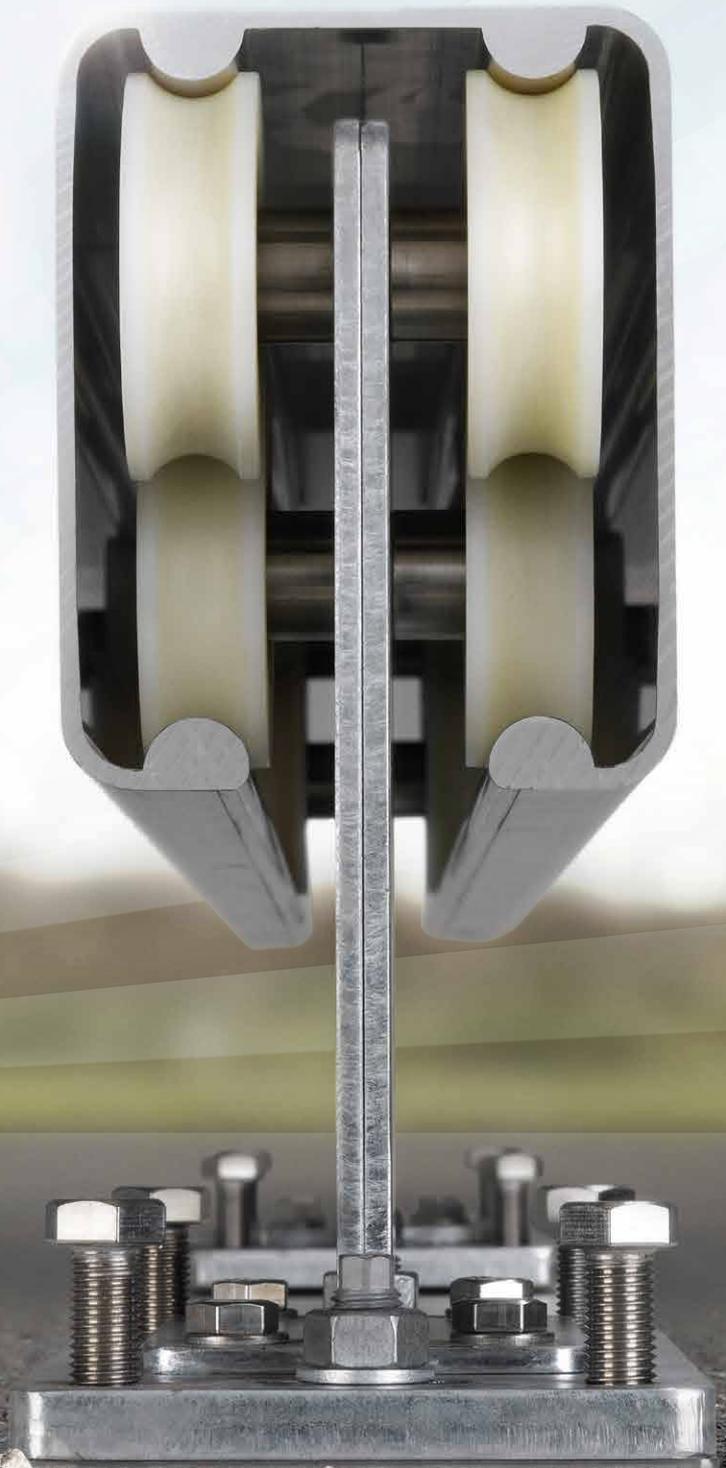


LIBERO
T O R B A U

TORBAU-SYSTEME FÜR SCHLOSSER UND METALLBAUER.

SCHIEBETOR-BESCHLÄGE
ZUBEHÖR



LIBERO-Vorteile für Schlosser und Metallbauer



Hochwertige Qualität

–

Laufprofile und Zubehörteile von LIBERO Torbau entsprechen den höchsten Qualitätsansprüchen. Alle Schiebetorprofile sind bis zu einer Länge von 13,25 m mit hoher Präzision gepresst oder gewalzt und somit verwindungsfrei. Stahlprofile werden aus feuerverzinktem Bandstahl gewalzt. Aluprofile bestehen aus hochwertiger Aluminiumlegierung. Das Zubehör hauptsächlich aus Edelstahl.



Sicherheit durch CE-Kennzeichnung

–

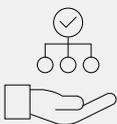
Jedes Schiebetor muss der Tornorm EN 13241 entsprechen, um Sicherheitsstandards zu gewährleisten. LIBERO Laufwerke sind CE-gekennzeichnet. Beim Kauf eines LIBERO-Laufwerkes erhalten Schlosser oder Metallbauer die Vorlagen für die komplette normkonforme Dokumentation kostenlos!



Montagefreundlich

–

Von LIBERO Torbau das Laufwerkssystem – vom regionalen Handwerker das Design! Selbst Schlosser, die nicht so oft Tore fertigen, können mit dem LIBERO-System moderne Einfahrtstore nach eigenen Ideen bauen. Die Montage ist einfach! Rollenböcke ans Fundament dübeln, Torblatt darüber schieben. Führungs- und Einlaufelemente montieren. Fertig!



Alles aus einer Hand

–

Alles Komplett! Neben Laufwerken aus Alu oder Stahl gibt es bei LIBERO Torbau auch die passenden Zubehörteile und die Antriebstechnik. Für die Fertigung von perfekten Flügeltoren bieten wir z.B. massive, dreidimensional verstellbare Nirostabänder in verschiedenen Stärken an. Unser Team berät Sie gerne.



Das Plus für die Umwelt

–

LIBERO Torbau bezieht die Aluminiumprofile von Herstellern, die nachweislich mit wiederverwertetem Aluminium arbeiten. Aluminium- und Stahltore sind zu 100 Prozent recycelbar! Die Kunststoffrollen aus hochfestem Kunststoff haben eine sehr lange Haltbarkeit!



NOCH NIE WAR ES SO EINFACH, EIN EINFAHRTSTOR ZU FERTIGEN.

„Die perfekte Tortechnik kommt von LIBERO Torbau – das Design und der Aufbau wird vom Schlosser oder Metallbauunternehmen nach Kundenwunsch selbst gestaltet.“

*Walter Erdetschnig,
Geschäftsführer LIBERO Torbau*





Profile sind in einem Stück erhältlich! Der Vorteil: Kein Zusammenschweißen erforderlich!

Hinterer Rollenbock

Vorderer Rollenbock

Der Rollenmechanismus!

Die bahnbrechende Erfindung von LIBERO Torbau

Zwei Rollenböcke und die besondere Rollenordnung bilden das Herzstück des LIBERO-Systems. Pro Rollenbock sorgen vier kugellagerte Rollen für einen kippfreien, ruhigen Lauf. Sie sind optimal an das LIBERO-Laufprofil angepasst.

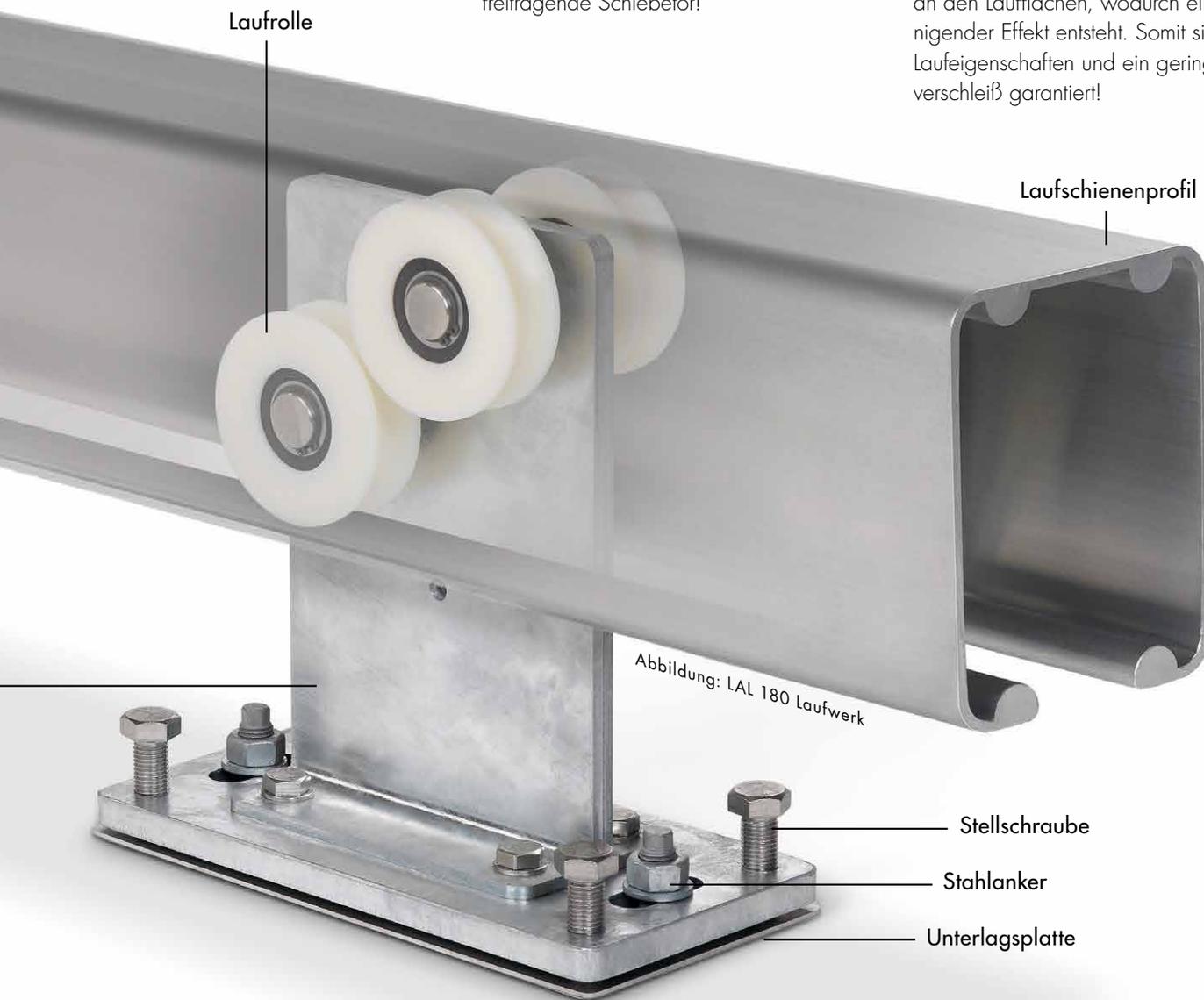
Selbst Tore mit zehn Meter Durchfahrtslichte können noch leicht mit der Hand bedient werden. Weder Schnee, noch Eis, Hitze, Kälte, Schmutz oder Unebenheiten können dem innenliegenden, geschützten Rollenmechanismus etwas anhaben.

Das LIBERO-Prinzip

Unschlagbar in Material, Zubehör und Technik

Einst bewegten sich Schiebetore mühsam über Bodenlaufschienen. Dank einer Erfindung von LIBERO Torbau begannen sie zu „schweben“. Denn LIBERO entwickelte das, was heute am Torsektor Standard ist: Das freitragende Schiebetor!

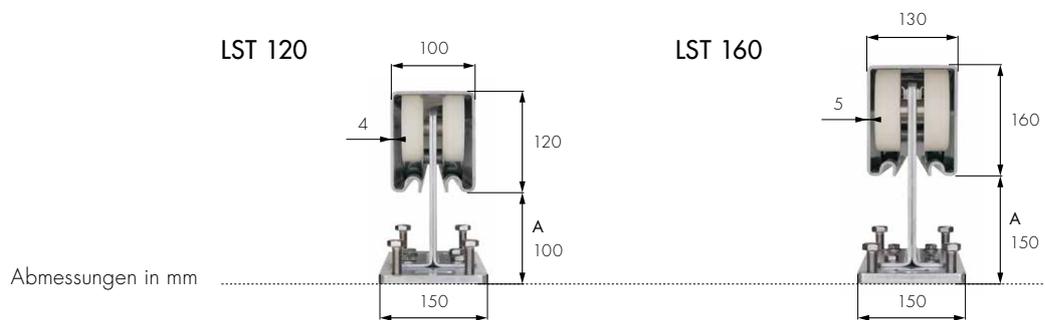
Basis dafür ist der innenliegende Rollenmechanismus. Führungsstege im Profil sorgen für die Stabilisierung des Laufwerkes. Da sie als Erhöhung im Profil ausgeführt sind, verhindern sie ein Festsetzen von Schmutz an den Laufflächen, wodurch ein selbstreinigender Effekt entsteht. Somit sind bessere Laufeigenschaften und ein geringerer Rollenverschleiß garantiert!



Laufwerke für freitragende Schiebetore

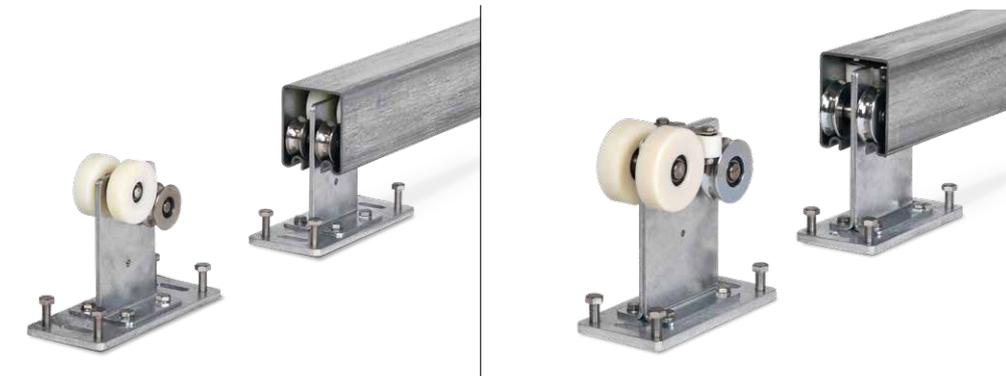
STAHL

Profileigenschaften	gewellte Profilunterseite = seitliche Führung, kipffreier Lauf, hohe Stabilität
System	fixe Profillängen (Fixlänge/Stange)
Lieferumfang	Stahl-Profil in Lagerlänge / 2 Rollenböcke mit Nirosta-Unterlagsplatten / 2 Endplatten (lose) Stahl verzinkt mit Gummipuffer / Befestigungsmaterial
Material	kaltgewalztes Stahlprofil (S355J2) aus feuerverzinktem Bandstahl = glatte Profiloberfläche
Korrosionsschutz	Feuerverzinkung
Endplatten	Endplatten aus Stahl feuerverzinkt mit Gummipuffer sorgen für einen sanften Anschlag
Rollenböcke	Rollenbock aus Stahl feuerverzinkt mit Nirosta-Achsen. Ruhiger, kipffreier Lauf durch den kugelgelagerten Rollenmechanismus in versetzter Anordnung.



Profilgröße	[mm]	120 / 100 / 4	160 / 130 / 5
max. Säulenlichte	[mm]	6.000	10.000
Lagerlängen ¹	[mm]	4.850 / 6.150 / 8.150	6.150 / 8.150 / 9.450 / 10.750 / 12.300 / 13.250
Rollen je Bock		2 gerillte Nirostarollen, ø 60 mm als untere Führungsrollen (FE 70/00) 2 obere Polyamidrollen, ø 80 mm (FE 70/02)	2 gerillte, galvanisch verzinkte Stahlrollen, ø 95 mm als untere Führungsrollen (FE 72/00) 2 obere Polyamidrollen, ø 120 mm (FE 74/00) 2 seitliche Führungsrollen aus Polyamid (FE 75/01)
Standardbodenabstand, Maß A	[mm]	100	150
Eigengewicht Profil	[kg/lfm]	12,00	21,30
Max. Aufbaugewicht per lfm Säulenlichte (SL)	[kg/lfm]	30,00	60,00
Torfrequenz		20 Torzyklen = 40 Bewegungen	80 Torzyklen = 160 Bewegungen

Bei höherer Torfrequenz bzw. im Industriebereich unbedingt größeres Profil verwenden!



ALU

Alle Aluprofile haben doppelte Führungsstege = doppelte Seitenstabilität, kipffreier Lauf, hohe Präzision

fixe Profillängen (Fixlänge/Stange)

Aluminium-Profil in Lagerlänge / 2 Rollenböcke mit Nirosta-Unterlagsplatten / 2 gefräste Endplatten (lose) aus Alu mit Gummipuffer / Befestigungsmaterial

gepresstes Aluminiumprofil (AlMgSi 0,5 F22) = höchste Präzision

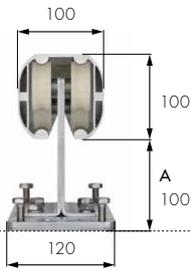
Aluminium - keine Korrosion

Gefräste Endplatten aus Aluminium mit Gummipuffer sorgen für einen sanften Anschlag.

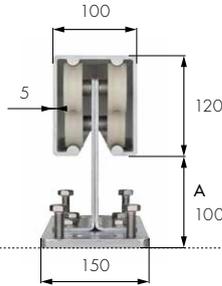
Rollenbock aus Stahl feuerverzinkt mit Nirosta-Achsen. Ruhiger, kipffreier Lauf durch den kugelgelagerten Rollenmechanismus in versetzter Anordnung. Der Einsatz von Tandemrollenböcken ermöglicht ein höheres Aufbaugewicht, Torfrequenz oder verkürzte Einspannung.

Maximales Aufbaugewicht unbedingt beachten!

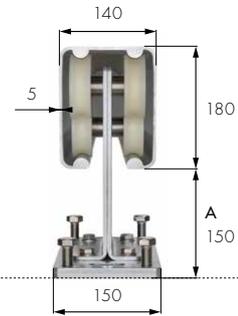
LAL 100



LAL 120*



LAL 180*



100/100 (Doppelwandig)

5.000
4.850 / 5.550 / 6.150 / 6.850

4 gerillte Polyamidrollen, ø 60 mm
(FE 76/00)

100

4,80

25,00

30 Torzyklen = 60 Bewegungen

120/100/5

6.000
4.150 / 4.850 / 5.550 / 6.150 / 6.850 / 8.300

4 gerillte Polyamidrollen
Tandemrollenbock: 8 gerillte Polyamidrollen
ø 60 mm (FE 76/00)

100

6,20

30,00

30 Torzyklen = 60 Bewegungen

180/140/5

10.000
8.250 / 9.450 / 10.750 / 12.150 / 13.250

4 gerillte Polyamidrollen
Tandemrollenbock: 8 gerillte Polyamidrollen
ø 95 mm (FE 77/00)

150

10,20

60,00

120 Torzyklen = 240 Bewegungen



* Auch in Variante Tandemrollenbock verfügbar.

Das Schiebetor

Beispiel: Staketentor

Es ist wie bei einem Puzzle. Erst das Zusammenspiel aller Teile macht das Bild komplett. LIBERO Torbau liefert die genauen Vorgaben und empfiehlt die passenden Zubehörteile. Der Schlosser oder Metallbaubetrieb macht daraus ein perfektes Ganzes! Und er kann sich sicher fühlen. Denn was er für die Fertigung eines Einfahrtstores benötigt, wird im Paket und nach Bedarf geliefert! Prompt und zuverlässig. Er kann sofort damit arbeiten.

①



Art.Nr.
FE 54/50 bis FE 56/120

Oberer Einlaufbügel aus Nirosta für oberen Torfang mit 2 Stk. Polyamid-Gleitstücken zur Befestigung am oberen Torrahmen



Art.Nr.
FE 30/00

U-Profil 50/50/30/4 für obere Torführung (Stangenlänge 6m)

Am Laufprofil dürfen keine Schweißarbeiten (Aufbau, Zahnstange) getätigt werden!

②



Art.Nr.
FE 32/00 + FE 34/00

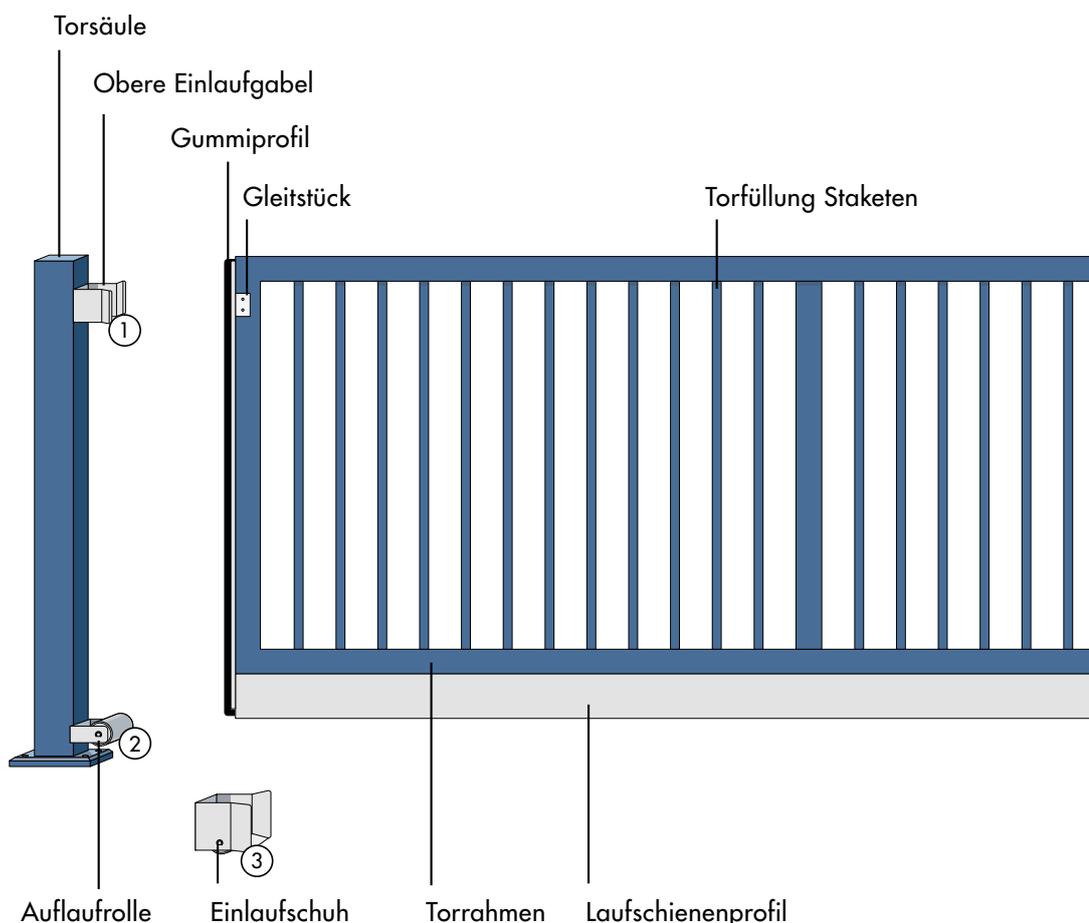
Vordere Auflaurolle aus Nirosta mit Polyamidrolle

③



Art.Nr.
FE 90/00 + FE 92/00

Massiver, vorderer Einlaufschuh aus Nirosta mit Polyamidrolle



● Zubehörprogramm LIBERO

● Aufbau Schlosser u. Metallbauer



Art.Nr.
FE 22/00
Oberer Führungsbügel aus Stahl, feuerverzinkt mit Polyamidrollen



Art.Nr.
FE 28/01 + FE 28/02
Übergreifender Führungsbügel für U-Profil 50/50/30/4 (FE 30/00)

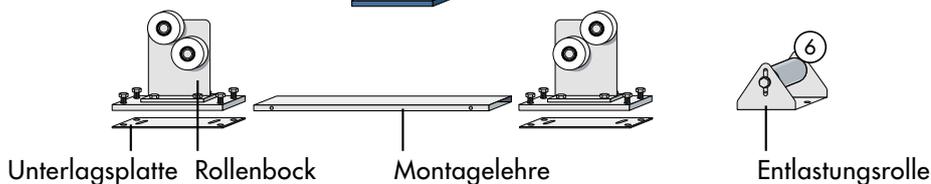
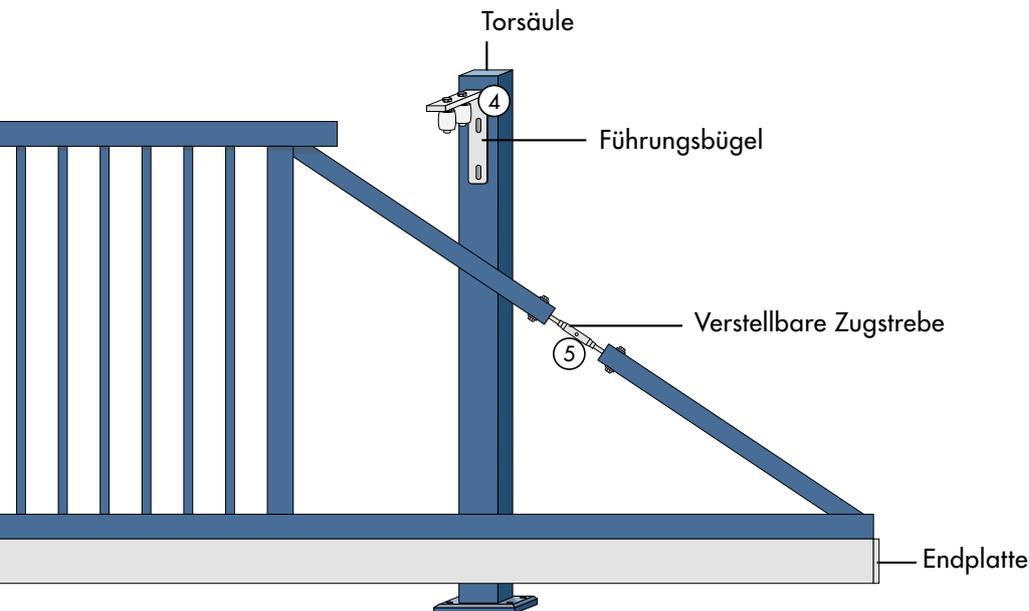


Art.Nr.
FE 28/00
Führungsbügel für U-Profil 50/50/30/4 (FE 30/00)



Art.Nr.
FE 200 bis FE 203
massives 3-teiliges, Nirosta-band für Gehüren und Drehtore, verstellbar M12 - M30 bis 1000 kg Flügelgewicht

Bei Schiebetoren ab 4,5 m SL muss eine verstellbare Zugstrebe (Spannschloß) im Einspannbereich eingebaut werden.



Information: Für den optimalen Oberflächenschutz, sind bei unseren Zubehörteilen die Nirosta-Teile wie z.B. Bügel (Auflaufrolle) oder der massive Einlaufschuh standardmäßig pulverbeschichtet in RAL 9006 Weißaluminium.



Art.Nr.
FE 60/00 bis FE 60/03
Spannschloß für Zugstrebe aus Stahl, verz. Gewindestange und Distanzböcke aus Nirosta



Art.Nr.
FE 82/00
Rückwärtige Entlastungsrolle, höhenverstellbar

Empfohlene Ausführung STAHL

Vielfältige
Möglichkeiten,
zuverlässige
Lösungen.



„Wir führen Laufprofile von LIBERO bereits seit 2006 in unserem Sortiment und haben damit viele Tore im öffentlichen und im privaten Bereich realisiert. Alle Tore laufen zuverlässig und problemlos!“

Fritz Tür und Tor GmbH & Co KG, Augsburg
www.fritz-stahl-torbau.de

PRIVAT¹ BUSINESS²

Säulenlichte [m]	3-5	5-6	3-6	6-10
Schiebetorlaufwerk:				
Laufschieneprofil 120/100/4	●	●	●	
Laufschieneprofil 160/130/5			●	●
Rollenbocktype RBST120	●	●	●	
Rollenbocktype RBST160			●	●
Schiebetoraufbau:				
Torrahmen Formrohr 50/50	●			
Torrahmen Formrohr 60/60		●	●	
Torrahmen Formrohr 80/80				●
Torfüllung Staketten FR 25/25	●			
Torfüllung Staketten FR 30/30		●	●	●
Fixe Zugstrebe (SL > 4,5 m)	●		●	
Verstellbare Zugstrebe (SL > 4,5 m)	●	●	●	●
Diagonalverstreben (Typ BF)	●	●	●	●
Aluwinkel für Holzbefest. (Typ BF) 30/30	○	○	○	○
Vordere Torsäulen zum Dübeln:				
Torsäule Formrohr 100/100	●	●		
Torsäule Formrohr 120/120			●	●
Seitliche Einlaufschiene:				
Formrohr für seitliche Befestigung 100/40	●	●		
Formrohr für seitliche Befestigung 140/50			●	●
Stützsäulen zum Dübeln:				
Stützsäule Formrohr 100/100	●	●		
Stützsäule Formrohr 120/120			●	●
Zubehörteile:				
Oberer Einlaufbügel mit PA-Gleitstücken	●	●	●	●
Auflaufrolle mit Polyamidrolle	●	●	●	
Massiver Einlaufschuh		○	○	●
Führungsbügel FE 22	●	●	●	●
Rückwärtige Entlastungsrolle	○	○	○	●
Zubehörteile für Motorantrieb:				
Verstellbare Motorkonsole	○	○	○	○
Zahnstange verzinkt Modul 4 (montiert)	○	○	○	○
Händischer Betrieb:				
Hakenschloß mit Drückergarnitur, 2 Zuggriffe, Schienenstopper, Schließblech, Verriegelung für Toroffenstellung	○	○	○	○
Max. Aufbaugewicht je lfm bei Toren Typ BF:				
20 kg/lfm	○	○		
40 kg/lfm			○	○

○ Zubehörteile auf Wunsch möglich

¹ Tore im Privatbereich bis 6m Säulenlichte bzw. Tore mit niedriger Öffnungsfrequenz.

² Tore im Industriebereich bis 10m Säulenlichte bzw. Tore mit hoher Öffnungsfrequenz.

Technische Änderungen vorbehalten

Empfohlene Ausführung

ALU

Säulenlichte [m]	PRIVAT ¹			BUSINESS ²		
	3-5	3-5	5-6	3-6	6-8	8-10
Schiebetorlaufwerk:						
Laufschienenprofil 100/100 Condoor	●					
Laufschienenprofil 120/100/5		●	●	●		
Laufschienenprofil 180/140/5				●	●	●
Rollenbocktype RBLA100 Condoor	●					
Rollenbocktype RBLA120		●	●	●		
Rollenbocktype RBLA180				●	●	●
Schiebetoraufbau:						
Torrahmen Formrohr 50/50	●	●				
Torrahmen Formrohr 60/60			●	●		
Torrahmen Formrohr 80/80					●	
Torrahmen Formrohr 100/100						●
Torfüllung Staketten FR 25/25	●					
Torfüllung Staketten FR 30/30		●	●	●		
Torfüllung Staketten FR 40/40					●	●
Fixe Zugstrebe (SL > 4,5 m)	●	●				
Verstellbare Zugstrebe (SL > 4,5 m)	○	○	●	●	●	●
Diagonalverstrebrungen (Typ BF)	●	●	●	●	●	●
Aluwinkel für Holzbefest (Typ BF) 30/30	○	○	○	○	○	○
Vordere Torsäulen zum Dübeln:						
Torsäule Alu Formrohr 100/100	●	●	●			
Torsäule Alu Formrohr 140/140			○	●	●	●
Seitliche Einlaufschiene:						
Formrohr für seitliche Befestigung 100/50	●	●	●			
Formrohr für seitliche Befestigung 180/50				●	●	●
Stützsäulen zum Dübeln:						
Stützsäule Alu Formrohr 100/100	●	●	●			
Stützsäule Alu Formrohr 140/140				●	●	●
Zubehörteile:						
Oberer Einlaufbügel mit PA-Gleitstücken	●	●	●	●	●	●
Auflaufrolle mit Polyamidrolle	●	●	●	●		
Massiver Einlaufschuh		○	○	○	●	●
Führungsbügel für U-Profil FE 28/00	○	○	○	○	○	○
Übergreifender Führungsbügel für U-Profil	○	●	●	●	●	●
Alu-U-Profil 50/50/30/4	●	●	●	●	●	●
Rückwärtige Entlastungsrolle		○	○	○	●	●
Zubehörteile für Motorantrieb:						
Verstellbare Motorkonsole	○	○	○	○	○	○
Zahnstange verzinkt Modul 4 (montiert)	○	○	○	○	○	○
Händischer Betrieb:						
Hakenscchloß mit Drückergarnitur, 2 Zuggriffe, Schienenstopper, Schließblech, Verriegelung für Toroffenstellung	○	○	○	○	○	○
Max. Aufbaugewicht je lfm bei Toren Typ BF:						
20 kg/lfm	○	○	○			
40 kg/lfm				○	○	○



„Wir verwenden gerne die Libero Laufschiene, weil sie zuverlässig ist, ruhig läuft und wir noch nie Probleme hatten.“

Petra Fladnitzer, Kunstschmiede Fladnitzer, Weitensfeld
www.fladnitzer.at



„Innovation gepaart mit Nachhaltigkeit sind das Maß der Dinge, Respekt und Gratulation der Fam. Erdetschnig und ihrem Team!“

Anton Moitzi, Moitzi GmbH, Knittelfeld
www.moitzi-torprofi.at

Einbau-Situationen

Für jede Situation die passende Lösung.

Die verschiedenen Einbausituationen können variabel kombiniert werden.

Als Standard-Einbausituation gilt A 1 (frontaler Toranschlag, Stützsäule außen)

LIBERO-Schiebetore funktionieren sogar in Extremlagen und können auch an ein schräges Gelände angepasst werden.

Montage

Durch das einfache Montage-System sind LIBERO Schiebetore in kürzester Zeit zu montieren (Kostensparnis!) Beim Kauf eines LIBERO-Tores erhalten Sie eine genaue Montage-Anleitung mit empfohlenen Wartungsarbeiten.

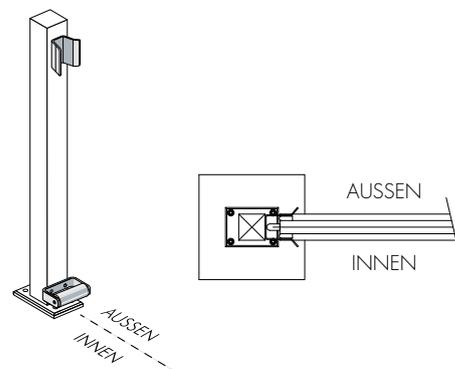
Downloads

Weitere technische Informationen, Elektrozuleitungspläne, Ausschreibungstexte, Bestellformulare erhalten Sie als Download unter www.libero-torbau.com

TOR-ANSCHLAGSSITUATIONEN

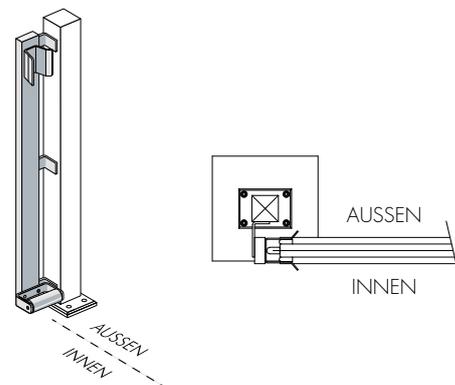
A

Frontaler Toranschlag auf Torsäule aus Metall mit oberem Einlaufbügel und Auflaufrolle bzw. massivem Einlaufschuh.



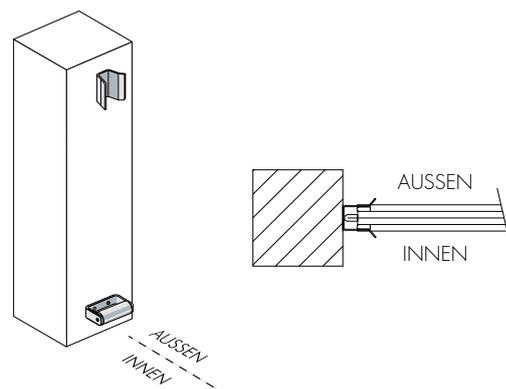
B

Seitlicher Toranschlag auf Torsäule aus Metall mit oberem Einlaufbügel und Auflaufrolle bzw. massivem Einlaufschuh



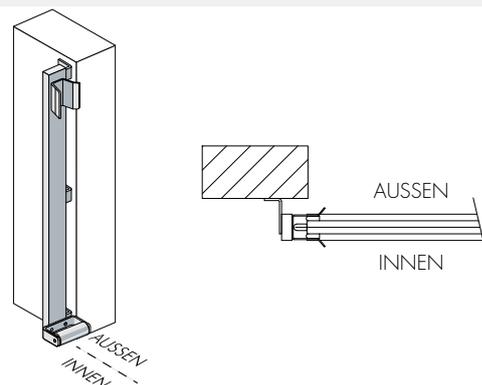
C

Frontaler Toranschlag auf Mauerwerk. Oberer Einlaufbügel und Auflaufrolle bzw. massiver Einlaufschuh werden direkt auf das Mauerwerk montiert

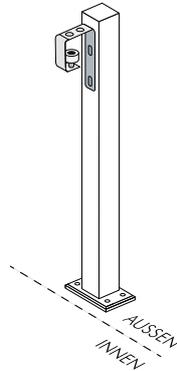
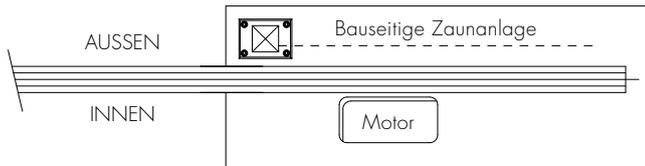


D

Seitlicher Toranschlag auf gemauerte Torsäule. Seitliche Einlaufschiene mit oberem Einlaufbügel und Auflaufrolle bzw. massivem Einlaufschuh

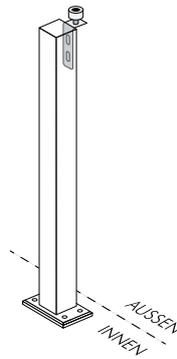
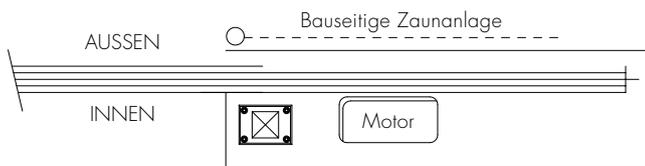


TOR-FUHRUNGSSITUATIONEN



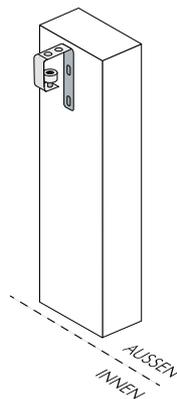
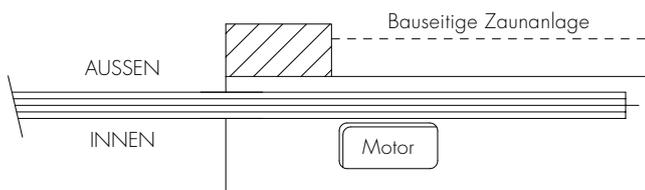
1

Stützsäule außen mit
übergreifendem Führungsbügel.



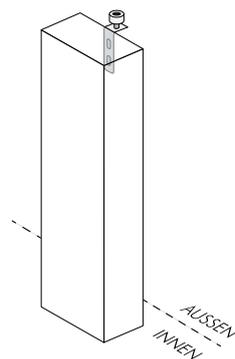
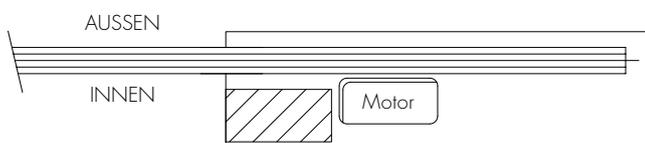
2

Stützsäule mit Führungsbügel
für U-Profil-Führung an
der Torinnenseite



3

Übergreifender Führungsbügel
für Maueranlage



4

Führungsbügel für
U-Profil-Führung an der
Torinnenseite für Maueranlage

Alles beginnt mit einem soliden Fundament.

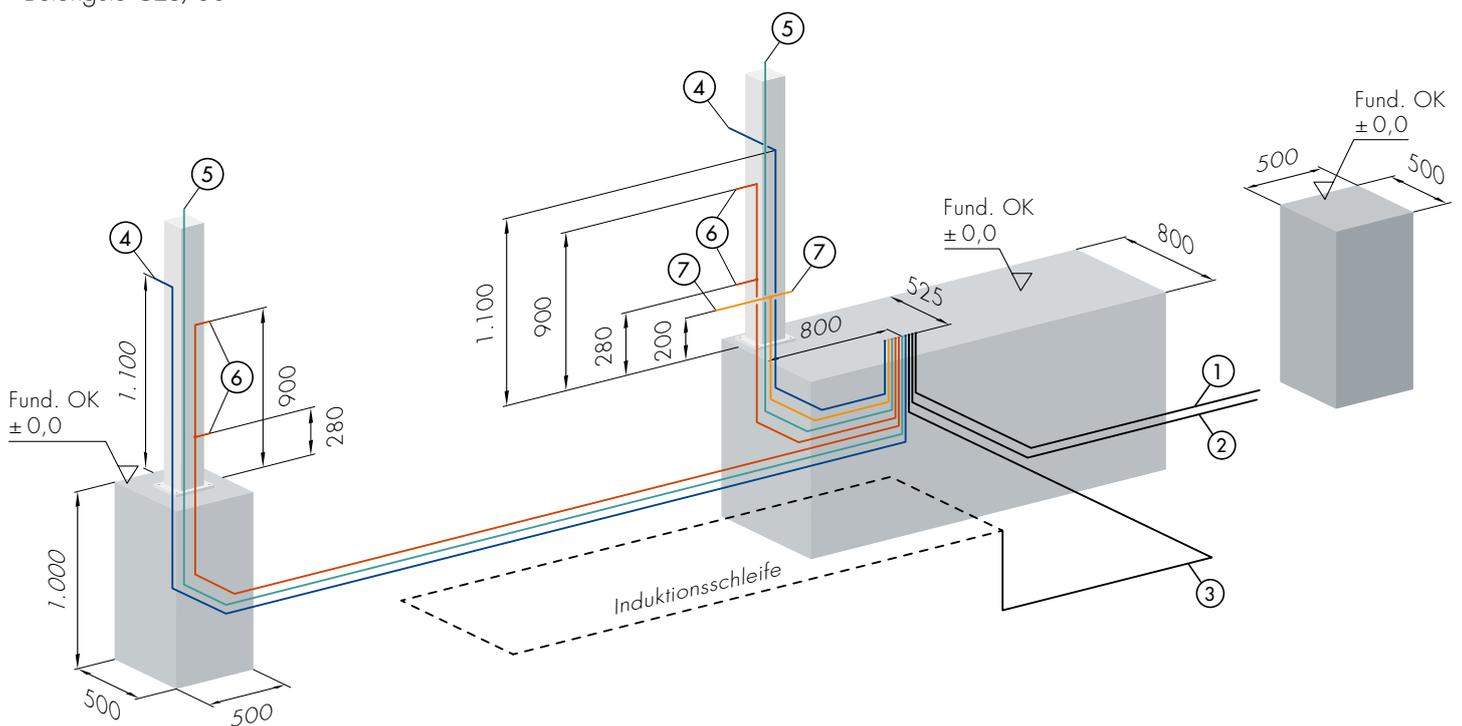
Beim Schiebetor ist ein seitliches Fundament erforderlich, das etwa einem Drittel der Durchfahrtslichte entspricht. Zuleitungen und Leerrohre für die Verkabelung sind bauseits vorzusehen.

Elektro-Installationsplan

Ansicht von innen, DIN rechts. Maße in mm.

Alle Fundamente auf Frosttiefe jedoch mindestens auf 800 mm.

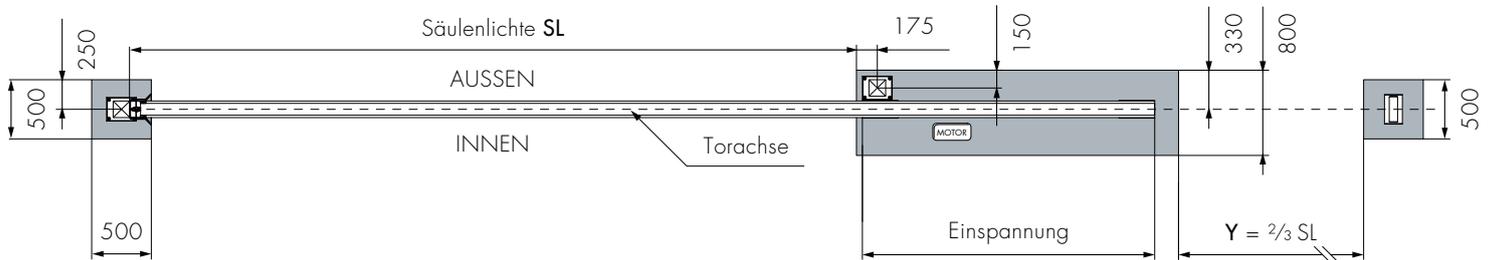
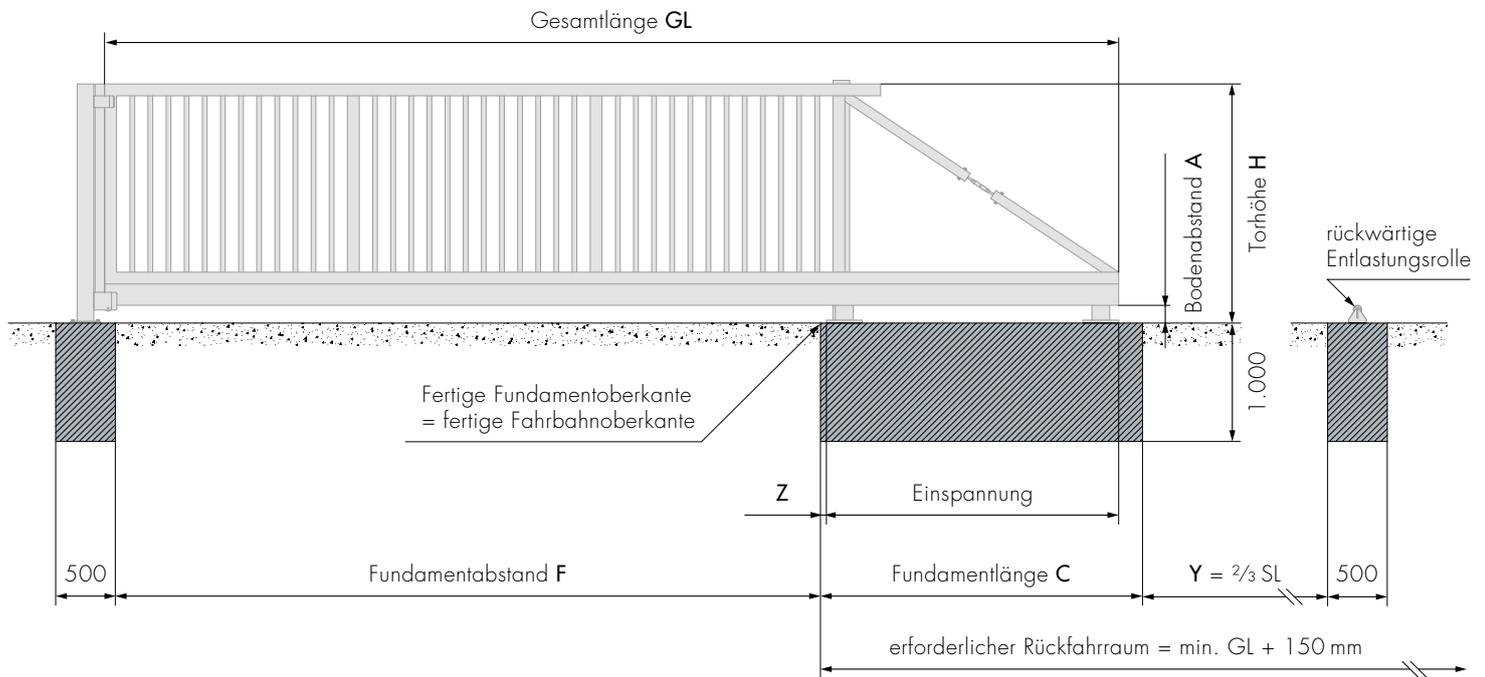
Betongüte C25/30



①	Zuleitung 230V	3x1,5 ²	
②	Taster	5x0,75 ²	
③	Induktionsschleife	Leerrohr ø 20 mm	
④	Schlüsselschalter UP	5x0,75 ²	FFOK +1.100
⑤	Blinkleuchte	3x1,5 ²	
⑥	Lichtschranke	5x0,75 ²	FFOK +280 u. +900
⑦	Sicherheitskontaktleiste	5x0,75 ²	FFOK +200

Verlegetiefe der Kabelschutzrohre mindestens 300 mm

Fundamentplan



BUSINESS-SCHIEBETORE (Maße in mm)

SL	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	6.500	7.000	7.500	8.000	8.500	9.000	9.500	10.000	
F	2.800	3.300	4.300	4.300	4.800	5.300	5.800	6.300	6.800	7.300	7.800	8.300	8.800	9.300	9.800	
GL	4.150	4.850	6.150	6.150	6.800	7.550	8.150	8.850	9.450	10.150	10.750	11.450	12.150	12.850	13.250	
C	1.300	1.500	1.800	1.800	2.000	2.200	2.300	2.600	2.700	2.900	3.000	3.200	3.400	3.500	3.600	
Y	-	-	-	-	-	-	-	-	4.300	4.600	5.000	5.300	5.600	6.000	6.300	6.600

SL Säulenlichte, F Fundamentabstand, GL Gesamtlänge, C Fundamentlänge, Y Abstand rückwärtige Entlastungsrolle

Z	motorisiert	händisch
Schiebetorprofil 120	50	120
Schiebetorprofil 120 + Tandemrollenbock	75	145
Schiebetorprofil 180	50	190
Schiebetorprofil 180 + Tandemrollenbock	75	190



LIBERO

T O R B A U

LIBERO Torbau Erdetschnig GmbH

Liberogasse 1

9020 Klagenfurt am Wörthersee

Tel. +43 463 31 84 61 - 0

office@libero-torbau.com

www.libero-torbau.com

Ihr LIBERO-Händlerpartner