

Hinweis: Vor der Montage müssen die A-/B-Maße festgelegt werden. Ohne diese Maße kann der Antrieb nicht richtig montiert und betrieben werden.

Die Maße (A+B) sind so zu wählen, dass der gewünschte Öffnungswinkel (D) erreicht wird. Der angegebene Öffnungswinkel ist ein Richtwert für den größtmöglichen Winkel. Bei Torflügelbreiten größer als 1,5 m und vollflächig geschlossenem Tor muss das B-Maß mindestens 140 mm betragen.

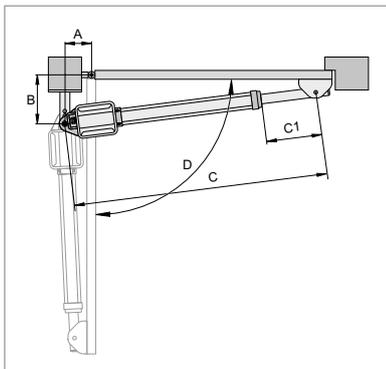
Die Richtwerte in der Tabelle wurden anhand folgender Daten berechnet:

Windgeschwindigkeit: 28,3 m/s; Torhöhe: 2,0 m; Torbreite: 2,5 m; Torfüllung: 35 % gleichmäßig verteilt; ohne Elektroschloss

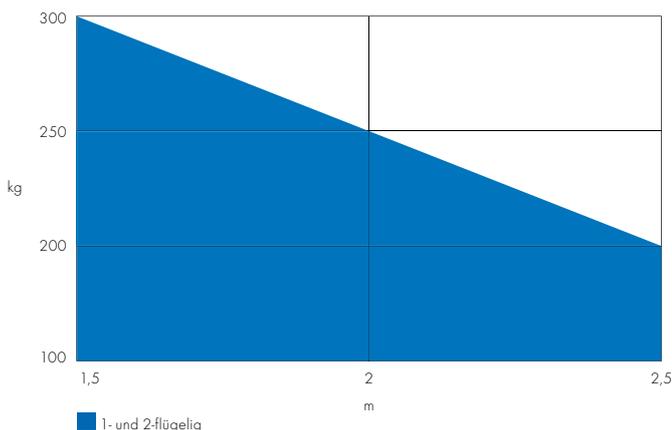
- Es sollte immer das größte mögliche B-Maß gewählt werden. Ein großes B-Maß verbessert die Kraftübertragung vom Antrieb auf das Tor. Zudem wird der Antrieb geringer beansprucht und damit die Lebensdauer erhöht.
- Auf unterschiedliche Pfosten/Pfeilermaße achten.
- Das C-Maß zeigt die Gesamtlänge des Antriebs bei komplett ausgefahrenem und eingefahrenem Schubrohr an.
- Das C1-Maß zeigt nur den maximalen und minimalen Hub des Schubrohrs an.

twist 200 E

B	A		80		100		120		140		160		180		200		220		240		260		max. Torflügelbreite ohne Elektroschloss		
	C	C1	D		D		D		D		D		D		D		D		D		D				
100	851	221	90°		875	245	93°		918	288	105°		957	327	113°		994	363	118°		1026	396	120°		1,5 m
120	872	242	90°		896	266	93°		935	305	103°		968	338	108°		1004	374	113°		1035	405	115°		
140	894	264	90°		918	288	93°		951	321	100°		987	357	107°		1018	388	110°		1048	418	112°		
160	916	286	90°		940	310	93°		971	341	99°		1001	371	103°		1035	405	108°		1049	419	104°		2,5 m
180	938	308	90°		961	332	93°		991	361	98°		1021	391	102°		1050	420	94°		1041	410	92°		
200	961	331	90°		984	354	93°		1010	380	96°		1039	409	100°		1042	412							
220	983	354	90°		1008	378	93°		1032	403	96°		1051	421	95°										
240	1007	377	90°		1031	401	93°																		
260	1030	400	90°																						



Weißer Felder: Einbaubereich nur für waagerechte Tore
Hellblaue Felder: Einbaubereich für waagerechte und steigende Tore
Achtung: steigende Tore nur mit speziellem Beschlag, max. Flügelbreite 2,5 m, max. Flügelgewicht 120 kg, max. Steigung 10%



Höhe (m)	Füllung (%)		
2	70	60	50
1,5	90	80	70
1	100	100	100
0,5	100	100	100
Länge (m)	1,5	2	2,5

Gültig bei B-Maß 260 mm (twist 200 E) bzw. 400 mm (twist 200 EL) und A-Maß 80 mm; ermittelte Werte bei Torblattstärke 50 mm und Drehpunkt mittig, bezogen auf das angegebene maximale Torgewicht.

twist 200 E / twist 200 EL

Hinweis: Vor der Montage müssen die A-/B-Maße festgelegt werden. Ohne diese Maße kann der Antrieb nicht richtig montiert und betrieben werden.

Die Maße (A+B) sind so zu wählen, dass der gewünschte Öffnungswinkel (D) erreicht wird. Der angegebene Öffnungswinkel ist ein Richtwert für den größtmöglichen Winkel. Bei Torflügelbreiten größer als 1,5 m und vollflächig geschlossenem Tor muss das B-Maß mindestens 140 mm betragen.

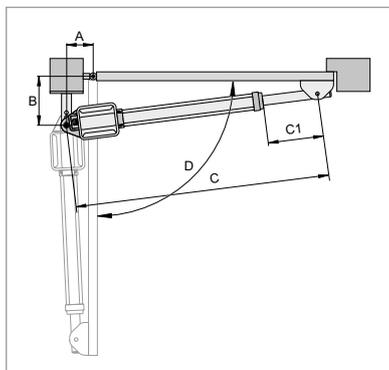
Die Richtwerte in der Tabelle wurden anhand folgender Daten berechnet:

Windgeschwindigkeit: 28,3 m/s; Torhöhe: 2,0 m; Torbreite: 2,5 m; Torfüllung: 35 % gleichmäßig verteilt; ohne Elektroschloss

- Es sollte immer das größte mögliche B-Maß gewählt werden. Ein großes B-Maß verbessert die Kraftübertragung vom Antrieb auf das Tor. Zudem wird der Antrieb geringer beansprucht und damit die Lebensdauer erhöht.
- Auf unterschiedliche Pfosten/Pfeilermaße achten.
- Das C-Maß zeigt die Gesamtlänge des Antriebs bei komplett ausgefahrenem und eingefahrenem Schubrohr an.
- Das C1-Maß zeigt nur den maximalen und minimalen Hub des Schubrohrs an.

twist 200 EL

B	A		D												max. Torflügelbreite ohne Elektroschloss								
	C	C1	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280										
100	1041	216	1065	240	1108	283	1147	322	1183	358	1216	391	1256	431	1298	473	1317	492	1346	521	1376	551	1,5 m
	90°		93°		105°		113°		118°		120°		125°		130°		125°		125°		125°		
120	1062	237	1086	261	1128	303	1158	333	1194	369	1235	410	1264	439	1304	479	1321	496	1349	524	1376	551	
	90°		93°		103°		108°		113°		115°		120°		125°		120°		120°		120°		
140	1083	258	1107	282	1141	316	1177	352	1208	383	1244	419	1279	454	1309	484	1340	515	1358	533	1377	552	2,5 m
	90°		93°		100°		107°		110°		115°		118°		125°		120°		117°		115°		
160	1105	280	1129	304	1160	335	1191	366	1245	400	1258	433	1292	467	1316	491	1360	536	1372	547	1385	560	
	90°		93°		99°		103°		108°		112°		115°		122°		120°		115°		112°		
180	1127	302	1151	326	1180	355	1210	385	1246	421	1279	454	1308	483	1331	506	1372	547	1392	567	1398	573	
	90°		93°		98°		102°		108°		112°		113°		120°		117°		115°		110°		
200	1149	324	1173	348	1199	374	1230	405	1261	436	1296	471	1326	501	1364	539	1387	562	1396	571	1398	573	
	90°		93°		96°		101°		105°		110°		112°		117°		115°		110°		105°		
220	1171	346	1195	370	1221	396	1252	427	1283	458	1316	491	1343	518	1380	555	1393	568	1398	573	1396	571	
	90°		93°		96°		101°		105°		109°		110°		115°		110°		105°		100°		
240	1194	369	1218	393	1242	417	1273	448	1305	480	1335	510	1364	540	1397	572	1399	574	1399	574	1392	567	
	90°		93°		95°		100°		105°		108°		110°		113°		105°		100°		95°		
260	1217	392	1241	416	1265	440	1295	470	1324	499	1353	529	1380	555	1398	573	1380	555	1398	573	1386	561	
	90°		93°		95°		100°		103°		106°		107°		105°		95°		95°		90°		
280	1240	415	1264	439	1289	463	1316	491	1344	519	1374	549	1398	573	1405	579	1389	564	1394	569			
	90°		93°		95°		99°		102°		105°		105°		100°		92°		90°				
300	1264	439	1287	462	1311	486	1337	512	1365	540	1392	567	1390	565	1408	583							
	90°		93°		95°		98°		101°		103°		95°		95°								
320	1287	462	1311	486	1334	509	1371	536	1388	563	1394	569	1401	576									
	90°		93°		95°		98°		101°		95°		92°										
340	1311	486	1334	509	1358	532	1382	557	1410	585													
	90°		93°		95°		97°		100°														
360	1335	510	1358	533	1382	557																	
	90°		93°		95°																		
380	1359	534	1382	557																			
	90°		93°																				
400	1383	558																					
	90°																						

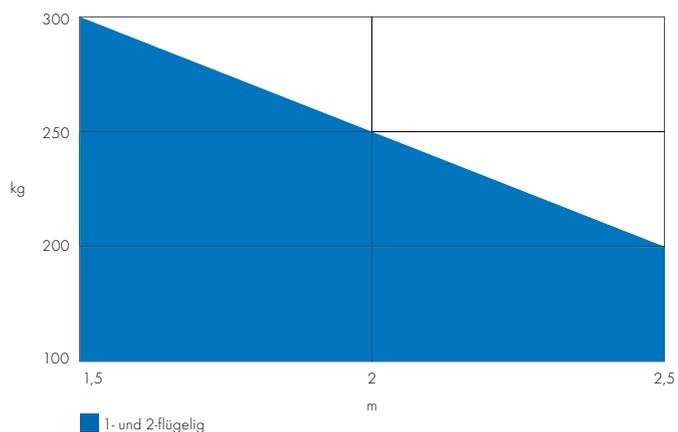


Weißer Felder: Einbaubereich nur für waagerechte Tore

Hellblaue Felder: Einbaubereich für waagerechte und steigende Tore

Achtung:
steigende Tore nur mit speziellem Beschlag, max. Flügelbreite 2,5 m, max. Flügelgewicht 120 kg, max. Steigung 10%

twist 200 E / twist 200 EL



Höhe (m)	Füllung (%)		
	2	70	60
1,5	90	80	70
1	100	100	100
0,5	100	100	100
Länge (m)	1,5	2	2,5

Gültig bei B-Maß 260 mm (twist 200 E) bzw. 400 mm (twist 200 EL) und A-Maß 80 mm; ermittelte Werte bei Torblattstärke 50 mm und Drehpunkt mittig, bezogen auf das angegebene maximale Torgewicht.

