

LIBERO
T O R B A U

SCHIEBETOR-BESCHLÄGE

ZUBEHÖR

STAKETENTORE

TORE FÜR BAUSEITIGE FÜLLUNG

DAS TORBAUPROGRAMM FÜR SCHLOSSER UND METALLBAUER



SYSTEM

LIBERO

Nicht nur der patentierte Rollenmechanismus macht das LIBERO-System einzigartig.

Es ist das Zusammenspiel mehrerer Faktoren. Material, Zubehör und Technik.

DER PATENTIERTE ROLLENMECHANISMUS

Zwei Rollenblöcke und die patentierte Rollenanordnung bilden den Kern des LIBERO-Systems. Pro Rollenblock sorgen vier kugelgelagerte Rollen für einen kippfreien, ruhigen Lauf. Sie sind optimal an das LIBERO-Laufprofil angepasst.

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

Bei allen Profiltypen (Alu und Stahl) sorgen Führungselemente im Profil für eine Stabilisierung des Laufwerkes. Da diese Führungselemente als Erhöhung im Profil ausgeführt sind, verhindern diese ein Festsetzen von Schmutz an den Laufflächen, wodurch ein selbstreinigender Effekt entsteht. Somit sind bessere Laufeigenschaften und ein geringerer Rollenverschleiß garantiert.

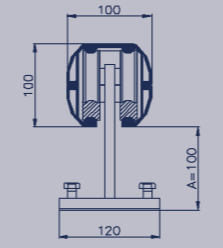
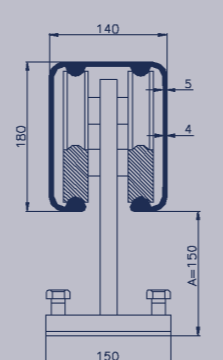
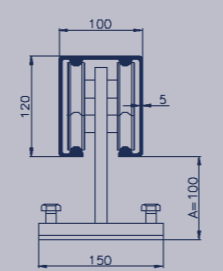
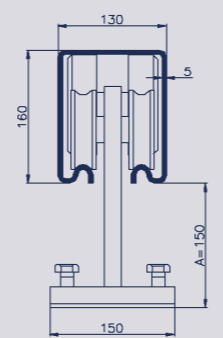
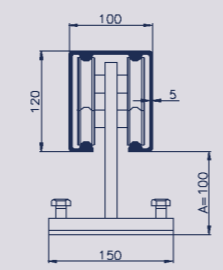
LIBERO-Profile sind in einem Stück erhältlich!
Der Vorteil: Kein Zusammenschweißen erforderlich!

Empfehlungen bezüglich Schiebetoraufbau, Säulen, Zubehör etc. entnehmen Sie bitte den umseitigen Tabellen.

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

TIPP! Maximales Aufbaugewicht unbedingt beachten!

STAHL



ALUMINIUM

Das Profil:

Das System:

Die maximale Säulenlichte:

Die Längen:

Das Material:

Die Endplatten:

Die Rollenböcke:

Der Bodenabstand (Maß A):

Das Gewicht:

Die Torfrequenz:

Das Zubehör:

STAHL-LAUFWERKE

Profilgrößen: 120/100/4
160/130/5

gewellte Profilunterseite = seitliche Führung
kippfreier Lauf, hohe Stabilität
Korrosionsschutz: Feuerverzinkung

fixe Profillängen (Fixlänge/Stange)

Lieferumfang:
- Stahl-Profil in Lagerlänge
- 2 Rollenböcke mit Nirosta-Unterlagsplatten
- 2 Endplatten (lose) Stahl verzinkt mit Gummipuffer
- Befestigungsmaterial

Profil 120/100/4 = 6000 mm
Profil 160/130/5 = 10000 mm

Lagerlängen:
Profil 120/100/4: 4850/6150/8150
Profil 160/130/5: 6150/8150/9450/10750/12300/13250
Alle LIBERO-Profile sind in einem Stück erhältlich.
Kein Zusammenschweißen erforderlich!
Erforderliche Längenangaben siehe Datenblatt (S. 7)

kaltgewalztes Stahlprofil (S355J2) aus feuerverzinktem Bandstahl = glatte Profilloberfläche

Endplatten aus Stahl verzinkt mit Gummipuffer sorgen für einen sanften Anschlag

Rollenbock aus Stahl feuerverzinkt mit Nirosta-Achsen. Ruhiger, kippfreier Lauf durch den kugelgelagerten Rollenmechanismus in versetzter Anordnung.

Rollen je Bock:
120/100/4: 2 gerillte Nirostarollen, ø 60 mm als untere Führungsrollen (FE 70/00)
2 obere Polyamidrollen, ø 80 mm (FE 70/02)
160/130/5: 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:
Profil 120/100/4 = Maß A: 100 mm
Profil 160/130/5 = Maß A: 150 mm

Eigengewicht per lfm Profil:
120/100/4 - 12,00 kg/lfm
160/130/5 - 21,30 kg/lfm

Max. Aufbaugewicht per lfm Säulenlichte (SL):
120/100/4 - 30,00 kg/lfm
160/130/5 - 60,00 kg/lfm

Max. Torfrequenz/Tag:
Profil 120/100/4: 20 Torzyklen = 40 Bewegungen
Profil 160/130/5: 80 Torzyklen = 160 Bewegungen

Empfohlene Zubehörteile:
siehe LIBERO-Standardtabelle (S. 4+5)

ALUMINIUM-LAUFWERKE

Profilgrößen: 120/100/5
180/140/5
100/100 (= das doppelwandige „Condoor“-Profil mit Verstärkungen für die Zahnstangenmontage)

Alle Aluprofile haben doppelte Führungsstege = doppelte Seitenstabilität, kippfreier Lauf, hohe Präzision
Aluminium - keine Korrosion !

fixe Profillängen (Fixlänge/Stange)

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

Profil 100/100 = 5000 mm
Profil 120/100/5 = 6000 mm
Profil 180/140/5 = 10000 mm

Lagerlängen:
Profil 100/100: 4850/5550/6150/6850
Profil 120/100/5: 4150/4850/5550/6150/6850/8300
Profil 180/140/5: 8250/9450/10750/12150/13250
Alle LIBERO-Profile sind in einem Stück erhältlich.
Kein Zusammenschweißen erforderlich!
Erforderliche Längenangaben siehe Datenblatt (S. 7)

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

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

Rollenbock aus Stahl feuerverzinkt mit Nirosta-Achsen. Ruhiger, kippfreier Lauf durch den kugelgelagerten Rollenmechanismus in versetzter Anordnung.

Rollen je Bock:
100/100: 4 gerillte Polyamidrollen, ø 60 mm (FE 76/00)
120/100/5: 4 gerillte Polyamidrollen, ø 60 mm (FE 76/00)
180/140/5: 4 gerillte Polyamidrollen, ø 95 mm (FE 77/00)

Standardbodenabstand:
Profil 100/100 = Maß A: 100 mm
Profil 120/100/5 = Maß A: 100 mm
Profil 180/140/5 = Maß A: 150 mm

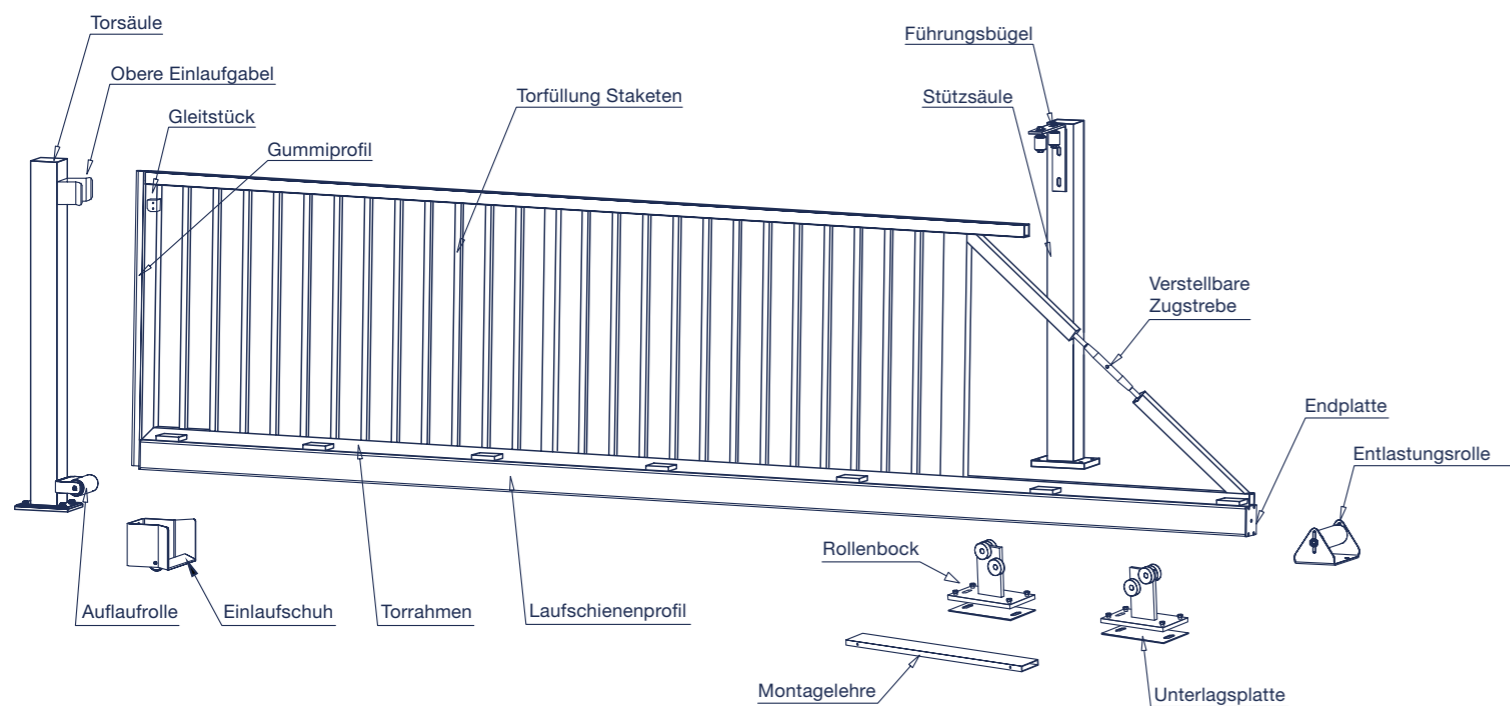
Eigengewicht per lfm Profil:
100/100 - 4,80 kg/lfm
120/100/5 - 6,20 kg/lfm
180/140/5 - 10,20 kg/lfm

Max. Aufbaugewicht per lfm Säulenlichte (SL):
100/100 - 25,00 kg/lfm
120/100/5 - 30,00 kg/lfm
180/140/5 - 60,00 kg/lfm

Max. Torfrequenz/Tag:
Profil 100/100: 30 Torzyklen = 60 Bewegungen
Profil 120/100/5: 30 Torzyklen = 60 Bewegungen
Profil 180/140/5: 120 Torzyklen = 240 Bewegungen

Empfohlene Zubehörteile:
siehe LIBERO-Standardtabelle (S. 4+5)

Gut geplant. Perfekt gebaut.



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

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

LIBERO-SCHIEBETOR TYP ST (STAKETENTOR)

Das präzise, technisch ausgereifte, freitragende Schiebetor. Der Montageumfang beinhaltet das Schiebetor mit Staketenaufbau, Säulen und Zubehörteilen. Der Schiebetoraufbau muss mit dem Laufprofil verschraubt werden. Zu diesem Zweck werden in den unteren Formrohrrahmen Verstärkungen eingeschweißt.

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 30/00 U-Profil 50/50/30/4 für obere Torführung (Stangenlänge 6m)	Art.Nr. FE 60/00 bis 60/03 Spannschloß für Zugstrebe aus Stahl, verz. Gewindestange und Distanzblöcke aus Nirosta
Art.Nr. FE 90/00 + FE 92/00 Massiver, vorderer Einlaufschuh aus Nirosta mit Polyamidrolle	Art.Nr. FE 32/00 + FE 34/00 Vordere Auflaufrolle aus Nirosta mit Polyamidrolle	Art.Nr. FE 82/00 Rückwärtige Entlastungsrolle, höhenverstellbar	Art.Nr. FE 54/50 bis 56/120 Oberer Einlaufbügel aus Nirosta für oberen Torfang mit 2 Stk. Polyamid-Gleitstücken zur Befestigung am oberen Torrahmen	

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.

LIBERO-Schiebetore aus STAHL

Empfohlene Ausführung:	Privat		Industrie	
	3-4,9	5-6	3-6	6,1-10
Säulenlichte in m				
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 > 4,5m)	☐		■	■
Verstellbare Zugstrebe (SL > 4,5)		☐	■	■
Diagonalverstrebungen (Typ BF)	☐	☐	■	■
Aluwinkel 30/30 f. Holzbefest. (Typ BF)	X	X	X	X
Vordere Torsäulen zum Dübeln:				
Torsäule Alu Formrohr 100/100	☐	☐		
Torsäule Alu Formrohr 120/120			■	■
Seitliche Einlaufschiene:				
Formrohr 100/40 f. seitliche Befestigung	☐	☐		
Formrohr 140/50 f. seitliche Befestigung			■	■
Stützsäulen zum Dübeln:				
Stützsäule Alu Formrohr 100/100	☐	☐		
Stützsäule Alu Formrohr 120/120			■	■
Zubehörteile:				
Oberer Einlaufbügel m. PA-Gleitstücken	☐	☐	■	■
Auflaufrolle mit Polyamidrolle	☐	☐	■	■
Massiver Einlaufschuh			X	■
Führungsbügel FE 22	☐	☐	■	■
Rückwärtige Entlastungsrolle	X	X	X	■
Zubehörteile für Motorantrieb:				
Verstellbare Motorkonsole	X	X	X	X
Zahnstange verzinkt Modul 4 (montiert)	X	X	X	X
Händischer Betrieb:				
Hakenschoß mit Drückergarnitur	X	X	X	X
2 Zuggriffe, Schienenstopper, Schließblech				
Verriegelung für Toroffenstellung				
Max. Aufbaugewicht je lfm bei Toren Typ BF:				
20 kg/lfm	X	X		
40 kg/lfm			X	X

☐ Angaben für Tore im Privatbereich bis 6 m Säulenlichte bzw. Tore mit niedriger Öffnungsfrequenz
 ■ Angaben für Tore im Industriebereich bis 10 m Säulenlichte bzw. Tore mit hoher Öffnungsfrequenz
 X Zubehörteile auf Wunsch möglich

Technische Änderungen vorbehalten!

LIBERO-Schiebetore aus ALUMINIUM

Empfohlene Ausführung:	Privat			Industrie		
	3-5	3-4,9	5-6	3-6	6,1-8	8,1-10
Säulenlichte in m						
Schiebetorlaufwerk:						
Laufschieneprofil 100/100 Condoor	☐					
Laufschieneprofil 120/100/5		☐	☐			
Laufschieneprofil 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 > 4,5m)	☐	☐				
Verstellbare Zugstrebe (SL > 4,5)	X	X	☐	■	■	■
Diagonalverstrebungen (Typ BF)	☐	☐	☐	■	■	■
Aluwinkel 30/30 f. Holzbefest. (Typ BF)	X	X	X	X	X	X
Vordere Torsäulen zum Dübeln:						
Torsäule Alu Formrohr 100/100	☐	☐	☐			
Torsäule Alu Formrohr 140/140			X	■	■	■
Seitliche Einlaufschiene:						
Formrohr 100/50 f. seitliche Befestigung	☐	☐	☐			
Formrohr 180/50 f. seitliche Befestigung				■	■	■
Stützsäulen zum Dübeln:						
Stützsäule Alu Formrohr 100/100	☐	☐	☐			
Stützsäule Alu Formrohr 140/140			X	■	■	■
Zubehörteile:						
Oberer Einlaufbügel m. PA-Gleitstücken	☐	☐	☐	■	■	■
Auflaufrolle mit Polyamidrolle	☐	☐	☐	■	■	■
Massiver Einlaufschuh		X	X	X	■	■
Führungsbügel f. U-Profil FE 28/00	X	X	X	X	X	X
Übergreifender Führungsbügel f. U-Profil	X	☐	☐	■	■	■
Alu-U-Profil 50/50/30/4	X	☐	☐	■	■	■
Rückwärtige Entlastungsrolle		X	X	■	■	■
Zubehörteile für Motorantrieb:						
Verstellbare Motorkonsole	X	X	X	X	X	X
Zahnstange verzinkt Modul 4 (montiert)	X	X	X	X	X	X
Händischer Betrieb:						
Hakenschoß mit Drückergarnitur	X	X	X	X	X	X
2 Zuggriffe, Schienenstopper, Schließblech						
Verriegelung für Toroffenstellung						
Max. Aufbaugewicht je lfm bei Toren Typ BF:						
20 kg/lfm	X	X	X			
40 kg/lfm				X	X	X

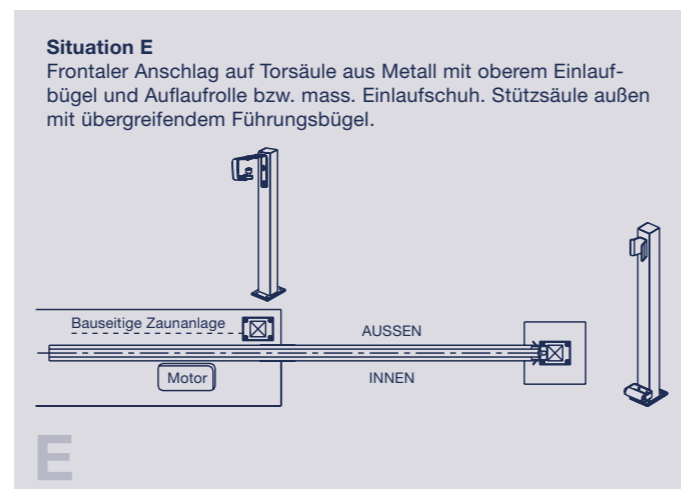
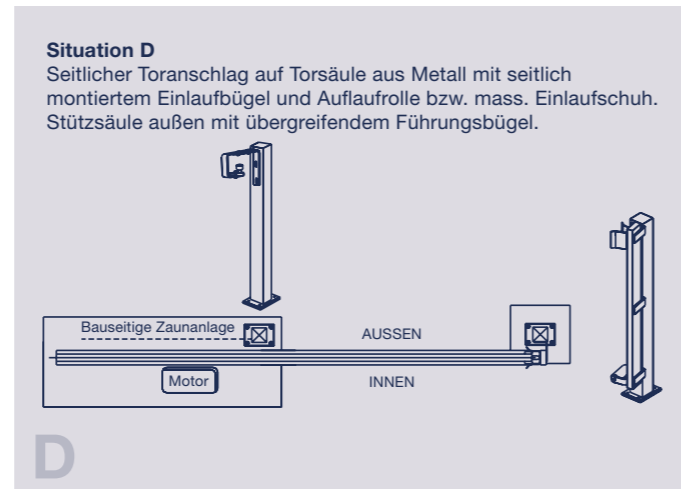
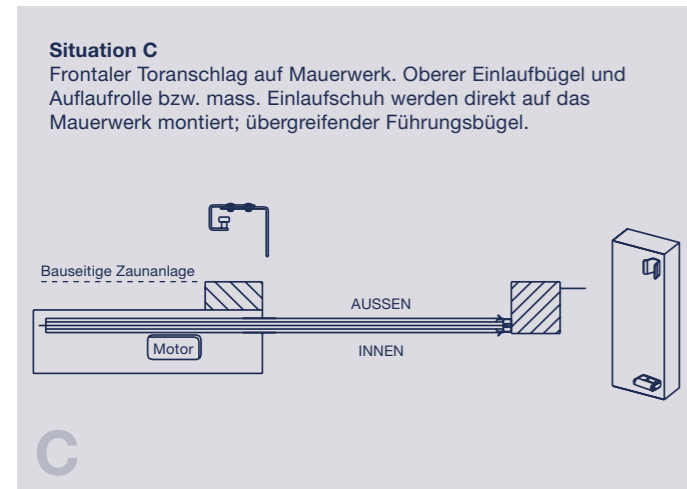
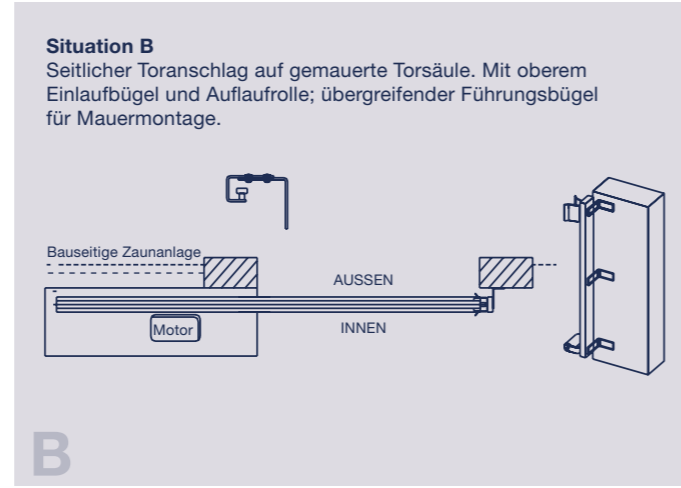
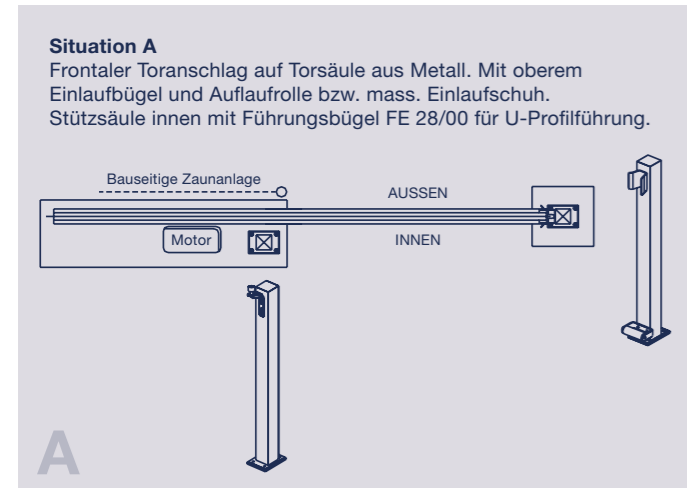
Für jede Einbausituation die passende Lösung.

MONTAGE

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

DOWNLOADS

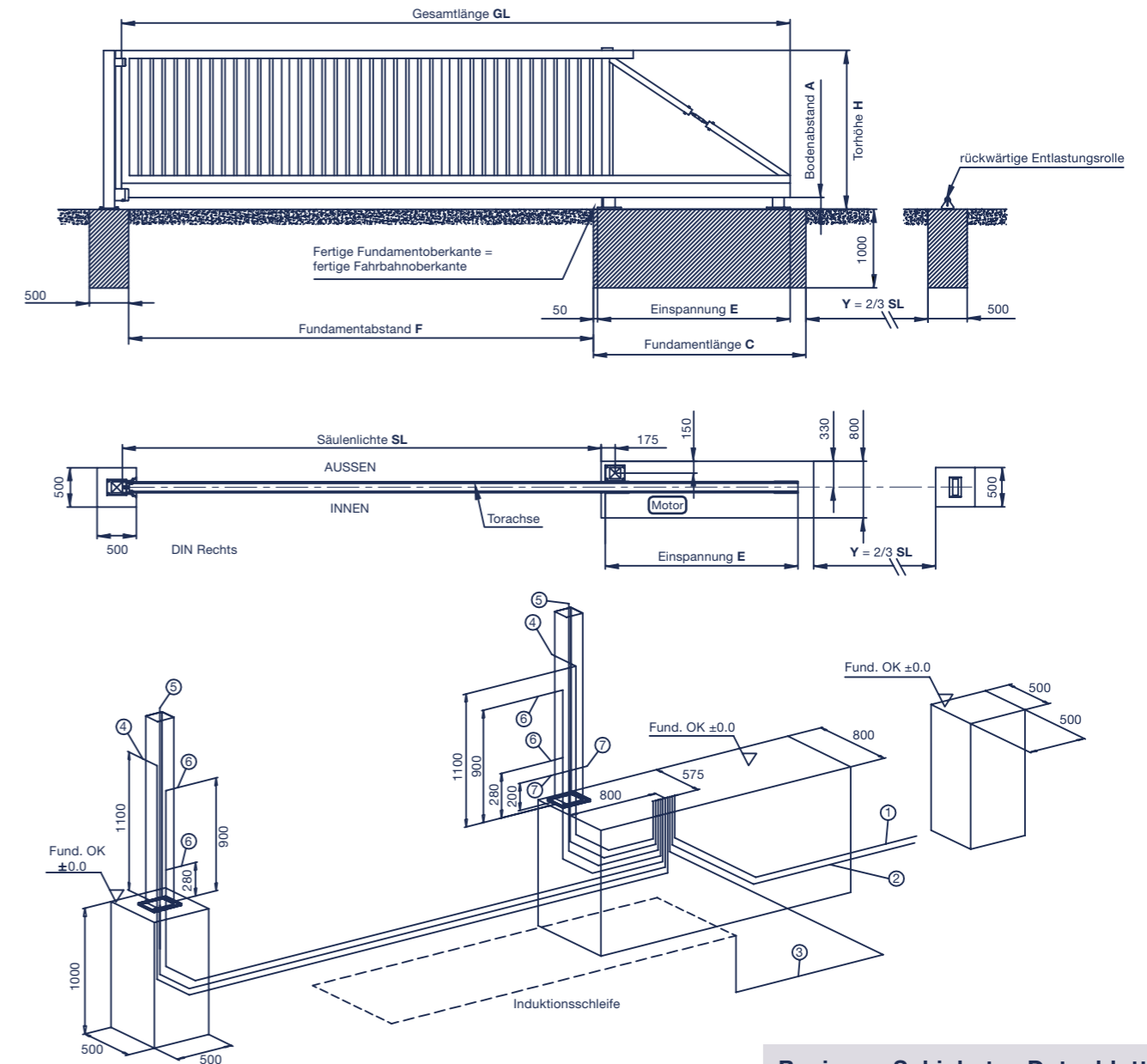
Weitere technische Informationen, Elektrozuleitungspläne, Ausschreibungstexte, Bestellformulare als Downloads unter www.libero-torbau.com



TIPP! LIBERO-Schiebetore können auch an ein schräges Gelände angepasst werden.

Alles beginnt mit einem soliden Fundament.

FUNDAMENTPLAN



- ① Zuleitung 230V (3x1,5²)
- ② Taster (5x0,75²)
- ③ Induktionsschleife Leerrohr ø20mm
- ④ Schüsselschalter UP (5x0,75²) FF0K +1100
- ⑤ Blinkleuchte (3x1,5²)
- ⑥ Lichtschränke (5x0,75²) FF0K +280 und +900
- ⑦ Sicherheitskontaktleiste (5x0,75²) FF0K +200

INFORMATION: Die Verlegetiefe der Kabelschutzrohre beträgt mindestens 300 mm. Alle Fundamente sind auf Frosttiefe, jedoch mindestens auf 800 mm. Betongüte C25/30

Alle Maße in Millimeter.

Business-Schiebetor-Datenblatt

SL	F	GL	E	C	Y
3000	2800	4150	1100	1300	*
3500	3300	4850	1300	1500	*
4000	3800	5550	1500	1700	*
4500	4300	6150	1600	1800	*
5000	4800	6800	1750	2000	*
5500	5300	7550	2000	2200	*
6000	5800	8150	2100	2300	*
6500	6300	8850	2300	2600	4300
7000	6800	9450	2400	2700	4600
7500	7300	10150	2600	2900	5000
8000	7800	10750	2700	3000	5300
8500	8300	11450	2900	3200	5600
9000	8800	12000	2950	3400	6000
9500	9300	12850	3200	3500	6300
10000	9800	13250	3200	3600	6600



LIBERO

PRODUKTPALETTE

- Schiebetore für den Privat- und Industriebereich
- Ein- und Zweiflügelige Drehtore, Falt-Drehtore
- Sonderlösungen Schiebetore (Teleskop-Tore, Twin-Tore)
- Gehüren, Zaunelemente, Antriebe

SYSTEM

LIBERO Torbau Erdetschnig GmbH

Liberogasse 1
9020 Klagenfurt am Wörthersee
Tel. +43 / (0) 463 / 31 84 61- 0
www.libero-torbau.com