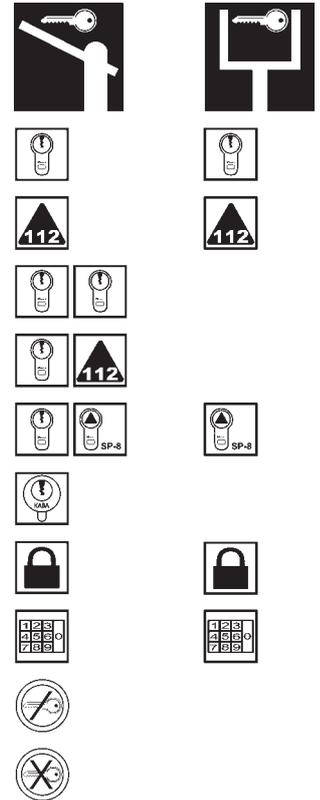
- Gegengewicht und Sperrbalken der Serie WS150 wurden bereits werkseitig austariert und sorgen gemeinsam mit höhenjustierbaren Bodenadaptern für eine leichte Montage sowie eine genaue Ausrichtung. Eine gefederte Pendelstütze am Schlagbaum kann die Auflagestütze ersetzen.



Automatische Endlagen-Verriegelung durch Edelstahl Sperrbolzen. Höchste Sicherheit für den Bediener. Standardlieferung mit einem Profilzylinderschloss.



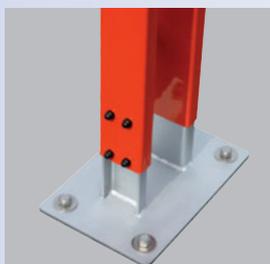
Austausch- und erweiterbar durch Feuerwehr-Dreikant.



Zeichenerklärung auf Seite 3



Auflagestütze höhenverstellbar  
-100 mm, + 100 mm



Hauptstütze höhenverstellbar  
-30 mm, + 100 mm



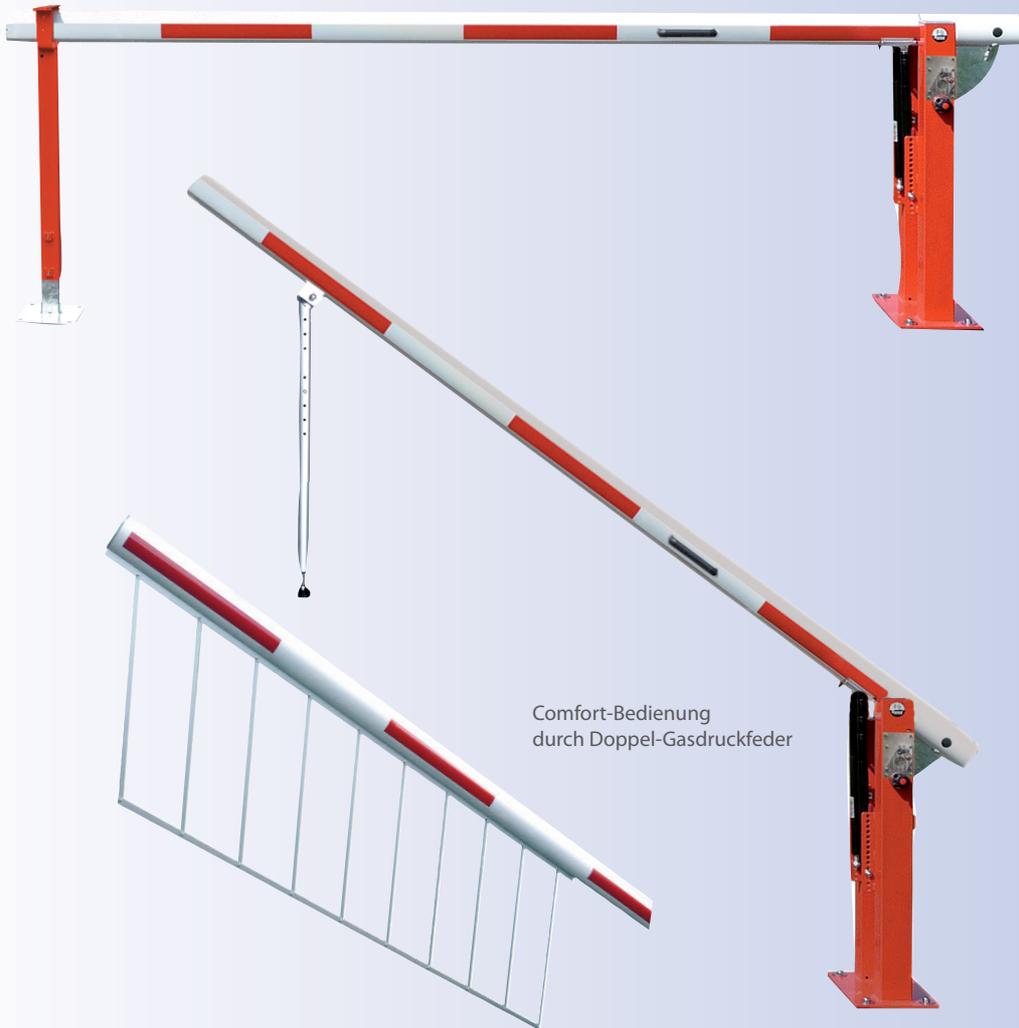
Hauptstütze  
Aufschraub-Adapter



Hauptstütze  
Betonieradapter

>> **SCHLAGBAUM WES 300D Comfort**  
MIT DOPPEL-GASDRUCKFEDER

MODELL  
**WES 300D Comfort • bis 8 m**



Comfort-Bedienung  
durch Doppel-Gasdruckfeder

- Gewichtsausgleich durch Gasdruckfeder, dadurch geringer Platzbedarf neben der Hauptstütze und geringes Eigengewicht
- vertikal drehend, bei 90° verriegelbar, automatische Sicherheitsverriegelung
- alle Stahlbauteile feuerverzinkt oder Edelstahl
- Hauptstütze aus 2 x Stahlrohr 100 x 80 x 3 mm
- Alu-Oval-Sperrbalken 102 x 82 mm, mit Antisitzschutz und Schild- / Werbekulisse
- ab 5500 mm mit Seilzugverstärkung
- Auflagestütze aus Stahlrohr 70 x 40 x 3 mm, höhenverstellbar 100 mm abwärts, 100 mm aufwärts
- Befestigung durch Aufschrauben der Bodenplatte oder Einbetonieren
- Wahlweise: höheneinstellbare Alu-Pendelstütze, Verstellweg 180 mm abwärts, 80 mm aufwärts
- diverse Schließungsmöglichkeiten an der Hauptstütze, im Standard mit Profilzylinder-Schloss und einem Blind-PZ-Einsatz
- Positionsschließung: Schlüsselentnahme nur in waagerechter oder senkrechter Sperrbalkenposition, eingerasteter Verriegelung und verschlossenem Profilzylinder möglich.
- Schliesszwang (optional): Schlüsselentnahme nur in waagerechter Position mit eingerasteter Verriegelung und verschlossenem Profilzylinder möglich
- Schranke in geschlossener Position zzgl. abschließbar durch Vorhangschloß, Profilzylinder-Schlosskasten oder Feuerwehr-Dreikant-Schlosskasten (Zubehör) an der Auflagestütze
- Höhe über Flur 1000 mm - Typbreiten von 3000 bis 8000 mm.

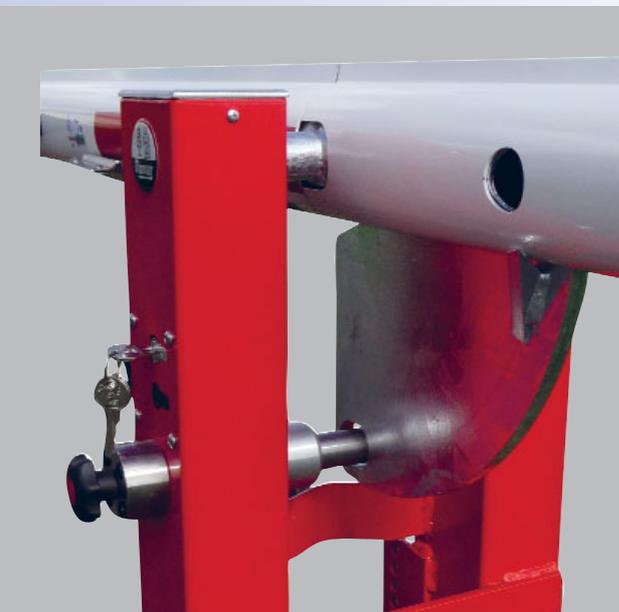
- Mittelschwere, handbetätigte Wegesperre mit Gasdruckfedern für Sperrweiten bis 8 m, zum Aufdübeln oder Einbetonieren. Vertikal schwenkend, automatische Verriegelung in den Endlagen. Eine gefederte Pendelstütze am Schlagbaum kann die Auflagestütze ersetzen.



Gefederte Pendelstütze,  
Verstellung von:  
+180 mm bis -80 mm

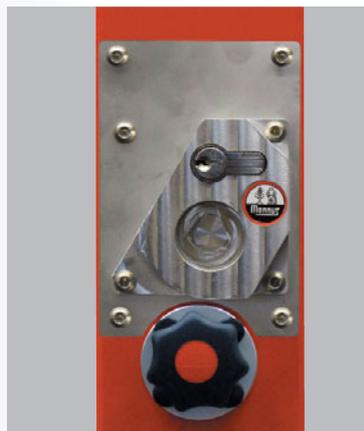
>> **SCHLAGBAUM WES 300D Comfort**  
MIT DOPPEL-GASDRUCKFEDER

MODELL  
**WES 300D Comfort • bis 8 m**

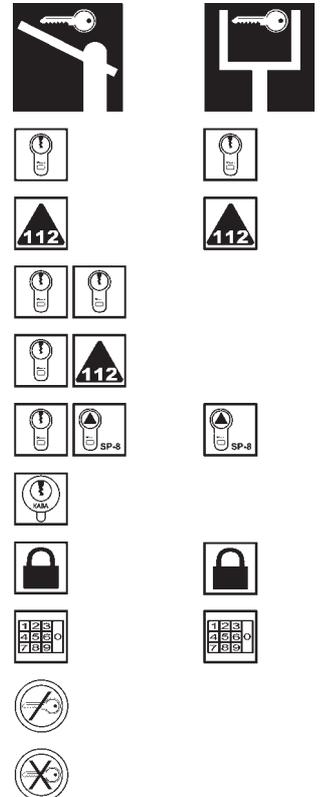


Automatische Verriegelung bei Öffnen und Schließen durch Edelstahlbolzen.

Sicherheits-Bedienung durch Edelstahlbolzen.



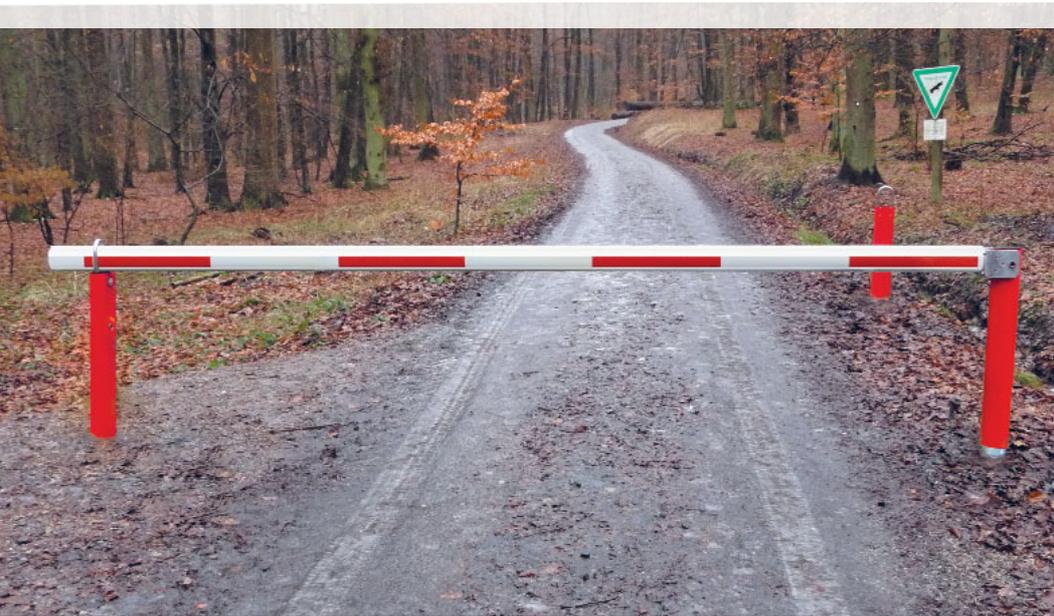
Feuerwehrdreikant-Schließung optional



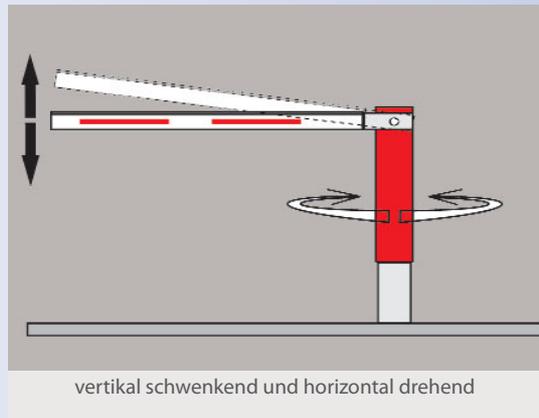
Zeichenerklärung auf Seite 3

>> **Kardansperre WES 215 Sauerland**  
HORIZONTAL DREHEND UND VERTIKAL SCHWENKEND

MODELL  
**WES 215 Sauerland • bis 8 m**



robuste Mechanik



vertikal schwenkend und horizontal drehend

Schließung an der Auflage- und Ablagestütze mittels bauseitigem Vorhangschloss.

Zubehör: Auflagestütze Schlosskasten mit Feuerweh-Dreikant DIN 3223 oder Profilzylinder.

Montagemöglichkeiten:

Zum Einbetonieren mittels verlängerter Standrohre, besonders lang + 500 mm, (Typ 1).

Zum Aufdübeln mittels Bodenplatte (Typ 3).

Abmessung der Bodenplatten:

Hauptstütze: 250 x 250 mm,

Auflage- und Ablagestütze: 200 x 200 mm.



Auflagestütze Schlosskasten mit Feuerwehdreikantschließung oder Profilzylinderschloß.

- Handbetätigte Schranke mit kardanischer Aufhängung für den Forst.

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

Schwen- und Drehaufsatz aus Stahlrohr 121,0 x 4,0 mm verzinkt und mit hochwertiger Duplex-Pulverbeschichtung in RAL 9010 HR (reinweiß).

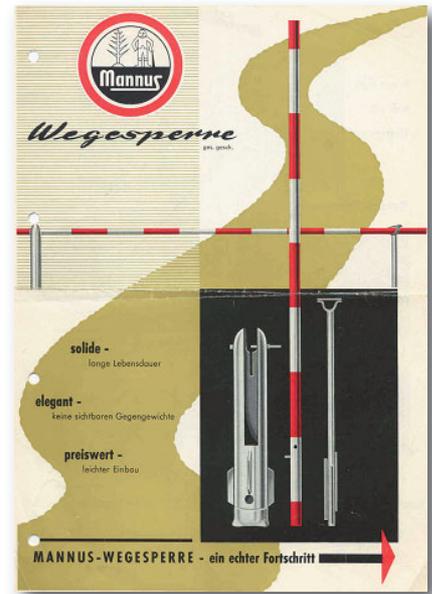
Hauptstütze aus Stahlrohr verzinkt 101,6 x 2,9 mm mit Nylon-Lager, Bauhöhe über Flur ca. 1000 mm.

Auflage- und Ablagestütze (Zwei Stück sind im Lieferumfang enthalten) aus Stahl, feuerverzinkt und duplex-pulverbeschichtet in RAL 3020 HR (verkehrsrot) verstellbar von 970 mm bis 1200 mm ü. Flur.



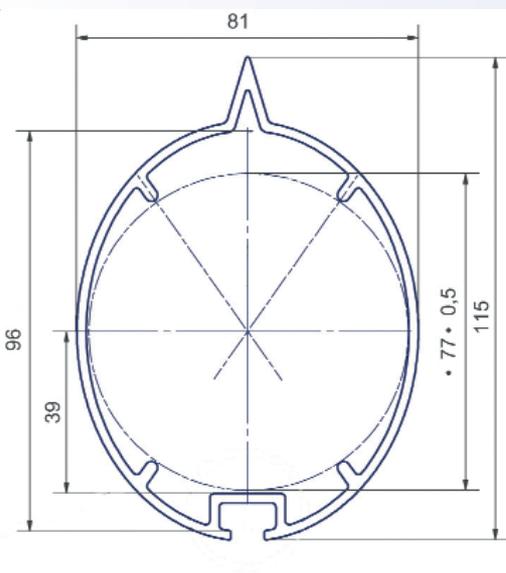
Zeichenerklärung auf Seite 3





**Traditionell innovativ.**

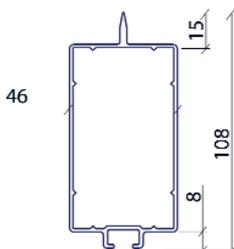
Seit Jahrzehnten stabile Aluminium-Sperrbalken.



### Oval-Sperrbalken

bei den Schwenksperrern und WES 215 „Sauerland“

Oval-Sperrbalken aus stranggepresstem, hochfesten Aluminium in der Abmessung 102 x 82 mm. Zusätzlich oben ausgestattet mit einem 13 mm hohen Antisitzsteg und unten einer Aufnahmekulisse für Schrauben der Schlüsselweite SW13. Zusätzliche Stabilisierung durch Seilzugverstärkung ab Typmaß 5,5 m. Sperrbalken mit hochwertiger Pulverbeschichtung in RAL 9010 HR (reinweiß halbmatt). 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.



### Rechteck-Sperrbalken

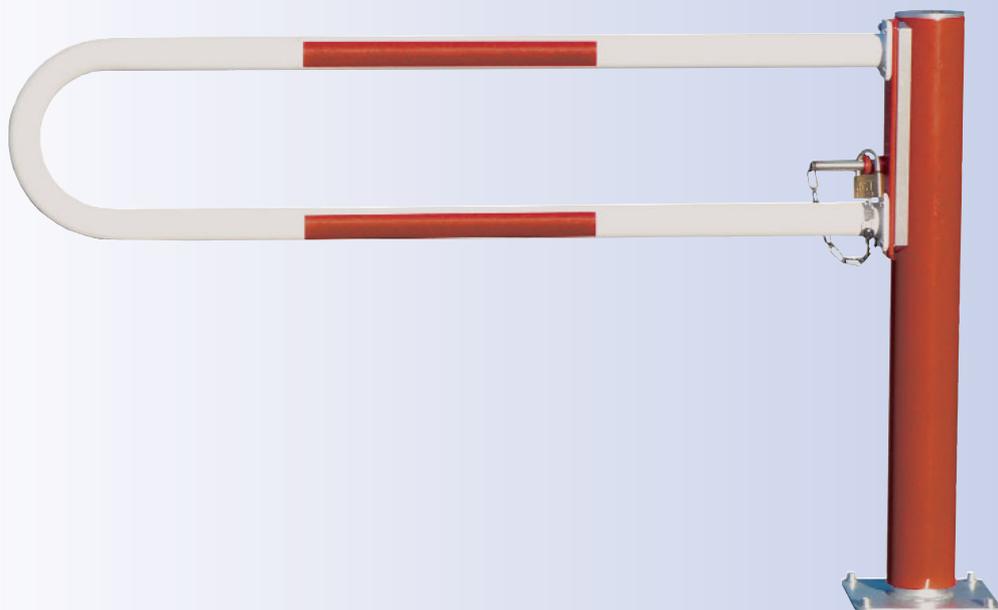
bei den Drehsperrern und den Höhenbegrenzungssperren

Einteiliger Alu-Sperrbalken 85 (108) x 46 mm, mit Antisitzschutz und Schild-/Werbekulisse



>> **DREHSPERRE WES115**  
DREHAUFSATZ MIT ROHRBÜGEL

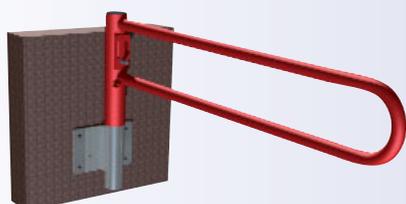
MODELL  
**WES 115 • bis 3 m**



- horizontal drehend, alle 90° verriegelbar
- Schliesszwang optional
- alle Stahlbauteile feuerverzinkt oder Edelstahl
- Drehaufsatz aus Stahlrohr 121,0 x 4,0 mm
- Hauptstütze aus Stahlrohr 101,6 x 2,9 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 Schliessmöglichkeiten an der Hauptstütze, im Standard für Vorhangschloss
- Höhe über Flur 1000 mm
- Typbreiten von 1000 bis 3000 mm

■ 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 den Drehsperren**



Wandbefestigung  
links + rechts



Für Vorhangschloss  
(Standard)



Feuerwehr-Dreikant  
SIMPLEX (optional)



PZ mit Riegelbolzen und  
automatischer Verriegelung (optional)



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

WES 105 • bis 6,0 m

WES 125 • bis 5,5 m

WES 145 • bis 3,0 m

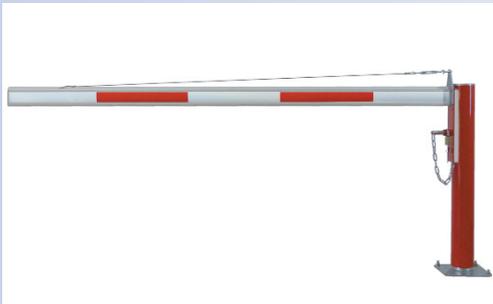
WES 415 • bis 2,5 m



**WES 105 • bis 6,0 m**

- einteiliger Alu-Sperrbalken 86 x 46 mm, mit Antisitzschutz und Schild- / Werbekulisse
- ab 4500 mm mit Diagonalstrebe
- mit 2 Auflagestützen, +100 mm, -100 höhenverstellbar aus Stahlrohr 70 x 40 x 3 mm
- Höhe über Flur 1000 mm
- diverse Schließungsmöglichkeiten an der Hauptstütze, im Standard für Vorhangschloss

- Einbausituationen mit geringem Platzangebot sind die idealen Einsatzbereiche dieser mit einem stabilen Alu-Sperrbalken ausgestatteten Drehsperrern.



**WES 125 • bis 5,5 m**

- einteiliger Alu-Sperrbalken 86 x 46 mm, mit Antisitzschutz und Schild- / Werbekulisse
- ohne Auflagestütze = weniger Montagekosten
- ab 3000 mm mit Seilzugverstärkung
- ohne Auflagestütze (nur als Zubehör)
- diverse Schließungsmöglichkeiten an der Hauptstütze, im Standard für Vorhangschloss



**WES 145 • bis 3,0 m**

- trapezförmiger Aluminium-Sperrbügel mit Antisitzschutz, nivellierbar
- ohne Auflagestütze = weniger Montagekosten
- diverse Schließungsmöglichkeiten an der Hauptstütze, im Standard für Vorhangschloss

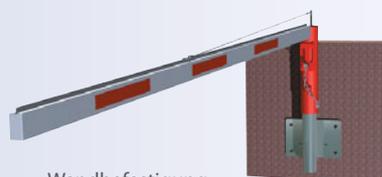


**WES 435 • bis 2,5 m**

- einteiliger Stahlrohr-Sperrbügel 33,7 x 2,3
- inklusive Reflektorbake
- ohne Auflagestütze = weniger Montagekosten
- diverse Schließungsmöglichkeiten an der Hauptstütze, im Standard für Vorhangschloss



Zeichenerklärung auf Seite 3



Wandbefestigung links + rechts

>> **HÖHENSPERRE HBS 50 Davit**  
DREHBAR

MODELL  
**HBS 50 Davit • bis 12 m**



Feuerwehdreikant (SIMPLEX) optional



Für Vorhangschloß (Standard)



PZ mit Riegelbolzen und automatischer Verriegelung (optional)

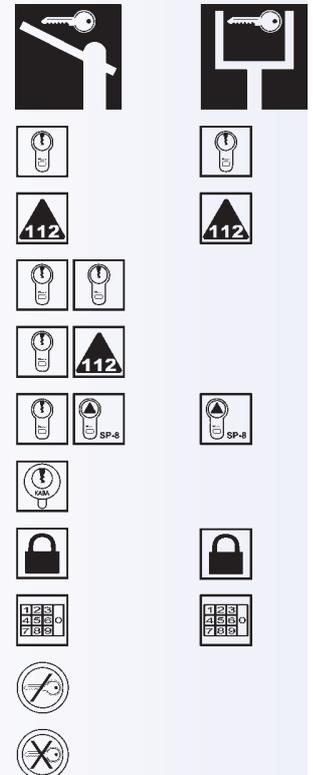


PZ + Feuerweh-DK mit Riegelbolzen und automatischer Verriegelung(optional)



■ Unsere drehbare Höhen-sperre der Serie HBS50 lässt sich als gegenläufige Toranlage bis zu einer Gesamtbreite von 12 m ausbauen. Die Durchfahrtshöhen sind individuell bis 2,8 m einstellbar. Barrierenabhängungen gehören zum Zubehörprogramm.

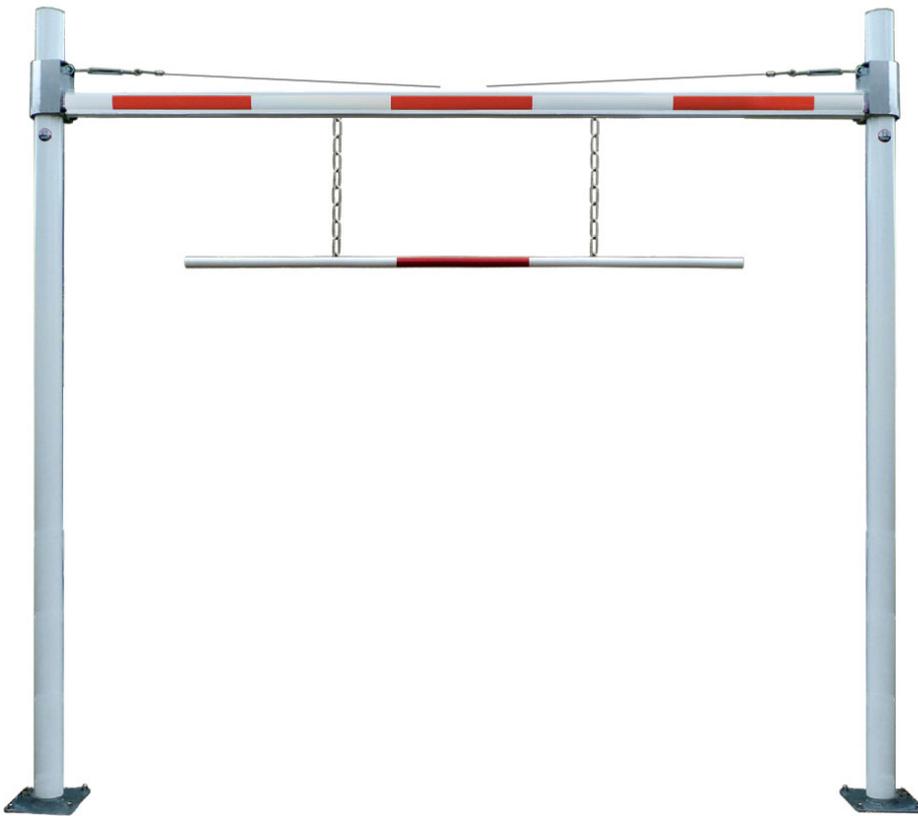
- drehbare Höhenbegrenzung mit einer maximalen Durchfahrtshöhe von 2,8 m
- horizontal drehend, alle 90° verriegelbar - Schliesszwang optional
- alle Stahlbauteile feuerverzinkt oder Edelstahl - Drehbügel aus Edelstahl im Standard
- Stützen aus Stahlrohr Ø101,6 x 2,9 mm
- einteiliger Alu-Sperrbalken 86 x 46 mm, mit Antisitzschutz und Schild- / Werbekulisse sowie Seilzugverstärkung
- 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



Zeichenerklärung auf Seite 2

>> **HÖHENSPERRE SERIE HBS 100 Portal**  
STARR

MODELL  
**HBS 100 Portal • bis 10 m**



- Bei unserer starren Höhensperre der Serie HBS100 lässt sich die Durchfahrtshöhe von maximal 3800 mm frei einstellen. Die maximale Breite beträgt 10 m. Die Barrierenabhängungen gehören zum Zubehörprogramm.



- starre Höhenbegrenzung mit einer maximalen Durchfahrtshöhe von 3,8 m,
- alle Stahlbauteile feuerverzinkt oder Edelstahl
- Stützen aus Stahlrohr  $\text{Ø}101,6 \times 2,9 \text{ mm}$
- Alu-Sperrbalken  $86 \times 46 \text{ mm}$ , mit Antisitzschutz und Schild- / Werbekulisse sowie Seilzugverstärkung
- mehrteiliger Sperrbalken bei größeren Längen
- Befestigung durch Aufschrauben der Bodenplatte  $250 \times 250 \text{ mm}$  oder Einbetonieren
- Typbreiten von 3.000 bis 10.000 mm
- Zubehör: Barrierenabhängung

## >> GATTERSPERRE aus Stahl oder Aluminium

## MODELL WES 20 • bis 3,5 m • Stahl



- einseitig herausnehmbar aus Bodenhülse mit DK Verriegelung
- Stützen u. Balken aus Stahl feuerverzinkt
- Querholme 70 x 40 mm,
- Lichte Höhe zwischen den Holmen 340 mm
- Lieferumfang: 1 Sperre, 1 Bodenhülse, 1 Dreikantschlüssel
- Höhe über Flur 900 mm
- Typbreiten von 1000 bis 3500 mm



Bodenhülse



Dreikantschlüssel

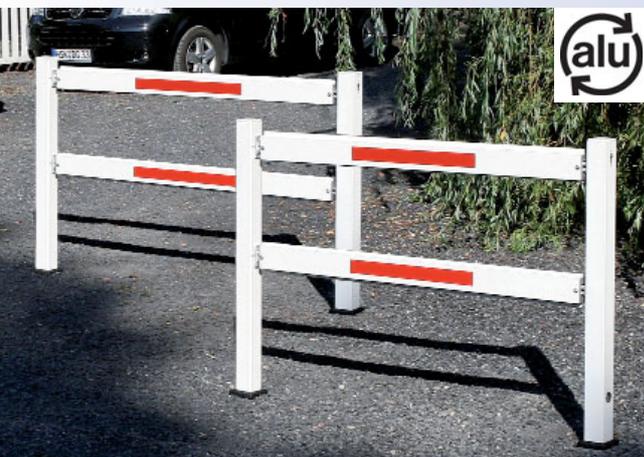


Verankerung

■ Äußerst vielseitig ist das Einsatzspektrum unserer Gattersperre WS20. Während der eine Pfosten einbetoniert wird, kann der andere mittels Verriegelung in der Bodenhülse fixiert werden. Zum Öffnen wird der Pfosten herausgenommen und weggeschwenkt.



Zeichenerklärung auf Seite 3



- einseitig herausnehmbar aus Bodenhülse mit PZ und/ oder DK Verriegelung
- Stützen und Balken aus Aluminium, pulverbeschichtet nach RAL
- einteiliger Alu-Sperrbalken 86 x 46 mm, mit Antisitzschutz und Schild- / Werbekulisse
- Alu-Knieholm 86 x 46 mm, mit Werbekulisse
- Lichte Höhe zwischen den Holmen 340 mm- Lieferumfang: 1 Sperre, 1 Bodenhülse, drei PZ-Schlüssel und/oder 1 Dreikantschlüssel
- Höhe über Flur 1000 mm
- Typbreiten von 1000 bis 5500 mm

**LEICHT + STABIL**



weißer Aluminiumstopfen



schwarzer Abschluss

## Modell WES 22 • bis 5,5 m • Aluminium

■ Leicht und äußerst stabil. Das sind herausragende Eigenschaften unserer komplett aus Aluminium gefertigten Gattersperre WES 22. Diese optional auch ohne Knieholm lieferbare Serie (WES 21) kann wahlweise mittels Profilzylinder- und/oder Dreikant-Verriegelung gesichert werden.



Zeichenerklärung auf Seite 3

>> Behindertengerechtes Drehkreuz  
777kg gegen Vandalismus

**NEU**

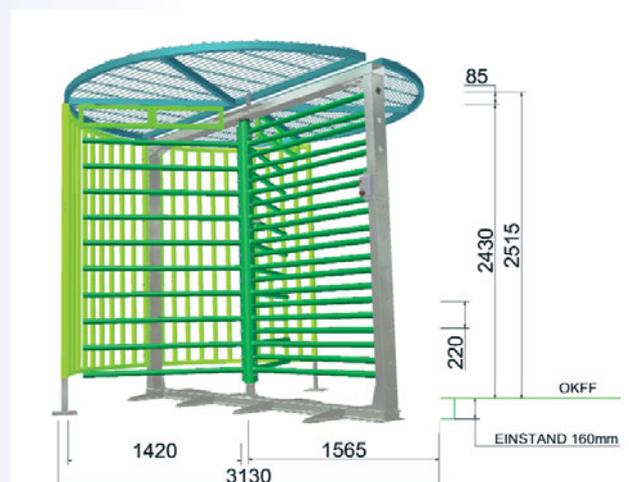
MODELL  
DK40 • 1,42 m Durchlassbreite



- Portaldrehkreuz in Drittelkreisbauweise mit Übersteigenschutz.  
Die Durchlassbreite 1420 mm ist fahrad- und kinderwagengeeignet.  
Die Durchlasshöhe 2200 mm bietet optimale Sicherheit für die hochgewachsenen Menschen.  
Die Bauhöhe 2430 mm (Systemzaunhöhe) bietet die optisch einwandfreie Eingliederung in Zaunanlagen wie Doppelstabmatten etc.



- extra schwere, solide Stahlkonstruktion (777 kg), verzinkt oder verzinkt und pulverbeschichtet
- stark erhöhte Vandalismusresistenz
- XXL-Übersteigenschutz für deutlich erschwertes Überklettern
- Industriefreilauf (Rücklaufperre) mit satten 1300 Nm max. Drehmoment
- gedämpfter Rücklaufanschlag vernichtet die Anschlag-Energie
- Rücklaufperrensensystem 3-fach einstellbar, linkssperrend, rechtssperrend und freidrehend
- wartungsfreie Lagerungen
- stromloser Betrieb
- Verriegelungsschloss für Profilzylinder und oder Feuerwehrdreikant als Zubehör
- Anlieferung: Zerlegt auf Holzsystempalette in wenige, vormontierte Grossbaugruppen
- einfaches Handling: Kein Kran oder ähnliches erforderlich
- zügiger Aufbau: 2 Personen je 2,5 Stunden (ohne Fundamentarbeiten)
- präzise Ausrichtung bei einfacher Befestigung: Aufdübeln auf Streifenfundament
- optimale Flächengestaltung (Pflaster, Splitt, Typbreiten von 1000 bis 5500 mm





■ Im öffentlichen Raum sorgen unsere mit Patentfreilauf ausgestatteten Drehkreuze für den kontrollierten Zu- bzw. Ausgang einzelner Personen. Für unsere Serie DK30 steht eine universelle Bodenbefestigung zur Verfügung, die jeweils in einem Bereich von 300 mm höhenjustiert werden können. Gemeinsam mit den bereits werkseitig vormontierten Hauptelementen ermöglichen sie einen reibungslosen Aufbau und eine exakte Ausrichtung.



DK 10 Höhe 1 m



DK 20 Höhe 1,5 m



DK 30 Höhe 2 m

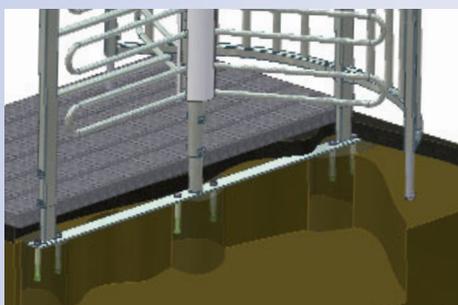
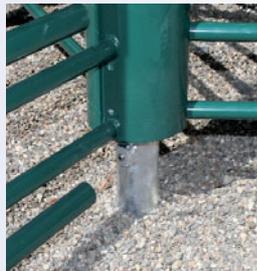
- besteht aus sechs Hauptelementen:  
Drehkreuzsäule  
Sperrarmen  
Sperrkamm  
Drittelkreis-Sperrgitter  
Übersteigschutz  
Bodenbefestigung
- Hauptelemente sind weitgehend vormontiert was einen schnellen Aufbau und eine präzise Ausrichtung garantiert.
- bis zu 300 mm Höhenverstellbarkeit lässt auch nachträglichen Überpflasterungen reichlich bemessenen Spielraum
- alle Stahlbauteile feuerverzinkt oder Edelstahl
- Sperrarme aus Edelstahl
- wartungsfreie, kugelgelagerte Drehkreuzsäule
- Patentierter Freilauf, links/rechts sperrend als auch ohne Richtungssperre
- abgerundete Drittelkreisholme minimieren Verletzungsrisiko
- Beschriftungstafeln optional



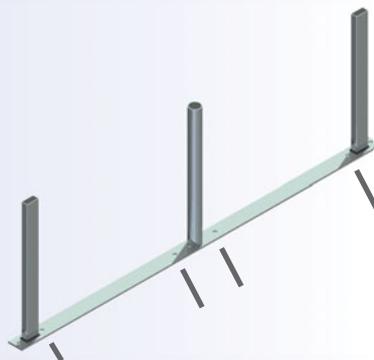
Vandalis-  
musschutz!



Riegelsperrarm aus Edelstahl zum Schutz vor Vandalismus-Schäden



- Universal-Rahmen-Set zum Aufschrauben/Einbetonieren. Durch zusätzliche Anker wird die Aufschraubvariante zur Version zum Einbetonieren.





■ Sperrzäune der Serie SZ eignen sich hervorragend, um temporär oder dauerhaft Straßen und Wege abzusperren oder einen kontrollierten Zugang sicherzustellen. Hochwertig und robust in der Verarbeitung lassen sie sich einfach und schnell auf- und abbauen. Für den dauerhaften Einsatz können sie auch einbetoniert werden.



SZ  
- Sperrzaun aus Stahlrohrlügel 48 mm und Knieholm 48 mm ,feuerverzinkt  
- Höhe über Flur 1000 mm

SZ 1  
- Befestigung durch Einbetonieren  
- 2 Ankerbolzen im Lieferumfang enthalten

SZ 2  
- herausnehmbar aus Bodenhülse  
- 2 Bodenhülsen im Lieferumfang enthalten  
- dto. 2 Ankerbolzen

SZ 3  
- Befestigung mittels Dübelflansch

SZ 4  
- Aufstellung auf mobiler Bodenplatte oder auf Sperrzaunfuß 2-Loch (beides optionales Zubehör)



Fast das komplette Team aus dem Produktbereich Wegesperren in einer Produktionshalle





Feuerwehreikant SIMPLEX  
für Drehsperrren+ HBS  
5327



PZ-Schlosskasten mit Bolzen  
für Drehsperrren + HBS  
102479



PZ+ DK Schlosskasten für  
Drehsperrren + HBS  
102481



Elektronik-Schloss



Auflagestütze-Schlosskasten  
FW-DK / 102385



Dreikantschlüssel  
Bestell-Nr: 102171



Dreikantschlüssel  
Bestell-Nr: 830169



Dreikantschlüssel  
Bestell-Nr: 840900



Auflagestütze-Schlosskasten  
PZ 102367



Vorhangschloss  
Bestell-Nr: 820324



Vorhangschloss mit  
Kette 102237



Vorhangschloss für PZ  
Einsatz mit Kette 102238



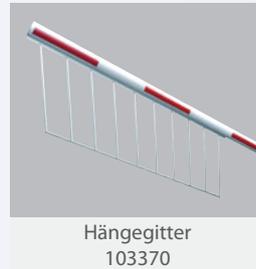
Gummischutz  
1994



Sperrbalkenverriegelung  
Bestell-Nr: 101941



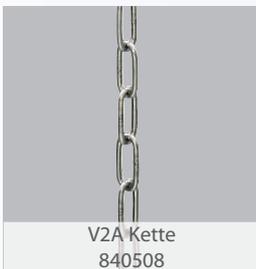
gedeferte Pendelstütze-  
Bestell-Nr: 810010



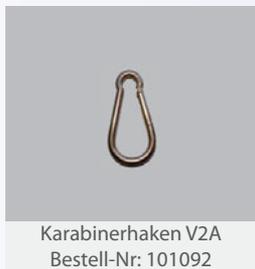
Hängegitter  
103370



Schilderhalter für WES 115  
Bestell-Nr: 102263



V2A Kette  
840508



Karabinerhaken V2A  
Bestell-Nr: 101092



Schwerlastanker M8x100  
Bestell-Nr: 840523



Montagekorb HS  
811196



Bodenhülse BH60



Bodenhülse BH50



Bodenhülse Q70

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

### Das Wegesperren Produktprogramm:

- Wegesperren
- Drehkreuze
- Höhenbegrenzungssperren
- Gattersperren
- Sperrbügel



**Julius Cronenberg oH**  
Produktbereich Wegesperren

Sophienhammer  
59757 Arnsberg-Müschede / Deutschland

Telefon +49 2932 477 - 200

Fax +49 2932 477 - 110

info@mannus.de

www.mannus.de