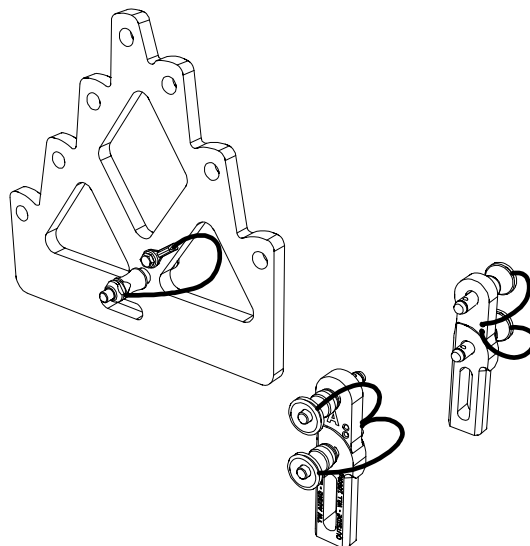


VERA GSK36

Montageanleitung



Einleitung

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

Der Groundstack-Kit VERAGSK36 ist ein Zubehörteil des Lautsprechers VERA36 und Flugrahmen VERARF900.

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

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 „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 Groundstack-Kit die Montageanleitung aufmerksam durch und bewahren Sie diese zusammen mit dem VERA GSK36 Groundstack-Kit sicher auf.

Allgemeine Informationen

Montageanleitung: AM-VERA GSK36

Version 2.0 d, 02/2023

© by TWAMBO 2023; 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
WWW: www.twaudio.de

Inhalt

1. Sicherheit Bestimmungsgemäße Verwendung	5
2. Übersicht.....	6
2.1 Lieferumfang	6
2.2 Anordnung Groundstack-Kit zur Aufbewahrung am VERARF900	7
3. Technische Daten	8
3.1 Datenblatt.....	8
4. Inbetriebnahme	9
4.1 Aufbau.....	9
4.2 Windlast	9
4.3 Stolperfallen.....	9
4.4 Kippgefahr.....	10
4.5 Systemaufbau VERARF900 mit VERA GSK36 auf dem Boden	11
4.6 Systemaufbau VERARF900 mit VERA GSK36 auf VERAS33 Lautsprecher.....	11
4.7 Groundstack VERA36 Lautsprecher auf VERA GSK36	12
5. Transport und Lagerung	20
6. EG-Konformitätserklärung	21
7. Entsorgung.....	21

1. Sicherheit | Bestimmungsgemäße Verwendung

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

Das VERAGSK36 Groundstack-Kit wurde ausschließlich für den professionellen Einsatz in Beschallungsanlagen entwickelt. Das Groundstack-Kit 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 VERAGSK36 Groundstack-Kit auf seine Vollständigkeit und auf den einwandfreien Zustand aller Teile.

Im Lieferumfang sind spezifizierte Kugelsperbolzen enthalten. Verwenden Sie nur diese.



Das VERAGSK36 Groundstack-Kit darf ausschließlich mit dem VERA36 Lautsprecher und dem VERARF900 Flugrahmen verwendet werden.

In dieser Montageanleitung wird beschrieben auf welche Art und Weise der VERAGSK36 Groundstack-Kit 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 VERAGSK36 Groundstack-Kit 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 VERAGSK36 ist für den Innen- und Außenbereich konzipiert.



Das VERAGSK36 Groundstack-Kit darf nur von eingewiesenem und qualifiziertem Personal verwendet werden. Dieses muss vor jedem Einsatz den VERAGSK36 auf seine volle Tauglichkeit prüfen.



Das VERAGSK36 Groundstack-Kit muss sofort außer Betrieb gesetzt werden, sobald sichtbare Schäden an den Teilen zu erkennen sind.

2. Übersicht

2.1 Lieferumfang



HINWEIS

Der VERAGSK36 besteht aus einem Rear-Adapter mit Kugelsperbolzen sowie einem Boxlinkverbinder A und einem Boxlinkverbinder B mit jeweils zwei Kugelsperbolzen.

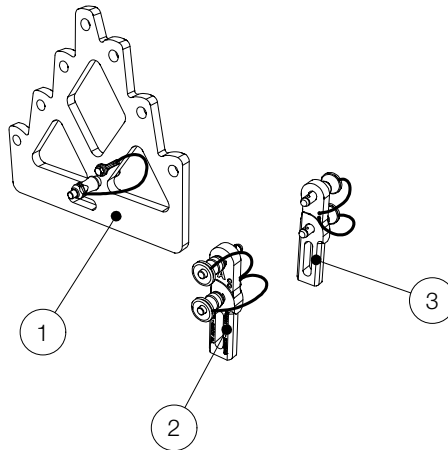


Abbildung 2.1 - Outrigger VERA ORF900

1. Rear-Adapter
2. Boxlinkverbinder A
3. Boxlinkverbinder B

2.2 Anordnung Groundstack-Kit zur Aufbewahrung am VERARF900

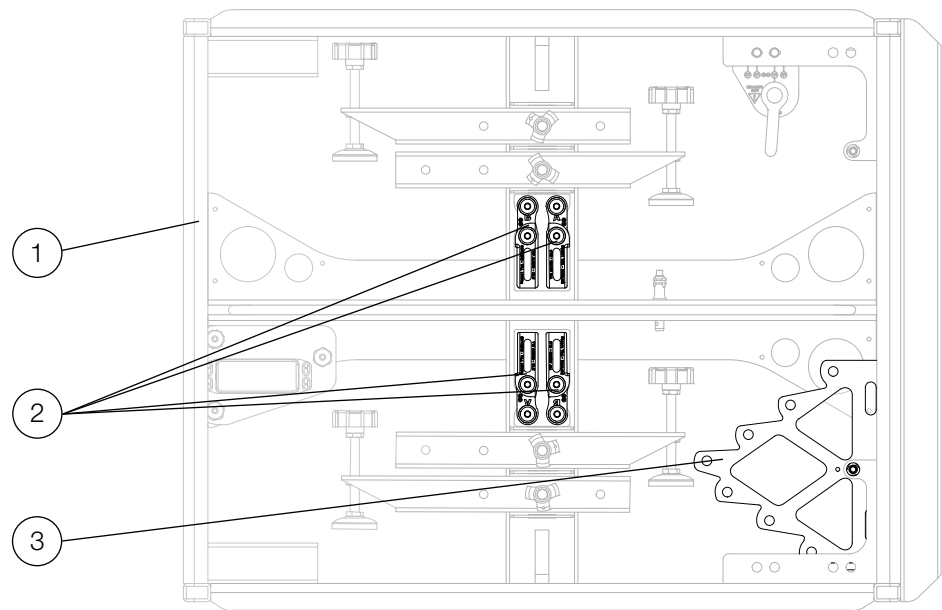


Abbildung 2.2 - Übersicht VERARF900 mit VERAGSK36

1. Flugrahmen VERARF900
2. Mögliche Positionen: Boxlinkverbinder A und B VERAGSK36
3. Mögliche Position: Rear-Adapter VERAGSK36

**WARNUNG**

Stecken Sie in der Storage Position des VERAGSK Groundstack-Kit immer alle Kugelsperrbolzen komplett durch den Groundstack-Kit und dann durch die Befestigungslöcher am VERARF900 Flugrahmen.

Stellen Sie sicher, dass der Groundstack-Kit unverlierbar am VERARF900 Flugrahmen befestigt ist.

3. Technische Daten

3.1 Datenblatt

maximale Belastbarkeit	12x VERA36
Gewicht	1,0kg
Oberfläche	Pulverbeschichtet

4. Inbetriebnahme

4.1 Aufbau

Der VERAGSK36 Groundstack-Kit ist für den Groundstack-Betrieb konstruiert.



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



Achten Sie darauf, dass alle Systemaufbauten auf festem, ebenem Untergrund stehen und dass der Untergrund mit dem Gesamtgewicht belastbar ist!



TWAUDIÖ empfiehlt für die Sicherung und Montage des Groundstack-Kit ausschließlich das von TWAUDIÖ spezifizierte Zubehör.

4.2 Windlast



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

Ist Gefahr im Verzug, demontieren Sie sofort Ihre Systemaufbauten!

4.3 Stolperfallen



Sorgen Sie dafür, dass keine Personen über Ihre Systemaufbauten stolpern können, auch nicht über einzelne Bauteile davon! Dies gilt besonders für alle druckbelastbaren Unterlegplatten, Spindelfüße sowie Abspannseile!

4.4 Kippgefahr



Als Anhaltspunkt für die Standfestigkeit des Groundstack-Systemaufbaus kann der Schwerpunkt der Konfiguration herangezogen werden. Dieser lässt sich durch eine Simulation des Systemaufbaus in der EASE Focus Simulationssoftware ermitteln. Er sollte sich stets im Lot über dem VERA RF900 Flugrahmen befinden.

Sichern Sie jeden Systemaufbau gegen das Umfallen!

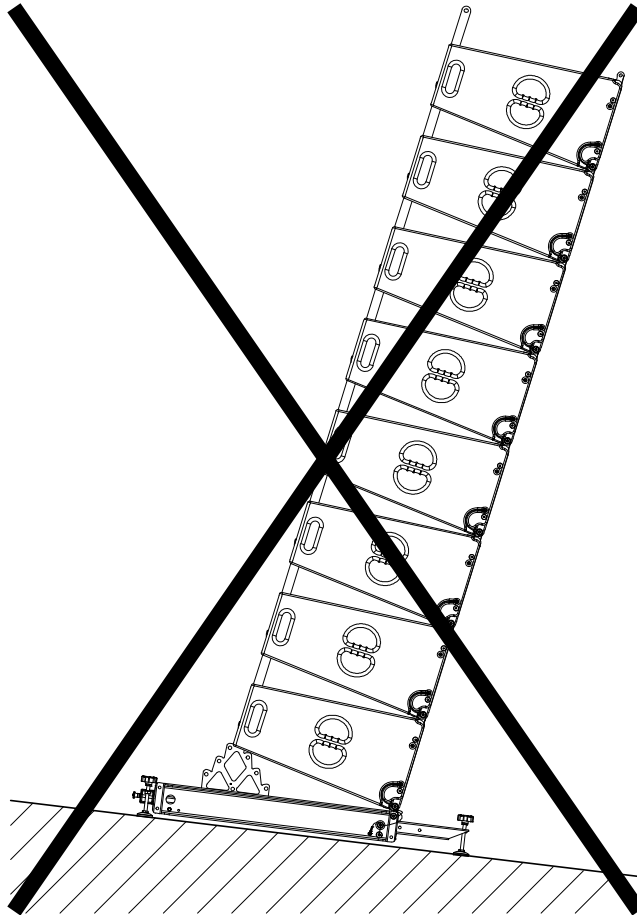


Abbildung 4.4 - Kippgefahr



Sorgen Sie dafür, dass keine Personen an Ihre Systemaufbauten gelangen können!

Sperren Sie diesen Bereich fachgerecht ab!



Sorgen Sie dafür, dass alle Einwirkungen auf Ihre Systemaufbauten, wie z.B. das Anlehnen von Gegenständen (oder Personen) sowie das Umherfliegen von Gegenständen unterlassen werden!

4.5 Systemaufbau VERA RF900 mit VERA GSK36 auf dem Boden



Beachten Sie vor jedem Systemaufbau auf dem Boden die Montageanleitung des VERA ORF900 Outrigger.



1. Bringen Sie vor jedem Systemaufbau den VERA RF900 Flugrahmen mit Hilfe einer Wasserwaage in die Ebenheit. Drehen Sie dazu entsprechend an den Spindelfüßen.
2. Legen Sie bei einem Systemaufbau auf unebenen Böden, wie z.B. Kies- oder Grasböden, immer eine druckbelastbare Unterlage unter alle vier Spindelfüße!
3. Achten Sie darauf, dass alle vier Spindelfüße komplett auf den druckbelastbaren Unterlegplatten aufliegen und dass der Untergrund für das Gesamtgewicht belastbar ist!

4.6 Systemaufbau VERA RF900 mit VERA GSK36 auf VERA S33 Lautsprecher



Beachten Sie vor jedem Systemaufbau des VERA RF900 Flugrahmen mit dem VERA GSK36 Groundstack-Kit, dass der VERA RF900 Flugrahmen auf dem VERA S33 Lautsprecher mit dem BLS Boxlinkverbindersatz befestigt ist. Verwenden Sie alle Kugelsperrbolzen des Boxlinkverbindersatzes BLS!

Prüfen Sie, dass alle Kugelsperrbolzen komplett durchgesteckt sind!

4.7 Grundstack VERA36 Lautsprecher auf VERA GSK36

Um das Grundstack-Array mit VERA36 Lautsprechern auf dem VERA GSK36 Grundstack-Kit aufzubauen, gehen Sie folgendermaßen vor:



1. Lösen Sie alle Kugelsperrbolzen an den beiden Boxlinkverbindern A und B des VERA GSK36 Grundstack-Kit.

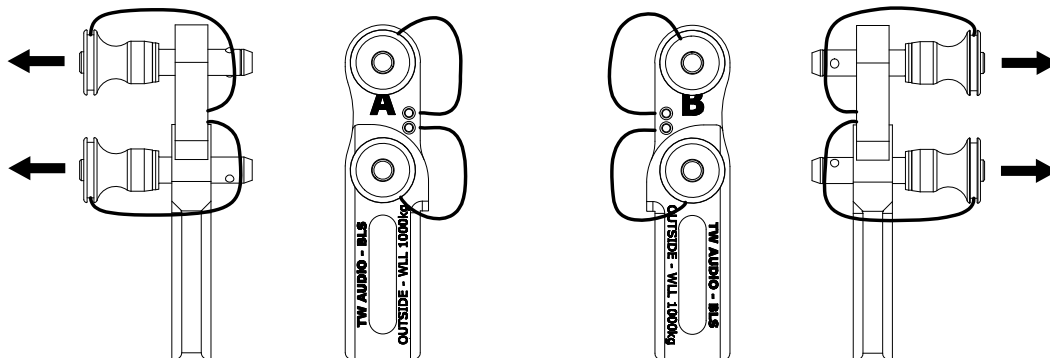


Abbildung 4.7.1 - Boxlinkverbinder BLS



2. Stecken Sie den Boxlinkverbinder A links vorn in den VERARF900 Flugrahmen. Achten Sie dabei auf die Ausrichtung des Boxlinkverbinder. Beschriftung A muss von außerhalb lesbar sein.
3. Stecken Sie dann den ersten Kugelsperrbolzen in das obere Loch am VERARF900 Flugrahmen um den Boxlinkverbinder A zu fixieren. Stecken Sie danach den zweiten Kugelsperrbolzen in die Storage Position am VERARF900 Flugrahmen.
4. Prüfen Sie, dass alle Kugelsperrbolzen komplett durchgesteckt sind!

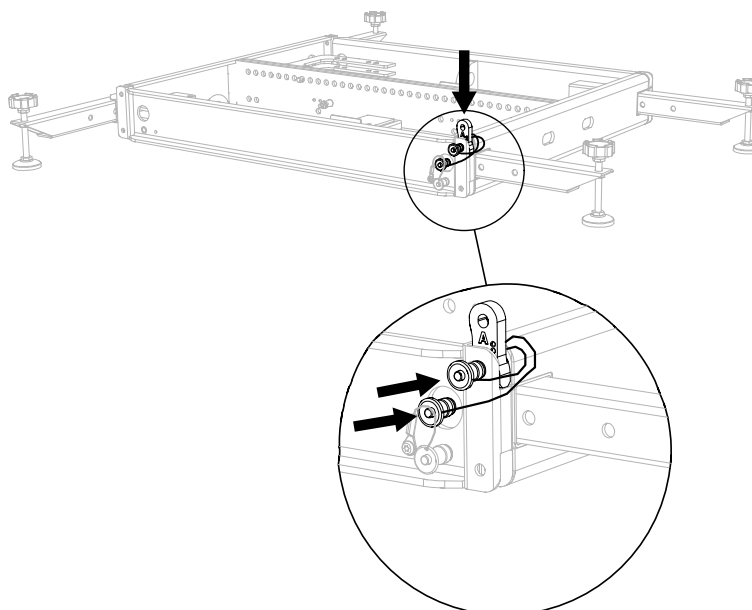


Abbildung 4.7.2 - Stecken von BLS A sowie beider Kugelsperrbolzen am VERARF900



WARNUNG

5. Stecken Sie den Boxlinkverbinder B rechts vorn in den VERARF900 Flugrahmen. Achten Sie dabei auf die Ausrichtung des Boxlinkverbinder. Beschriftung B muss von außerhalb lesbar sein.
6. Stecken Sie dann den ersten Kugelsperrbolzen in das obere Loch am VERARF900 Flugrahmen um den Boxlinkverbinder B zu fixieren. Stecken Sie danach den zweiten Kugelsperrbolzen in die Storage Position am VERARF900 Flugrahmen.
7. Prüfen Sie, dass alle Kugelsperrbolzen komplett durchgesteckt sind!

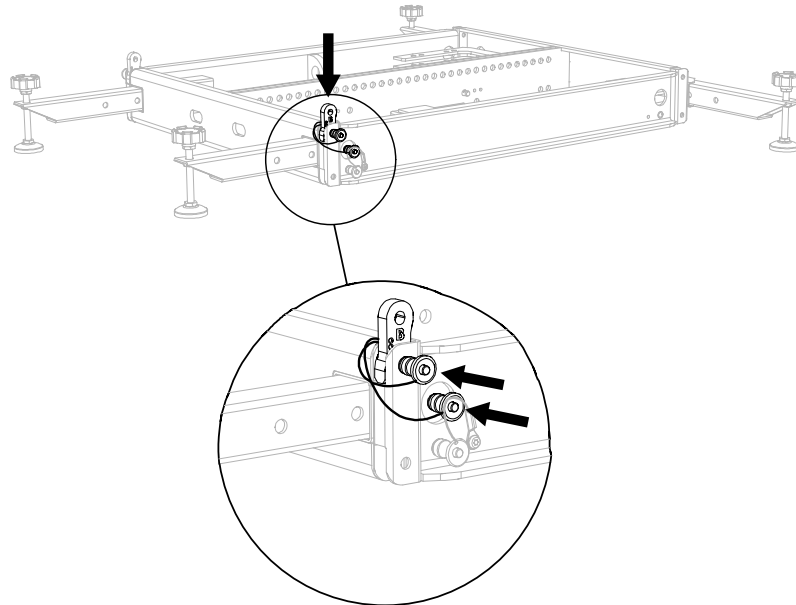


Abbildung 4.7.3 - Stecken von BLS B sowie beider Kugelsperrbolzen am VERARF900



HINWEIS

8. Lösen Sie die beiden vorderen Kugelsperrbolzen am VERA36 Lautsprecher.

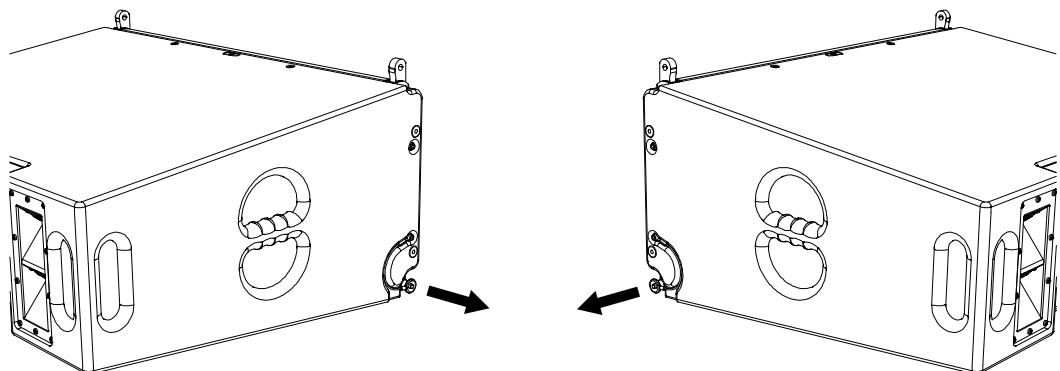


Abbildung 4.7.4 - Kugelsperrbolzen lösen



9. Heben Sie mittels zweier Personen den vorbereiteten VERA36 Lautsprecher auf den vorbereiteten VERA RF900 Flugrahmen.
10. Achten Sie darauf, dass die Boxlinkverbinder in die Flugschienen des Lautsprechers eingreifen!

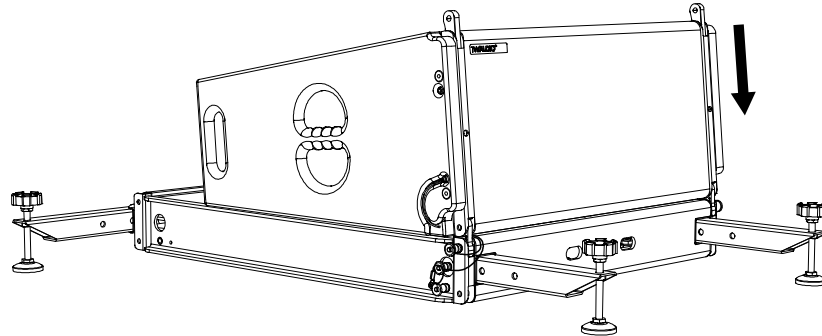


Abbildung 4.7.5 - VERA36 Lautsprecher auf VERA RF900 Flugrahmen setzen



11. Befestigen Sie nun die beiden vorderen Kugelsperbolzen des VERA36 Lautsprechers in den Löchern der beiden Boxlinkverbinder.
12. Prüfen Sie, dass alle Kugelsperbolzen komplett durchgesteckt sind!

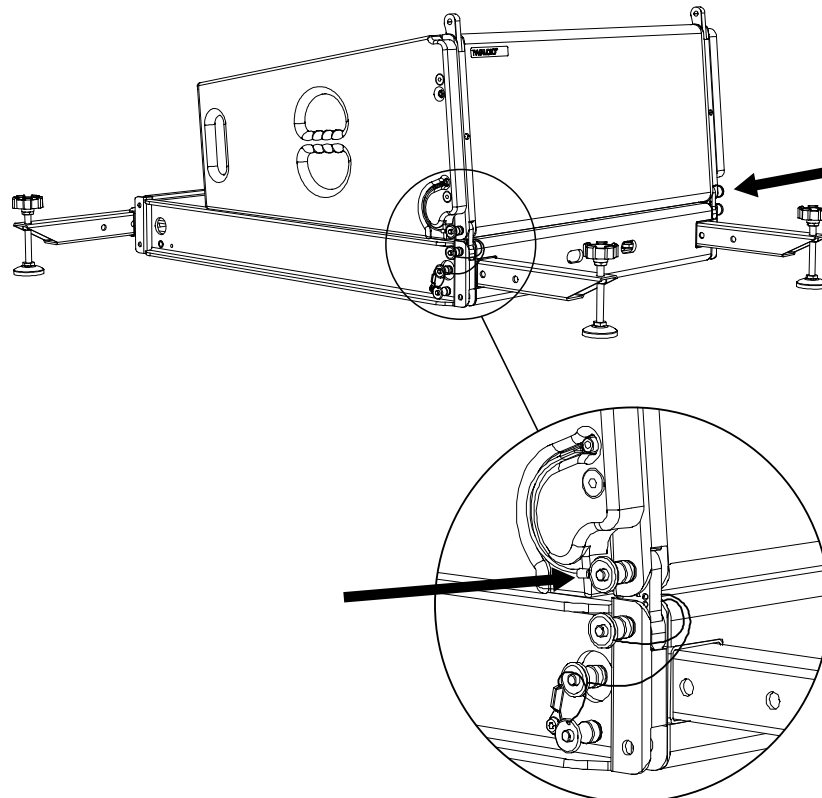


Abbildung 4.7.6 - Kugelsperbolzen setzen



HINWEIS

13. Lösen Sie den Kugelsperbolzen am Rückrigging des VERA36 Lautsprecher.

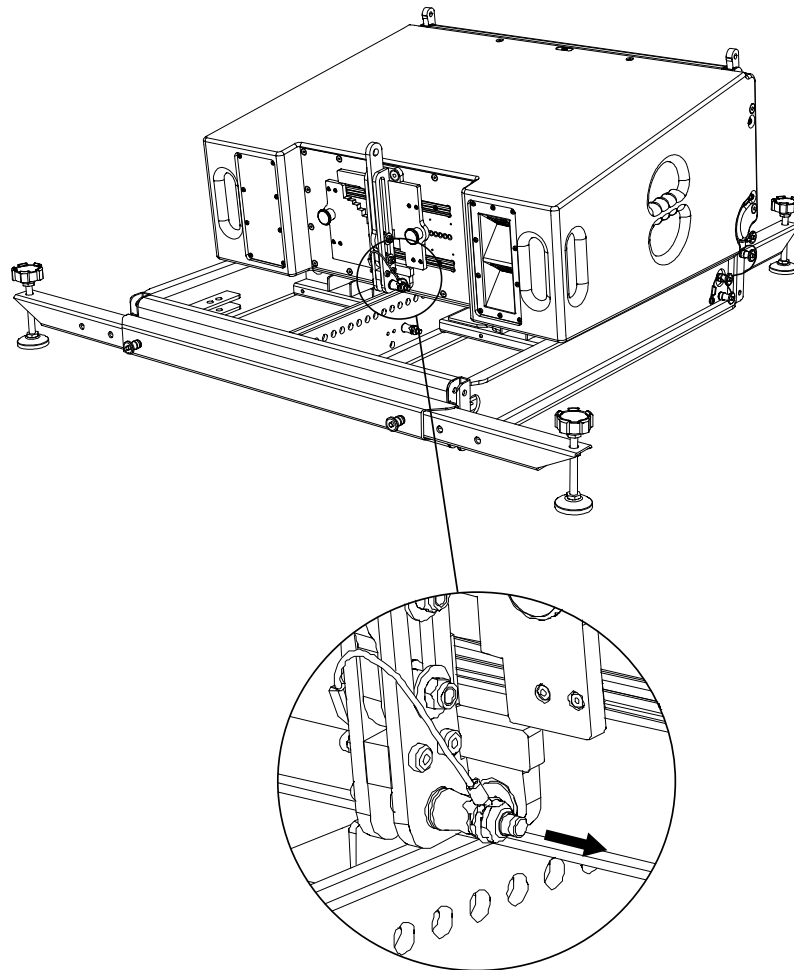


Abbildung 4.7.7 - Kugelsperbolzen am Rückrigging lösen



HINWEIS

14. Ermitteln Sie mit Hilfe der Simulationssoftware EASE Focus die Gradzahl des VERA GSK36 Rear-Adapters sowie die Anzahl und die Gradzahlen, der zu Ihrer Anwendung passenden VERA36 Lautsprecher.
15. Wählen Sie die zu Ihrer Systemanwendung passende Stufe (Gradzahl) aus. Siehe Abbildungen 4.7.8 bis 4.7.14.

Varianten:

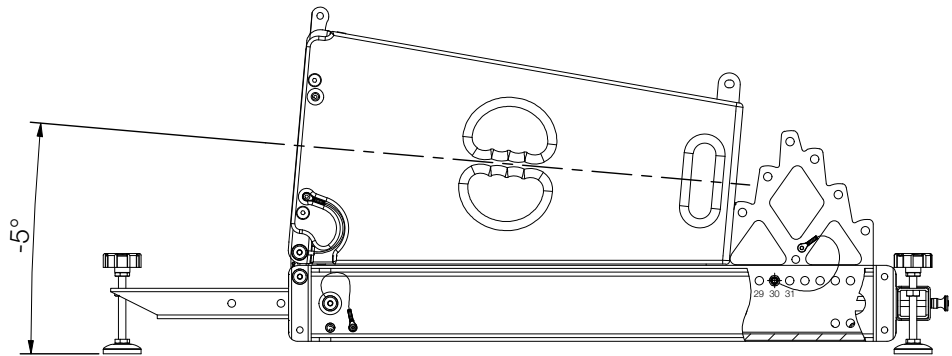


Abbildung 4.7.8 - Seitenansicht VERA36 Lautsprecher -5° uptilt

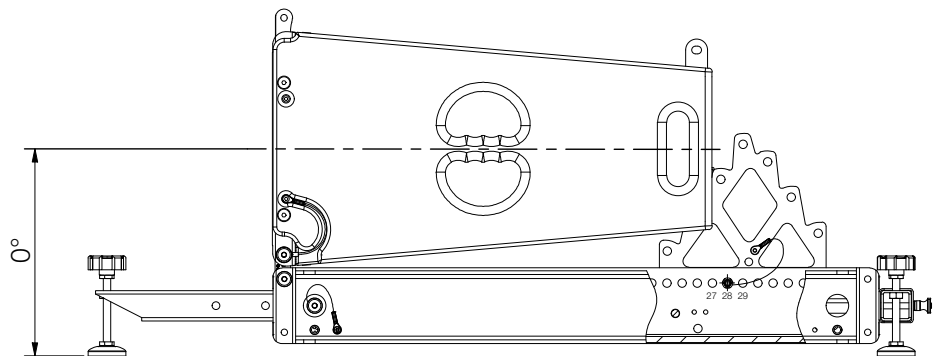


Abbildung 4.7.9 - Seitenansicht VERA36 Lautsprecher 0° (horizontal)

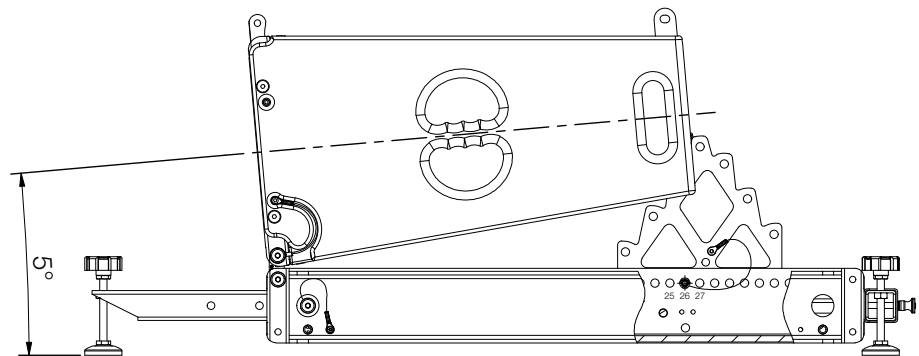


Abbildung 4.7.10 - Seitenansicht VERA36 Lautsprecher 5° downtilt

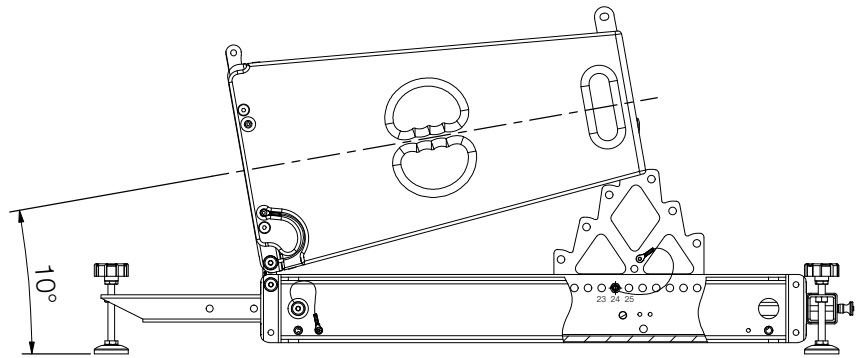


Abbildung 4.7.11 - Seitenansicht VERA36 Lautsprecher 10° downtilt

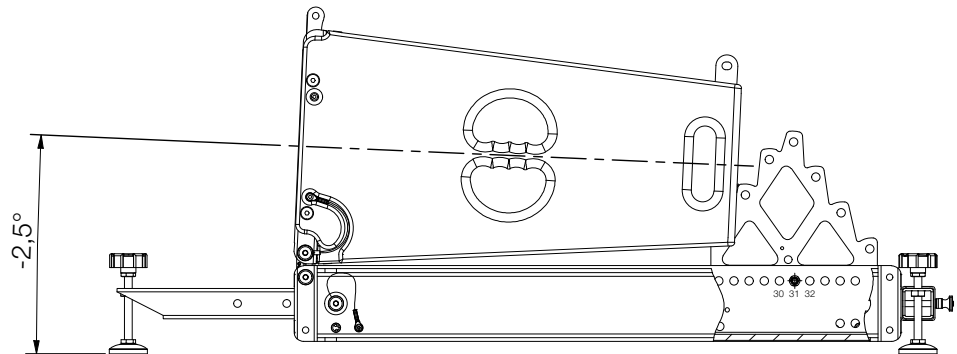


Abbildung 4.7.12 - Seitenansicht VERA36 Lautsprecher -2,5° uptilt

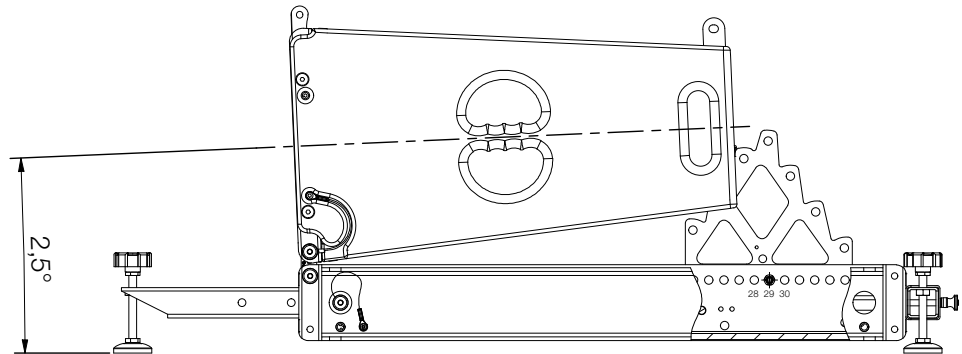


Abbildung 4.7.13 - Seitenansicht VERA36 Lautsprecher 2,5° downtilt

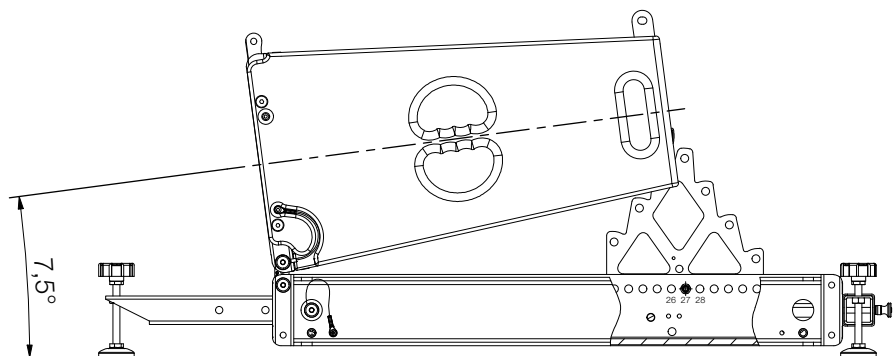


Abbildung 4.7.14 - Seitenansicht VERA36 Lautsprecher 7,5° downtilt



HINWEIS

16. Heben Sie den VERA36 Lautsprecher mit einer Hand an und setzen Sie mit der anderen Hand den VERA GSK36 Rear-Adapter (siehe Abbildung 2.1 - Pos.1), mit der vorher ausgewählten Gradzahl, in die Mittelschiene des VERARF900 Flugrahmens ein. Schieben Sie diesen unter den Haken am Rückrigging des VERA36 Lautsprecher.

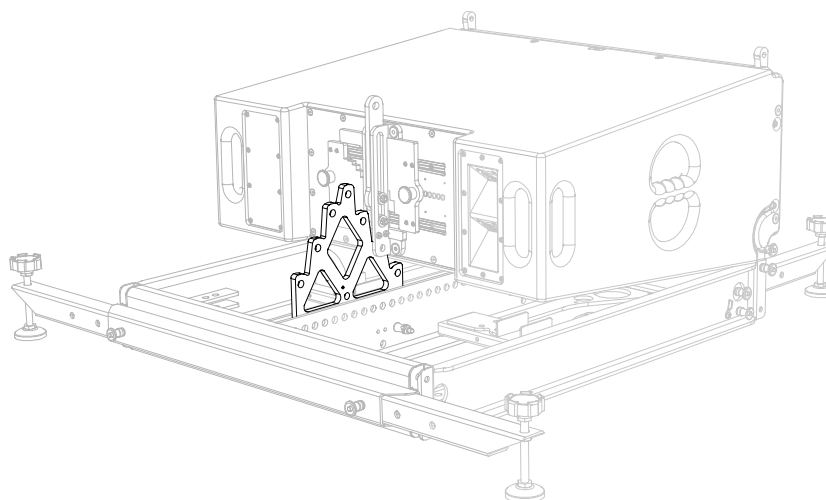


Abbildung 4.7.15 - VERA GSK36 Rear-Adapter in die Mittelschiene des VERARF900 Flugrahmens setzen



WARNUNG

17. Befestigen Sie dann den VERA GSK36 Rear-Adapter am Rückrigging mittels des am VERA36 Lautsprecher vorhandenen Kugelsperbolzens.
18. Prüfen Sie, dass der Kugelsperbolzen komplett durchgesteckt ist!

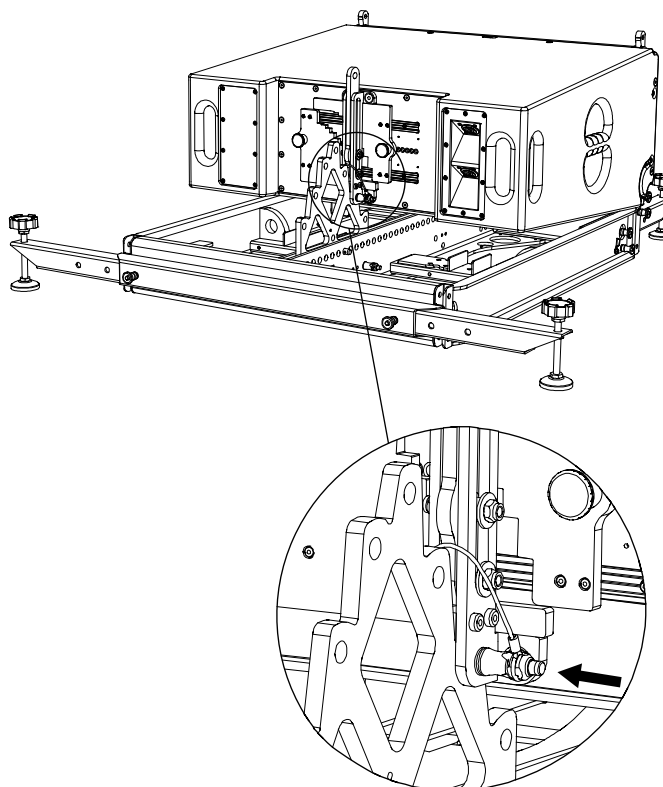


Abbildung 4.7.16 - Kugelsperbolzen am Rückrigging setzen



19. Befestigen Sie danach den VERAGSK36 Rear-Adapter an der Mittelschiene des VERA RF900 Flugrahmens mittels des am Rear-Adapter vorhandenen Kugelsperbolzens.
20. Prüfen Sie, dass der Kugelsperbolzen komplett durchgesteckt ist!

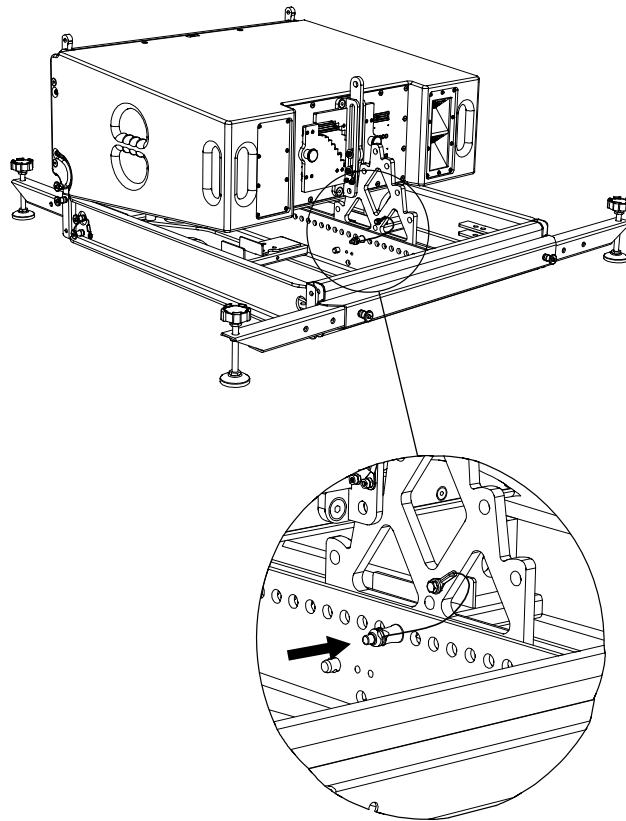


Abbildung 4.7.17 - Kugelsperbolzen an der Mittelstrebe des VERA RF900 Flugrahmens setzen



21. Gehen Sie gemäß der Bedienungsanleitung des VERA RF900 Flugrahmens beim weiteren Aufbau von bis zu max. 12 VERA36 Lautsprechern vor.

5. Transport und Lagerung



HINWEIS

Beim Transport und bei der Lagerung ist besonders darauf zu achten, dass die Oberflächen der Einzelteile des Groundstack-Kit nicht beschädigt werden. 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.

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

- VERAGSK36

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
WWW: www.twaudio.de