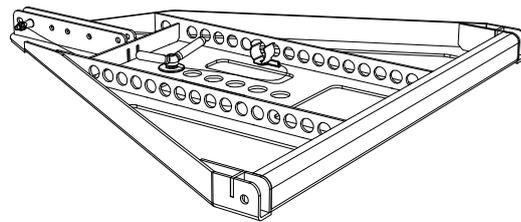


# SFV20

# Montageanleitung



## Einleitung

Vielen herzlichen Dank, dass Sie sich für ein hochwertiges Produkt „MADE IN GERMANY“ der Marke TWAUDIÖ entschieden haben.

Die Flugrahmen SFV20 ist ein Zubehörteil für den Lautsprecher VERA20.

Eine dezente Optik, ein optimiertes Größen- und Gewichtsverhältnis sowie ein unkompliziertes und schnelles Handling zeichnen dieses Zubehörset aus.

Sollten Sie Ihre Produkte an Dritte verleihen, klären Sie diese über die sicherheitsrelevanten Bedienvorgänge auf und händigen Sie ihnen diese Bedienungsanleitung aus. Sollten Sie weitere Exemplare dieser Anleitung benötigen, können Sie diese jederzeit über TWAUDIÖ kostenfrei beziehen oder online herunterladen unter: [www.twaudio.de](http://www.twaudio.de)

### Hinweise in der Montageanleitung

Beachten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Hinweise, welche wie folgt gekennzeichnet sind:



Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Warnung“ kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung dieses Sicherheitshinweises kann zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen.



Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Vorsicht“ kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung dieses Sicherheitshinweises kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen.



Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Hinweis“ kennzeichnet eine möglicherweise gefährliche Situation. Die Nichtbeachtung dieses Sicherheitshinweises kann zu Schäden am Produkt führen.



Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort „Tipp“ kennzeichnet zusätzliche Informationen oder Hinweise auf praxiserprobten, vereinfachten Umgang mit TWAUDIÖ Produkten.

## Hinweise auf den Produkten

**Read manual  
before use!**

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Flugrahmens die Montageanleitung aufmerksam durch und bewahren Sie diese zusammen mit dem SFV20 Flugrahmen sicher auf.

## Allgemeine Informationen

Montageanleitung: AM-SFV20

Version 2.0 d, 11/2022

© by TWAMBO 2022; alle Rechte vorbehalten.

Alle Angaben in dieser Bedienungsanleitung wurden zum Zeitpunkt der Drucklegung nach bestem Wissen erstellt.

Beschaffenheitsgarantien oder die Zusicherung einer bestimmten Verwendungstauglichkeit werden durch die Angaben technischer Spezifikationen, Maße und Gewichte seitens TWAMBO nicht übernommen.

Auch für hervorgerufene Folgeschäden (Sach- und/oder Personenschäden) sowie für das Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung übernimmt TWAMBO keine Haftung!

TWAMBO behält sich Änderungen vor, die den jeweils neuesten Stand der Entwicklung berücksichtigen.

TWAMBO GmbH  
Karl-Hofer-Str. 42  
14163 Berlin

Telefon: + 49 (0) 71 41-48 89 89 0  
Telefax: + 49 (0) 71 41-48 89 89 99  
E-Mail: [info@twaudio.de](mailto:info@twaudio.de)  
WWW: [www.twaudio.de](http://www.twaudio.de)

## Inhalt

1. Sicherheit   Bestimmungsgemäße Verwendung .....	5
2. Übersicht.....	7
2.1 Lieferumfang .....	7
3. Technische Daten .....	8
3.1 Datenblatt.....	8
4. Inbetriebnahme .....	9
4.1 Aufbau.....	9
4.2 Windlast .....	9
4.3 Sekundärsicherung.....	10
4.4 Vorbereitung VERA20 Lautsprecher für geflogenes System .....	11
4.5 Verwendung VERALA900 Lastadapter .....	14
4.6 Aufbau VERA20 Lautsprecher .....	16
4.7 Aufbau VERA20, ab dem 2. Lautsprecherpaket.....	21
4.8 Compression Mode .....	29
5. Transport und Lagerung .....	30
6. EG-Konformitätserklärung .....	31
7. Entsorgung.....	31

## 1. Sicherheit | Bestimmungsgemäße Verwendung

Beachten Sie beim Betrieb von Zubehörteilen folgende Sicherheitshinweise, um Risiken zu vermeiden.

Die SFV20 Flugrahmen wurde ausschließlich für den professionellen Einsatz in Beschallungsanlagen entwickelt. Der Flugrahmen darf nur von eingewiesenem und qualifiziertem Personal verwendet werden.

Beachten Sie die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Betriebsarten. Andere Verwendungszwecke sind unzulässig.

Für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung entstehen, ist die Haftung von TWAMBO ausgeschlossen.



Prüfen Sie vor jeder Montage den Lieferumfang des SFV20 Flugrahmens auf seine Vollständigkeit und auf den einwandfreien Zustand aller Teile.

Im Lieferumfang sind spezifizierte Kugelsperbolzen sowie ein VERA LA900 Lastadapter mit Schäkel enthalten. Verwenden Sie nur diese.



Der SFV20 Flugrahmen darf ausschließlich mit dem VERA20 Lautsprecher verwendet werden.

In dieser Montageanleitung wird beschrieben auf welche Art und Weise der SFV20 Flugrahmen benutzt werden darf. Als nicht bestimmungsgemäß gelten jegliche andere Verwendungen. Diese können zu Sach- oder gar Personenschäden führen.

Veränderungen oder Umbauten an den Einzelteilen des SFV20 Flugrahmens sind nicht gestattet! Es besteht Lebensgefahr!



Prüfen Sie während und nach jedem Systemaufbau, dass alle Kugelsperbolzen immer komplett durchgesteckt sind! Es müssen immer alle Kugelsperbolzen verwendet werden!



Das Zubehörteil SFV20 ist für den Innen- und Außenbereich konzipiert.



Der SFV20 Flugrahmen darf nur von eingewiesenem und qualifiziertem Personal verwendet werden. Dieses muss vor jedem Einsatz den SFV20 auf seine volle Tauglichkeit prüfen.



Der SFV20 Flugrahmen muss sofort außer Betrieb gesetzt werden, sobald sichtbare Schäden an den Teilen zu erkennen sind.



Die Befestigungspunkte, wie z.B. Decken, Traversen, etc. sind vor der Montage des SFV20 Flugrahmens auf volle Tragfähigkeit und Stabilität zu überprüfen.

Das Zubehörteil SFV20 ist für eine Belastung von 9 VERA20 Lautsprechern ausgelegt. Diese Tragkraft darf niemals überschritten werden!



Verwenden Sie beim Umgang mit schweren Lasten über 20kg geeignete Hilfsmittel (Dollys, Hebegurte, etc.). Situationsabhängig können auch mehrere Personen hierfür notwendig sein.



Achten Sie bei der Bewegung (Auf- oder Abbau, Wartung) des SFV20 Flugrahmens mit dem VERA20 Lautsprecher auf genügend Platz, damit Kollisionen mit anderen Gegenständen ausgeschlossen sind.



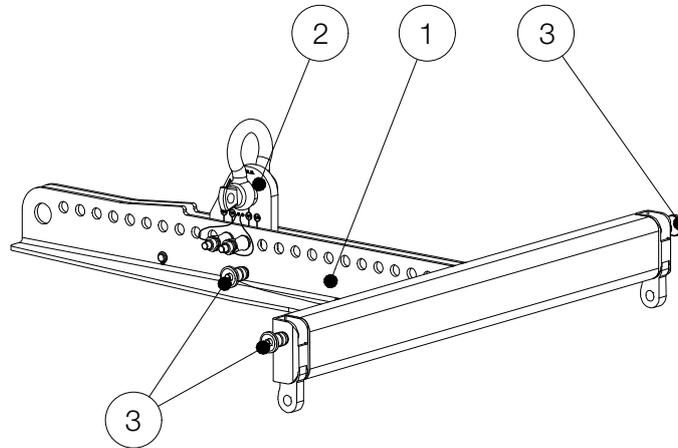
Achten Sie während der Installation des SFV20 Flugrahmens darauf, dass Netz- oder andere Leitungen des VERA20 Lautsprechers nicht gequetscht bzw. verdreht werden! Es gelten die jeweiligen nationalen elektrotechnischen Regelungen und Bestimmungen!



Prüfen Sie bei jeder Installation des SFV20 Flugrahmens die Schraubverbindungen. Bei Lockerheit festziehen. Ist dies nicht mehr möglich, müssen die Befestigungselemente ausgetauscht werden.

## 2. Übersicht

### 2.1 Lieferumfang



**Abbildung 2.1 - Übersicht**

1. SFV20 Flugrahmen - Oberfläche Pulverbeschichtet
2. VERALA900 Lastadapter mit Schäkel
3. Unverlierbare Kugelsperrbolzen



Werkseitig befinden sich bei Auslieferung des SFV20 Flugrahmen die Kugelsperrbolzen in der „Storage Position“.

### 3. Technische Daten

#### 3.1 Datenblatt

maximale Belastbarkeit	230kg bei Sicherheitsfaktor 10 gegen Bruch entspricht z.B. 9 VERA20
Maße (H x B x T)	100 x 550 x 600mm
Gewicht	6,8kg
Oberfläche	Pulverbeschichtet
Max. Länge des Systemaufbaus	2,70m

## 4. Inbetriebnahme

### 4.1 Aufbau

Der SFV20 Flugrahmen ist für den hängenden Betrieb konstruiert. Hierfür gibt es bei TWAUDIÖ verschiedenes Zubehör, um das Modul hängend an Traversen, Motorliften, etc. sicher zu befestigen.



Beachten Sie, dass zu den Systemaufbauten immer zwei Personen benötigt werden!



TWAUDIÖ empfiehlt für die Sicherung und Montage des Flugrahmen ausschließlich das von TWAUDIÖ spezifizierte Zubehör.

### 4.2 Windlast



Achten Sie vor jedem Systemaufbau im Freien auf unvorhersehbare Windverhältnisse an Ihrem Einsatzort!

Demontieren Sie sofort Ihre Systemaufbauten bei einer Windstärke von 8 bft (34-40kn, 62-74 km/h) und sichern Sie sie zusätzlich!

Achten Sie darauf, dass sich keine Personen in der unmittelbaren Nähe des Systemaufbaus befinden!



Achten Sie darauf, dass Ihre Systemaufbauten bei einer Windstärke von mehr als 6 bft (22-27 kn, 39-49km/h) nicht über Publikum verwendet werden und dass sich keine Personen in der unmittelbaren Nähe des Systemaufbaus befinden!

4.3 Sekundärsicherung

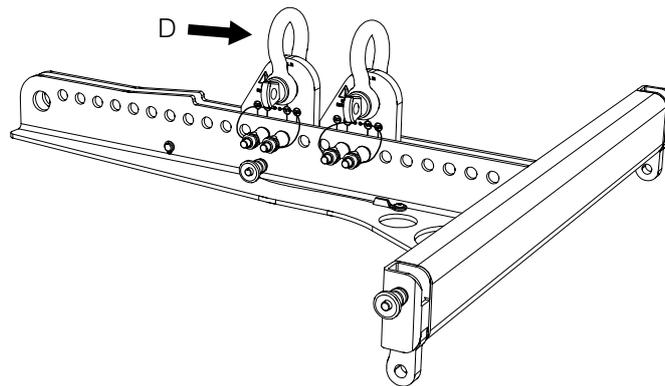


Abbildung 4.3.1 - Sekundärsicherung



HINWEIS

Für die Sekundärsicherung gelten die jeweiligen nationalen Normen und Bestimmungen!



WARNUNG

Befestigen Sie für die zweite unabhängige Sicherung einen weiteren VERA LA900 Lastadapter mit Schäkel, Punkt D, am Flugrahmen. Montieren Sie diesen direkt hinter dem ersten Lastadapter.

Befestigen Sie beide VERA LA900 Lastadapter mit jeweils beiden Kugelsperbolzen am SFV20 Flugrahmen!

Sichern Sie das komplette System z.B. mit Sicherungsketten!

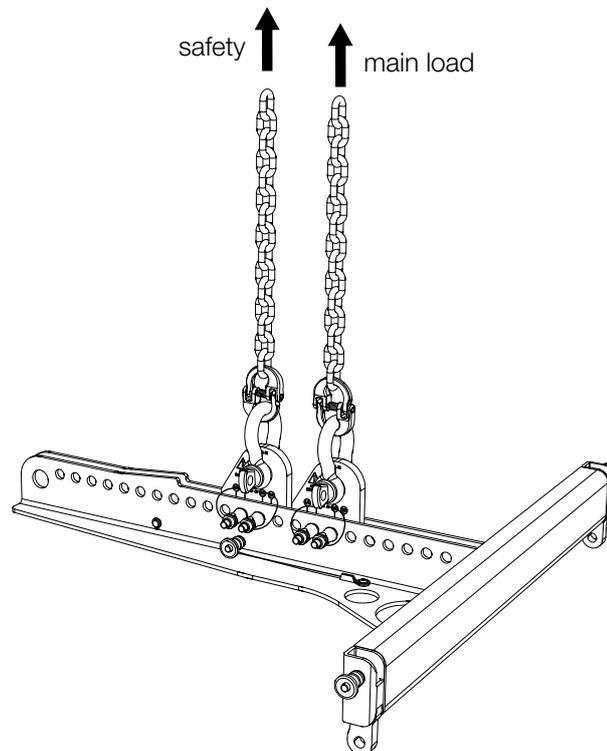


Abbildung 4.3.2 - Sekundärsicherungsbeispiel

#### 4.4 Vorbereitung VERA20 Lautsprecher für geflogenes System



**HINWEIS**

1. Ermitteln Sie mit Hilfe der Simulationssoftware EASE Focus die Anzahl, die zu Ihrer Anwendung passenden VERA20 Lautsprecher.



**HINWEIS**

2. Jeweils vier VERA20 Lautsprecher sind auf einem VERADLV20 Transportdolly vorhanden. Stellen Sie an Ihrem Einsatzort, die zu Ihrer Anwendung erforderliche Anzahl der bestückten Transportdollys bereit.

3. Entfernen Sie erst direkt an Ihrem Einsatzort bei allen Transportdollys die Covers.



**HINWEIS**

4. Entfernen Sie die beiden Kugelsperrbolzen links und rechts am obersten VERA20 Lautsprechers.

5. Heben Sie das Oberteil des Transportdollys herunter.

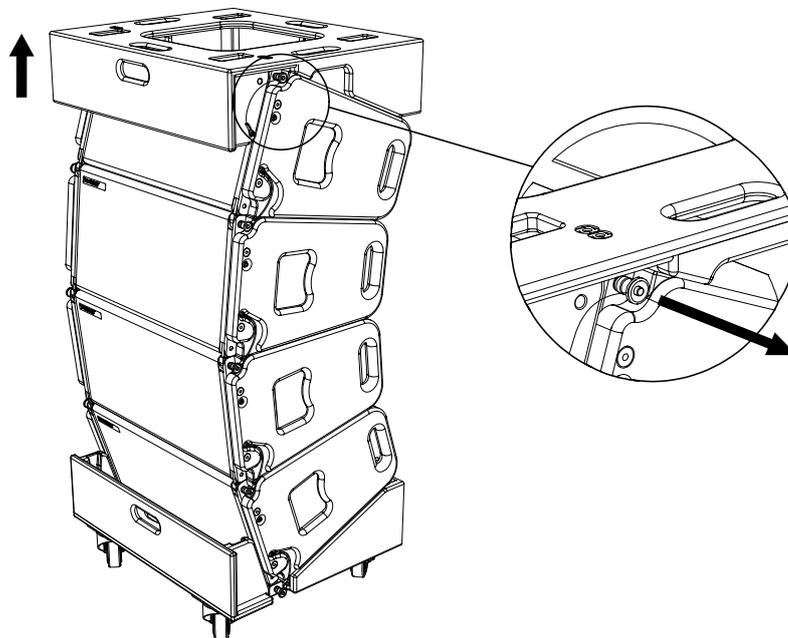


Abbildung 4.4.1 - VERA20 auf VERADLV20 Transportdolly



6. Prüfen Sie, dass alle vorderen Fluglaschen auf beiden Seiten ausgefahren und alle Kugelsperribolzen komplett durchgesteckt sind!

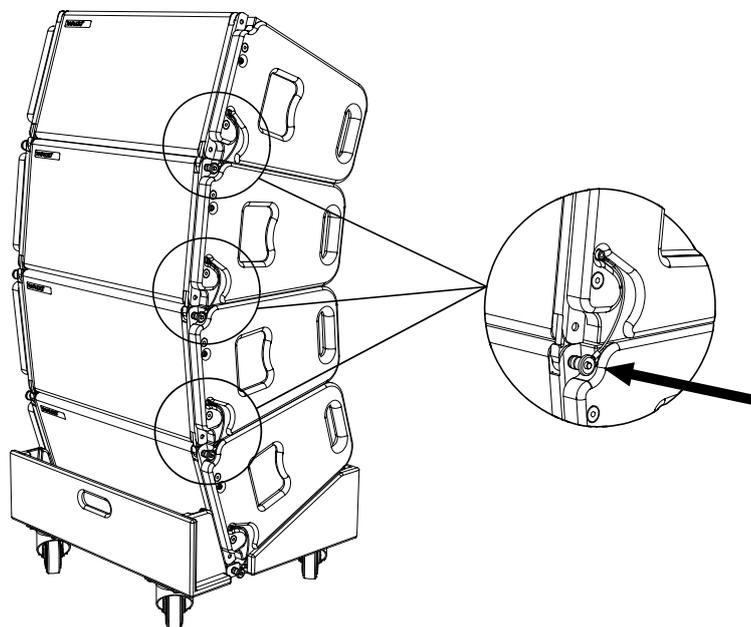


Abbildung 4.4.2 - VERA20 auf VERA DLV20 Transportdolly



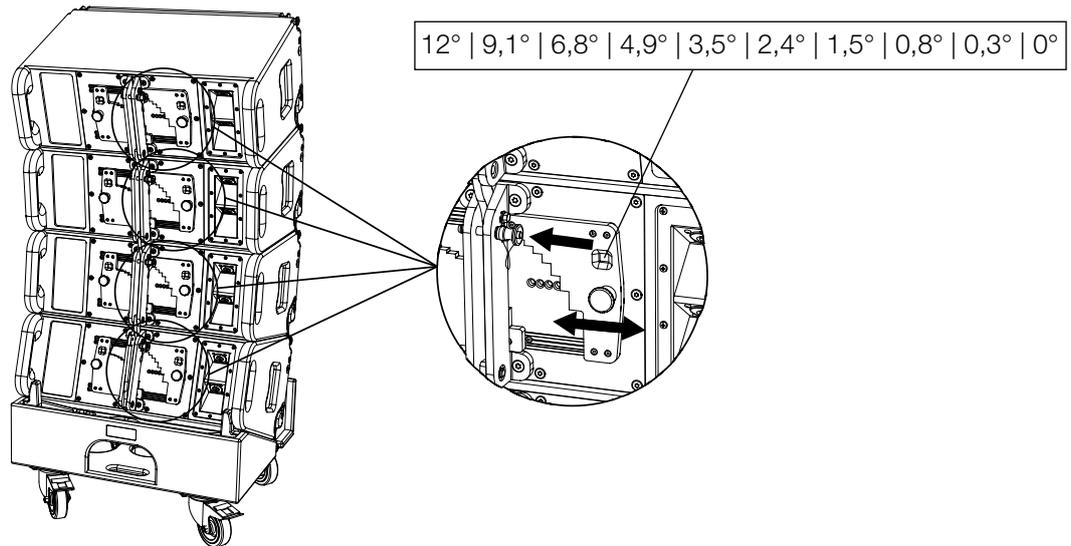
**HINWEIS**

7. Ermitteln Sie mit Hilfe der Simulationssoftware EASE Focus die Gradzahlen, die zu Ihrer Anwendung passen.



**WARNUNG**

8. Schieben Sie alle rechten Schieber der Lautsprecher zu den vorher ermittelnden Gradzahlen.  
9. Prüfen Sie, dass alle Kugelsperrbolzen komplett durchgesteckt sind!



**Abbildung 4.4.3 - rechte Schieber verschieben**

4.5 Verwendung VERA LA900 Lastadapter

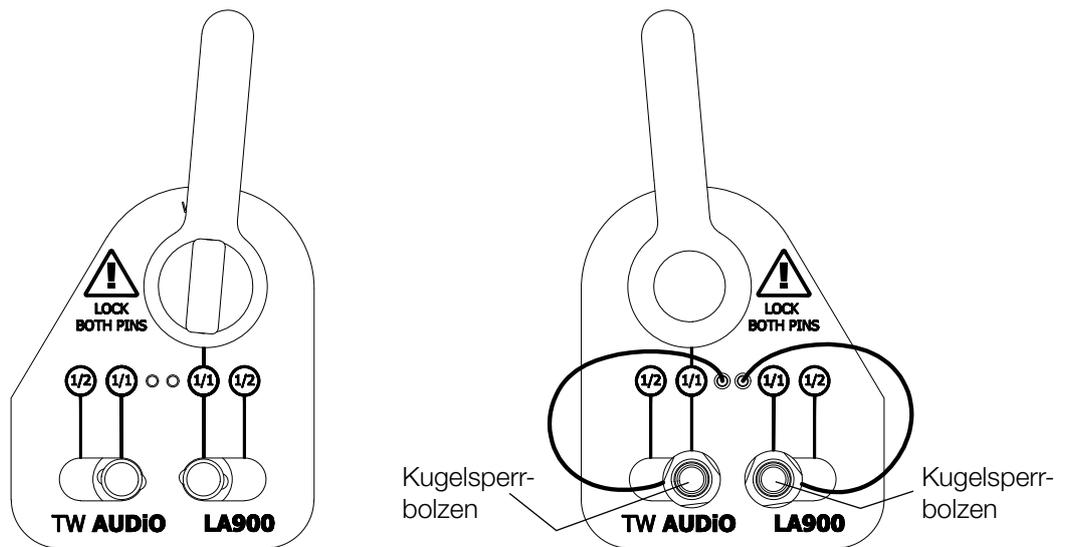


Abbildung 4.5.1 - Lastadapter VERA LA900



Zwei Kugelsperrbolzen sind am VERA LA900 Lastadapter befestigt.

Befestigen Sie die VERA LA900 Lastadapter mit beiden Kugelsperrbolzen am Flugrahmen der Serien: VERA20 und VERA36!



Ermitteln Sie mit Hilfe der Simulationssoftware EASE Focus die zu Ihrer Anwendung passenden Anschlagpunkte (pin points).

Aufgrund der Konstruktion des VERA LA900 Lastadapter kann dieser in vier verschiedenen Varianten verwendet werden.

Die beiden integrierten Langlöcher ermöglichen sowohl ganzzahlige als auch halbzahlige Einstellungen.

Die Markierung am Schäkel des VERA LA900 Lastadapter deutet auf den geltenden Wert hin. Deutlich zu sehen ist dies in den Abbildungen 4.5.2 bis 4.5.5.

Die folgenden Abbildungen zeigen die verschiedenen Anwendungen in einem Fallbeispiel:

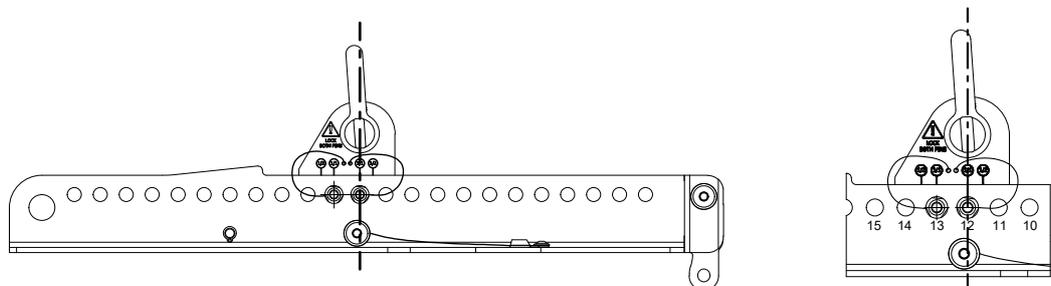
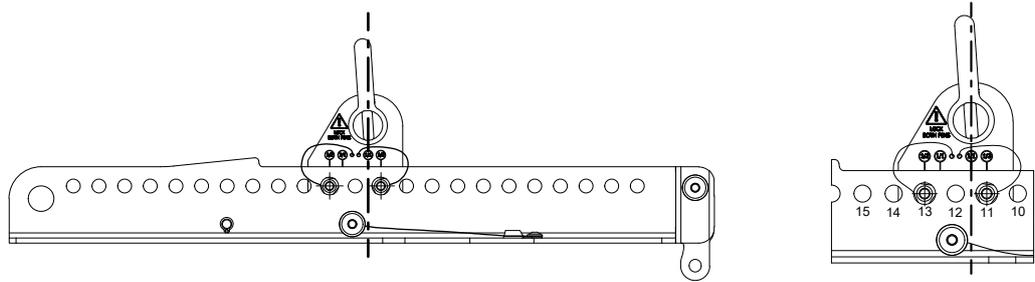


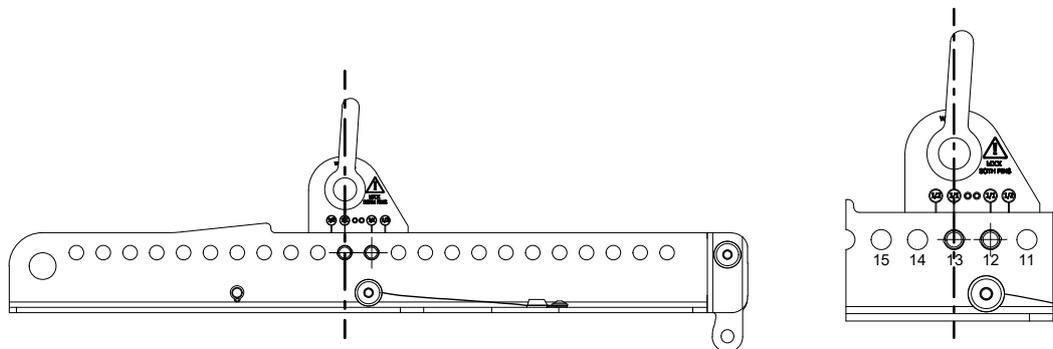
Abbildung 4.5.2 - VERA LA900 Lastadapter auf Position pin point 12 - Ausrichtung vorwärts

Bei vorwärts gerichtetem VERA LA900 Lastadapter ergeben die gesteckten Kugelsperrbolzen in 12 und 13 einen Anschlagpunkt (pin point) von 12.



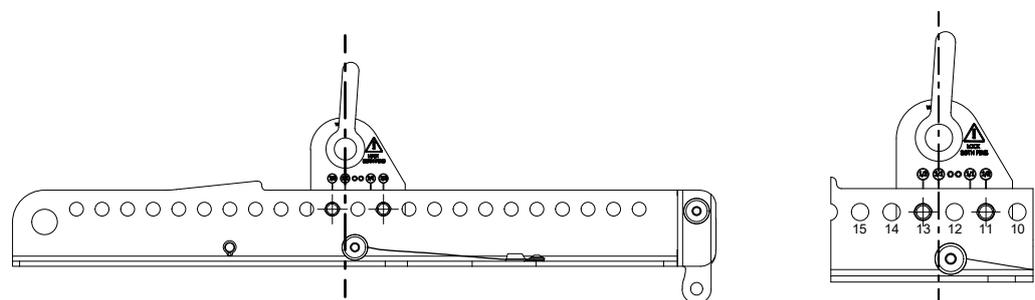
**Abbildung 4.5.3 - VERA LA900 Lastadapter auf Position pin point 11,5 - Ausrichtung vorwärts**

Wird der Kugelsperrbolzen des VERA LA900 Lastadapter von 12 auf 11 umgesteckt, ergibt sich damit ein Anschlagpunkt (pin point) von 11,5.



**Abbildung 4.5.4 - VERA LA900 Lastadapter auf Position pin point 13 - Ausrichtung rückwärts**

Bei rückwärts gerichtetem VERA LA900 Lastadapter ergeben die gesteckten Kugelsperrbolzen in 13 und 12 einen Anschlagpunkt (pin point) von 13.



**Abbildung 4.5.5 - VERA LA900 Lastadapter auf Position pin point 12,5 - Ausrichtung rückwärts**

Wird der Kugelsperrbolzen des VERA LA900 Lastadapter von 12 auf 11 umgesteckt, ergibt sich damit ein Anschlagpunkt (pin point) von 12,5.

## 4.6 Aufbau VERA20 Lautsprecher

Um das geflogene System mit den VERA20 Lautsprechern aufzubauen, gehen Sie folgendermaßen vor:



1. Beachten Sie, dass zum Systemaufbau des VERA20 Flugrahmens, immer zwei Personen benötigt werden.



2. Setzen Sie den SFV20 Flugrahmen auf den obersten VERA20 Lautsprecher.
3. Ziehen Sie den SFV20 Flugrahmen zurück bis er mit den vorderen Fluglaschen in den Riggingschienen des obersten Lautsprechers anschlägt.
4. Lösen Sie die beiden vorderen Kugelsperribolzen am SFV20 Flugrahmen und stecken sie in die Löcher des obersten VERA20 Lautsprechers.



5. Prüfen sie, dass alle Kugelsperribolzen komplett durchgesteckt sind!

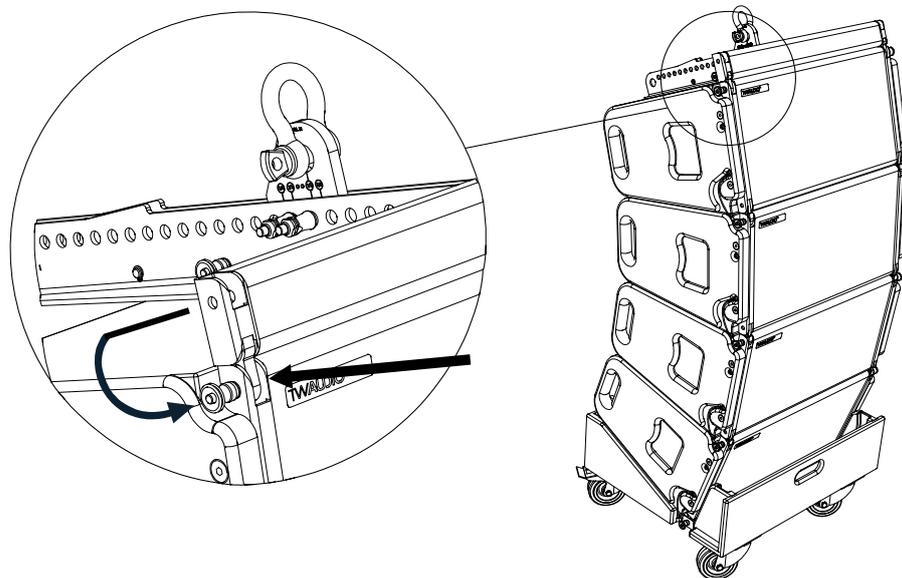


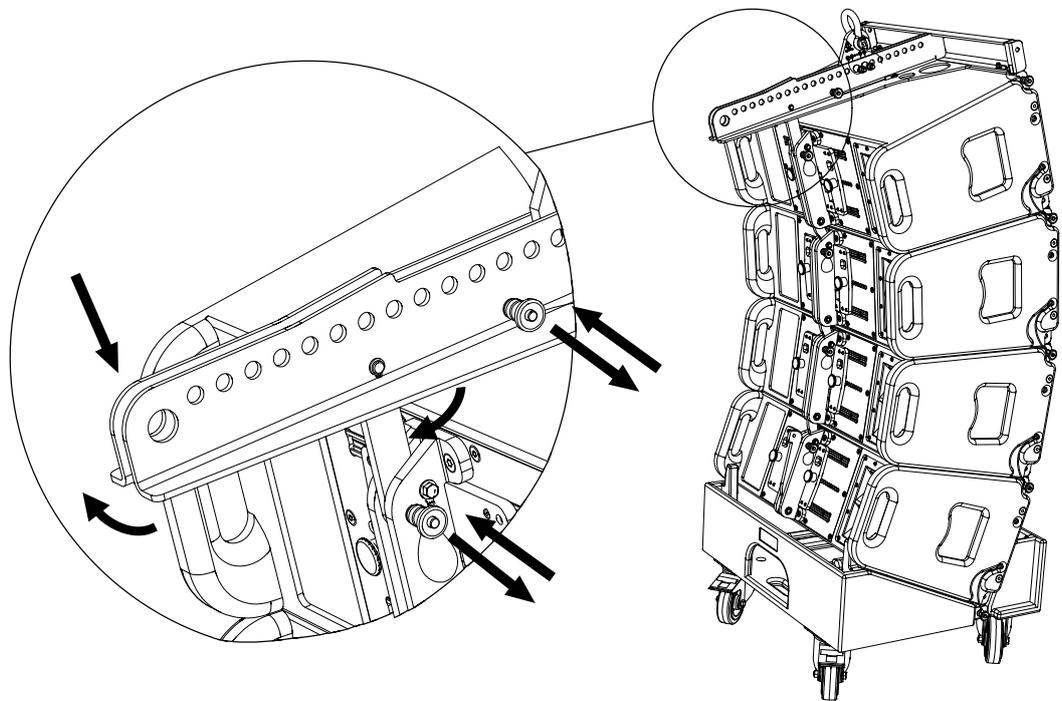
Abbildung 4.6.1 - SFV20 Flugrahmen auf oberstem VERA20 Lautsprecher

**HINWEIS**

6. Heben Sie den SFV20 Flugrahmen in die Horizontale.
7. Lösen Sie den Kugelsperbolzen für den hinteren Haken am SFV20 Flugrahmen, dabei muss der Haken am SFV20 Flugrahmen nach unten ausklappen.
8. Lösen Sie den Kugelsperbolzen am Hauptträger des Rückriggings des obersten VERA20 Lautsprechers.
9. Senken Sie den SFV20 Flugrahmen ab, bis der Haken im Hauptträger des Rückriggings eingreift.

**WARNUNG**

10. Stecken Sie den Kugelsperbolzen am Hauptträger des Rückriggings des obersten VERA20 Lautsprecher, so dass der Haken des Flugrahmens mit dem obersten Lautsprecher verbunden ist.
11. Stecken Sie den Kugelsperbolzen des Hakens am SFV20 Flugrahmen wieder auf Position.
12. Prüfen Sie, dass alle Kugelsperbolzen komplett durchgesteckt sind!

**Abbildung 4.6.2 - Haken ausklappen**



13. Haken Sie den Haken Ihres Kettenzuges in den Schäkel des VERALA900 Lastadapters ein, welcher am SFV20 Flugrahmen montiert ist. Die zu Ihrer Anwendung passenden Anschlagpunkte des Lastadapters wurden zuvor ausgewählt.
14. Befestigen Sie einen weiteren VERALA900 Lastadapter mit Schäkel, Punkt D, am Flugrahmen. Montieren Sie diesen direkt hinter dem ersten Lastadapter.
15. Befestigen Sie diesen VERALA900 Lastadapter mit jeweils beiden Kugelsperrbolzen am SFV20 Flugrahmen!
16. Prüfen Sie, dass alle Kugelsperrbolzen komplett durchgesteckt sind!

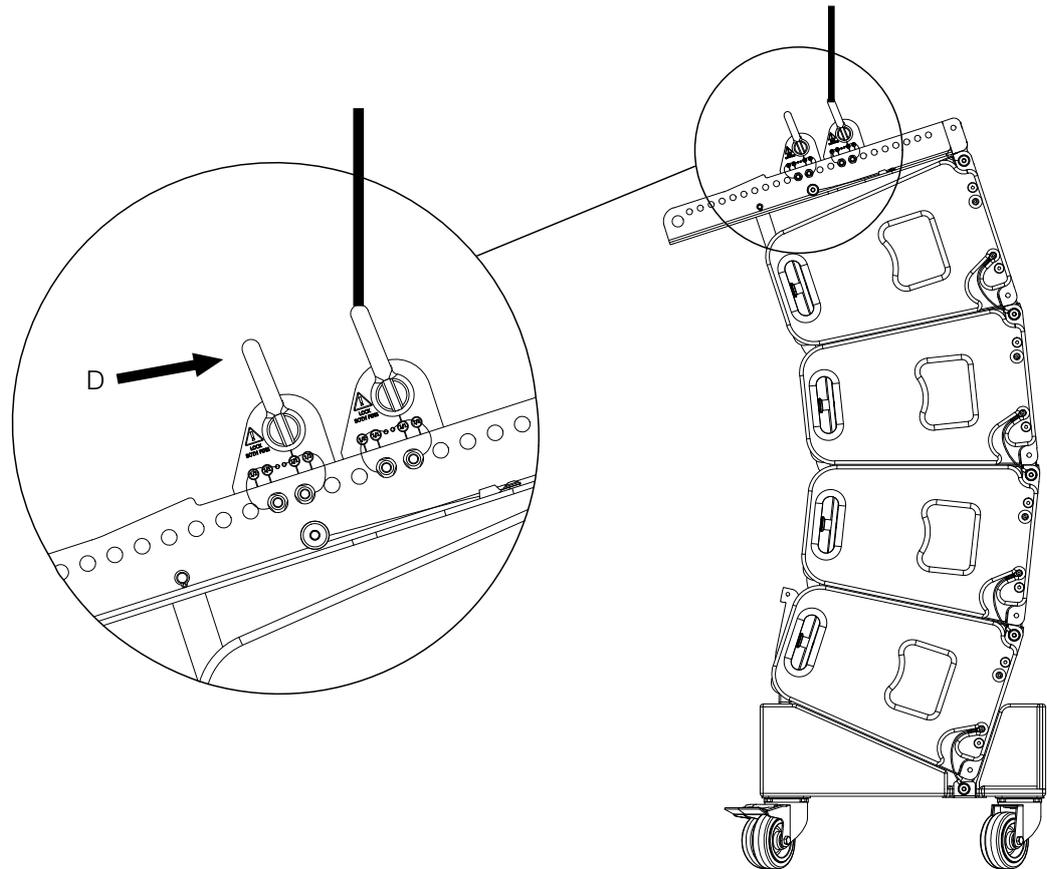


Abbildung 4.6.3 - Montage zweiter VERALA900 Lastadapter



17. Bestätigen Sie den Kettenzug und heben Sie den SFV20 Flugrahmen mit den VERA20 Lautsprechern ca. einen Meter an, dabei wird jeder Haken am Hauptträger des Rückriggings in seine Halteposition gebracht.



18. Schieben Sie alle linken Schieber der Lautsprecher nach rechts, bis sie die gleiche Gradzahl anzeigen, wie die rechten Schieber. Damit sind alle Lautsprecher fixiert.

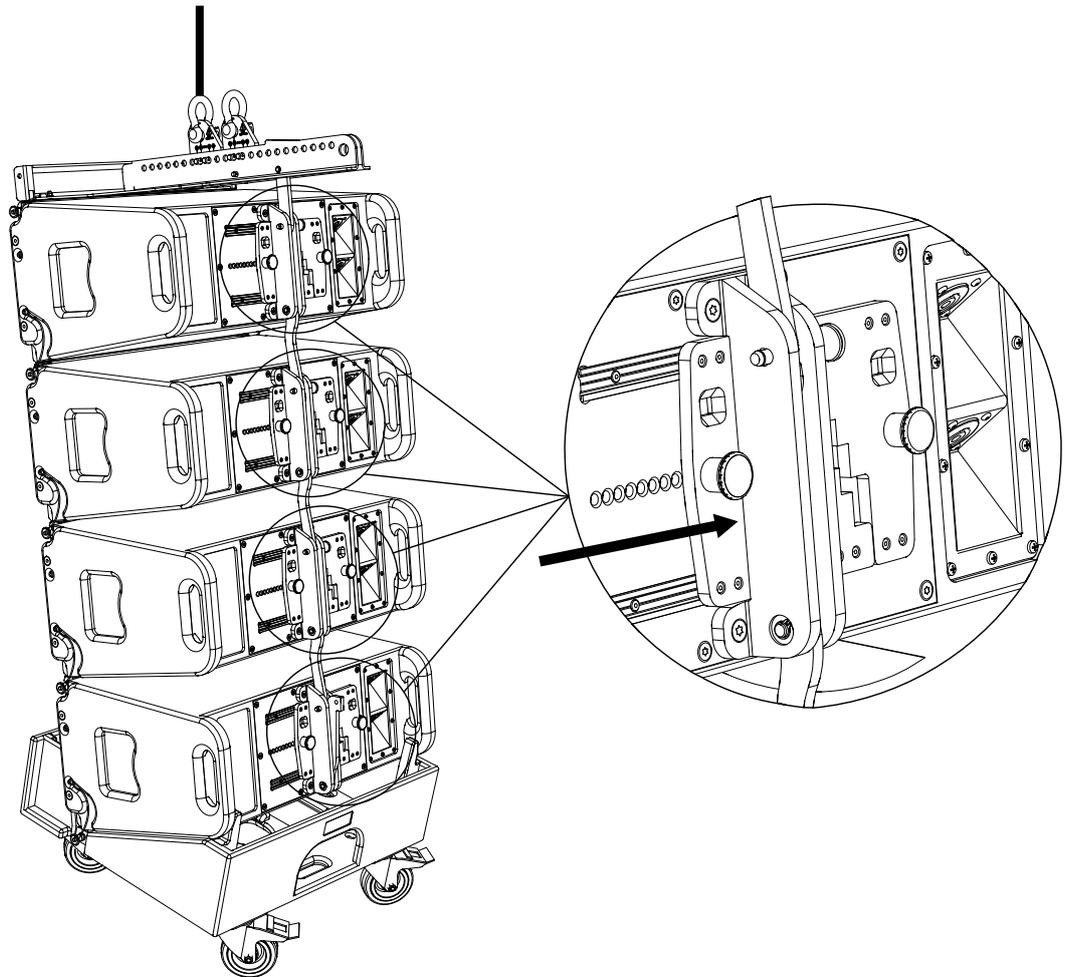


Abbildung 4.6.4 - linke Schieber verschieben



## HINWEIS

19. Betätigen Sie den Kettenzug und heben Sie den SFV20 Flugrahmen mit den VERA20 Lautsprechern nochmals an.
20. Halten Sie mit einer Hand das Unterteil des Transportdollys fest.
21. Entfernen Sie die beiden Kugelsperbolzen links und rechts am Transportdolly und setzen Sie dieses auf dem Boden ab.
22. Bewahren Sie das komplette Transportdolly bis zur Wiederbenutzung an einem sicheren Ort auf.

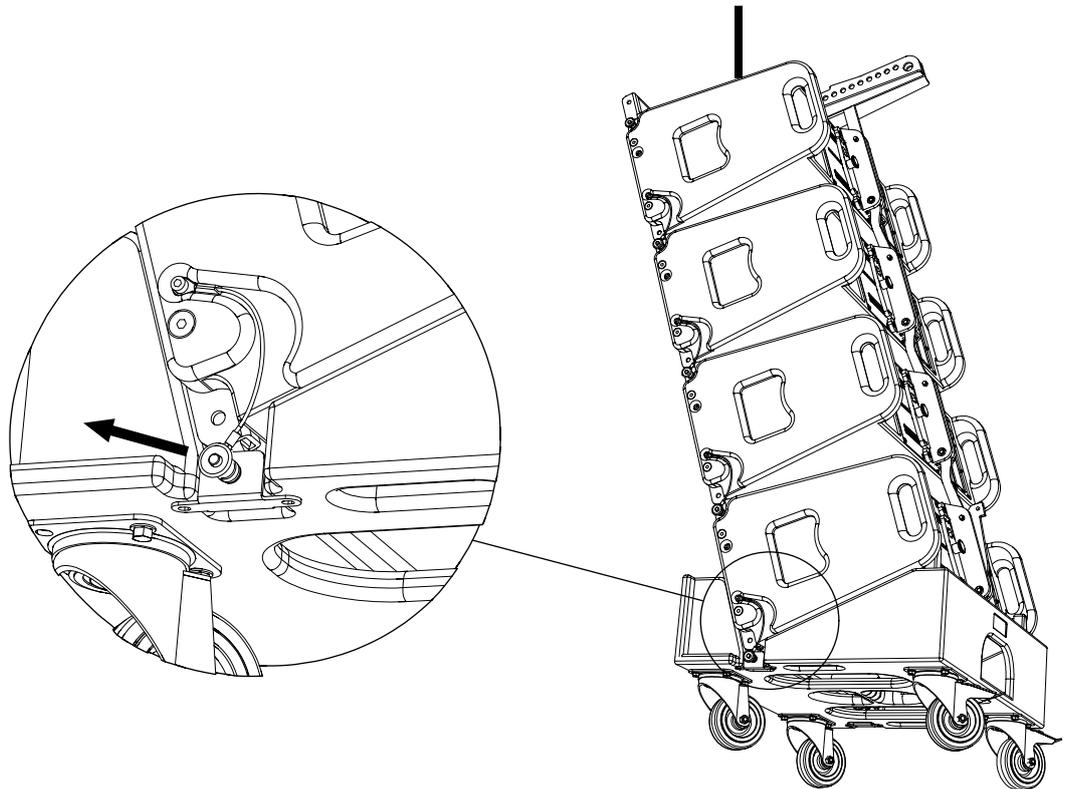


Abbildung 4.6.5 - Unterteil vom Transportdolly entfernen

## 4.7 Aufbau VERA20, ab dem 2. Lautsprecherpaket

Um das geflogene System mit den VERA20 Lautsprechern weiter aufzubauen, gehen Sie folgendermaßen vor:



1. Beachten Sie, dass zum Systemaufbau des SFV20 Flugrahmens, immer zwei Personen benötigt werden!



2. Gehen Sie zur Vorbereitung für das zweite Lautsprecherpaket gemäß Kapitel 4.4 vor.
3. Setzen Sie mittels Kettenzug die bereits montierten Lautsprecher auf den obersten Lautsprecher des zweiten Lautsprecherpaketes.
4. Schieben Sie das zweite Lautsprecherpaket auf dem Transportdolly vorwärts bis die vorderen Fluglaschen des untersten Lautsprechers in den Riggingschienen des obersten Lautsprechers des zweiten Lautsprecherpaketes anschlagen.

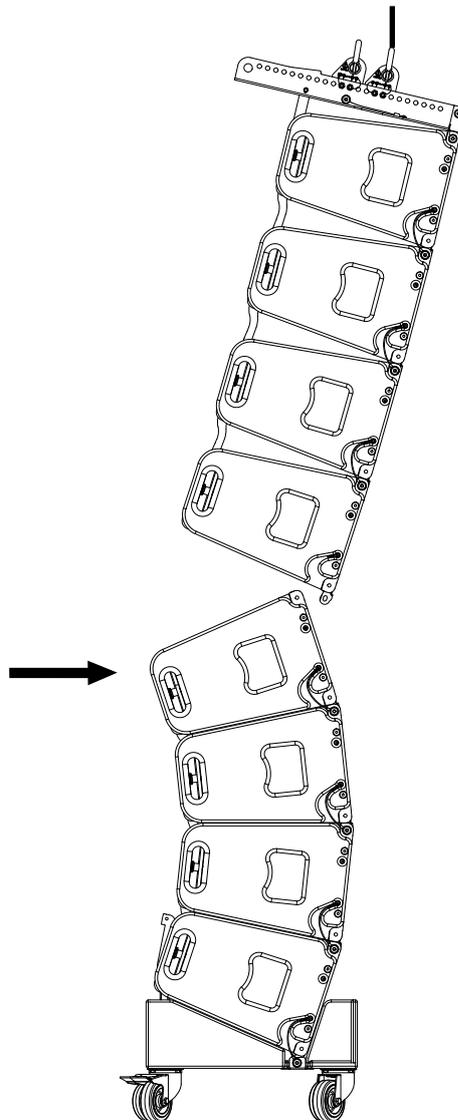


Abbildung 4.7.1 - zweites Lautsprecherpaket



5. Befestigen Sie nun die beiden vorderen Kugelsperbolzen des VERA20 Lautsprechers in den Löchern des obersten Lautsprechers des zweiten Lautsprecherpaketes.
6. Prüfen Sie, dass alle Kugelsperbolzen komplett durchgesteckt sind!

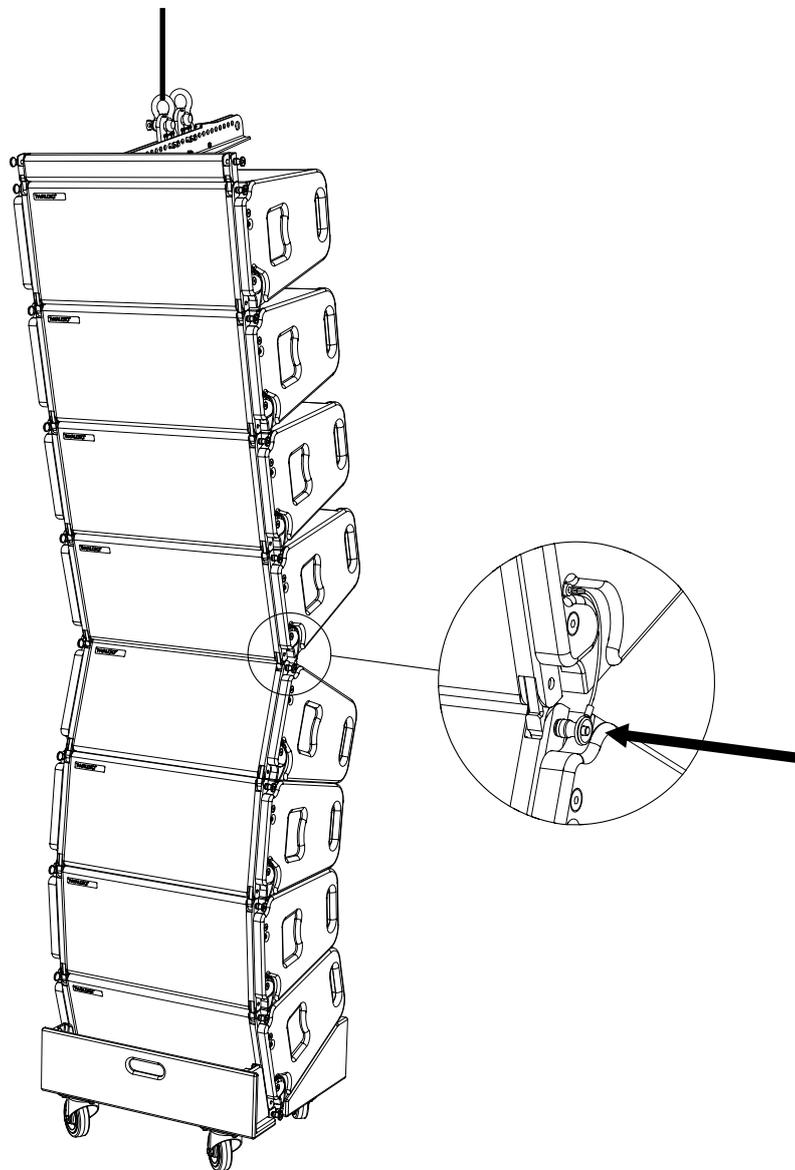
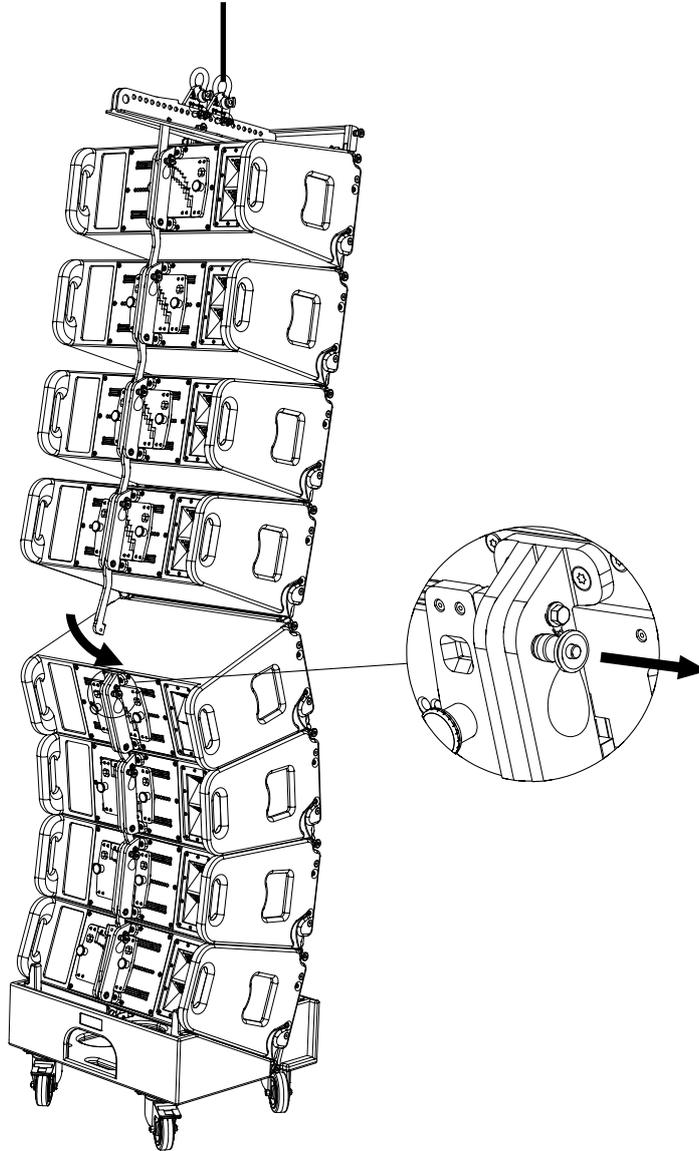


Abbildung 4.7.2 - Kugelsperbolzen setzen

**HINWEIS**

7. Klappen Sie den Haken, am Hauptträger des Rückriggings, des untersten Lautsprechers des ersten Lautsprecherpaketes, vollständig nach unten aus.
8. Lösen Sie den Kugelsperrbolzen, am Hauptträger des Rückriggings, des obersten Lautsprechers des zweiten Lautsprecherpaketes.

**Abbildung 4.7.3 - Haken ausklappen**



9. Betätigen Sie den Kettenzug und heben Sie den SFV20 Flugrahmen mit den VERA20 Lautsprechern soweit an, dass die Lautsprecher vom Boden abheben und frei hängen.

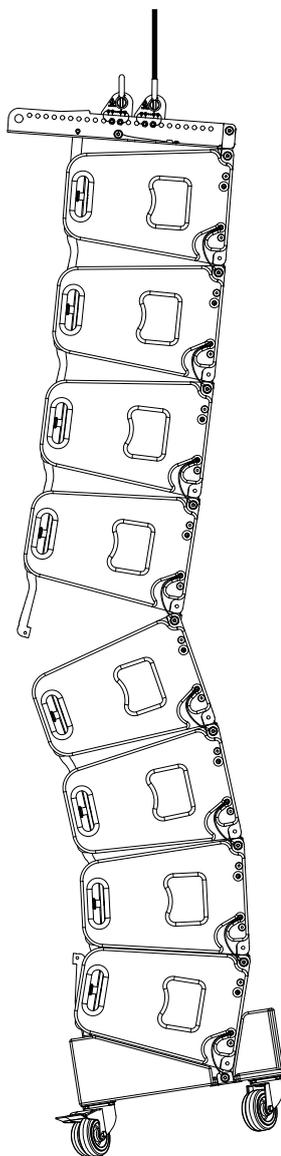


Abbildung 4.7.4 - zweites Lautsprecherpaket



10. Schieben Sie die linken Schieber der Lautsprecher nach rechts, bis sie die gleiche Gradzahl anzeigen, wie die rechten Schieber. Nur beim obersten Lautsprecher des zweiten Lautsprecherpaketes wird dies in diesem Schritt nicht gemacht. Damit sind alle Lautsprecher des unteren Paketes fixiert.

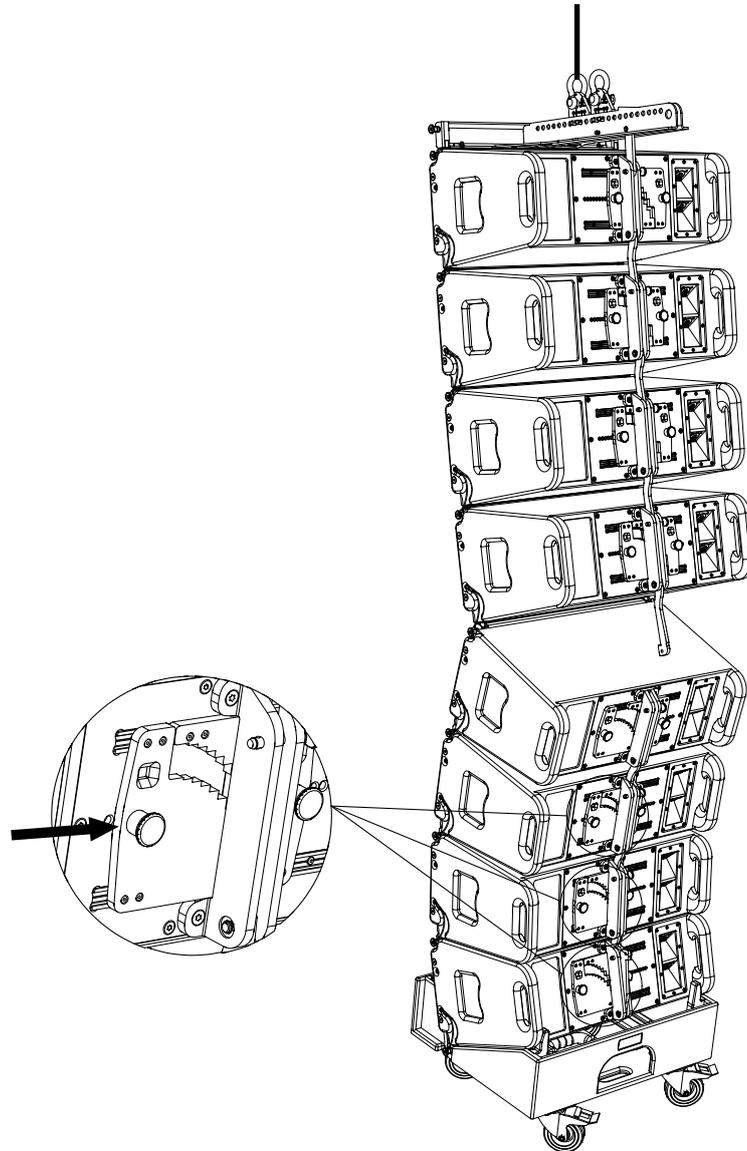


Abbildung 4.7.5 - linke Schieber verschieben



11. Heben Sie das zweite Lautsprecherpaket mittels zweier Personen hoch, so dass der Haken des untersten Lautsprechers des ersten Lautsprecherpaketes in das Rückrigging des obersten Lautsprechers des zweiten Lautsprecherpaketes eingreift.
12. Stecken Sie den Kugelsperbolzen, am Hauptträger des Rückriggings, des obersten Lautsprechers des zweiten VERA20 Lautsprecherpaketes, so dass der Haken fixiert ist.
13. Prüfen Sie, dass alle Kugelsperbolzen komplett durchgesteckt sind!
14. Schieben Sie den linken Schieber des obersten Lautsprechers des zweiten Lautsprecherpaketes nach rechts, bis er die gleiche Gradzahl anzeigt, wie der rechte Schieber. Damit sind alle Lautsprecher fixiert.

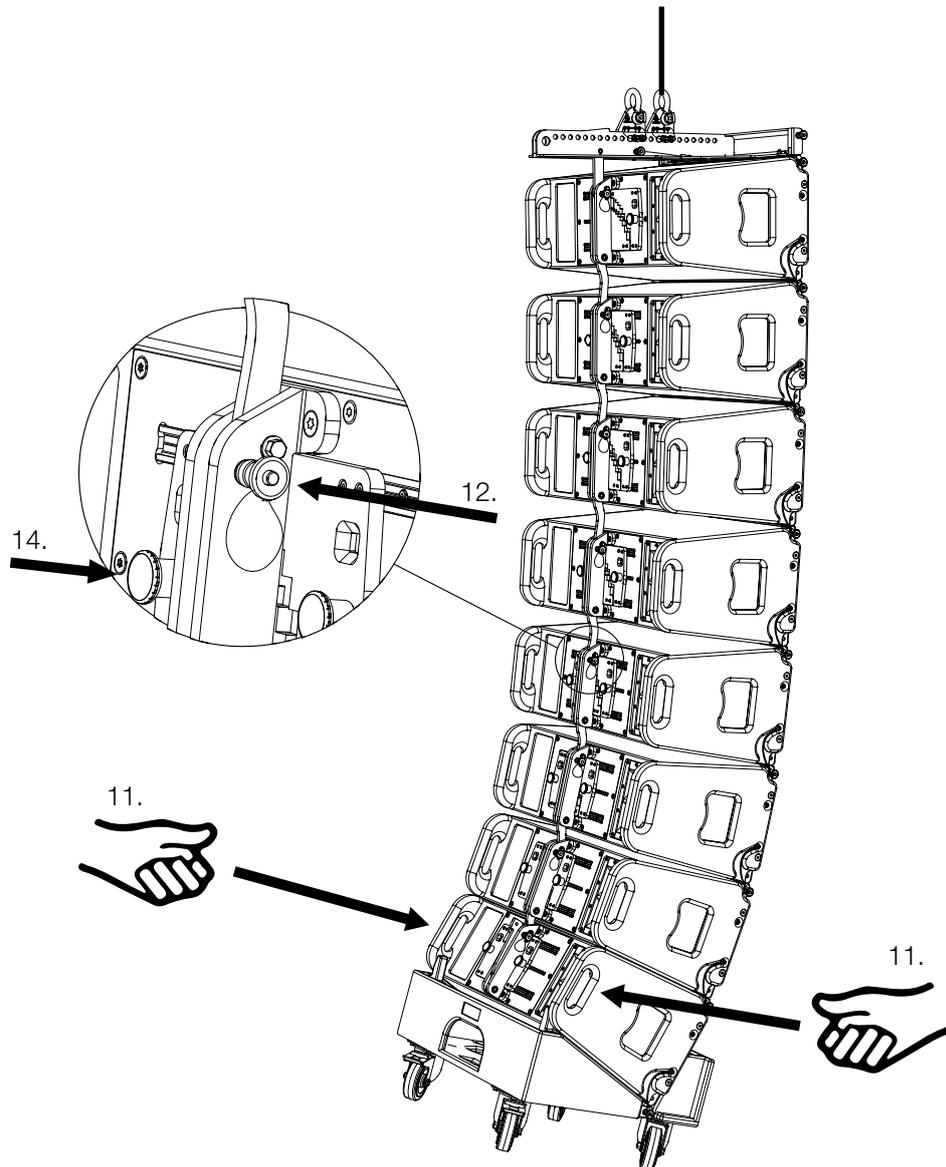


Abbildung 4.7.6 - zweites Lautsprecherpaket anheben



## HINWEIS

15. Betätigen Sie den Kettenzug und heben Sie den VERARF600 Flugrahmen mit den VERA20 Lautsprechern nochmals an.
16. Halten Sie mit einer Hand das Unterteil des Transportdollys fest.
17. Entfernen Sie die beiden Kugelsperbolzen links und rechts am Transportdolly und setzen Sie diese auf dem Boden ab.
18. Bewahren Sie das komplette Transportdolly bis zur Wiederbenutzung an einem sicheren Ort auf.

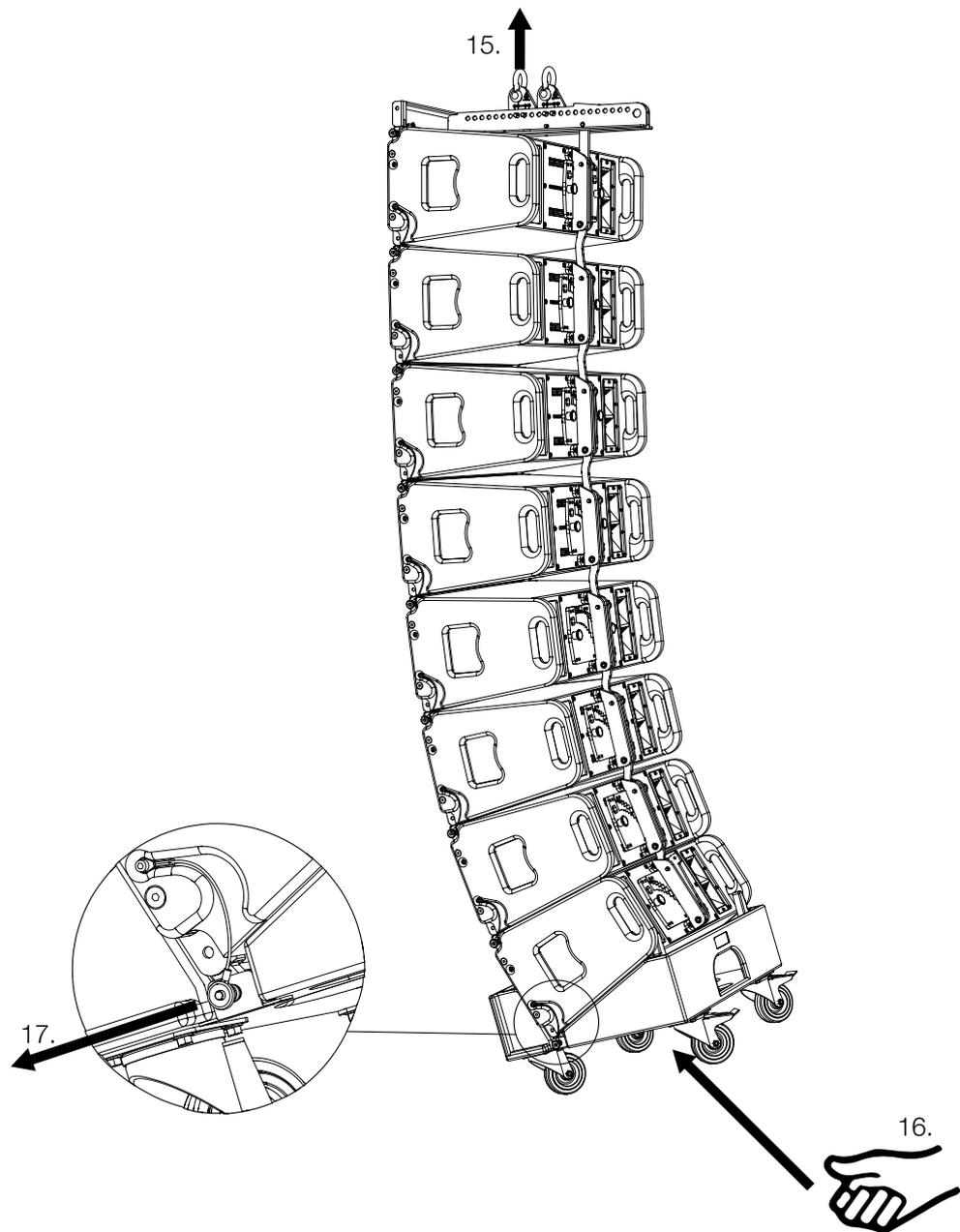
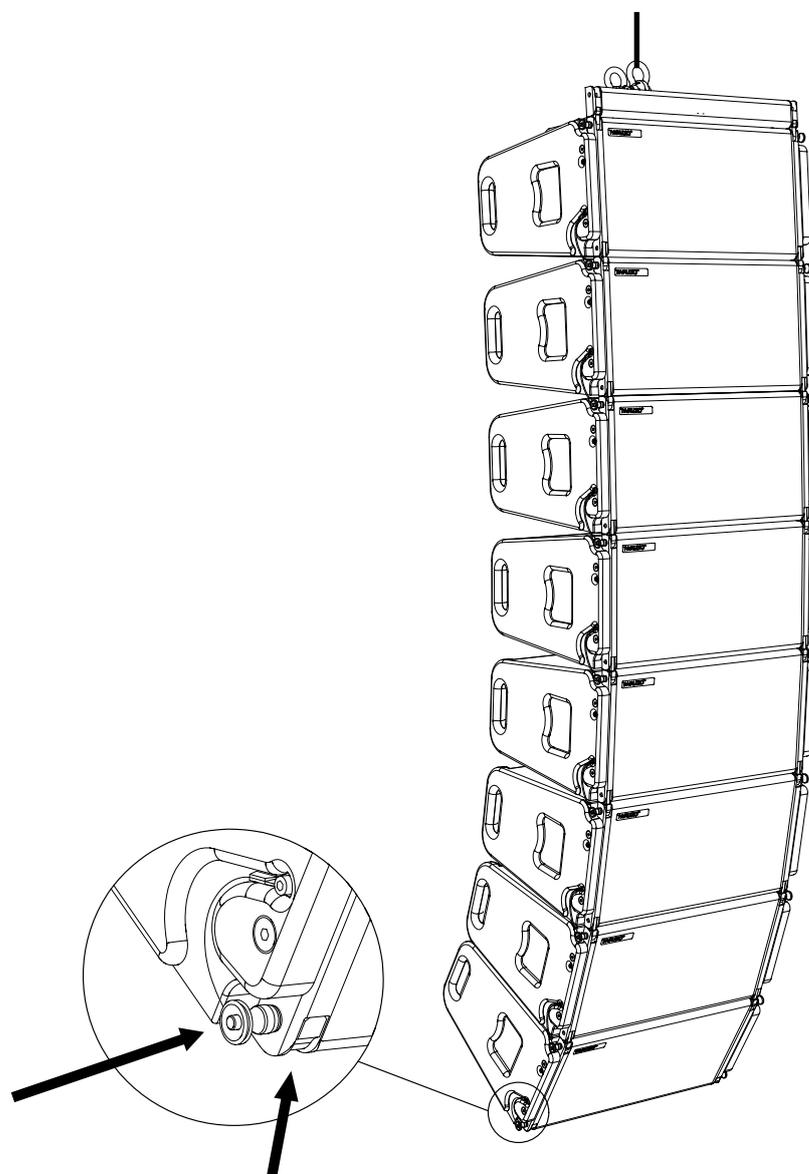


Abbildung 4.7.7 - Transportdolly entfernen



**HINWEIS**

19. Schieben Sie auf beiden Seiten die Fluglaschen in die Flugschienen zurück und sichern Sie diese mit den Kugelsperribolzen.



**Abbildung 4.7.8 - Kugelsperribolzen setzen**

## 4.8 Compression Mode

**HINWEIS**

Der SFV20 Flugrahmen kann für den Compression Mode verwendet werden.

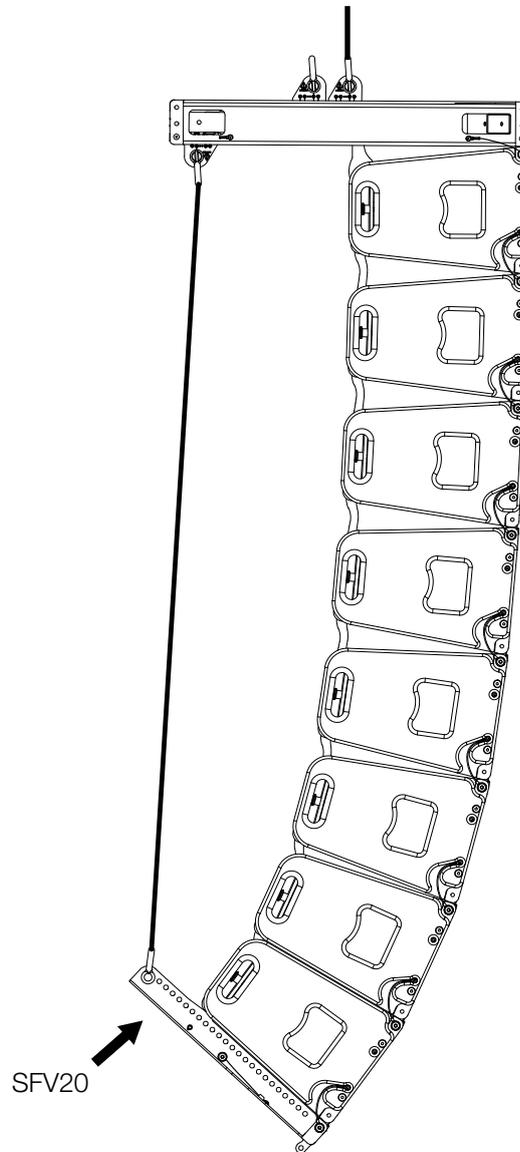


Abbildung 4.8 - Compression Mode

## 5. Transport und Lagerung



Beim Transport und bei der Lagerung ist besonders darauf zu achten, dass die Oberfläche des Flugrahmens nicht beschädigt wird. In freiliegende Stahloberflächen (Kratzer) kann Feuchtigkeit eindringen und das Material korrodieren lassen.

Aus diesem Grund ist auf sichere, schonende, trockene und weitgehend staubfreie Bedingungen bei Transport und Lagerung zu achten.

Folgende Zubehörteile für den Flugrahmen SFV20 hält TWAUDIO für Sie bereit:

- VERALA900 (Lastadapter inkl. Schäkel)

Die Originalverpackung ist für einen dauerhaften Lager- und Transportbetrieb ungeeignet.

## 6. EG-Konformitätserklärung

Abschrift und Übersetzung der originalen EG-Konformitätserklärung:



Hiermit erklären wir, dass die nachstehend bezeichneten Komponenten in ihrer Konzeption und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geltenden EG-Richtlinien entsprechen. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung, verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

### Diese Erklärung betrifft folgende Komponenten

- SFV20

sowie alle darauf basierenden Modellvarianten, sofern sie der originalen werksseitigen Ausführung entsprechen und keinerlei technische Modifikation erfahren haben.

### Angewandte Richtlinien:

- 2001/95/EG

### Angewandte nationale Normen und technische Spezifikationen:

- DIN EN 18800
- DIN EN ISO 12100
- DGUV Vorschrift 17 und 18

Berlin, den 01.01.2021

Bernhard Wüstner

## 7. Entsorgung

Wenden Sie sich bei Entsorgungsfragen an folgende Telefonnummer:

+49 (0) 71 41 - 48 89 89 0

Befolgen Sie verbindlich in Ländern außerhalb der EU die jeweiligen nationalen Bestimmungen.

TWAMBO GmbH  
Karl-Hofer-Str. 42  
14163 Berlin

Telefon: + 49 (0) 71 41-48 89 89 0  
Telefax: + 49 (0) 71 41-48 89 89 99  
E-Mail: [info@twaudio.de](mailto:info@twaudio.de)  
WWW: [www.twaudio.de](http://www.twaudio.de)