

Versenkttore



KAUFFMANN

Toranlagen

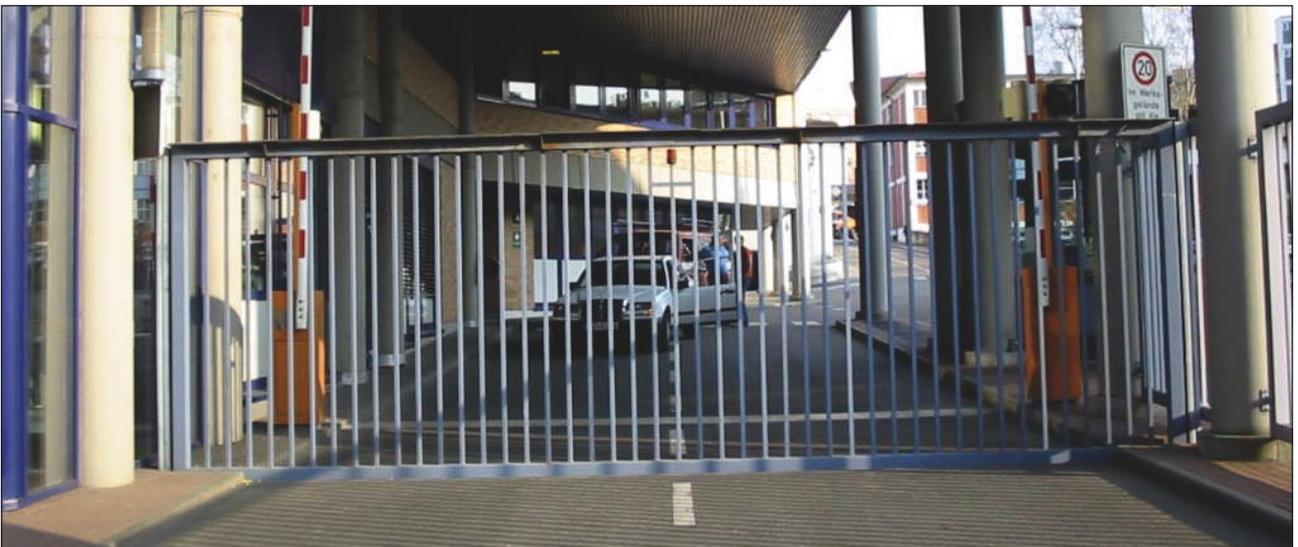
Versenktoore - die repräsentative und elegante Torlösung



- Optimale Platzlösung im Außenbereich
- Tor verschwindet im Boden
- Langlebige und robuste Torkonstruktion
- Ausgereifte Technik, viele unserer Toranlagen funktionieren seit Jahrzehnten tadellos
- Geringer Instandhaltungsaufwand
- Bei Stromausfall von Hand zu bewegen, da das Torgewicht durch ein Gegengewicht ausgeglichen wird



- Das technische Design erhöht den Imagewert Ihres Unternehmens
- Optische Aufwertung des Einfahrtbereichs
- Mit Schwerlastfahrzeugen befahrbar
- Optimaler Schutz vor Beschädigung
- TÜV-Baumustergeprüft und zertifiziert nach DIN EN 13241/1
- Höchste Laufruhe bei größter Sicherheit
- Antriebs- und Steuerungstechnik ist geschützt im Inneren der Grube
- Tore in sämtlichen RAL-Farbtönen erhältlich
- Variable Steuerungselektronik - es können nahezu alle Befehlsgeber angeschlossen werden wie Induktionsschleifen, Funk, Gegensprechanlagen, Kartenleser, Rundumleuchten usw.



Unsere Versenktore sind wirtschaftliche, wertbeständige Investitionen



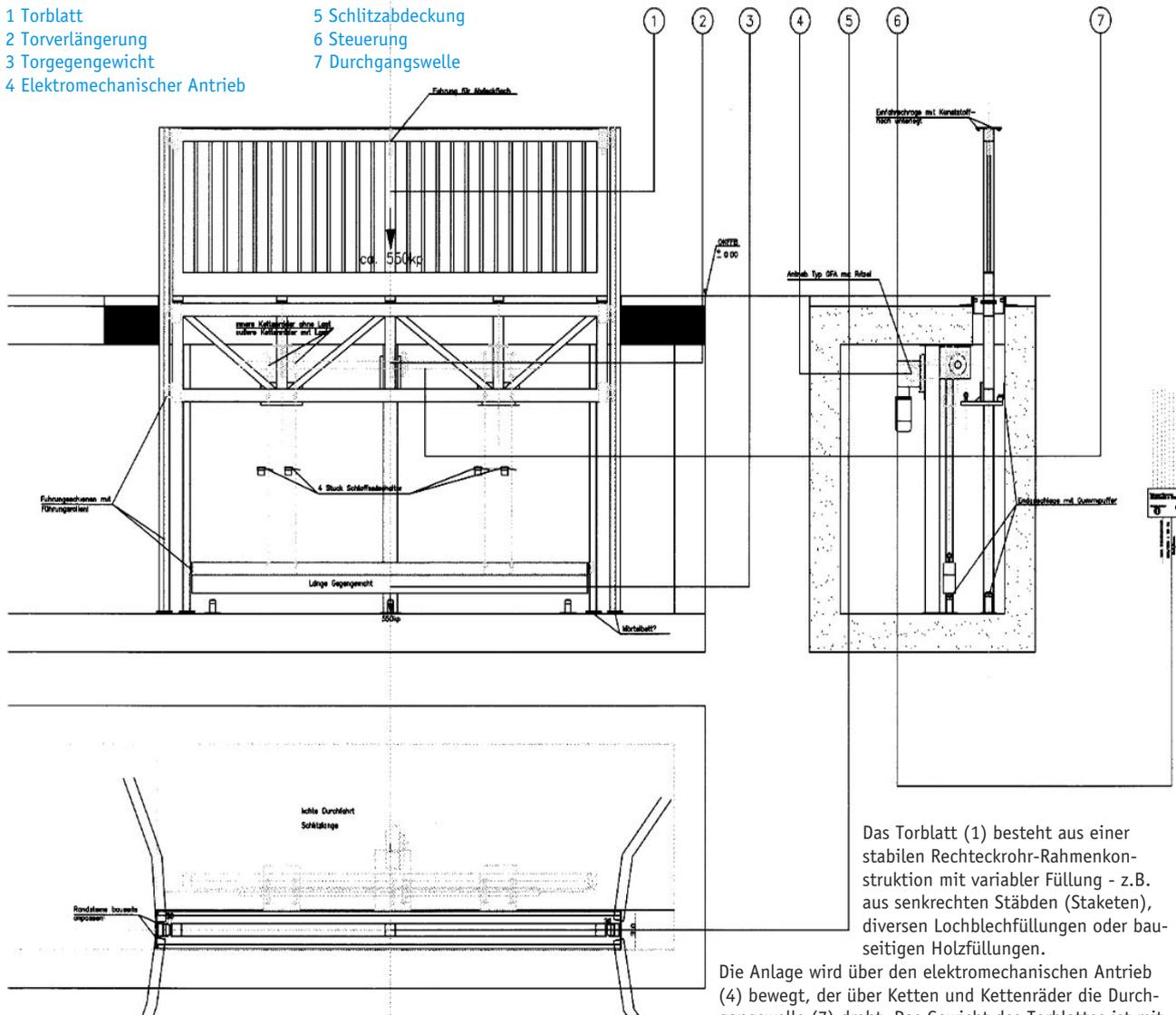
Mit dem immer wieder beeindruckenden technischen Design sind Versenktore eine ökonomisch sinnvolle Anschaffung für die Zukunft.

Technische Beschreibung

Kauffmann Versenktoranlagen bestehen aus vielen hochwertigen Komponenten.

- 1 Torblatt
- 2 Torverlängerung
- 3 Torggegengewicht
- 4 Elektromechanischer Antrieb

- 5 Schlitzabdeckung
- 6 Steuerung
- 7 Durchgangswelle



Das Torblatt (1) besteht aus einer stabilen Rechteckrohr-Rahmenkonstruktion mit variabler Füllung - z.B. aus senkrechten Stäben (Staketen), diversen Lochblechfüllungen oder bauseitigen Holzfüllungen.

Die Anlage wird über den elektromechanischen Antrieb (4) bewegt, der über Ketten und Kettenräder die Durchgangswelle (7) dreht. Das Gewicht des Torblattes ist mit

Hilfe eines Gegengewichts komplett neutralisiert, so kann bei Stromausfall das Versenktor von Hand auf- und abbewegt werden. Die Ketten der Torverlängerung (2), die mit dem Torggegengewicht (3) verbunden sind, sind über Schlaffseilschalter abgesichert. Bei Kettenbruch oder Erschlaffung wird die Anlage über diesen Seilschalter abgeschaltet. Die Schlitzabdeckung (5) besteht aus einem überdimensionierten Edelstahlflach, welches im geschlossenen Zustand auf der Schlitzöffnung aufliegt. Die Schlitzabdeckung ist nicht fest mit dem Versenktor verbunden, so dass die Anlage im geschlossenen Zustand auch mit Schwerlastfahrzeugen überfahren werden kann. Außerdem verhindert die Schlitzabdeckung ein Verschmutzen der Anlage. Mögliche Oberflächen: Stahl feuerverzinkt, Stahl feuerverzinkt und lackiert nach RAL, Stahl grundiert und lackiert nach RAL, Stahl pulverbeschichtet nach RAL. Die baumustergeprüfte Steuerung sitzt witterungsgeschützt im Grubeninneren. Sämtliche Befehlsgeber wie zum Beispiel Schlüsselschalter, Drucktaster, Funkfernsteuerung usw. sind anzuschließen.



Industrie Service

Bericht über die Prüfung kraftbetätigter Tore

Betreiber:

Festo AG
Rüiter Strasse 82
73734 Esslingen-Berkheim

Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.

Objektnummer : **TW 2623** (im Schriftverkehr bitte angeben)
Prüfört : Berkheim, Toranlage, Zufahrt Pforte 1

Angaben zum Prüfobjekt

Bezeichnung : Toranlage (großes-/kleines Tor*) **Herst./Lieferer : Kauffmann**
Fabr.-Nr. : 5775 / 5934* **Baujahr : 2001 / 2006***
Antrieb : elektromechanisch **Flügelgewicht : 17500 / 5500 N***
Steuerung : Totmannsteuerung, Taster (je Tor, in der Pforte),
Schlüsselschalter (je Tor im Trog)

Sicherheits-
Einrichtung : Flügelgewicht über Gegengewicht ausgeglichen, Schlaffketten-
schalter an allen 4 Ketten

Errichtungsvorschrift : Maschinenrichtlinie, Bauproduktenrichtlinie*,
DIN EN 13241-1*, DIN EN 12604 und DIN EN 12453

Art der Prüfung : Besichtigung

Prüfgrundlage : BG-Regel „Kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore“ **BGR 232**

Prüfergebnis

Die Toranlage (großes - und kleines Versenktor*) entspricht den Anforderungen der oben genannten Prüfgrundlage.

Feststellungen

- **keine**

Hinweise

- A) Die Taster für das große- und kleine Versenktor* (Pforte 1) sind zurzeit noch provisorisch beschriftet.
- B) Der Schlüsselschalter (Pforte 1, Tischunterseite) schaltet zurzeit noch nur das Hauptschütz des großen Versenktors ab.
Die Tore können auch über je einen Hauptschalter im Trog abgeschaltet werden.
- C) Die Versenktore werden nur bei besonderem Bedarf (z. B. Streik) hochgefahren.
Die Vorgaben (z. B. zusätzlicher „Sicherungsposten“) für das Bewegen der Tore werden in einer Betriebsanweisung festgelegt.
- D) Großes – und kleines Versenktor werden bei Handbetätigung unterschiedlich ausgeführt. Dies wird durch je eine Kurzbetriebsanleitung durch Aushang im Trog zusätzlich auch beschrieben.
- E) Die Dokumentation (BAL, Prüfbuch, Konformitätserklärung) liegt vor.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Zentralforschung Fördertechnik
Gottlieb-Daimler-Str. 7
70794 Filderstadt

Telefon: (07 11) 70 05-694
Telefax: (07 11) 70 05-598
wolfgang.raufer@tuev-sued.de

Datum: 24.04.2007

Unsere Zeichen:
IS-FSA-STG/rf

Dokument:
TW 2623_Festo Toranlage
Zufahrt zur Pforte 1.doc

Das Dokument besteht aus
1 Seiten
Seite 1

Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Axel Stepken
Geschäftsführer:
Dr. Manfred Bayerlein (Sprecher)
Dr. Udo Heisel
Christian von der Linde

Sitz: München
Amtsgericht München
HRB 96 869

Der Sachverständige

Prüfdatum

W. Raufer

30.11.2006/24.02.2007/21.04.2007



Kunden
sind wählerisch

Das ist unser Plus. Die perfekte Toranlage hängt nicht von einer bestimmten Firmengröße ab, sondern verlangt eine bis ins Detail genaue Planung. Stoßen auch Sie bei der Projektierung Ihrer nächsten Toranlage neue Türen auf und kontaktieren Sie unser spezialisiertes Kauffmann-Team.

Plan
nach Maß

Vom ersten Aufmaß oder Ihrer Projektvorgabe über die Planerstellung bzw. Planvorlage bis zur Montage und der Inbetriebnahme durch unser TÜV-geschultes Fachpersonal begleiten wir Sie.

In den
besten Händen

Sie als Kunde sind das Maß aller Dinge. Dafür bieten wir ein umfassendes Leistungsspektrum, denn unser Motto lautet: Alles aus einer Hand. Damit Ihre perfekte Toranlage in den besten Händen ist.

KAUFFMANN

Toranlagen

Kauffmann Maschinenbau GmbH
Jakobstraße 81
73734 Esslingen
Fon 0711 345391
Fax 0711 3454306
a.klein@kauffmann-toranlagen.de
www.kauffmann-toranlagen.de