



Schrankenanlage  
Typ TSZ 35  
Sperrbreite bis 3,5 m



Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
.....		<p><b>Elektromechanische Schrankenanlage ZABAG</b> liefern wie nachfolgend beschrieben:</p> <p>Der Schrankenständer besteht aus einem stabilen, selbsttragenden Stahlblechgehäuse mit abschließbarer Serviceklappe und Haube.                      Dadurch ist eine optimale Zugänglichkeit aller Komponenten bei der Montage und zu Wartungszwecken gewährleistet.                      Durch die besondere Gestaltung der Hebelmechanik verringert sich die An- und Auslaufgeschwindigkeit, wodurch ein weitestgehend erschütterungsfreier und geräuschloser Bewegungsablauf des Schrankenbaumes und dazu eine mechanische Verriegelung in den Endpositionen gegeben ist.                      Die eingebaute Zugfeder gleicht das Gewicht des Schrankenbaumes aus, verringert so die Unfallgefahr sowie die Belastung des Antriebes und erleichtert die Notbedienbarkeit bei Stromausfall (Entriegelung mittels Handhebel).                      Durch die mechanischen Lösungen und die doppelte Lagerung der Antriebswelle ist eine hohe Lebensdauer und Funktionalität gegeben.                      Der Elektroantrieb wird thermisch überwacht und bei Blockieren über die in den Steuerungen integrierte Lastbegrenzung geschützt.                      Mechanische Belastbarkeit: mindestens 2 - 5 Mio. Lastwechsel.                      Schrankenbaum aus Alu-Rundrohr Dmr. 75 mm, weiß pulverbeschichtet mit beidseitig aufgeklebten Warningschraffen.</p> <p><b>Daten der Schrankenanlage:</b></p> <p><b>Sperrbreite:</b> max. 3500 mm</p> <p><b>Korrosionsschutz:</b></p> <p>Für einen maximalen Schutz gegen Witterungseinflüsse ist die Schranke vollverzinkt, die Verkleidung zusätzlich pulverbeschichtet.</p> <p><b>Farbe:</b> <input type="checkbox"/> RAL ..... (aus RAL Standardkarte)  <input type="checkbox"/> Sonderfarbe .....                      (z.B. DB oder NCS Farbe, Farben mit Perl- und Leuchteffekt)</p> <p><b>Ausführung als</b></p> <p><input type="checkbox"/> Einzelschranke: <input type="checkbox"/> Standort rechts <input type="checkbox"/> Standort links  <input type="checkbox"/> Doppelschranke: <input type="checkbox"/> auf Mittelinsel <input type="checkbox"/> parallel gegenüberstehend  <input type="checkbox"/> versetzt gegenüberstehend</p> <p><b>Anordnung des Schrankenbaumes:</b></p> <p><input type="checkbox"/> außen <input type="checkbox"/> innen</p> <p><b>Schrankenbaumabstützung:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Aufschlagpfosten <input type="checkbox"/> Pendelstütze  <input type="checkbox"/> Aufschlagpfosten mit Magnetverriegelung</p> <p><input type="checkbox"/> <b>Hängegitter als Unterkriechschutz (bis 2,5 m Baulänge möglich)</b>                      an der Schrankenbaumunterseite montiert, aus Aluminium, rot weiß pulverbeschichtet, Höhe ca. 750 mm.</p>		
		<p>Besonderheit:.....                      .....</p>		

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
		<p><b>Steuerung mit folgenden Standardfunktionen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kraftumsteuerung</li> <li>- Totmann-/Impulsbetrieb</li> <li>- Zeitzulaufautomatik nach Verlassen zu/Time out</li> </ul> <p><b>Betriebsspannung: 230 V 50 Hz</b></p> <p><b>Steuer-/Antriebsspannung: 24 V DC</b></p> <p><b>Steuerung:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Totmannsteuerung      <input type="checkbox"/> Komfortsteuerung      <input type="checkbox"/> SPS-Steuerung</p> <p><input type="checkbox"/> Steuerung <b>Kontroll-Diagnose-Systemfähig</b> (Fernwartung)</p>		
.....		<p><b>Lieferung</b> und <b>Montage</b> der Schrankenanlage auf bauseitig, nach unseren Plänen erstellte Fundamente, inkl. Inbetriebnahme bei bauseits vorinstallierten und betriebsbereiten Zu- und Steuerleitungen.</p>	.....	.....
.....		<p><b>Fundament</b> für Schrankenanlage herstellen, einschließlich Erd- und Betonarbeiten in Bk 3-5, Erdaushub, gegen das Erdreich betoniert, Betongüte mindestens C25/30, oberer Fundamentkranz ca. 15 cm geschalt, zuzüglich eventueller Schneid- und Spitzarbeiten in Beton oder Asphalt, der Erdaushub wird im Fundamentbereich verteilt oder gegen Berechnung auf Nachweis entsorgt.</p> <p>Fundamentabmessungen:</p> <p>1 Stück Blockfundament: L x B x T: 500 x 500 x 800 mm</p> <p>... Stück Blockfundament: L x B x T: .....mm</p> <p><b>Betätigungselemente:</b></p>	.....	.....
.....		<p><b>Schlüsselschalter</b> AUF/ZU mit Nothaltknopf</p>	.....	.....
.....		<p><b>Schlüsselschalter</b> AUF/ZU</p>	.....	.....
.....		<p><b>Schlüsselschalter</b> "Dauerauf"</p> <p>montiert in:</p> <p><input type="checkbox"/> Gehäusetür      <input type="checkbox"/> sonst .....</p> <p><input type="checkbox"/> separatem Standpfosten      <input type="checkbox"/> innen      <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Montagehöhe für:</p> <p><input type="checkbox"/> PKW      <input type="checkbox"/> LKW      <input type="checkbox"/> PKW / LKW</p>	.....	.....
.....		<p>zusätzliche <b>Flachschlüssel</b></p>	.....	.....

**Die von uns angebotenen Schrankenanlagen sind ausschließlich für Fahrzeugverkehr vorgesehen und dürfen von Fußgängern und Radfahrern nicht benutzt werden. Der Betreiber der Schrankenanlage hat deshalb für Fußgänger und Fahrradfahrer mittels separatem Durchgang eine strikte Trennung zu schaffen. Dies kann beispielsweise durch Leitgeländer oder markierte Fußgänger-/Radwege erfolgen. Durch zusätzliche Beschilderung und Warnhinweise sind Fußgänger und Fahrradfahrer auf diese Trennung hinzuweisen.**

**Wir verweisen in diesem Zusammenhang auf die betreffenden gültigen EN-Normen 12453 bzw. 12445.**

ZAT-3002010

Lieferscheinweis: ZABAG ANLAGEN-TECHNIK GmbH  
 Am Wasserwerk 38  
 09579 Grünhainichen  
 Tel. 037294 939-0 / Fax -139  
[www.zabag.de](http://www.zabag.de)

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
<b>Weitere Betätigungselemente:</b>				
.....		<b>Tischpulttaster "exklusiv" AUF/HALT/ZU</b>	.....	.....
.....		<b>Tischpulttaster "exklusiv" AUF/HALT/ZU mit Leuchtanzeige "AUF" / "ZU"</b>	.....	.....
.....		<b>Drucktaster "Standard" AUF/HALT/ZU</b>	.....	.....
.....		Anklemmarbeiten an vorhandene Steuerkabel	.....	.....
		Besonderheit:.....	.....	.....
		.....		
.....		<b>Berührunglose Zutrittskontrollleinrichtung "ZABAG ID ZK", bis zu 200 verschiedene Transponderschlüssel programmierbar, bestehend aus Leseinheit, Auswertgerät und 2 Stück Transponderschlüssel. Montage "Aufputz".</b>	.....	.....
		Standort: <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen		
		montiert im: <input type="checkbox"/> separaten Standpfosten		
		<input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen		
		Montagehöhe für:		
		<input type="checkbox"/> PKW <input type="checkbox"/> LKW <input type="checkbox"/> PKW / LKW		
		Besonderheit:.....	.....	.....
		.....		
.....		<b>Transponder im Scheckkartenformat</b>	.....	.....
.....		<b>Transponder als Schlüsselanhänger</b>	.....	.....
.....		<b>Funkfernsteuerung 433 MHz AM als Erweiterungsplatine zur Schrankensteuerung, mit Stabantenne, einschließlich 1 Stück Handsender.</b>	.....	.....
		Funktion: <input type="checkbox"/> 1 - Befehl Tippfunktion (AUF/HALT/ZU)		
		<input type="checkbox"/> 4 - Befehl (z.B. für 4 Schranken)		
		<input type="checkbox"/> sonst:.....		
		Alternativfrequenz: <input type="checkbox"/> 40,6 MHz <input type="checkbox"/> 868 MHz		
.....		<b>Handsender zusätzlich</b>	.....	.....
		Besonderheit:.....	.....	.....
		.....		

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

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
<b>Weitere Betätigungselemente:</b> (Achtung! Sicherheitseinrichtung zwingend vorgeschrieben !)				
.....		<b>Zeitzulaufautomatik</b> , einstellbar 0-120 sek.	.....	.....
.....		<b>Zeitzulaufautomatik, mit Sonderfunktion "nach Verlassen zu"</b> , in Verbindung mit: <input type="checkbox"/> Lichtschranke <input type="checkbox"/> Induktionsschleife Die Schranke schließt nach "Durchfahrt" + einer einstellbaren Vorwarnzeit von 1 - 25 sek. oder ohne "Durchfahrt" nach einer einstellbaren Zeit von 0 - 120 sek.	.....	.....
.....		<b>Umschalter Hand/Automatik</b> zum Abschalten der Zeitzulauffunktion, die Schranke kann mit anderen Bedienelementen bedient werden.	.....	.....
.....		<b>Schalter Dauerauf</b> , die Schranke bleibt geöffnet, keine Bedienmöglichkeit mit anderen Bedienelementen.	.....	.....
.....		<b>Zeitschaltuhr</b> mit folgender Funktion: <input type="checkbox"/> nach externem Öffnungsimpuls bleibt die Schranke eine einstellbare Zeit lang geöffnet (z.B. zu Stoßzeiten bei Arbeitsbeginn / Arbeitsende) und schließt nach Ablauf der Zeit wieder automatisch. <input type="checkbox"/> die Schranke öffnet und schließt zur eingestellten Zeit automatisch. <input type="checkbox"/> Wochenzeitschaltuhr (Programmierung von Feiertagen nicht möglich) <input type="checkbox"/> Jahreszeitschaltuhr (Programmierung von Feiertagen möglich)	.....	.....
.....		<b>Ampelanlage</b> 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 in Verbindung mit Differenzzählung <input type="checkbox"/> Ampelanzeige für Aus- und Einfahrt gleich <input type="checkbox"/> Richtungsabhängige Ampelanzeige <input type="checkbox"/> vorfahrtsregelnde Ampelsteuerung	.....	.....
.....		<b>Ampel zusätzlich</b> Ampelmontage an: <input type="checkbox"/> ..... Stück separaten Standpfosten <input type="checkbox"/> sonst .....	.....	.....
		Besonderheit:..... .....		

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

**Sicherheitseinrichtungen zusätzlich zur Kraftumsteuerung:**

..... **Sicherheitseinrichtung** .....  
 bestehend aus einer elektronischen Sicherheitskontaktleiste, an der Schrankenbaumunterseite montiert. Das gesamte System ist selbstüberwachend (redundant) mit Schaltzustandsanzeige in der Auswerteelektronik.

Funktion der Sicherheitseinrichtung:

- Bei Betätigung bleibt der Schrankenbaum sofort stehen und fährt in die Auf-Position zurück.
- Bei Betätigung bleibt der Schrankenbaum sofort stehen.
- Sonderausstattung: optische Anzeige der Betätigung der Sicherheitseinrichtung im Bedienpult.

..... **Sicherheitslichtschranke**, bestehend aus Sender und Empfänger. Reichweite 20 m. ....

Funktion der Lichtschranke:

- Bei Betätigung bleibt der Schrankenbaum sofort stehen und fährt in die Auf-Position zurück.
- Bei Betätigung bleibt der Schrankenbaum sofort stehen.

Montagehöhe:

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

Standort der Lichtschranke:

- unter dem Schrankenbaum
- vor der Schranke
- hinter der Schranke

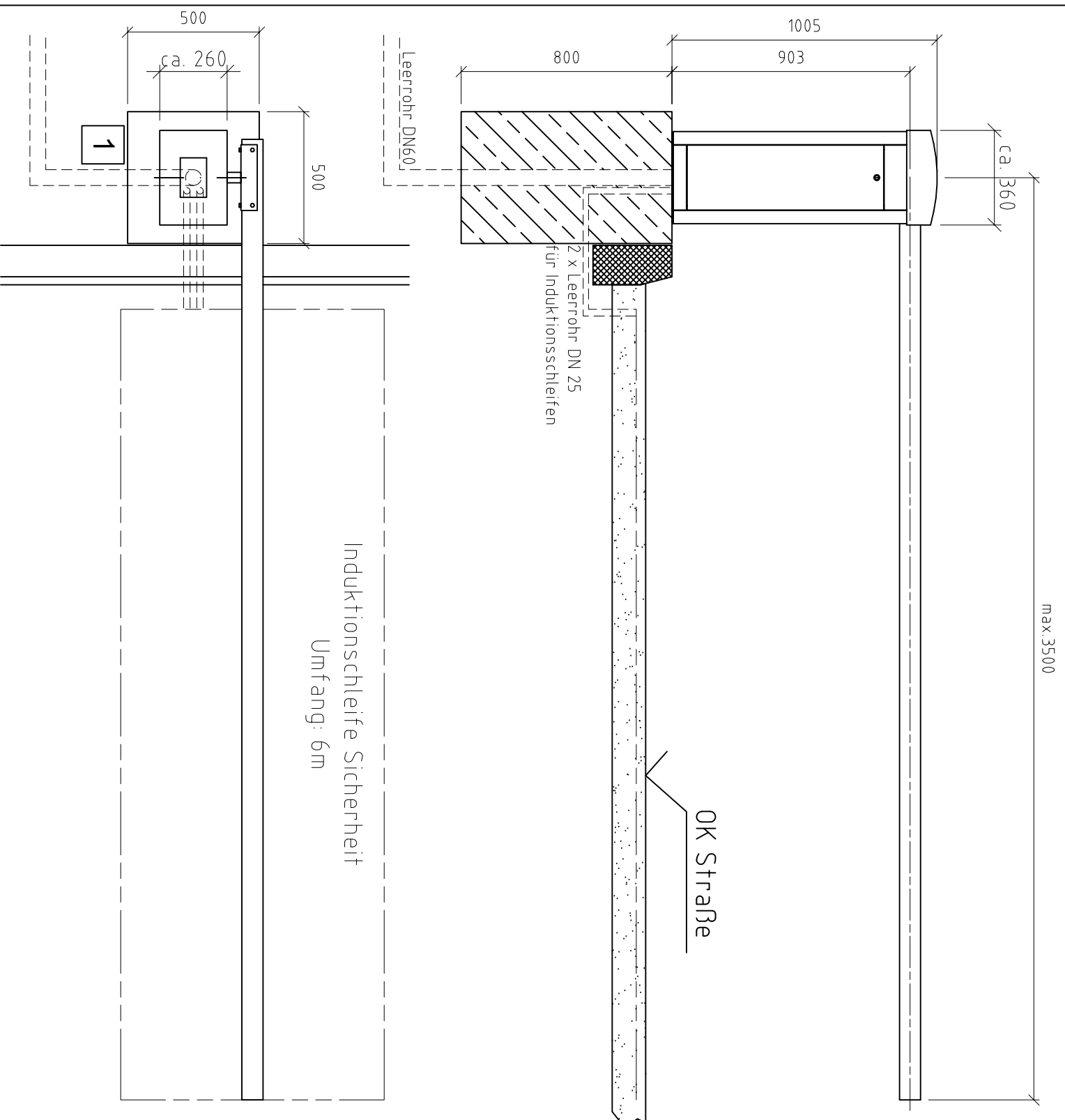
..... **Rundumleuchte**, Farbe gelb .....  
 Montage:  auf dem Schrankengehäuse  
 auf dem Schrankenbaum

Besonderheit:.....  
 .....

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

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
.....		<p><b>Wechselsprechanlage</b> Fabrikat ..... mit ..... Stück  Türsprechstelle mit Klingeltaster und ..... Stück Haussprechstelle.</p> <p>montiert im:</p> <p><input type="checkbox"/> separater Standpfosten    <input type="checkbox"/> innen    <input type="checkbox"/> außen</p> <p><input type="checkbox"/> sonst .....</p> <p>Montagehöhe für:</p> <p><input type="checkbox"/> PKW    <input type="checkbox"/> LKW    <input type="checkbox"/> PKW / LKW</p> <p><input type="checkbox"/> Wechselsprechanlage liefern:</p> <p><input type="checkbox"/> Wechselsprechanlage liefern und an vorhandene  Kabel betriebsfertig anschließen.</p>	.....	.....
.....		<p><b>Aussparung</b> für bauseits bereitgestellte  Türsprechstelle herstellen.</p>	.....	.....
.....		<p><b>Taster in der Haussprechstelle zusätzlich</b>  zur Schrankenbedienung</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](http://www.zabag.de)



max. 3500

**KABELANGABEN**

- Zuleitung zu 1 : - NYY-J 5x2,5 mm<sup>2</sup> (für Antrieb)
- Steuerleitung zu 1 : - laut Herstellerangaben
- 2m Kabelreserve über OK Fundament!

Konstruktion: Wir sichern uns das Recht, die Konstruktion ggf. zu ändern!

**Ausführungsplan in Verbindung mit Datenblatt**

Bestätigung Auftraggeber

Pos.	Menge	Benennung	Abmessung/Norm	Material	Zeichnungsnummer/Bemerkung
		<b>ZABAG</b>	<b>Konstruktionsausführung</b>	Baugruppe	<b>Schranke TSZ35</b>
		keine	Feuerverzinkt nein Flammstutzverzinkt ja	Einzelteil	<b>Kundenskizze</b>
		alle Maße in mm	RAL	Kommission	...../09-01
			Bearb. 23.04.2009 Gepr. S.Hartmann	Bauvorhaben	.....
			Norm	Zeichnungsnummer	...../09-01
			Tor.-NR.: ...../09		
			Proj.-Nr.: .....		
Index	Änderung	Datum	Name	Datei: F:\NETRAL\Zeichnungen\Vorlagen\Schrankenvorlage.dwg	

Die äußeren Fundamentabmessungen entsprechen Erfahrungswerten bei normalem, gewachsenem Boden und einer Flächenbelastung von ca. 20 N/cm<sup>2</sup>.  
Genauere Angaben über Fundamentgrößen und eventuelle Bewehrungen bleiben bauseits dem Baufachmann vorbehalten.