

Anhang zur Montage- und Betriebsanleitung ML019 / BL086

GEDA®
ERA 1200 Z/ZP

Bauaufzug / Transportbühne
Für Personen und Lasten

Besonderheit: Bühne „C 1500kg“
Tragfähigkeit 1500 kg

GEDA® 
O R I G I N A L 

Inhalt

1.A ALLGEMEINES	2
1.A.1 ANGABEN ZUR MASCHINE.....	2
2.A TECHNISCHE BESCHREIBUNG	3
2.A.1 TECHNISCHE DATEN	3
2.A.1.1 <i>Tragfähigkeit, Maße und Gewichte</i>	3
2.A.2 VERANKERUNGSKRÄFTE (MONTAGEANLEITUNG)	4
2.A.2.1 <i>Mastverankerung für Abstand (B) 1,7 m bis 2,25 m (Art.-Nr. 51610)</i>	4
2.A.2.2 <i>Mastverankerung für Abstand (B) 2,25 m bis 2,65 m (Art.-Nr. 52820)</i>	6
2.A.2.3 <i>Mastverankerung für Abstand (B) 2,30 m bis 3,45 m (Art.-Nr. 51620)</i>	8
2.A.3 FUNDAMENT / UNTERGRUND	10

1.A Allgemeines

Diese Anleitung stellt eine Ergänzung zur Betriebsanleitung BL086 und Montageanleitung ML019 GEDA-ERA 1200Z/ZP dar.

Es sind nur die geänderten „Technischen Daten“ der Bühne „**C 1500 kg**“ beschrieben.

Entgegen der Serienausstattung kann die **Bühne „C 1500 kg“** mit **1500 kg** beladen werden.

1.A.1 Angaben zur Maschine

Maschinentyp	GEDA ERA 1200 Z/ZP Bühne „C 1500 kg“
Baujahr:	Siehe Typenschild
Fabriknummer:	E120254
Dokumentation Version (Anhang):	01/2015

2.A Technische Beschreibung

2.A.1 Technische Daten

2.A.1.1 Tragfähigkeit, Maße und Gewichte



Durch den Anbau von Zusatzausrüstungen (wie z.B. Dach, Montagegesteg, frontseitiger Bühnenzugang, Unterfahrerschutz usw.) erhöht sich das Eigengewicht. Hierdurch reduziert sich die Tragfähigkeit entsprechend.

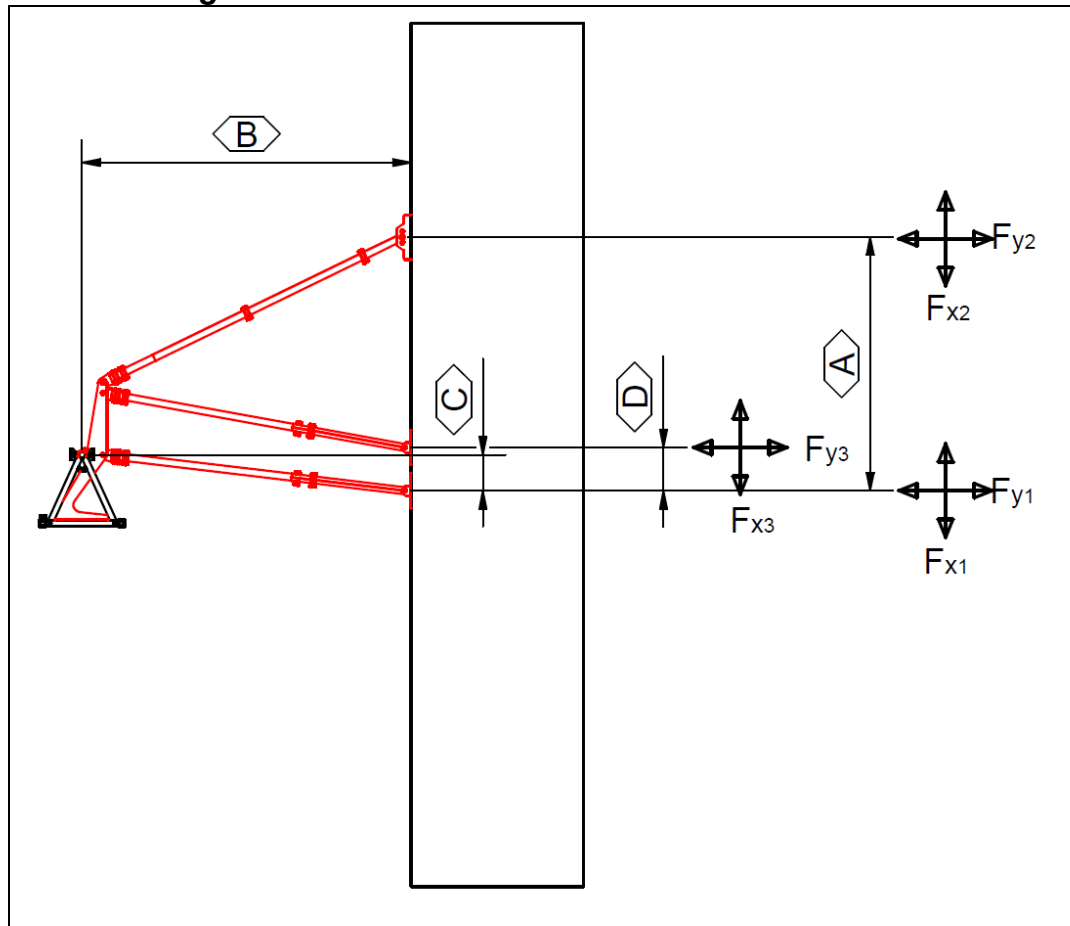
Bühne „C 1500 kg“ (1,4 m x 3,2 m)

Tragfähigkeit (max.)		
Bauaufzug	1500 kg	
Transportbühne	1500 kg	1400 kg + 1
	(max. 7	1300 kg + 2
	Personen)	1200 kg + 3
		1100 kg + 4
		1000 kg + 5
		900 kg + 6
		800 kg + 7
Montage	600 kg	
Platzbedarf	ca. 5,03 m x 2,85 m x 2,32 m	
(Breite x Tiefe x Höhe)		
mit geöffneter Ladeklappe und Türe		
Gewichte		
Grundeinheit und Bühne	1255 kg	
mit Kabeltopf 30 m	1326 kg	
mit Kabeltopf 50 m	1344 kg	
Leitung je 25m	+ 19 kg	
Dach	71 kg	
Montagegesteg	100 kg	
Zusätzlicher Montagegesteg	39 kg	
Unterfahrerschutz	31,4 kg	
2 x frontseitige Beladetür	+ 48 kg	

2.A.2 Verankerungskräfte (Montageanleitung)

2.A.2.1 Mastverankerung für Abstand (B) 1,7 m bis 2,25 m (Art.-Nr. 51610)

Verankerung an der Wand



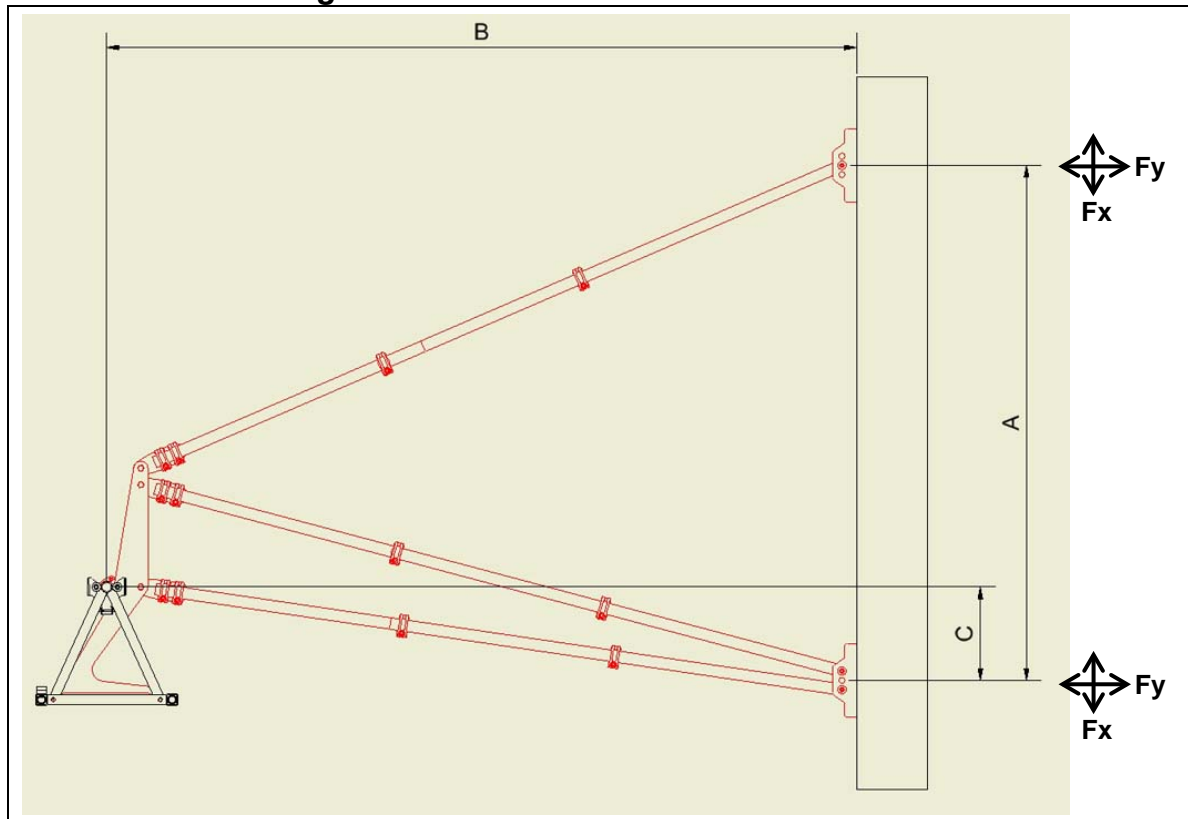
Wenn die dargestellte Aufbaugeometrie geändert wird, sind die entsprechenden Verankerungskräfte anzufragen.

Berechnung

- Aufbau vor offenem Gebäude.
- Bühne ohne Dach.

Bühne "C 1500 kg" (1,4m x 3,2m)			Tabelle für min. Wandabstand ($B_{min.}$)			
Verankerungsabstand vertikal			9 m			
Tragfähigkeit			max. 1500 kg			
Verankerungsabstand horizontal außen			A = 1,50 m			
Abstand Rundrohr Mast zur Wand			B = 1,70m			
Abstand Rundrohr Mast zur inneren Wandverankerung			C = 0,40 m			
Verankerungsabstand horizontal innen			D = 0,30 m			
Angaben entsprechend der EN 12158-1: 2000			Oberster Verankerung bei Mastüberstand 4,5m		Alle Verankerungen ohne Mastüberstand	
Windgeschwindigkeit	Windlast / Staudruck	Windregion	Fx1	Fy1	Fx1	Fy1
202,5 km/h	1977 N/m ²	A - E	4,8 kN	20,2 kN	3,9 kN	16,4 kN
			Fx2	Fy2	Fx2	Fy2
202,5 km/h	1977 N/m ²	A - E	5,1 kN	13,2 kN	4,1 kN	10,7 kN
			Fx3	Fy3	Fx3	Fy3
202,5 km/h	1977 N/m ²	A - E	3,9 kN	12,0 kN	3,1 kN	9,7 kN

Bühne "C 1500 kg" (1,4m x 3,2m)			Tabelle für max. Wandabstand ($B_{max.}$)			
Verankerungsabstand vertikal			9 m			
Tragfähigkeit			max. 1500 kg			
Verankerungsabstand horizontal außen			A = 2,50 m			
Abstand Rundrohr Mast zur Wand			B = 2,25m			
Abstand Rundrohr Mast zur inneren Wandverankerung			C = 0,25 m			
Verankerungsabstand horizontal innen			D = 0,30 m			
Angaben entsprechend der EN 12158-1: 2000			Oberster Verankerung bei Mastüberstand 4,5m		Alle Verankerungen ohne Mastüberstand	
Windgeschwindigkeit	Windlast / Staudruck	Windregion	Fx1	Fy1	Fx1	Fy1
202,5 km/h	1977 N/m ²	A - E	2,2 kN	20,2 kN	1,8 kN	16,4 kN
			Fx2	Fy2	Fx2	Fy2
202,5 km/h	1977 N/m ²	A - E	7,2 kN	9,9 kN	5,8 kN	7,4 kN
			Fx3	Fy3	Fx3	Fy3
202,5 km/h	1977 N/m ²	A - E	1,8 kN	10,3 kN	1,6 kN	9,0 kN

2.A.2.2 Mastverankerung für Abstand (B) 2,25 m bis 2,65 m (Art.-Nr. 52820)**Verankerung an der Wand**

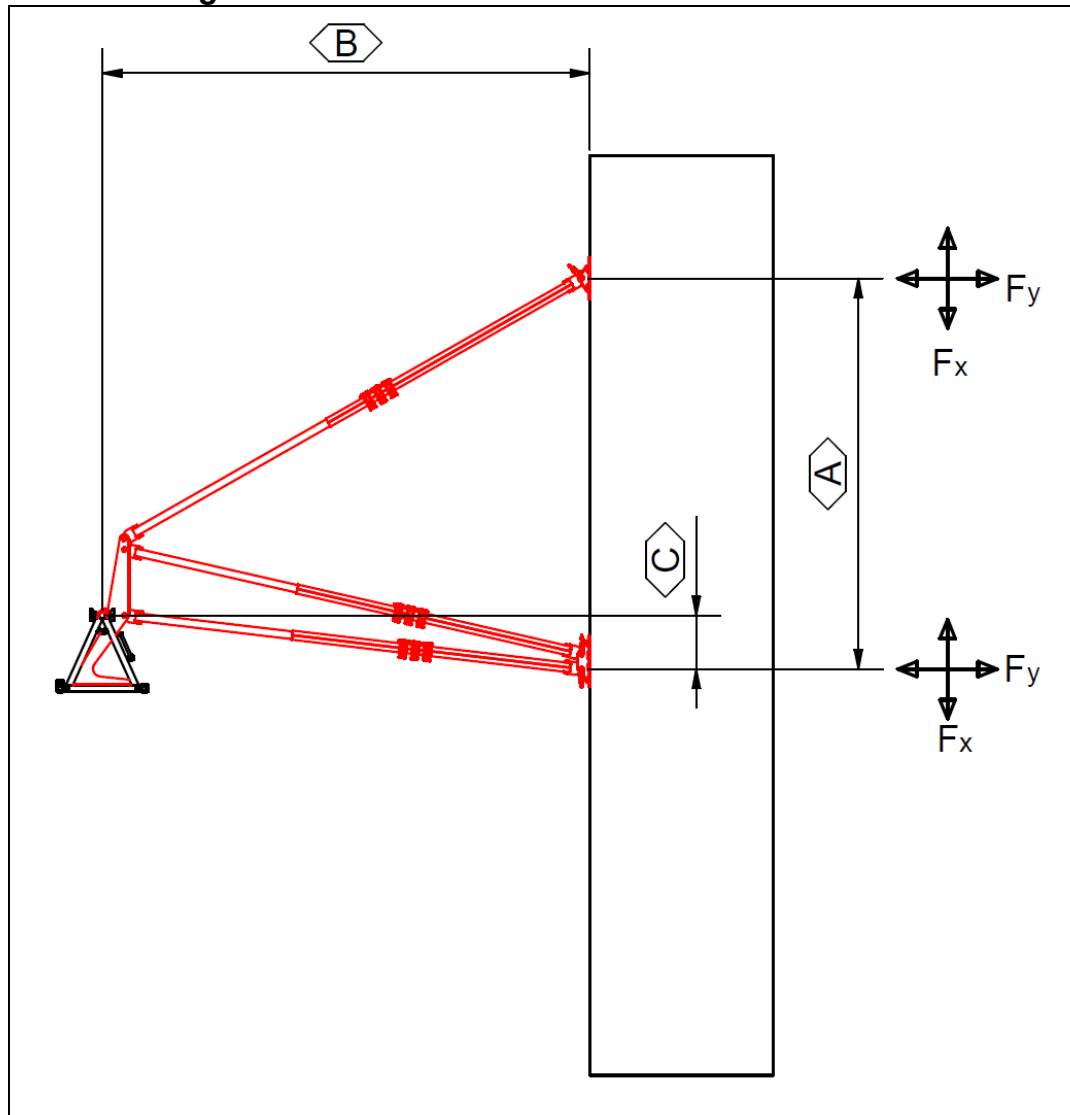
Wenn die dargestellte Aufbaugeometrie geändert wird, sind die entsprechenden Verankerungskräfte anzufragen.

Berechnung

- Aufbau vor offenem Gebäude.
- Bühne ohne Dach.

Bühne "C 1500 kg" (1,4m x 3,2m)			Tabelle für min. Wandabstand ($B_{min.}$)			
Verankerungsabstand vertikal			9 m			
Tragfähigkeit			max. 1500 kg			
Verankerungsabstand horizontal			A = 1,30 m			
Abstand Rundrohr Mast zur Wand			B = 2,25 m			
Abstand Rundrohr Mast zur inneren Wandverankerung			C = 0,30 m			
Angaben entsprechend der EN 12158-1: 2000			Oberster Verankerung bei Mastüberstand 4,5m		Alle Verankerungen ohne Mastüberstand	
Windschwindigkeit	Windlast / Staudruck	Windregion	Fx	Fy	Fx	Fy
202,5 km/h	1977 N/m ²	A - E	5,8 kN	17,3 kN	4,8 kN	14,4 kN

Bühne "C 1500 kg" (1,4m x 3,2m)			Tabelle für max. Wandabstand ($B_{max.}$)			
Verankerungsabstand vertikal			9 m			
Tragfähigkeit			max. 1500 kg			
Verankerungsabstand horizontal			A = 2,50 m			
Abstand Rundrohr Mast zur Wand			B = 2,65 m			
Abstand Rundrohr Mast zur inneren Wandverankerung			C = 0,30 m			
Angaben entsprechend der EN 12158-1: 2000			Oberster Verankerung bei Mastüberstand 4,5m		Alle Verankerungen ohne Mastüberstand	
Windschwindigkeit	Windlast / Staudruck	Windregion	Fx	Fy	Fx	Fy
202,5 km/h	1977 N/m ²	A - E	7,0 kN	10,6 kN	5,8 kN	8,8 kN

2.A.2.3 Mastverankerung für Abstand (B) 2,30 m bis 3,45 m (Art.-Nr. 51620)**Verankerung an der Wand**

Wenn die dargestellte Aufbaugeometrie geändert wird, sind die entsprechenden Verankerungskräfte anzufragen.

Berechnung

- Aufbau vor offenem Gebäude.
- Bühne ohne Dach.

Bühne "C 1500 kg" (1,4m x 3,2m)			Tabelle für min. Wandabstand ($B_{min.}$)			
Verankerungsabstand vertikal			9 m			
Tragfähigkeit			max. 1500 kg			
Verankerungsabstand horizontal			A = 1,20 m			
Abstand Rundrohr Mast zur Wand			B = 2,30 m			
Abstand Rundrohr Mast zur inneren Wandverankerung			C = 0,30 m			
Angaben entsprechend der EN 12158-1: 2000			Oberster Verankerung bei Mastüberstand 4,5m		Alle Verankerungen ohne Mastüberstand	
Windgeschwindigkeit	Windlast / Staudruck	Wind-region	Fx	Fy	Fx	Fy
202,5 km/h	1977 N/m ²	A - E	5,5 kN	16,7 kN	4,4 kN	13,4 kN

Bühne "C 1500 kg" (1,4m x 3,2m)			Tabelle für max. Wandabstand ($B_{max.}$)			
Verankerungsabstand vertikal			9 m			
Tragfähigkeit			max. 1500 kg			
Verankerungsabstand horizontal			A = 2,50 m			
Abstand Rundrohr Mast zur Wand			B = 3,45 m			
Abstand Rundrohr Mast zur inneren Wandverankerung			C = 0,30 m			
Angaben entsprechend der EN 12158-1: 2000			Oberster Verankerung bei Mastüberstand 4,5m		Alle Verankerungen ohne Mastüberstand	
Windgeschwindigkeit	Windlast / Staudruck	Wind-region	Fx	Fy	Fx	Fy
202,5 km/h	1977 N/m ²	A - E	6,1 kN	12,0 kN	4,9 kN	9,6 kN

2.A.3 Fundament / Untergrund

Das Fundament bzw. lastverteilende Unterlage(n) muss die vorhandenen Lasten sicher in den Baugrund übertragen. Daher sind vor jeder Montagetätigkeit die nachfolgenden Punkte sicherzustellen.

- Nachweis der Tragfähigkeit des Fundamentes / lastverteilende Unterlage(n).
- Nachweis der Tragfähigkeit des Baugrundes

Da die Tragfähigkeit des Baugrundes oft nur schwer eingeschätzt werden kann, sollte bei geringstem Zweifel, insbesondere bei hohen / komplizierten Aufbauten eine Baugrundsachverständiger eingeschaltet werden.

Bei der Beurteilung des Baugrundes müssen folgende Punkte berücksichtigt werden:

- Zulässige maximale Bodenpressung
- Zu erwartende Setzungen
- Zu erwartende Grundwasserstände
- Zu erwartende Tau- bzw. Frostvorgänge
- Zu erwartende Bauaktivitäten im unmittelbaren Umfeld des Aufbauortes

Als lastverteilende Unterlagen können Holzbohlen oder Stahlplatten verwendet werden. Das Fundament muss zum Aufbau des Mastes waagrecht sein.

Über die Fußteilaufgabe unterhalb des Mastes wird das Gesamtgewicht (siehe Tabelle) der Transportbühne und Mastteile zum Untergrund übertragen.

Masse pro Mast	82kg	Tragfähigkeit Bühne "C 1500 kg" = 1500kg
Länge pro Mast	1,5m	
Höhe der Grundeinheit	2,5m	
Leergewicht des Gerätes (ohne Umwehrung)	1255kg	
Grundfläche ohne Unterlage (0,5m x 0,5m)	0,25m ²	

Aufbauhöhe in m	10	20	30	40	50	60	70	80
Gesamtgewicht [kg]	4925	5520	6020	6610	7200	7700	8290	8880
Bodenpressung [kN/m ²]	197	221	241	265	288	309	332	356

Aufbauhöhe in m	90	100
Gesamtgewicht [kg]	9380	9970
Bodenpressung [kN/m ²]	376	399