



Schiebetor, freitragend
Typ KOMBI-S
bis Durchfahrtsbreite 38,0 m (zweiflügelig)

Freitragendes Schiebetor Typ "KOMBI-S"
1-flügelig bis 19 m oder 2-flügelig bis 38 m Durchfahrtsbreite

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
------	-------	------	-------------	--------

..... **Schiebetor freitragend, Typ KOMBI-S** (Industrierausführung), ohne Laufschiene in der Durchfahrt, **TÜV-geprüft** wie folgt herstellen:

Verwindungsfrei geschweißtes Torblatt, nach statischen Erfordernissen dimensioniert (siehe Datenblatt-Technische Beschreibung), Torrahmen aus Vierkantröhren. Die gesamte Torkonstruktion ist statisch berechnet entsprechend DIN EN 12 424 u.12 444. Das trapezförmige Tragwerk ist ab einer Durchfahrtsbreite von 10 m mit einer verstellbaren Spannvorrichtung zur Torjustage versehen (wahlweise ist auch ein rechteckiges Tragwerk mit/ohne Füllung lieferbar). Die Freitragsschiene besteht aus spezial - gekantetem Kastenprofil, in dem witterungsgeschützt ein kugelgelagertes Rollenlaufwerk die horizontal und vertikal auftretenden Kräfte optimal aufnimmt. Die Laufrollen aus äußerst druckfestem Spezialpolyamid garantieren durch ihre optimale Anpassung an das Tragprofil einen geräusch- und verschleißarmen Torlauf. Das wartungsfreie Laufwerk ist auf einer Stahlgrundplatte montiert und auch nach der Tormontage horizontal und vertikal verstellbar. Die Torführung im Rücklaufbereich übernimmt eine doppelte Abrollbahn, bestehend aus einer auf Zug- und Druck hochbelastbaren C-Profilkonstruktion. Darin wird verdeckt und witterungsgeschützt ein wartungsfreier Laufwagen geführt. Die Abrollbahn ist auf einer Stützkonstruktion vormontiert und ebenfalls nach der Tormontage verstellbar. Der Doppelführungsposten aus Vierkantrohr nimmt die obere Torseitenführung auf. Sie besteht aus 2 Stück Polyamid-Führungsrollen mit Quetschutz, die seitlich verstellbar in einer Quertraverse montiert sind. Beidseits am Toroberholm sind Aluminiumlaufleisten als Verschleißschutz angebracht. Direkt auf der Beschichtung laufende Führungsrollen, gleich welcher Härte, sind nicht zugelassen, da diese Bauweise in Verbindung mit Schmutz, Staub oder Eis unvermeidbar zu Beschädigungen und Verschleiß führt, gefolgt von daraus resultierenden Korrosionserscheinungen. Der Anschlagpfosten wird durch eine aufgeschweißte Kopfplatte regendicht verschlossen und ist mit einer Einlaufgabel versehen. Zur Entlastung des geschlossenen Tores dient ein höhenverstellbarer Auflaufschuh am Anschlagpfosten, auf den eine verdeckt angeordnete, wartungsfrei gelagerte Polyamid-Rolle aufläuft.

Daten der Toranlage:

Durchfahrtsbreite (Maß zwischen den Pfosten):mm

einflügelig zweiflügelig

Fahrbahnquergefälle:%

in Öffnungsrichtung in Schließrichtung

Parallelogrammförmige Anpassung des Torrahmens an das Straßenquergefälle (nur bei E-Antrieb möglich).

Torhöhe incl. 10 cm Bodenfreiheit:mm

Torrahmenhöhe:mm

Öffnungsrichtung: links rechts

Torrahmenfüllung: Stabfüllung 30/20 mm
 Gittermatte MW 50/200 mm
 Sonderfüllung

Übersteigschutz: Zackenleiste aufgeschweißte Spitzen
 Stacheldrahthalter sonstige:.....

Antrieb/Verriegelung: elektromechanisch - Verriegelung durch E-Antrieb

Freitragendes Schiebetor Typ "KOMBI-S"
1-flügelig bis 19 m oder 2-flügelig bis 38 m Durchfahrtsbreite

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
		<p>Zaunanschluß:</p> <p><input type="checkbox"/> Maschendrahtzaun <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts</p> <p><input type="checkbox"/> Gittermattenzaun <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts</p> <p><input type="checkbox"/> sonst..... <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts</p> <p>Korrosionsschutz:</p> <p><input type="checkbox"/> Korrosionsschutz System 3Plus: Alle Stahlteile, soweit nicht innen und außen feuerverzinkt, werden vorbereitend stahlkornentrostet und unter Ausschluß der freien Bewitterung hochwertig lichtbogenspritzverzinkt. Nachfolgend wird ein 2-stufiges Pulverbeschichtungssystem im Airlessverfahren aufgetragen und thermisch ausgehärtet. Die Beschichtung erfüllt höchste Anforderungen an Lichteinheit, ist kratzunempfindlich, abriebfest und beständig gegen Lösemittel, Chemikalien und Öle. Dicke der Beschichtung min. 240 µm.</p> <p>Farbe: <input type="checkbox"/> RAL (aus RAL Standardkarte)</p> <p> <input type="checkbox"/> Sonderfarbe (z.B. DB oder NCS Farbe, Farben mit Perl- und Leuchteffekt)</p> <p> <input type="checkbox"/> Nur verzinkt und grundiert</p> <p><u>Torpreis (ohne Antrieb), frei Baustelle geliefert, abgeladen</u></p> <p>..... Lieferung und Montage der Toranlage auf bauseitig, nach unseren Plänen erstellte Fundamente, inkl. Inbetriebnahme bei bauseits vorinstallierten und betriebsbereiten Zu- und Steuerleitungen.</p> <p>..... Fundament für Schiebetoranlage herstellen, einschließlich Erd- und Betonarbeiten in Bk 3-5, Erdaushub maschinell, gegen das Erdreich betoniert, Betongüte mindestens C25/30, obere Fundamentkante ca. 15 cm geschalt, zuzüglich eventueller Schneid- und Spitzarbeiten in Beton oder Asphalt, der Erdaushub wird im Torbereich verteilt oder gegen Berechnung auf Nachweis entsorgt.</p> <p> Fundamentabmessungen: 1 Blockfundament (lt. Datenblatt-Techn. Beschreibung) L x B x T:..... 1 Blockfundament L x B x T: 500 x 500 x 900 mm .. Blockfundamente L x B x T: 500 x 1000 x 1000 mm</p> <p>Besonderheit:.....</p> <p>.....</p>		

Liefernachweis: ZABAG ANLAGEN-TECHNIK GmbH
 Am Wasserwerk 38
 09579 Grünhainichen
 Tel. 037294 939-0 / Fax -139
www.zabag.de

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
Weitere Betätigungselemente: (Achtung! Sicherheitseinrichtung zwingend vorgeschrieben !)				
.....		Tischpulttaster "exklusiv" AUF/HALT/ZU	.....	.....
.....		Tischpulttaster "exklusiv" AUF/HALT/ZU mit Leuchtanzeige "AUF" / "ZU"	.....	.....
.....		Drucktaster "Standard" AUF/HALT/ZU	.....	.....
.....		zusätzlicher Tasteinsatz (z.B. für Zwischenhalt, Dauerauf usw.)	.....	.....
.....		Anklemmarbeiten an vorhandene Steuerkabel	.....	.....
		Besonderheit:.....	.....	.....
			
.....		Berührungslose Zutrittskontrolleinrichtung "ZABAG ID ZK" , bis zu 200 verschiedene Transponderschlüssel programmierbar, bestehend aus Leseinheit, Auswertgerät und 2 Stück Transponderschlüssel. Montage "Aufputz".	.....	.....
		Standort: <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen		
		montiert im: <input type="checkbox"/> Anschlagpfosten <input type="checkbox"/> Führungspfosten		
		<input type="checkbox"/> separaten Standpfosten		
		Montagehöhe für:		
		<input type="checkbox"/> PKW/Fußgänger <input type="checkbox"/> LKW <input type="checkbox"/> PKW / LKW		
		Besonderheit:.....	.....	.....
			
.....		Transponder im Scheckkartenformat	.....	.....
.....		Transponder als Schlüsselanhänger	.....	.....
.....		Funkfernsteuerung 433 MHz AM als Erweiterungsplatine zur Torsteuerung, mit Stabantenne, einschließlich 1 Stück Handsender.	.....	.....
		Funktion: <input type="checkbox"/> 1 - Befehl Tippfunktion (AUF/HALT/ZU)		
		<input type="checkbox"/> 4 - Befehl (z.B. für 4 Tore)		
		<input type="checkbox"/> sonst:.....		
.....		Handsender zusätzlich	.....	.....
		Alternativfrequenz: <input type="checkbox"/> 868 MHz AM <input type="checkbox"/> 40 MHz AM		
		Besonderheit:.....	.....	.....
			

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
------	-------	------	-------------	--------

Weitere Betätigungselemente: (Achtung! Sicherheitseinrichtung zwingend vorgeschrieben !)

.....		Induktionsschleifensteuerung bestehend aus Induktionsschleife und Auswerteeinheit mit folgender Funktion:	.....	.....		
	<input type="checkbox"/>	"Öffnen"	<input type="checkbox"/>	Einfahrt	<input type="checkbox"/>	Ausfahrt		
	<input type="checkbox"/>	"Schließen"	<input type="checkbox"/>	Einfahrt	<input type="checkbox"/>	Ausfahrt		
		Lage:	<input type="checkbox"/>	innen	<input type="checkbox"/>	außen		
		Umfang:	<input type="checkbox"/>	6 m	<input type="checkbox"/>	8 m	<input type="checkbox"/>	12 m
	<input type="checkbox"/>	Anderer Umfang .....m						
.....		Verlegung der Induktionsschleife in der Fahrbahn einschließlich Wiederherstellung der Fahrbahnoberfläche.	.....	.....		
		Belag:	<input type="checkbox"/>	Beton/Asphalt	<input type="checkbox"/>	Pflaster		
.....		Codierschaltgerät zur Bedienung der Toranlage mit Zahlencode, bestehend aus Logikeinheit und Eingabetastatur. 100.000 verschiedene Passiercodes möglich, bei gleichzeitiger Vergabe von 50 Codes/Gerät.	.....	.....		
		Funktion:	<input type="checkbox"/>	1-Kanal mit Schrittschaltfunktion	<input type="checkbox"/>	3 - Kanal (AUF/HALT/ZU)		
		Standort:	<input type="checkbox"/>	innen	<input type="checkbox"/>	außen		
		montiert im:	<input type="checkbox"/>	Anschlagpfosten	<input type="checkbox"/>	Führungspfosten		
			<input type="checkbox"/>	separaten Standpfosten				
		Montagehöhe für:	<input type="checkbox"/>	PKW/Fußgänger	<input type="checkbox"/>	LKW	<input type="checkbox"/>	PKW / LKW
.....		Vandalismusgeschützte Metalltastatur als Mehrpreis zur Vorposition.	.....	.....		
.....		Münzprüfer für 1 Sorte Parkmünzen, inkl. Standpfosten pulverbeschichtet, mit Münzsammelbehälter und verschließbarer Münzentnahme.	.....	.....		
.....		Münzprüfer für 1 Sorte Parkmünzen und verschiedene Geldmünzen, inkl. Standpfosten pulverbeschichtet, mit Münzsammelbehälter und verschließbarer Münzentnahme.	.....	.....		
.....		Parkmünzen	.....	.....		
		Standort:	<input type="checkbox"/>	innen	<input type="checkbox"/>	außen		
		Montagehöhe für:	<input type="checkbox"/>	PKW/Fußgänger	<input type="checkbox"/>	LKW	<input type="checkbox"/>	PKW / LKW
		Besonderheit: .....	.....	.....		
					

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
Weitere Betätigungselemente: (Achtung! Sicherheitseinrichtung zwingend vorgeschrieben !)				
.....		Zeitlaufautomatik , einstellbar 0-900 sek.	.....	.....
.....		Zeitlaufautomatik, mit Sonderfunktion "nach Verlassen zu", in Verbindung mit: <input type="checkbox"/> Lichtschranke <input type="checkbox"/> Induktionsschleife Das Tor schließt nach "Durchfahrt" + einer einstellbaren Vorwarnzeit von 1 - 25 sek. oder ohne "Durchfahrt" nach einer einstellbaren Zeit von 0 - 900 sek.	.....	.....
.....		Umschalter Hand/Automatik zum Abschalten der Zeitlauffunktion, das Tor kann mit anderen Bedienelementen bedient werden.	.....	.....
.....		Schalter Dauerauf , das Tor bleibt geöffnet, keine Bedienmöglichkeit mit anderen Bedienelementen.	.....	.....
.....		Zeitschaltuhr mit folgender Funktion: <input type="checkbox"/> nach externem Öffnungsimpuls bleibt das Tor eine einstellbare Zeit lang geöffnet (z.B. zu Stoßzeiten bei Arbeitsbeginn / Arbeitsende) und schließt nach Ablauf der Zeit wieder automatisch. <input type="checkbox"/> das Tor öffnet und schließt zur eingestellten Zeit automatisch. <input type="checkbox"/> Wochenzeitschaltuhr (Programmierung von Feiertagen nicht möglich) <input type="checkbox"/> Jahreszeitschaltuhr (Programmierung von Feiertagen möglich)	.....	.....
.....		Ampelanlage einschließlich Steuerung <input type="checkbox"/> Einfahrtsampel <input type="checkbox"/> Ausfahrtsampel Farbe: <input type="checkbox"/> rot <input type="checkbox"/> grün <input type="checkbox"/> rot/grün Linsen-Ø: <input type="checkbox"/> 150 mm <input type="checkbox"/> 200 mm Leuchtmittel: <input type="checkbox"/> LED-Technik <input type="checkbox"/> Glühlampentechnik Funktion: <input type="checkbox"/> Ampelanzeige für Aus- und Einfahrt gleich <input type="checkbox"/> Richtungsabhängige Ampelanzeige <input type="checkbox"/> vorfahrtsregelnde Ampelsteuerung	.....	.....
.....		Ampel zusätzlich Ampelmontage an: <input type="checkbox"/> Torpfosten (je nach Fahrtrichtung) <input type="checkbox"/> Stück separaten Standpfosten	.....	.....
		Besonderheit:.....	.....	.....

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
------	-------	------	-------------	--------

Sicherheitseinrichtungen

..... **Sicherheitseinrichtung** (bei Fernsteuerung zwingend vorgeschrieben)
 bestehend aus elektronisch überwachten Sicherheitskontaktleisten, am Torvorder-
 holm und an **allen** Quetsch- und Scherstellen montiert. Das gesamte System ist
 selbstüberwachend (redundant) mit Schaltzustandsanzeige in der Auswerteelek-
 tronik. Die Signalübertragung vom Tor zur elektronischen Auswerteeinheit erfolgt
 verschleißfrei durch ein induktives Seilübertragungssystem, welches auf der Tor-
 innenseite montiert ist. Das Übertragungssystem ist selbstabgleichend und damit
 wartungsfrei.
 Die Sicherheitseinrichtung entspricht den Richtlinien der Europeanorm
 DIN EN 12 453, der BGR 232, der UVV und ist TÜV-Baumustergeprüft.

Anzahl der benötigten Sicherheitskontaktleisten Stück

Funktion der Sicherheitseinrichtung: Bei Betätigung

- bleibt das Tor sofort stehen.
- bleibt das Tor sofort stehen und fährt in die Ausgangsposition zurück
- bleibt das Tor sofort stehen und fährt 10 cm zurück.
- Sonderausstattung: optische Anzeige der Betätigung der Sicherheits-
einrichtung im Bedienpult.

Achtung! In die Steuerung oder den Antrieb integrierte Kraftbegrenzungseinrichtungen
 zur Einhaltung der gem. EN 12 453 geforderten max. Betriebskräfte sind auf Grund der
 Manipulationsmöglichkeiten im praktischen Betrieb hier nicht zugelassen.

..... **Sicherheitslichtschranke**, bestehend aus Sender, am Anschlagpfosten und
 Empfänger, am Führungspfosten montiert. Die Reichweite ist entsprechend
 der Tordurchfahrtsbreite ausgelegt.

Funktion der Lichtschranke:

- Bei Betätigung bleibt das Tor sofort stehen.
- Bei Betätigung bleibt das Tor sofort stehen und fährt in die
Auf-Position zurück.

Montagehöhe:

- 500 mm
- 800 mm
- sonst.....

..... **Rundumleuchte**, Farbe gelb

Montage:

- auf dem Führungspfosten
- auf dem Anschlagpfosten
- mitfahrend am Torvorderholm

Besonderheit:.....

Liefernachweis: ZABAG ANLAGEN-TECHNIK GmbH
 Am Wasserwerk 38
 09579 Grünhainichen
 Tel. 037294 939-0 / Fax -139
www.zabag.de

Freitragendes Schiebetor Typ "KOMBI-S"
1-flügelig bis 19 m oder 2-flügelig bis 38 m Durchfahrtsbreite

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
.....		<p>Personendurchgangstür 1-flügelig, passend zum, vorbeschriebenen Schiebetor, Korrosionsschutz und Ausführung wie beschrieben, liefern.</p> <p>lichte Durchgangsbreite:.....mm,</p> <p><input type="checkbox"/> direkt nebenstehend <input type="checkbox"/> einzeln stehend</p> <p>Höhe: <input type="checkbox"/> wie Tor <input type="checkbox"/> sonst.....</p> <p>Öffnungsrichtung nach: <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Anschlag DIN: <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts</p> <p>Zaunanschluß:</p> <p>Maschendrahtzaun <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts</p> <p>Gittermattenzaun <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts</p> <p>..... <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts</p> <p>Drückergarnitur: <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Knauf drehbar: <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Knauf fest: <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Zubehör:</p> <p><input type="checkbox"/> Türöffner</p> <p><input type="checkbox"/> Durchgreifschutz</p> <p><input type="checkbox"/> Doppelzylinderschloß (für 2 Profilzylinder)</p> <p><input type="checkbox"/> Gasfedertürschließer</p> <p><input type="checkbox"/> Türschließer RTS in Türoberholm eingebaut</p> <p><input type="checkbox"/> Feuerwehrschrüsseltresor Typ</p> <p><input type="checkbox"/> Briefkasten im Türflügel integriert z. B. RENZ Art.-Nr.:</p> <p><input type="checkbox"/> Briefkasten im Anschlagpfosten integriert z. B. RENZ Art.-Nr.: .....</p>	.....	.....
.....		<p>Montage der Tür auf ein bauseitig, nach unseren Plänen erstelltes Fundament.</p> <p>Besonderheit:.....</p> <p>.....</p>	.....	.....

Liefernachweis: ZABAG ANLAGEN-TECHNIK GmbH
 Am Wasserwerk 38
 09579 Grünhainichen
 Tel. 037294 939-0 / Fax -139
www.zabag.de

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag												
.....		<p>Wechselsprechanlage Fabrikat mit Stück Türsprechstelle mit Klingeltaster und Stück Haussprechstelle.</p> <p>montiert im:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Führungsposten</td> <td><input type="checkbox"/> innen</td> <td><input type="checkbox"/> außen</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Anschlagpfeosten</td> <td><input type="checkbox"/> innen</td> <td><input type="checkbox"/> außen</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> separater Standpfeosten</td> <td><input type="checkbox"/> innen</td> <td><input type="checkbox"/> außen</td> </tr> </table> <p>Montagehöhe für:</p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> PKW/Fußgänger</td> <td><input type="checkbox"/> LKW</td> <td><input type="checkbox"/> PKW / LKW</td> </tr> </table> <p>Besonderheit:.....</p> <p>.....</p> <p><input type="checkbox"/> Wechselsprechanlage liefern:</p> <p><input type="checkbox"/> Wechselsprechanlage liefern und an vorhandene Kabel betriebsfertig anschließen.</p>	<input type="checkbox"/> Führungsposten	<input type="checkbox"/> innen	<input type="checkbox"/> außen	<input type="checkbox"/> Anschlagpfeosten	<input type="checkbox"/> innen	<input type="checkbox"/> außen	<input type="checkbox"/> separater Standpfeosten	<input type="checkbox"/> innen	<input type="checkbox"/> außen	<input type="checkbox"/> PKW/Fußgänger	<input type="checkbox"/> LKW	<input type="checkbox"/> PKW / LKW
<input type="checkbox"/> Führungsposten	<input type="checkbox"/> innen	<input type="checkbox"/> außen														
<input type="checkbox"/> Anschlagpfeosten	<input type="checkbox"/> innen	<input type="checkbox"/> außen														
<input type="checkbox"/> separater Standpfeosten	<input type="checkbox"/> innen	<input type="checkbox"/> außen														
<input type="checkbox"/> PKW/Fußgänger	<input type="checkbox"/> LKW	<input type="checkbox"/> PKW / LKW														
.....		<p>Aussparung für bauseits bereitgestellte Türsprechstelle herstellen.</p>												
.....		<p>Taster in der Haussprechstelle zusätzlich zur Torbedienung</p> <p>Besonderheit:.....</p> <p>.....</p>												

Liefernachweis: ZABAG ANLAGEN-TECHNIK GmbH
 Am Wasserwerk 38
 09579 Grünhainichen
 Tel. 037294 939-0 / Fax -139
www.zabag.de

Datenblatt - Technische Beschreibung



Freitragendes Schiebetor Typ "KOMBI-S"

1-flügelig bis 19 m oder 2-flügelig bis 38 m Durchfahrtsbreite

Bemaßungstabelle für 1-flügelige freitragende Schiebetore bis 19 m Durchfahrtsbreite (Angaben in mm).

Buchstabenangaben entsprechend Zeichnung

A	B	C	D	E*	F	G	H	I	K*
9.000	3.000	12.000	12.450	120	21.570	6.600	5.710	8.900	120
9.500	3.170	12.670	13.120	120	22.740	6.770	6.210	9.400	120
10.000	3.340	13.340	13.790	120	23.910	6.940	6.710	9.900	120
10.500	3.500	14.000	14.450	120	25.070	7.100	7.210	10.400	120
11.000	3.670	14.670	15.120	120	26.240	7.270	7.710	10.900	120
11.500	3.840	15.340	15.790	120	27.410	7.440	8.210	11.400	120
12.000	4.000	16.000	16.450	120	28.570	7.600	8.710	11.900	120
12.500	4.170	16.670	17.120	120	29.740	7.770	9.210	12.400	120
13.000	4.340	17.340	17.790	140	30.930	7.940	9.710	12.900	140
13.500	4.500	18.000	18.450	140	32.090	8.100	10.210	13.400	140
14.000	4.670	18.670	19.120	140	33.260	8.270	10.710	13.900	140
14.500	4.840	19.340	19.790	140	34.430	8.440	11.210	14.400	140
15.000	5.000	20.000	20.450	140	35.590	8.600	11.710	14.900	140
15.500	5.670	21.170	21.620	140	37.260	9.270	12.210	15.400	140
16.000	5.840	21.840	22.290	140	38.430	9.440	12.710	15.900	140
16.500	6.000	22.500	22.950	140	39.590	9.600	13.210	16.400	140
17.000	6.170	23.170	23.620	140	40.760	9.770	13.710	16.900	140
17.500	6.340	23.840	24.290	140	41.930	9.940	14.210	17.400	140
18.000	6.500	24.500	24.950	140	43.090	10.100	14.710	17.900	140
18.500	6.670	25.170	25.620	140	44.260	10.270	15.210	18.400	140
19.000	6.840	25.840	26.290	140	45.430	10.440	15.710	18.900	140

A = Durchfahrtsbreite
 B = Tragwerklänge
 C = Torlänge gesamt

D = Länge Rücklaufraum
 E = Abmessung Anschlagpfosten
 F = min. Gesamtplatzbedarf

G, H, I = Fundamentmaße
 K = Abmessung Führungspfosten, ab A=17.000
 2 Stück

Achtung: Bei Einbau einer Sicherheitskontaktleiste reduziert sich die Durchfahrtsbreite um 100 mm.

* Beim Einbau einer Sprechanlage mit größeren Außenmaßen werden entsprechend größere Querschnitte eingesetzt.

Füllungen: - Vierkantröhr (Standard 30/20 mm), Stababstand max. 120 mm - Gittermatten 50/200 mm Maschenweite - Individuelle Füllungen oder Beläge	Übersteigschutz: - Zackenleiste 50 mm hoch - Stacheldraht ein-/mehrfachig, gerade/abgewinkelt - Füllstäbe, Stahlspitzen auf dem Oberholm
Antrieb/Verriegelung 1. manuell mit Schwenkriegelschloß und PZ 2. Elektromechanisch durch Selbsthemmung des Antriebes	Steuerung Alle marktüblichen Steuerungselemente von der einfachen Totmannsteuerung bis zur vorfahrtsregelnden Ampelsteuerung
Besonderheiten - ab 10 m Durchfahrtsbreite Spannvorrichtung im Tragwerk - ab 11 m Durchfahrtsbreite Doppelrollenbock	

Materialdimensionen (Die Angaben sind Mindestdimensionen!):

Breite A	11,0 m	12,5 m	17,5 m	19,0 m
Oberholm	RR 120/100/4	QR 120/4	QR 120/4	RR 200/120/5
Unterholm	RR 120/100/4	RR 180/120/4	RR 200/120/5	RR 200/120/5
Vorderholm	RR 120/100/4	QR 120/4	QR 120/4	RR 200/120/5
Friesholm	RR 100/80/4	RR 120/100/4	RR 120/100/4	RR 120/100/4
Freitragsschiene: C 192/160/5				