

# Schrankensysteme



**ELKA**  
MEHR DURCH BEWEGUNG

# Die Schrankensteuerungen

## MO 63 "Komfort"

Die MO 63 bewährt sich täglich in mehr als 50.000 Schranken. Sie ist nach wie vor für zahlreiche Anwendungsfälle die passende Steuerung.

## MO 64 "Plus"

Die MO 64 verfügt über drei integrierte 1-Kanal Schleifen-detektoren. Sie ist netzwerkfähig über die Module TCP/IP oder RS 485.



<b>Technische Daten</b>	<b>MO 63 "Komfort"</b>	<b>MO 64 "Plus"</b>
Einsatzbereich	Baureihen "Parking", "Industrial", "Koloss"	Baureihen "Parking", "Industrial", "Koloss"
Schleifendetektoren	Stecksocket für 1-Kanal plus 2-Kanal Detektor	Drei 1-Kanal Detektoren integriert
Modul TCP/IP oder RS 485	-	optional
Multifunktionsrelais (Schließer), potentialfrei, max. 24V, 1A	-	4 (frei programmierbar)
Multifunktionsrelais (Schließer), 230V, max. 120W	-	2 (frei programmierbar)
4x7-Segment-Anzeige	-	●
Eingang für DAUERAUF	●	●
Eingang für DAUERZU	●	●
Zykluszähler	-	●
Servicezähler, einstellbar	-	●
Reset-Funktion	-	●
Fehlerspeicher	-	●
Automatischer Zulauf	0-300s programmierbar	0-655s programmierbar
Vorwarnzeit AUF	1,5s oder 4s programmierbar	0-655s programmierbar
Vorwarnzeit ZU	4s programmierbar	0-655s programmierbar
12Vdc u. 24Vdc, stabilisiert, je 500mA, zus. 700mA für externe Geräte	●	●
Blinkleuchte 230V anschließbar	●	●
Ampelanschluss, 230V, rot oder grün	●	●
Lichtschrakenanschluss mit Test für max. 6 Lichtschraken	●	●
Laufzeitüberwachung	●	●
Kraftumsteuerung ohne Kontaktprofil	●	●
Statusanzeigen	●	●
Eintaster-Betrieb mit Folgelogik	●	●
Dreitaster-Betrieb /AUF-STOPP-ZU)	●	●
Totmannbetrieb	-	aktivierbar
Baum-Endlagenerkennung	●	●
Fahrzeugzählung	-	●
Freeze Mode einstellbar	-	●
Schranke steuert nach eindeutigem Schließbefehl sofort um	zuschaltbar	zuschaltbar
Speicherung von Öffnungsbefehlen	zuschaltbar (bis zu 2 Befehle)	zuschaltbar (bis zu 9 Befehle)
Stecksocket für Funkempfänger	●	●
TRIACS	●	●
Daten netzausfallsicher gespeichert	●	●
Versorgungsspannung	230V/50HZ	230V/50HZ

# Baureihe "Industrial"

## ES 50 bis ES 80



Typ	Baumlänge/Profil (mm)	Sperrbreite (mm)	Laufzeit (s)
ES 50	bis 5.000 x 100 x 50	bis 5.140	ca. 4,0
ES 50S*	bis 5.000 x 100 x 50	bis 5.140	ca. 4,0
ES 60	bis 6.000 x 138 x 60	bis 6.140	ca. 5,5
ES 60HS	bis 6.000 x 138 x 60	bis 6.140	ca. 4,0
ES 80	bis 8.000 x 138 x 60	bis 8.140	ca. 8,5

\* für extrem häufiges Umsteuern

**Motorsteuerungen** MO 63 "Komfort" oder MO 64 "Plus"  
 Weitere Informationen in der Tabelle auf Seite 23.





Links/rechts  
einsetzbare Schranke  
mit stabilem Mittenholm

Notentriegelung

Getriebe

Motor

Zugfedern für  
250.000 Zyklen

Motorsteuerung

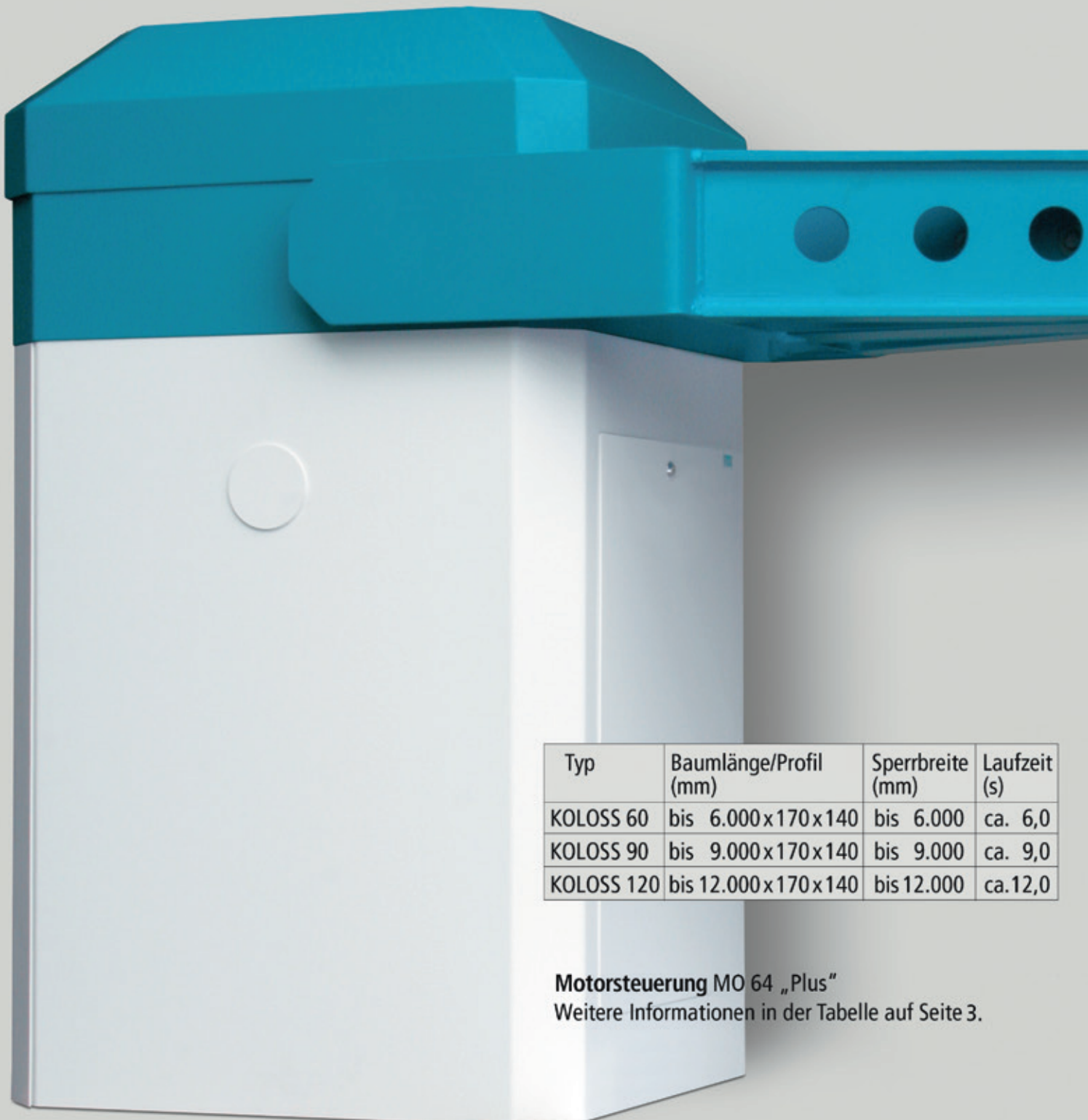
Klemmleiste  
mit 2 Stecksockeln für  
Schleifendetektoren -  
1x1-Kanal plus 1x2-Kanal  
3 Schleifen anschließbar

Service-Steckdose

Abb.: MO 63 "Komfort"

# Baureihe "Koloss"

## KOLOSS 60 bis KOLOSS 120

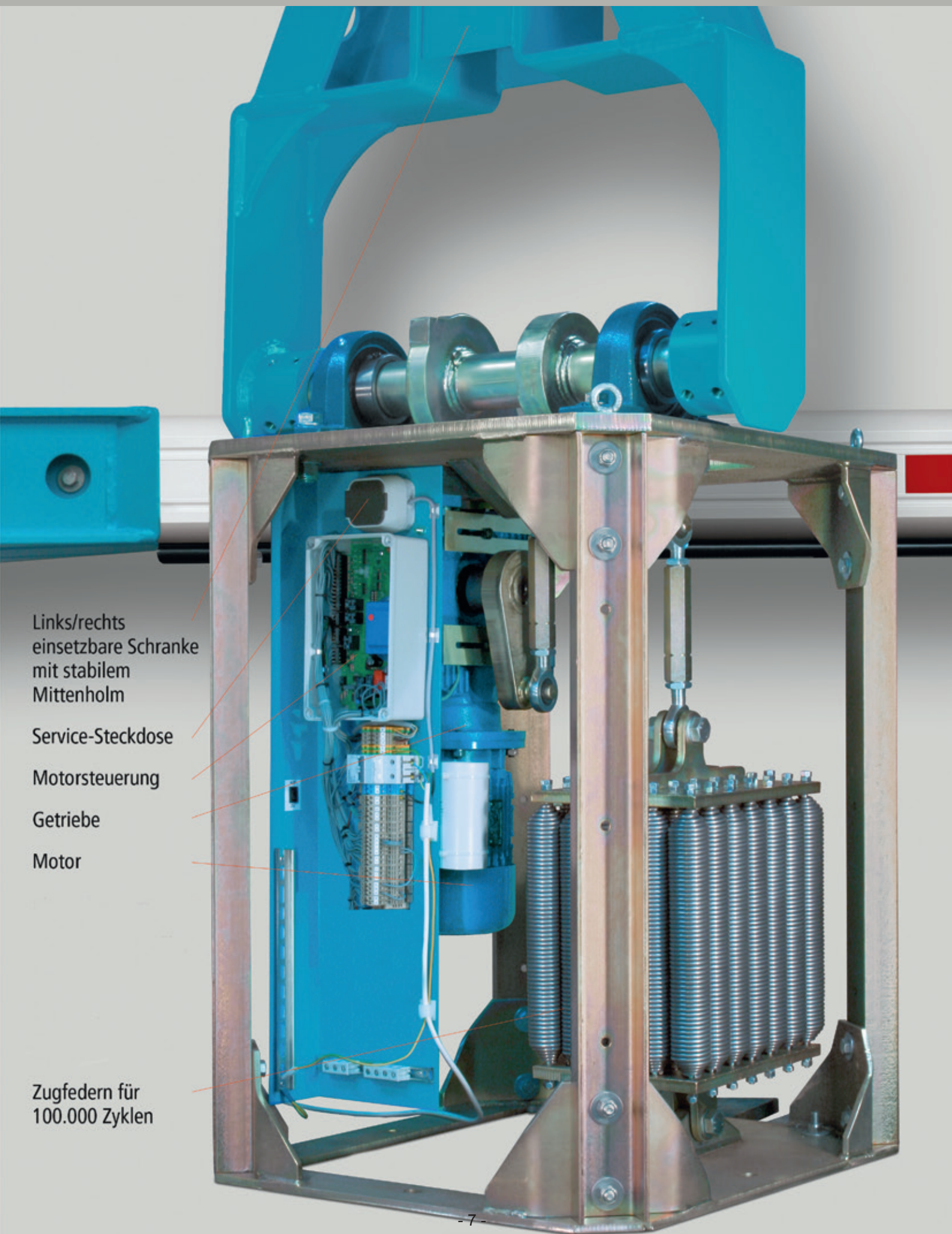


Typ	Baumlänge/Profil (mm)	Sperrbreite (mm)	Laufzeit (s)
KOLOSS 60	bis 6.000x170x140	bis 6.000	ca. 6,0
KOLOSS 90	bis 9.000x170x140	bis 9.000	ca. 9,0
KOLOSS 120	bis 12.000x170x140	bis 12.000	ca.12,0

**Motorsteuerung MO 64 „Plus“**

Weitere Informationen in der Tabelle auf Seite 3.





Links/rechts  
einsetzbare Schranke  
mit stabilem  
Mittenholm

Service-Steckdose

Motorsteuerung

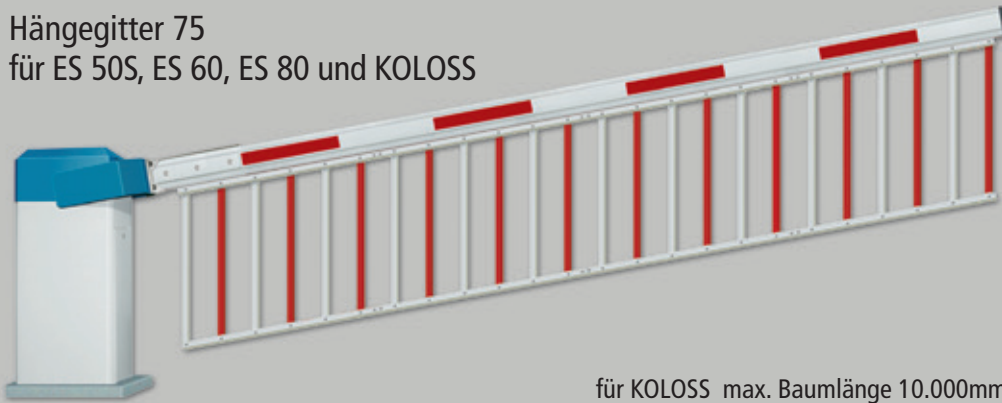
Getriebe

Motor

Zugfedern für  
100.000 Zyklen

# Hänge- und Sperrgitter

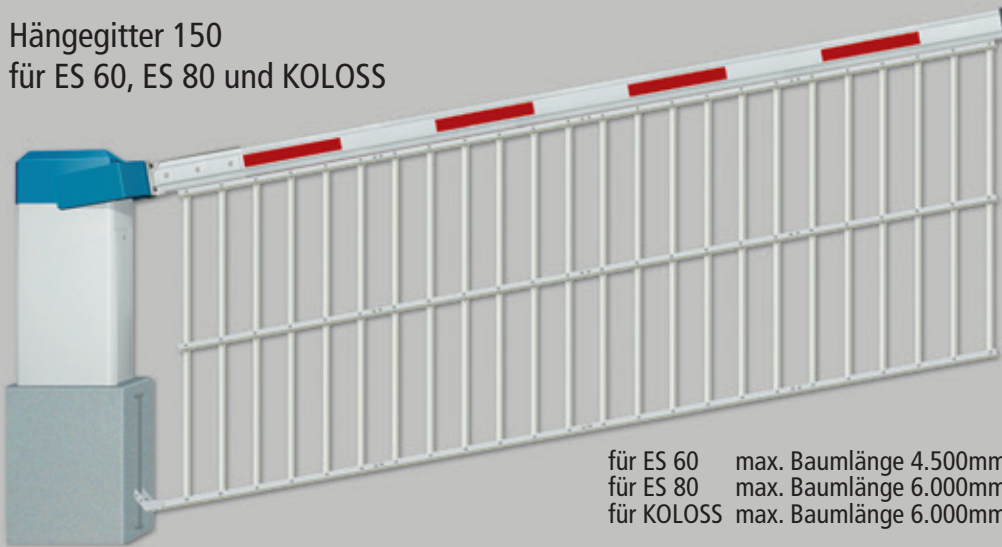
Hängegitter 75  
für ES 50S, ES 60, ES 80 und KOLOSS



für KOLOSS max. Baumlänge 10.000mm

Hängegitter 75,  
aus Aluminium-  
Flachprofilen,  
15x3mm,  
weiß oder rot/weiß,  
750mm hoch,  
Gewicht: 1,5kg/m

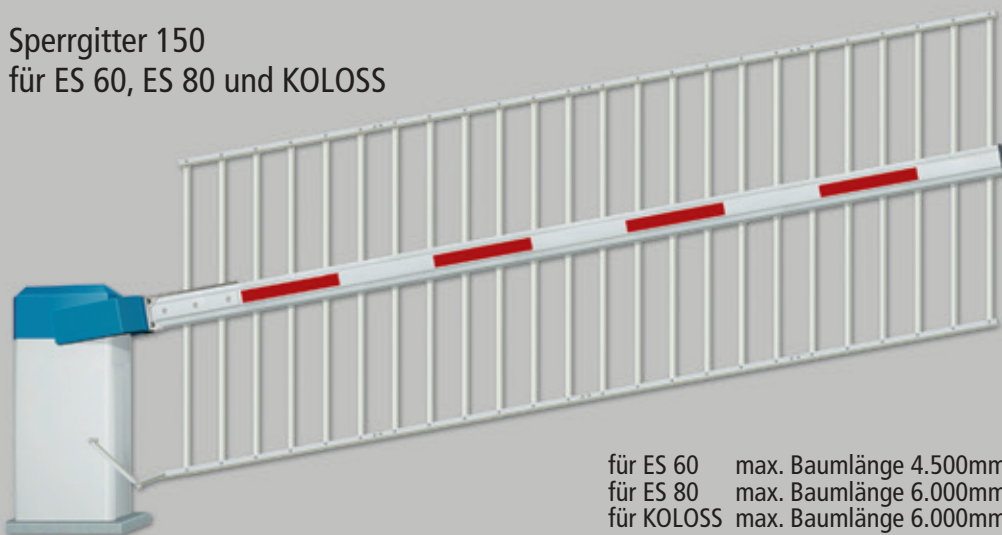
Hängegitter 150  
für ES 60, ES 80 und KOLOSS



für ES 60 max. Baumlänge 4.500mm  
für ES 80 max. Baumlänge 6.000mm  
für KOLOSS max. Baumlänge 6.000mm

Hängegitter 150,  
aus Aluminium-  
Rundrohren,  
20mm,  
weiß,  
1.500mm hoch,  
Gewicht: 3,9kg/m

Sperrgitter 150  
für ES 60, ES 80 und KOLOSS



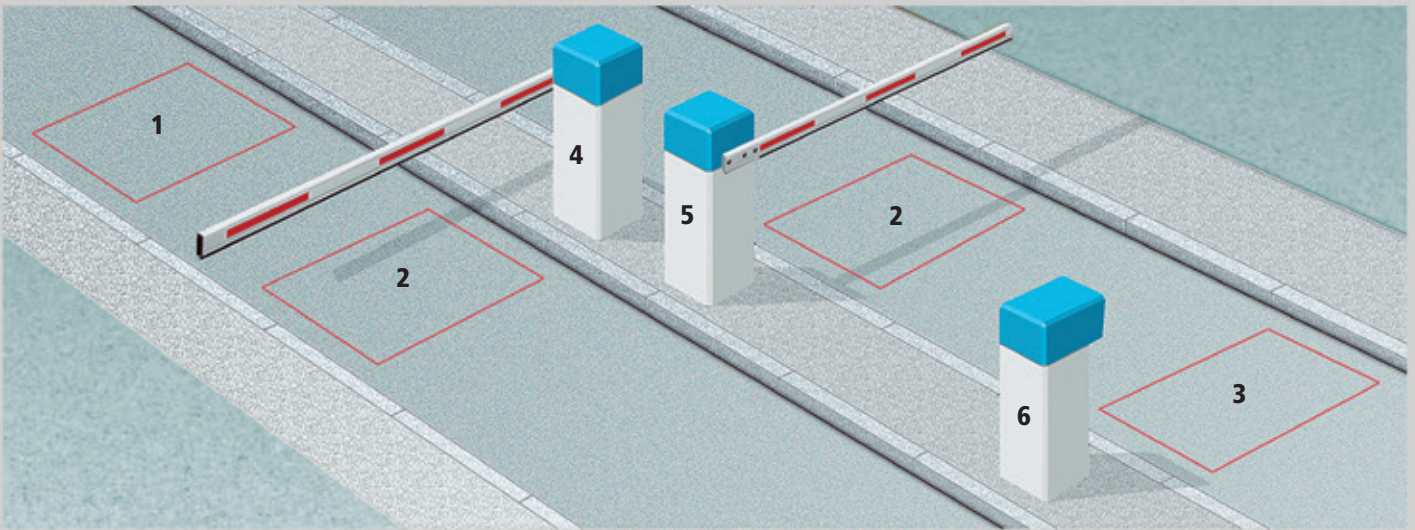
für ES 60 max. Baumlänge 4.500mm  
für ES 80 max. Baumlänge 6.000mm  
für KOLOSS max. Baumlänge 6.000mm

Sperrgitter 150,  
aus Aluminium-  
Rundrohren,  
20mm,  
weiß,  
1.500mm hoch,  
Gewicht: 3,8kg/m



# Induktionsschleifen

## für reibungslose Ein- und Ausfahrt



1 Induktionsschleife zum automatischen Öffnen  
2 Induktionsschleife zum Sichern und Schließen

3 Anwesenheitsschleife  
4 Ausfahrtschranke

5 Einfahrtsschranke  
6 Einfahrtsterminal mit Zutrittskontrolle

### 4 Varianten

#### Variante I:

Die Einfahrtskontrolle erfolgt z.B. über Schlüsseltaster, bei Belegung der Anwesenheitsschleife. Automatische Ausfahrt erfolgt über eine Öffnungsschleife. Sicherung von Fahrzeugen unter dem Baum und Schließen der Schranke durch eine Induktionsschleife.

#### Variante II:

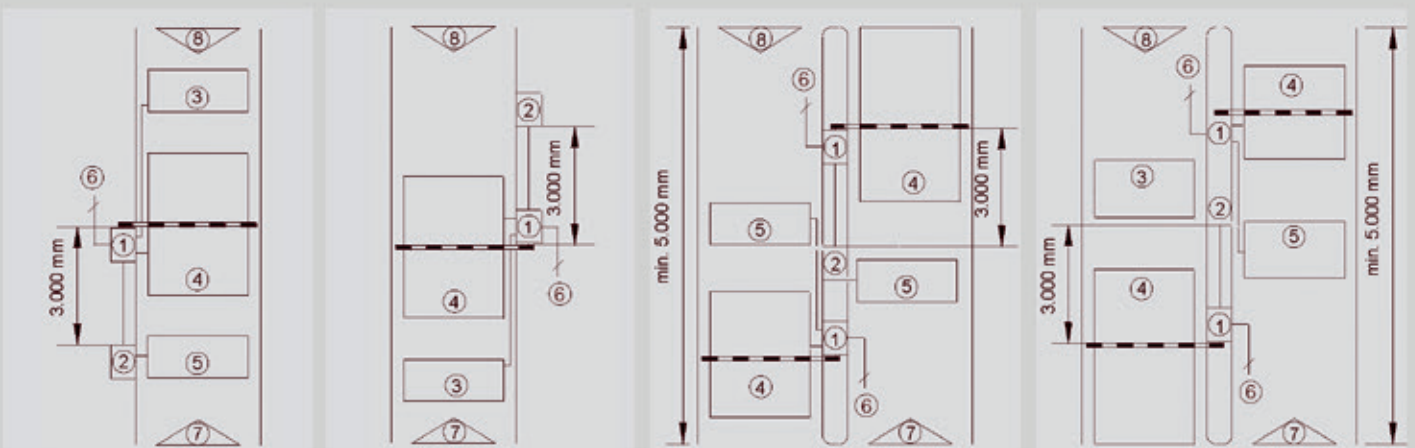
Automatische Einfahrt erfolgt über eine Öffnungsschleife. Die Ausfahrtskontrolle erfolgt z.B. über Parkmünzen. Sicherung von Fahrzeugen unter dem Baum und Schließen der Schranke durch eine Induktionsschleife.

#### Variante III:

Die Einfahrtskontrolle erfolgt z.B. über Schlüsseltaster, bei Belegung der Anwesenheitsschleife. Die Ausfahrtskontrolle erfolgt z.B. über Schlüsseltaster, bei Belegung der Anwesenheitsschleife. Sicherung von Fahrzeugen unter dem Baum und Schließen der Schranken durch Induktionsschleifen.

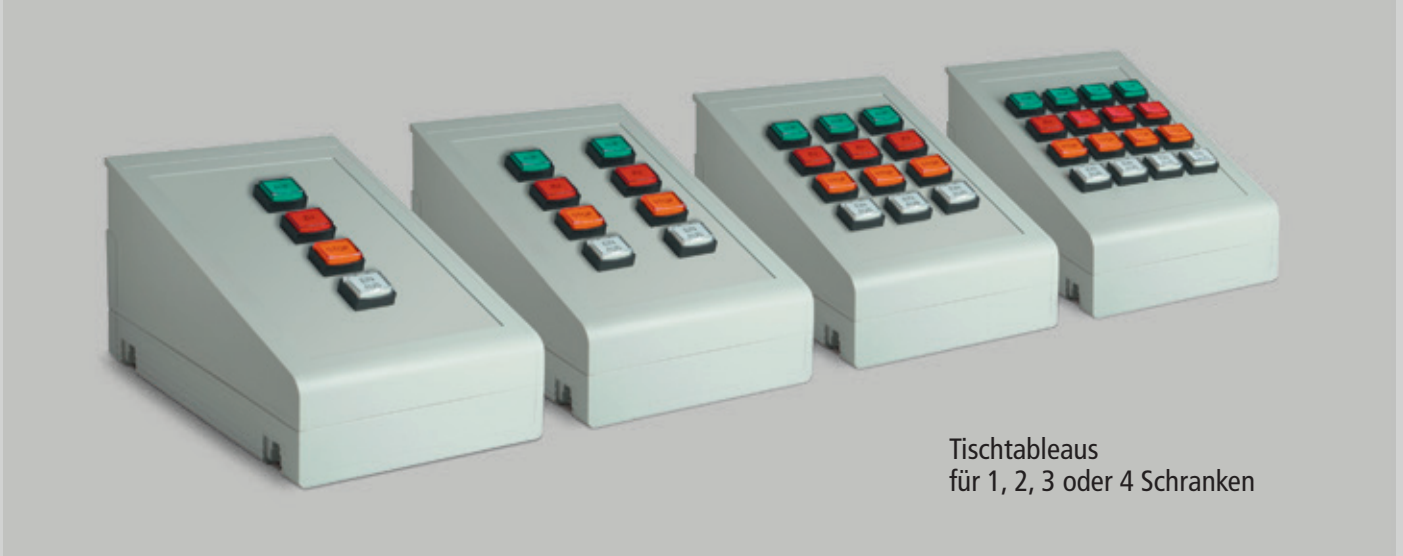
#### Variante IV:

Die Einfahrtskontrolle erfolgt z.B. über Schlüsseltaster, bei Belegung der Anwesenheitsschleife. Automatische Ausfahrt über Öffnungsschleife. Sicherung von Fahrzeugen unter dem Baum und Schließen der Schranken durch Induktionsschleifen.



1 Schranke 2 Kontrollgehäuse 3 Öffnungsschleife 4 Sicherheits- und Schließschleife 5 Anwesenheitsschleife 6 Netzspannung 7 Einfahrt 8 Ausfahrt

# Zubehör



# Übersicht Baureihen "Industrial" und "Koloss"

	ES 50	ES 50S	ES 60	ES 60HS	ES 80	KOLOSS 60	KOLOSS 90	KOLOSS 120
Schrankensteuerung	MO 63 „Komfort“ oder MO 64 „Plus“					MO 64 „Plus“		
Baumlänge (mm)	5.000	5.000	6.000	6.000	8.000	6.000	9.000	12.000
Sperrbreite (mm)	5.140	5.140	6.140	6.140	8.140	6.000	9.000	12.000
Laufzeit ca. (s)	4,0	4,0	5,5	4,0	8,5	6,0	9,0	12,0
Einschaltdauer	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Baummaße H/B (mm)	100x50	100x50	138x60	138x60	138x60	170x140	170x140	170x140
Baumgewicht (kg)	10,0	10,0	16,5	16,5	23,0	27,0	58,0	71,5
Links/rechts verwendbar	ja							
Rundbaum	Ø 100mm, optional					nein		
Pendelstütze oder Auflagepfosten	zwingend					optional	zwingend	
Knickbaumeinrichtung optional	ja				nein			
Hängegitter 75 optional	nein	ja		nein	ja		bis max. 10.000mm	
Hängegitter 150 optional	nein		bis max. 4.500mm	nein	bis max. 6.000mm			
Sperrgitter 150 optional	nein		bis max. 4.500mm	nein	bis max. 6.000mm			
Gehäuse B/T/H (mm)	Aluminium, 400 x 450 x 1.100					Aluminium, 656 x 720 x 1.250		
Standardfarben blau/weiß	Haube RAL 5012, Unterteil RAL 9010 - Sonderfarben optional							
Temperaturbereich	-20°C - +50°C, optional -40°C							
IP Schutzart	IP44, optional IP64					IP 44		
Schrankengewicht ohne Baum (kg)	110	110	115	115	118	415	430	465
Kraftumsteuerung	ja							
LED Baubleuchtung mit Wechselschaltung, im Baum integriert, optional	Grün = Baum ist oben, Rot = Baum ist unten oder in Bewegung oder Dauerrot (nicht für Rundbaum)							
Umrissleuchte, auf dem Baum montiert, optional	rot							
Versorgungsspannung	230V/50Hz - 115V/60Hz-Variante optional							
Leistungsaufnahme	0,26kW	0,37kW	0,25kW	0,37kW	0,26kW	0,55kW	0,55kW	1,1kW
Stromaufnahme max.	2,5A	2,5A	2,5A	2,5A	3,1A	7,0A	7,0A	10,0A

ELKA-Schranken erfüllen die Normen 2004/108/EG, 2006/95/EG und 2006/42/EG.



# Standsäulen und Gehäuse

## Säulen mit abschließbaren und abnehmbaren Frontplatten

- 1 LS 550
- 2 LS 1100
- 3 ST 1100
- 3a ST 1850
- 4 CK 1100

## Gehäuse mit abklappbaren Hauben und herausnehmbaren Montageplatten

- 5 PKW 1100
- 6 PKW 1220
- 7 BUS 1850
- 8 PKW / LKW 2250

Nr.	Einsatz für z.B.	Maße (BxTxH) mm	Lichte Einbaumaße (BxTxH) mm
1	1 Lichtschranke	100x80x550	80x75x160
2	2 Lichtschranken	100x80x1.100	80x75x160
3	Schlüsseltaster, Magnetschlüsselleser	100x80x1.100	80x75x160
3a	2 Schlüsseltaster, 2 Magnetschlüsselleser	100x80x1.850	oben:80x75x160 unten:70x75x160
4	Kartenlesegeräte, Codetaster	145x145x1.100	130x125x160
5	div. Zutrittskontrollen, Gegensprechanlagen	300x350x1.100	250x330x195
6	div. Zutrittskontrollen, Gegensprechanlagen	450x400x1.220	400x490x265
7	div. Zutrittskontrollen, Gegensprechanlagen	300x350x1.850	250x330x195
8	div. Zutrittskontrollen, Gegensprechanlagen	300x350x2.250	oben:250x330x195 unten:220x340x220

Farben: Hauben, blau (RAL 5012) Unterteil, weiß (RAL 9010) -



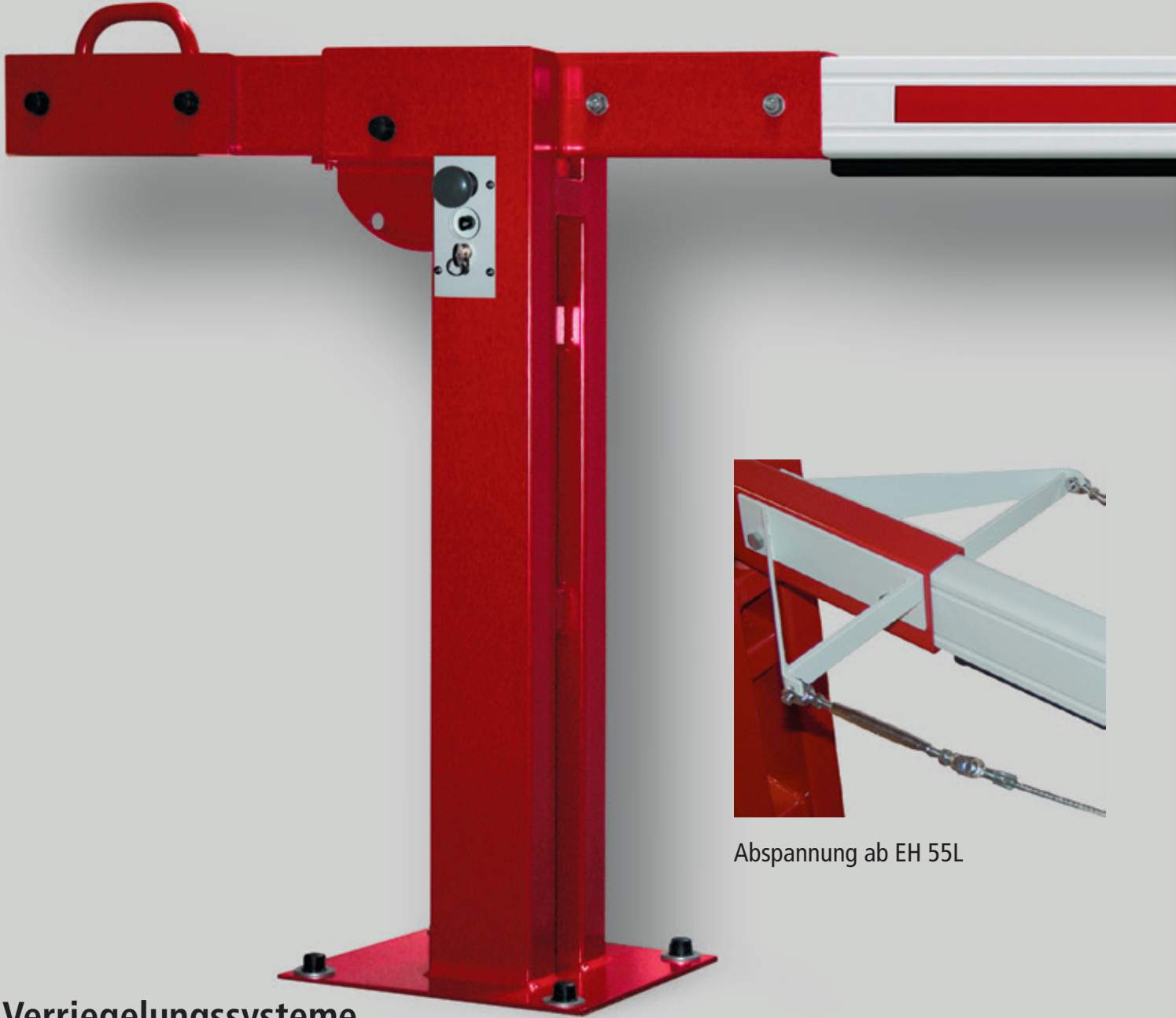
# aus Aluminium

Befestigungsplatte mm	Einbau über ...	Gewicht kg
160x140	abnehmbare, abschließbare Frontplatte	2,5
160x140	abnehmbare, abschließbare Frontplatte	4,7
160x140	abnehmbare, abschließbare Frontplatte	4,7
180x200	abnehmbare, abschließbare Frontplatte	7,0
220x220	abnehmbare, abschließbare Frontplatte	7,0
Befestigung innen, inkl. Schablone	abschließbare seitliche Stecktür, abklappbare Haube	20,0
Befestigung innen, inkl. Schablone	abschließbare seitliche Stecktür, abklappbare Haube	28,5
Befestigung innen, inkl. Schablone	abschließbare seitliche Stecktür, abklappbare Haube	28,0
Befestigung innen, inkl. Schablone	abschließbare seitliche Stecktüren, abklappbare Haube	30,5

RAL-Sonderfarben auf Wunsch gegen Aufpreis lieferbar



# Handschraken bis 7.500mm Sperrbreite



Abspannung ab EH 55L

## Verriegelungssysteme



**Verriegelung 1 und 2\***  
Profil-Zylinderschloss  
am Schrankenständer  
(optional)

**Verriegelung 3 und 4\***  
Feuerwehr-Dreikant und  
Profil-Zylinderschloss am  
Schrankenständer (optional)

**Profil-Zylinderschloss**  
am Auflagepfosten  
(optional)

**Feuerwehr-Dreikant**  
am Auflagepfosten  
(optional)

**Bolzen**  
für bauseitiges Vorhängeschloss  
am Auflagepfosten (optional)

\* Version 2 und 4 mit Zwangsschließung



**Schrankenständer**  
aus verzinktem Stahl, RAL 3002

**Rastbolzen**  
zur automatischen Arretierung

**Schrankenbaum**  
aus Aluminium, pulverbeschichtet, weiß, RAL 9010, mit roten,  
reflektierenden Signalstreifen, gummigepolsterte Baumunterkante

**Links/rechts verwendbar**

Allgemeine technische Daten	EH 25L	EH 30L	EH 35L	EH 40L	EH 45L	EH 50L	EH 55L	EH 60L	EH 65L	EH 70L	EH 75L
Sperrbreite (mm)	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	6.500	7.000	7.500
Baummaße (mm)	100x50										
Baumgewicht (kg)	5,3	6,4	7,4	8,4	9,5	10,5	16,6	17,6	18,7	19,7	20,7
Abspannung/Baum	nein						ja				
Pendelstütze oder Auflagepfosten	optional			zwingend							
Anzahl Gegengewichte	0	2	2	2	4	6	12	14	16	18	20



Ihr Partner: