



Teleskop-Schiebetor mit Laufschiene in der Durchfahrt
Typ TERRA-TZ

Teleskop-Schiebetor mit Laufschiene Typ "TERRA TZ"
1-flügelig bis 20 m oder 2-flügelig bis 40 m Durchfahrtsbreite

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

..... **Teleskop-Schiebetor**, Typ **TERRA TZ** (Industrierausführung), mit Laufschiene in der Durchfahrt, wie folgt herstellen:

Verwindungsfrei geschweißte Torblätter, nach statischen Erfordernissen dimensioniert, Ober-, Seiten- und Unterholme aus Vierkantrohren.
 Die gesamte Torkonstruktion ist statisch berechnet entsprechend DIN EN 12 424 u.12 444.
 Die Torunterholme sind vorgerichtet zur verdeckten Aufnahme der Laufrollen.
 Die Laufrollen mit eingefräster Nut zur seitlichen Führung, bestehen aus Spezial - Stahl und sind mit hochbelastbaren, wartungsfreien Wälzlagern ausgestattet.
 Die Laufschiene bestehen aus Spezialprofil, entsprechend dem Torgewicht dimensioniert, optimal geeignet zur horizontalen und vertikalen Führung der Laufrollen.
 Durch die gleichzeitig und parallel in die Öffnungsposition laufenden Torflügel wird die Länge des Torrücklaufraumes stark verringert.
 Der Doppelführungsposten aus Vierkantrohr nimmt die obere Torseitenführung des äußeren Torblattes auf, die aus verdeckt angeordneten, verstellbaren Polyamid-Führungsrollen besteht. Die Anzahl der Führungsrollen richtet sich nach der Torgröße. Die obere Seitenführung des inneren Torblattes erfolgt in gleicher Weise durch am inneren Torblatt auf einer Konsole befestigte Führungsrollen.
 An den Torblattoberholmen 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 Anschlagposten wird durch eine Kopfplatte regendicht verschlossen und ist mit einer Einlaufgabel versehen.
 Der hintere Anschlag ist mit einem Gummipuffer ausgerüstet.
 Für eine einfache und kostengünstige Montage sind die Torpfosten, die Laufschiene und der Torantrieb (Option) zur Befestigung auf dem Fundament mittels Schwerlastankern vorgerichtet. Somit kann das Tor sofort fertigmontiert werden. Danach muss lediglich noch die Laufschiene eingegossen werden.

Daten der Toranlage:

Durchfahrtsbreite (Maß zwischen den Pfosten):mm

Länge Rücklaufraum:mm

zweiflügelig dreiflügelig

Fahrbahnquergefälle:%

in Öffnungsrichtung in Schließrichtung

Parallelogrammförmige Anpassung des Torrahmens an das Straßenquergefälle nur in Verbindung mit E-Antrieb möglich.

Torhöhe incl. Bodenfreiheit:mm

Torrahmenhöhe:mm

Öffnungsrichtung: links rechts

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

Übersteigschutz: ohne Zackenleiste
 Stacheldrahthalter sonstige:.....

Besonderheit:.....

.....

Teleskop-Schiebetor mit Laufschiene Typ "TERRA TZ"
1-flügelig bis 20 m oder 2-flügelig bis 40 m Durchfahrtsbreite

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

Antrieb/Verriegelung: handbetätigt - mit Schwenkriegelschloß und PZ
 elektromechanisch - Verriegelung durch E-Antrieb

Zaunanschluß:

<input type="checkbox"/> Maschendrahtzaun	<input type="checkbox"/> links	<input type="checkbox"/> rechts
<input type="checkbox"/> Gittermattenzaun	<input type="checkbox"/> links	<input type="checkbox"/> rechts
<input type="checkbox"/> sonst.....	<input type="checkbox"/> links	<input type="checkbox"/> rechts

Korrosionsschutz:

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 Lichtechtheit, ist kratzunempfindlich, abriebfest und beständig gegen Lösemittel, Chemikalien und Öle. Dicke der Beschichtung min. 240 µm.

Farbe: RAL (aus RAL Standardkarte)
 Sonderfarbe
 (z.B. DB oder NCS Farbe, Farben mit Perl- und Leuchteffekt)
 Nur verzinkt und grundiert

Sämtliche Stahlteile sind **innen und aussen** hochwertig feuerverzinkt (nach DIN 1461) die Schichtdicke der Verzinkung beträgt mindestens 80-100 µm. Der Siliziumgehalt des verarbeiteten Stahls von ca. 0,12 bis 0,3 % (Massenanteil) vermeidet ungünstige Einflüsse der chemischen Zusammensetzung des Stahls auf das Verzinkungsergebnis.
 Einteilige Torblätter mit einer Gesamtlänge über 15.000 mm enthalten nach der Feuerverzinkung ausgeführte und fachgerecht nachverzinkte Schweißstellen.

Torpreis (ohne Antrieb), frei Baustelle geliefert, **abgeladen**

..... **Lieferung und Montage** der Toranlage auf bauseitig, nach unseren Plänen erstellte Fundamente, inkl. Inbetriebnahme bei bauseits vorinstallierten und betriebsbereiten Zu- und Steuerleitungen. Ohne Verguß der Laufschiene.

..... **Fundament für Schiebetoranlage** herstellen, einschließlich Erd- und Betonarbeiten in Bk 3-5, Erdaushub maschinell, gegen das Erdreich betoniert, Betongüte mindestens C25/30, oberer Fundamentkranz ca. 15 cm geschalt, zuzüglich eventueller Schneid- und Spizarbeiten in Beton oder Asphalt, der Erdaushub wird im Torbereich verteilt oder gegen Berechnung auf Nachweis entsorgt.

Fundamentabmessungen:
 1 Streifenfundament (lt. Datenblatt-Techn. Beschreibung) L x B x T:.....

Besonderheit:.....

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

Teleskop-Schiebetor mit Laufschiene Typ "TERRA TZ"
1-flügelig bis 20 m oder 2-flügelig bis 40 m Durchfahrtsbreite

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
Weitere Betätigungselemente: (Achtung! Sicherheitseinrichtung zwingend vorgeschrieben !)				
.....		Tischpulttaster "exclusiv" AUF/HALT/ZU	.....	.....
.....		Tischpulttaster "exclusiv" 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 Zutrittskontrollleinrichtung "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:.....	.....	.....		
					

Teleskop-Schiebetor mit Laufschiene Typ "TERRA TZ"
1-flügelig bis 20 m oder 2-flügelig bis 40 m Durchfahrtsbreite

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

Weitere Betätigungselemente: (Achtung! Sicherheitseinrichtung zwingend vorgeschrieben !)

..... **Zeitzulaufautomatik**, einstellbar 0 - 900 sek.

..... **Zeitzulaufautomatik, mit Sonderfunktion**
 "nach Verlassen zu", in Verbindung mit:

- Lichtschranke 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 Zeitzulauffunktion, das Tor kann mit anderen Bedien-
 elementen bedient werden.

..... **Schalter Dauerauf**, das Tor bleibt geöffnet, keine
 Bedienmöglichkeit mit anderen Bedienelementen.

..... **Zeitschaltuhr** mit folgender Funktion:

- 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.
- das Tor öffnet und schließt zur eingestellten Zeit automatisch.
- Wochenzeitschaltuhr (Programmierung von Feiertagen nicht
 möglich)
- Jahreszeitschaltuhr (Programmierung von Feiertagen möglich)

..... **Ampelanlage** einschließlich Steuerung

- Einfahrtsampel Ausfahrtsampel
- Farbe:
- rot grün rot/grün
- Linsen-Ø: 150 mm 200 mm
- Leuchtmittel: LED-Technik Glühlampentechnik
- Funktion:
- Ampelanzeige für Aus- und Einfahrt gleich
- Richtungsabhängige Ampelanzeige
- vorfahrtsregelnde Ampelsteuerung

..... **Ampel zusätzlich**

- Ampelmontage an:
- Torpfosten (je nach Fahrtrichtung)
- Stück separaten Standpfosten

Besonderheit:.....

.....

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

Sicherheitseinrichtungen

..... **Sicherheitseinrichtung** (bei Fernsteuerung zwingend vorgeschrieben)
 bestehend aus elektronisch überwachten Sicherheitskontaktleisten, am Torvorderholm und an **allen** Quetsch- und Scherstellen montiert. Das gesamte System ist selbstüberwachend (redundant) mit Schaltzustandsanzeige in der Auswerteelektronik. Die Signalübertragung vom Tor zur elektronischen Auswerteeinheit erfolgt verschleißfrei durch eine induktives Seilübertragungssystem, welches absolut witterungsgeschützt im Torunterholm 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 Sicherheitseinrichtung 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.

Die Stab- oder Gitterfüllung des äußeren Torflügels wird als Durchgreifschutz hinterlegt, um Quetsch- und Scherstellen auszuschließen.

- mit durchsichtigem Polycarbonat
- Schweißgitter Maschenweite 30 mm

..... **Sicherheitslichtschranke**, bestehend aus Sender, am Anschlagpfosten und Empfänger, am Führungspfosten montiert. Reichweite 20 m.

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

Teleskop-Schiebetor mit Laufschiene Typ "TERRA TZ"
1-flügelig bis 20 m oder 2-flügelig bis 40 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"/> Feuerweherschlüsseltresor 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
.....		Wechselsprechanlage Fabrikat mit Stück Türsprechstelle mit Klingeltaster und Stück Haussprechstelle. montiert im: <input type="checkbox"/> Führungsposten <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen <input type="checkbox"/> Anschlagpfosten <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen <input type="checkbox"/> separater Standpfosten <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:..... <input type="checkbox"/> Wechselsprechanlage liefern: <input type="checkbox"/> Wechselsprechanlage liefern und an vorhandene Kabel betriebsfertig anschließen. Aussparung für bauseits bereitgestellte Türsprechstelle herstellen. Taster in der Haussprechstelle zusätzlich zur Torbedienung Besonderheit:.....		

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