

DEUTSCH

## FCC-Erklärung

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

**Erklärung von Industry Canada ICES-003: CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)**

## CE-Konformität für europäische Länder

Dieses Gerät stimmt mit der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der Funkgeräte-Richtlinie 2014/53/EU überein.

## RoHS2-Konformitätserklärung

Dieses Produkt wurde in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beschränkung des Einsatzes bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräte (RoHS2-Richtlinie) entwickelt und hergestellt und gilt als mit den vom Ausschuss für die Anpassung der Richtlinien an den technischen Fortschritt festgelegten maximalen Konzentrationen übereinstimmend.



LDM231-251



Kundencenter



[www.viewsonic.com](http://www.viewsonic.com)



**ViewSonic Europe Limited**  
Haaksbergweg 75  
1101 BR Amsterdam  
Niederlande



+31 (0) 650608655



[EPREL@viewsoniceurope.com](mailto:EPREL@viewsoniceurope.com)



<https://www.viewsonic.com/eu/>

# Lieferumfang

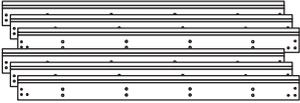
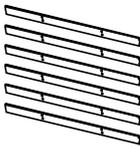
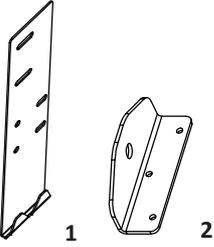
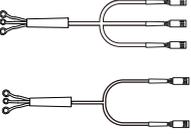
- ! Es wird empfohlen, die Transportkiste mit einer Zange zu öffnen.
- ! Bitte tragen Sie stets Schutzausrüstung, wie Handschuhe und schützende Schuhe.

Bitte nehmen Sie sich vor der Installation einen Moment Zeit, zu prüfen, ob alle Komponenten in der Kiste enthalten sind. Wenden Sie sich umgehend an den Händler, falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte.

DEUTSCH

Element	Menge	Hinweis
Installations-anleitung	1	
Gehäuseabschnitte	8 Abschnitte insgesamt	Acht Abschnitte gekennzeichnet: A bis H
LED-Module	288 Module	Die Anzahl Ersatz- LED-Module variiert je nach Land.
Bildschirmblenden	12	4 x rechts (R) 1 x oben rechts (R1) 1 x unten rechts (R6) 4 x links (L) 1 x oben links (L1) 1 x unten links (L6)
Systemsteuerbox	2 Seiten	
Abdeckungen der Systemsteuerbox	2 Seiten	
Anschlussplatte	1	
Wartungswerkzeug der System-steuerungsbox (LD-MK-004)	1	
Wandmontage- halterungen	8	1199 mm

Element	Menge	Hinweis
Wandmontage-Anschlussplatten	6	
IR-Verlängerungskabel (3 m)	1	
Handwerkzeuge	2 x Kreuzschraubendreher (1) 2 x Ratschenschlüssel (2)	
Muttern und Bolzen	2 x M8-Mutter (1) 40 x M8-Sicherungsscheiben (2) 40 x M8 x 80 mm Dübel (3) 126 x M8 x 20 mm (4) 2 x M8 x 16 mm (5) 36 x PM6 x 10 mm (6) 20 x M3 x 10 mm (7) 6 x M3 x 5 mm (8) 5 x M2,5 x 4 mm (9) 10 x PM3 x 10 mm (10)	
Antistatik-handschuhe	2 Paar	
Fernbedienung	1	Mit zwei AAA-Batterien
Netzkabel	2	Der Stromverbrauch ist hoch, sodass zwei Netzkabel und zwei separate Steckdosen benötigt werden.

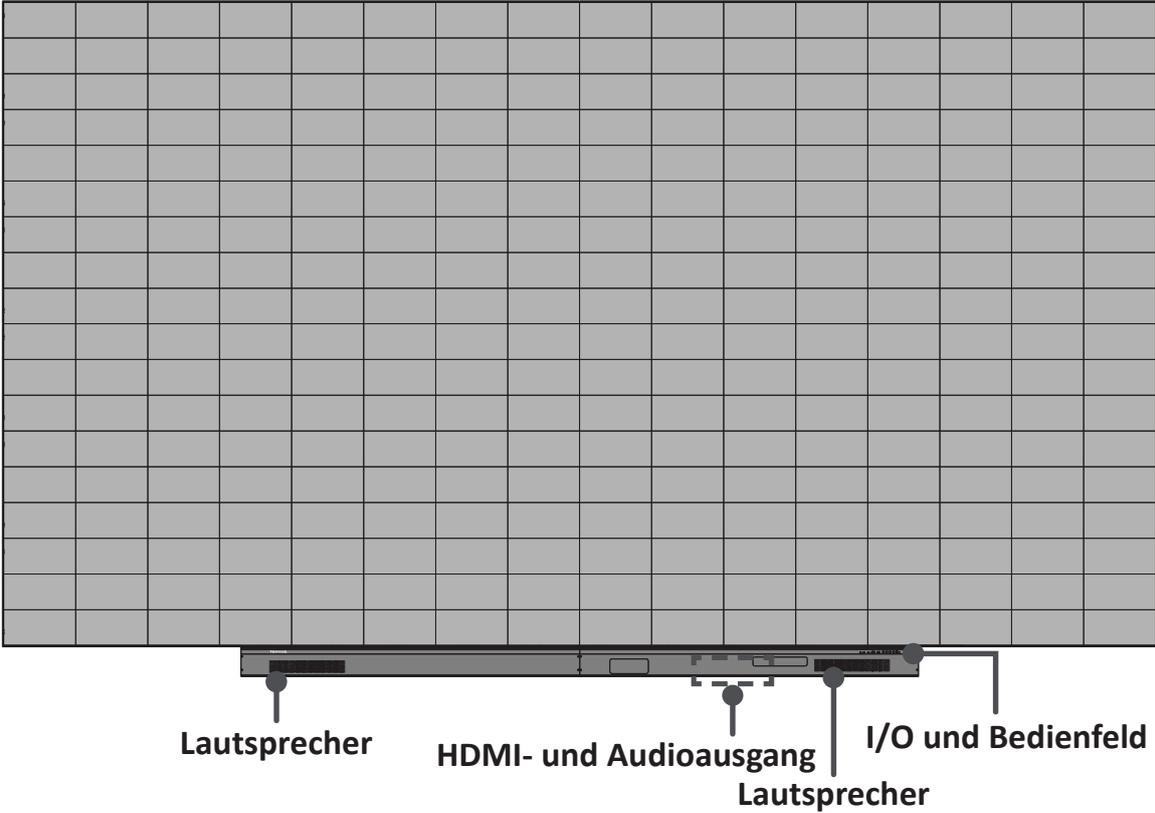
Element	Menge	Hinweis
Wandmontage- halterungen (verborgene Installation)	 6	1335 mm
Bildschirmblenden (verborgene Installation)	 6	
Systemsteuerbox- Montage-halterungen (verborgene Installation)	 4	2 x oben (1) 2 x unten (2)
Kabelbinder (verborgene Installation)	 24	
Netzkabel (verborgene Installation)	 3	2 x One-to-Three 1 x One-to-Two
Netzwerkkabel (verborgene Installation)	 4	

**HINWEIS:**

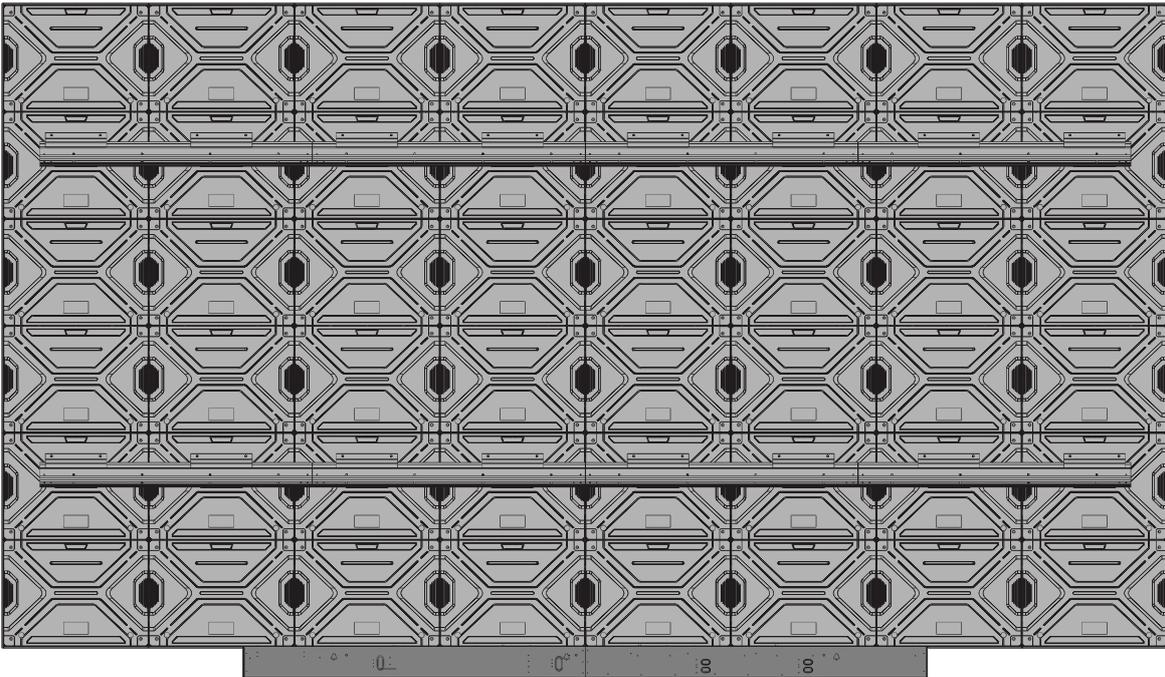
- Dieses Produkt ist in einer Holzkiste verpackt.
- Aufgrund von Größe und Gewicht sollte es von zwei oder mehr Personen transportiert werden.
- Sie können den Inhalt des Gehäuses über die daran befindlichen Produktschilder identifizieren.

# Übersicht

## Frontblende



## Rückwand



DEUTSCH

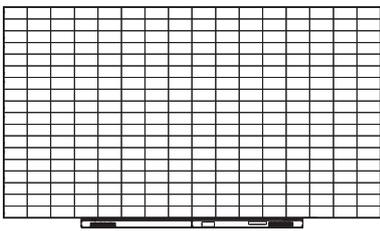
# Einleitung

Die Schritt-für-Schritt-Anweisungen in dieser Anleitung sind eine allgemeine Referenz zur Installation des LED-Displays. Wenn Einzelheiten in diesem Dokument unklar sind, holen Sie bei Ihrem Händler bitte weitere Informationen ein.

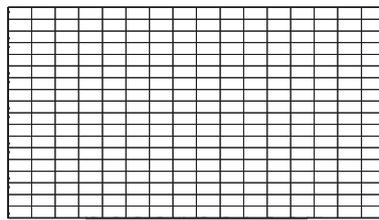
Sie sollten Ihren Händler oder lizenzierte Experten zur Installation des LED-Displays befragen.

## Über das LED-Display

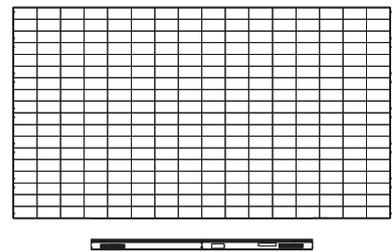
ViewSonic Direct View LDM231-251 ist nur für die Installation an der Wand vorgesehen. Die Systemsteuerbox kann allerdings auf drei verschiedene Weisen installiert werden.



Unter den Gehäusen  
(Standardinstallation)



Hinter den Gehäusen  
(verborgene Installation)



Unabhängig von den  
Gehäusen  
(separate Installation)

Die folgenden Abschnitte beschreiben jeden Installationstyp im Detail.

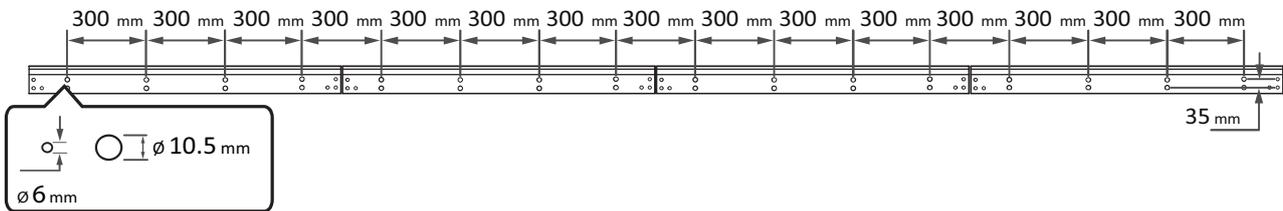
## Vor der Installation

- ! Stellen Sie sicher, dass Klimaanlage oder Heizgitter nicht direkt auf das LED-Display gerichtet sind.
- ! Installieren Sie das LED-Display nicht an sehr feuchten Orten.
- ! Aufgrund des hohen Strombedarfs dürfen Sie nur speziell für dieses Produkt entwickelte Netzkabel verwenden.
- ! Holz könnte splintern, wenn vor Installation der Wandmontagehalterungen keine Löcher vorgebohrt werden.
- ! Vergewissern Sie sich, dass die Wand 378 kg sicher tragen kann und die Steckdose genügen Spannung liefert (max.: 4124 W; normal: 1443 W).
- ! Stellen Sie sicher, dass die Abweichung der Wandfläche < 5 mm beträgt.
- ! Tragen Sie im Umgang mit dem LED-Display stets Schutzausrüstung, wie Handschuhe und schützende Schuhe.

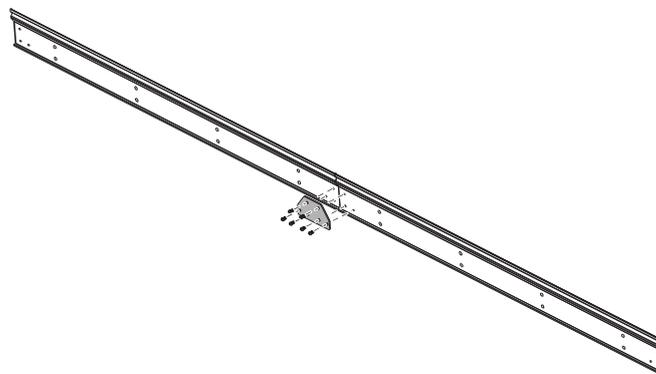
# Wandmontage (Standardinstallation)

Acht Wandmontagehalterungen dienen der Montage des Bildschirms an der Wand.

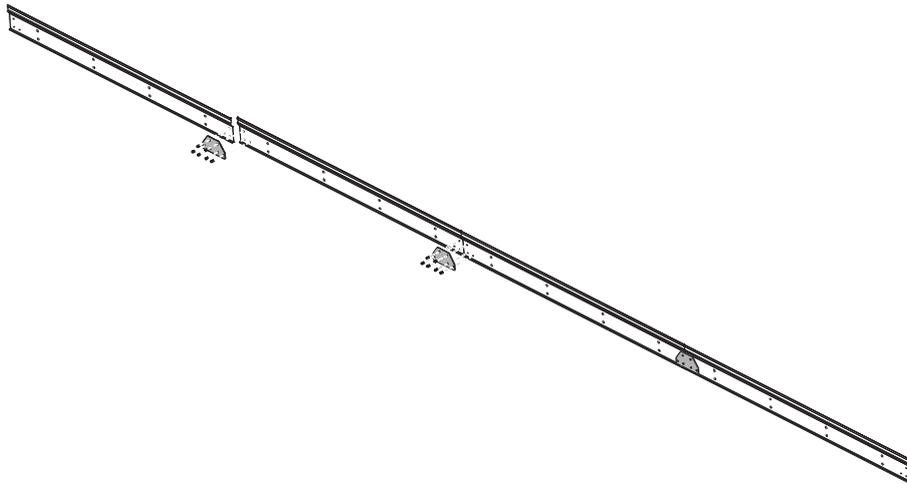
## Obere und untere Wandhalterungen installieren



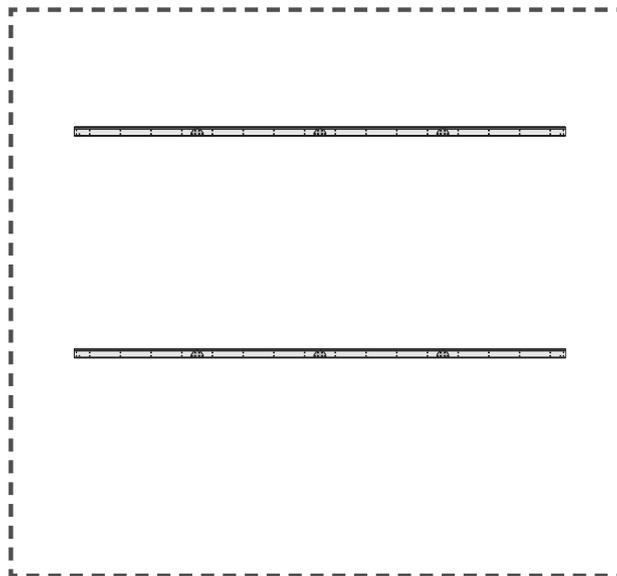
1. Stellen Sie sicher, dass die Fläche der Wand für eine Installation geeignet ist.  
**HINWEIS:** Beachten Sie für weitere Informationen Seite 11.
2. Verwenden Sie die Abbildung (oben gezeigt) als Anleitung und markieren Sie mindestens 8 Montagelöcher. Bohren Sie die Löcher vor.
3. Installieren Sie die linke obere Wandhalterung mit den mitgelieferten Schrauben (M8 x 80 mm Dübel bei Mauerwerk; Holzschrauben bei lasttragendem Holz).
4. Wiederholen Sie **Schritt 2**, wobei Sie darauf achten, dass die rechte obere Wandhalterung parallel zur linken Halterung verläuft.  
**HINWEIS:** Sie sollten eine Laser- oder Torpedo-Wasserwaage verwenden.
5. Sichern Sie nach Montage der linken und rechten oberen Wandmontagehalterungen an der Wand diese mit der Wandmontage-Anschlussplatte. Verwenden Sie dazu die sechs mitgelieferten Schrauben (PM6 x 10 mm).



6. Wiederholen Sie **Schritt 2 bis 5** bei den verbleibenden beiden oberen Wandmontagehalterungen.

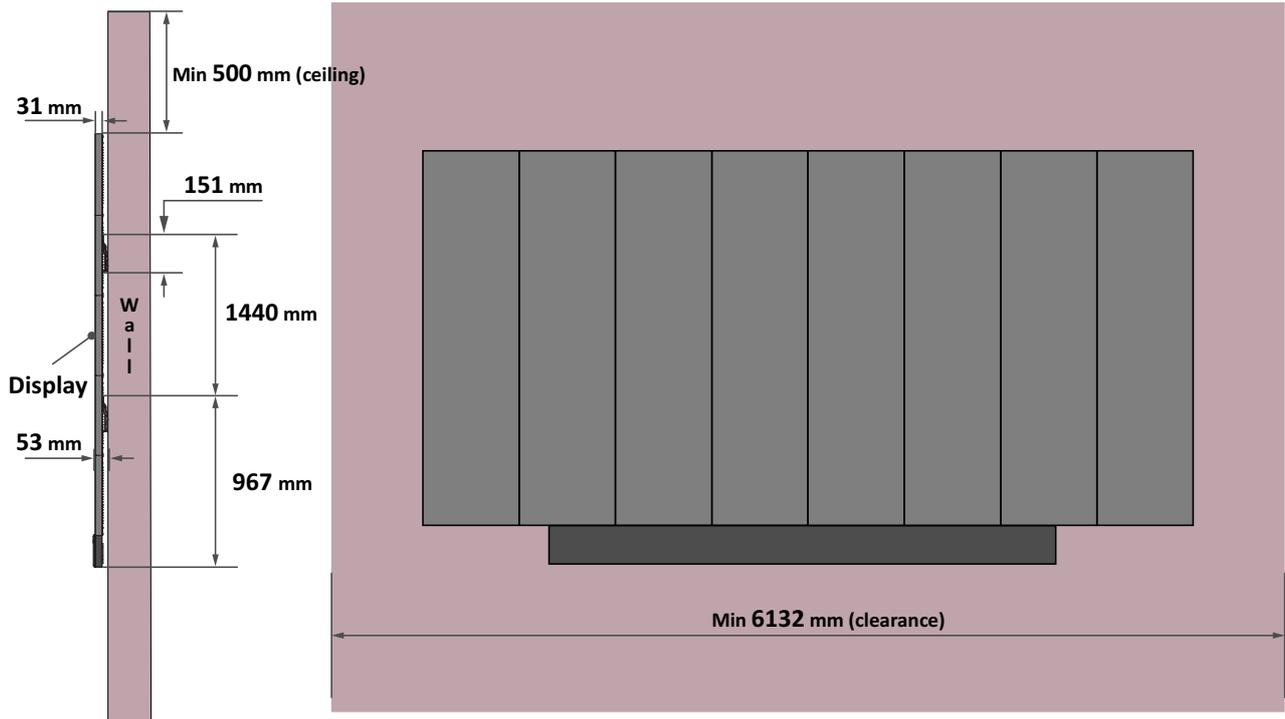


7. Installieren Sie die unteren Wandhalterungen ebenso wie die oberen Wandhalterungen. Montieren Sie von links nach rechts. Der Abstand zwischen oberen und unteren Wandhalterungen beträgt 1440 mm.
8. Nach Installation der oberen und unteren Wandhalterungen sollte die Installationswand so aussehen:



Gehen Sie nach Installation der Wandmontagehalterungen zu Seite 16 für die Gehäuse (Standardinstallation).

## Platzanweisungen für Wandinstallation (Standardinstallation)



### HINWEIS:

- Sie können auch die oberen Wandhalterungen anbringen, den Bildschirm aufhängen und dann die unteren Wandhalterungen installieren. Dies sorgt für eine präzisere Passform.
- Die Anpassung von Bodenabstand und Deckenhöhe muss dem tatsächlichen Installationsort entsprechen.

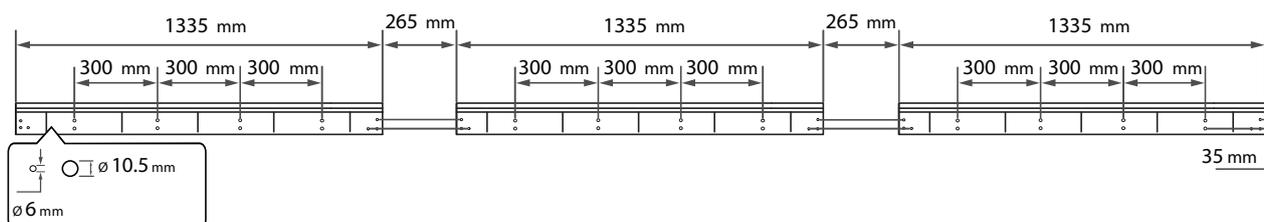
## Wandmontage (verborgene Installation)

Wenn die Systemsteuerbox hinter den Gehäusen installiert ist, erfordert dieser Installationstyp eine andere Gruppe Wandmontagehalterungen. Sie benötigen auch die Systemsteuerbox-Montagehalterungen zur Anbringung der Systemsteuerbox an der Rückseite der Gehäuse.

### Wandmontage

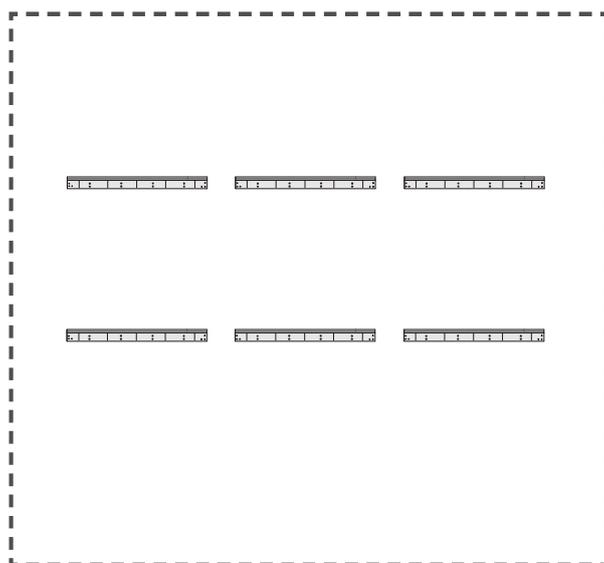
Sechs Wandmontagehalterungen dienen der Montage des Bildschirms an der Wand.

#### Obere und untere Wandhalterungen installieren



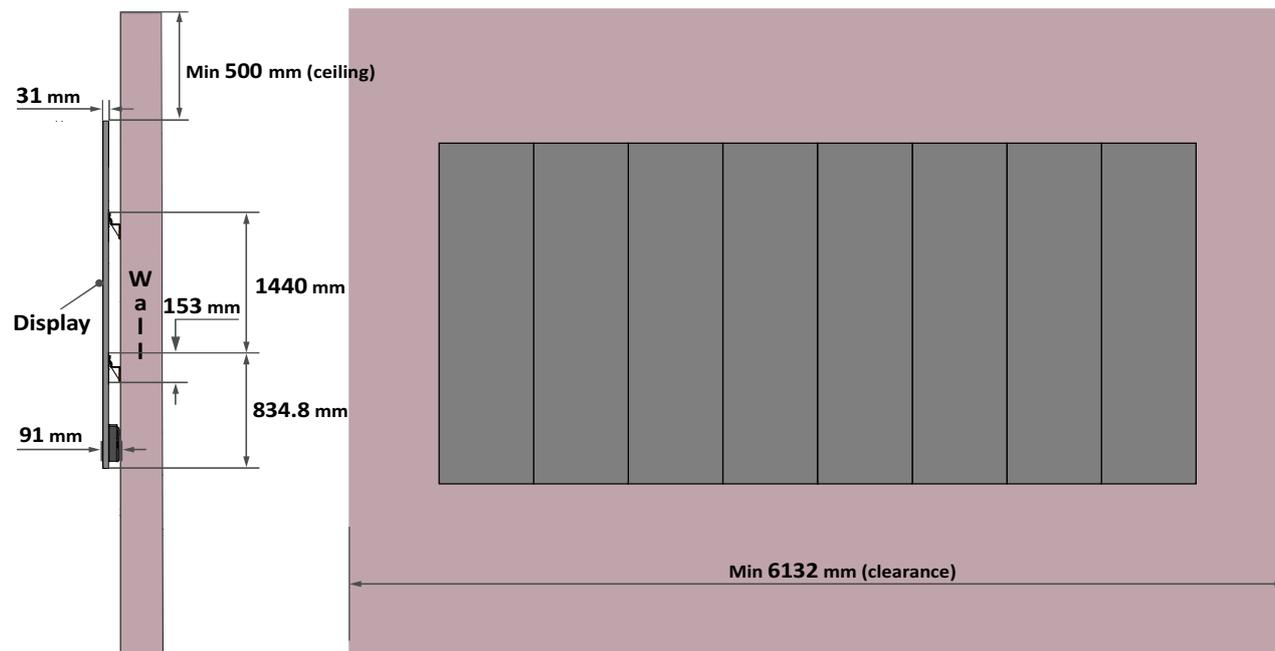
1. Stellen Sie sicher, dass die Fläche der Wand für eine Installation geeignet ist.  
**HINWEIS:** Beachten Sie für weitere Informationen Seite 13.
2. Verwenden Sie die Abbildung (oben gezeigt) als Anleitung und markieren Sie mindestens acht Montagelöcher. Bohren Sie die Löcher vor.
3. Installieren Sie die erste obere Wandhalterung mit den mitgelieferten Schrauben (M8 x 80 mm Dübel bei Mauerwerk; Holzschrauben bei lasttragendem Holz).
4. Wiederholen Sie **Schritt 2 bis 3**, wobei Sie darauf achten, dass die zweite obere Wandhalterung parallel zur ersten oberen Halterung verläuft.  
**HINWEIS:** Sie sollten eine Laser- oder Torpedo-Wasserwaage verwenden.
5. Installieren Sie die unteren Wandhalterungen ebenso wie die oberen Wandhalterungen.
6. Wiederholen Sie **Schritt 2 bis 5** bei den unteren Wandmontagehalterungen. Der Abstand zwischen oberen und unteren Wandhalterungen beträgt 1440 mm.

7. Nach Installation der oberen und unteren Wandhalterungen sollte die Installationswand so aussehen:



Gehen Sie nach Installation der Wandmontagehalterungen zu Seite 20 für die Gehäuse (verborgene Installation).

### Platzanweisungen für Wandinstallation (verborgene Installation)



#### HINWEIS:

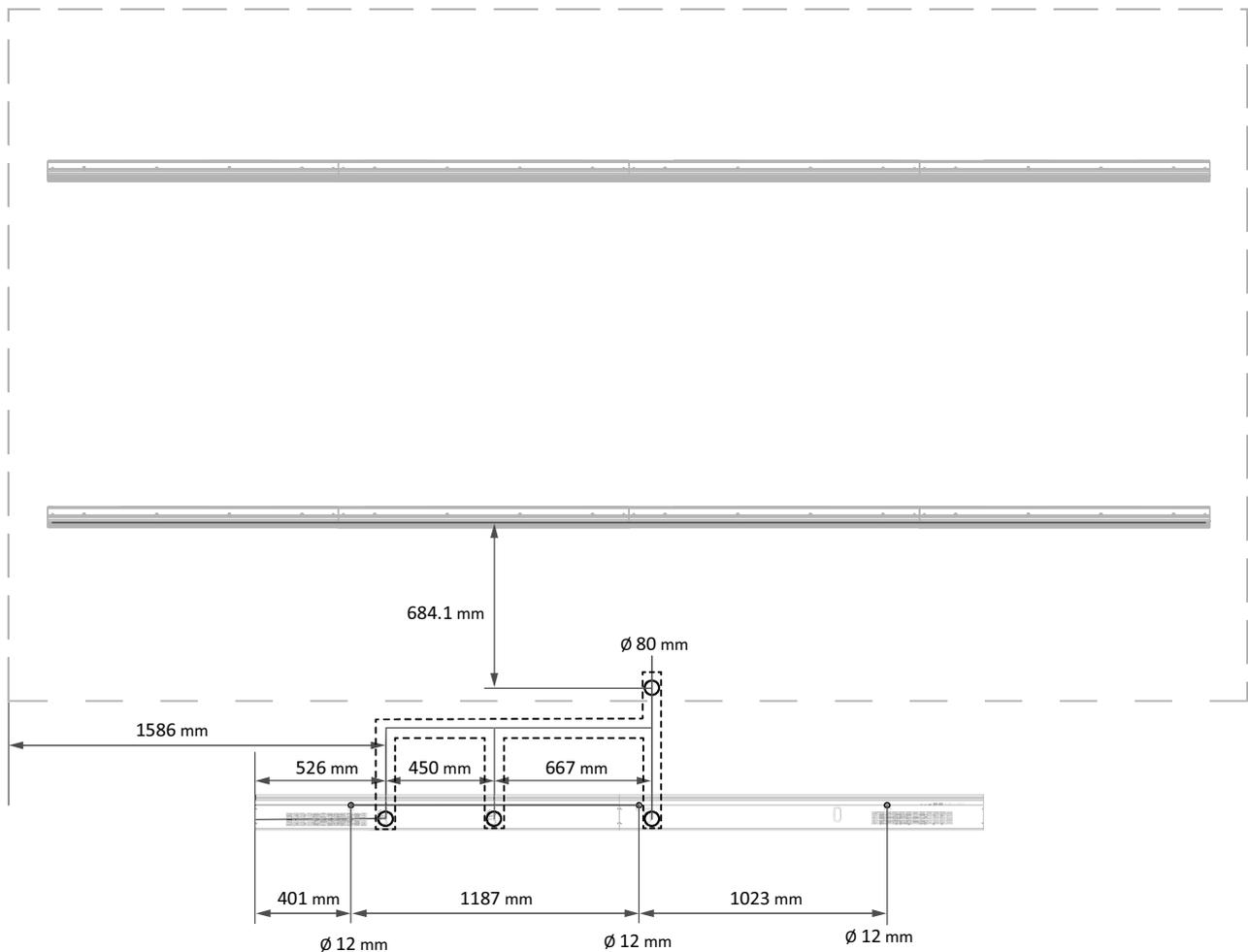
- Sie können auch die oberen Wandhalterungen anbringen, den Bildschirm aufhängen und dann die unteren Wandhalterungen installieren. Dies sorgt für eine präzisere Passform.
- Die Anpassung von Bodenabstand und Deckenhöhe muss dem tatsächlichen Installationsort entsprechen.

## Wandmontage (separate Installation)

Wenn die Systemsteuerbox unabhängig von den Gehäusen installiert wird, nutzt dieser Installationstyp dieselben Wandmontagehalterungen wie die Standardinstallation. Sie müssen jedoch zusätzliche Montagelöcher für die Systemsteuerbox vorbohren.

### Bohrlochabstand für Systemsteuerbox

! Stellen Sie sicher, dass genügend Platz zwischen den Montagelöchern und den Kabelzugangsöffnungen vorhanden ist.



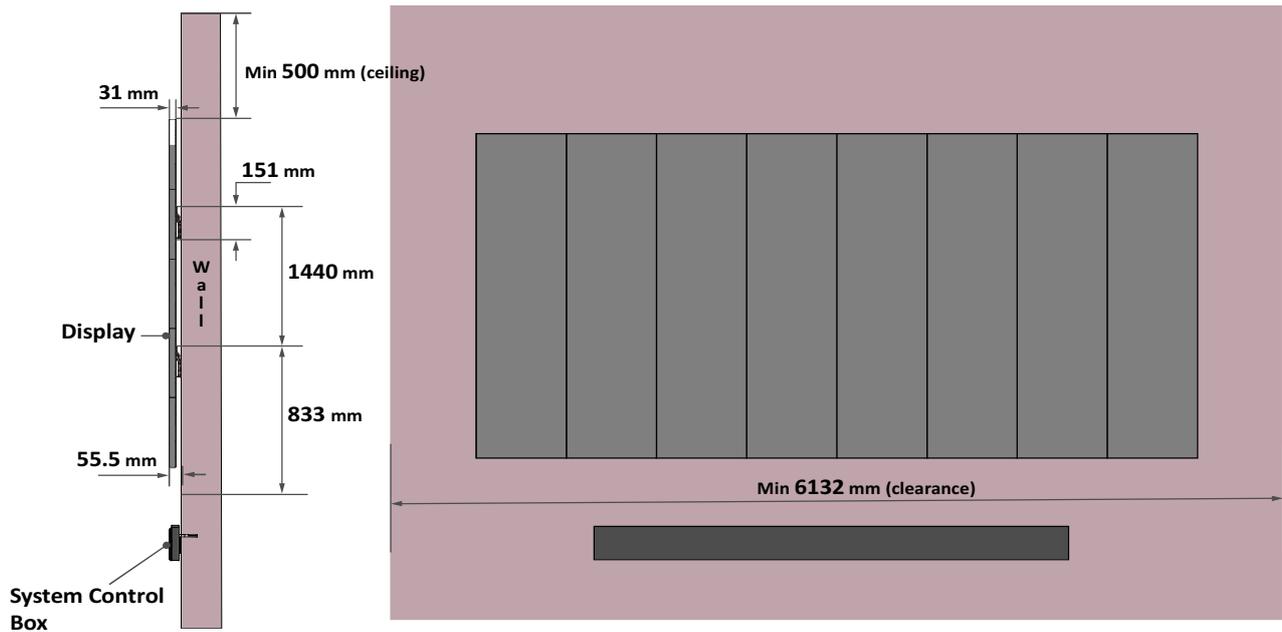
1. Bitte befolgen Sie **Schritt 2-8** auf Seite 9~10 für die oberen und unteren Wandmontagehalterungen.

**HINWEIS:** Achten Sie darauf, dass die Wandfläche für die Installation geeignet ist. Weitere Einzelheiten hierzu finden Sie auf Seite 15.

2. Verwenden Sie die Abbildung (oben gezeigt) als Anleitung zur Markierung der folgenden Löcher. Bohren Sie die Löcher vor.
  - Mindestens drei Montagelöcher bei der Systemsteuerbox.
  - Vier Löcher für Kabelzugriff, eine oben und drei unten. Die unteren Kabelzugangsöffnungen entsprechen den im Systemsteuerkasten bereitgestellten Löchern.

Gehen Sie nach Installation der Wandmontagehalterungen zu Seite 16 für die Gehäuse (Standardinstallation).

## Platzanweisungen für Wandinstallation (separate Installation)



### HINWEIS:

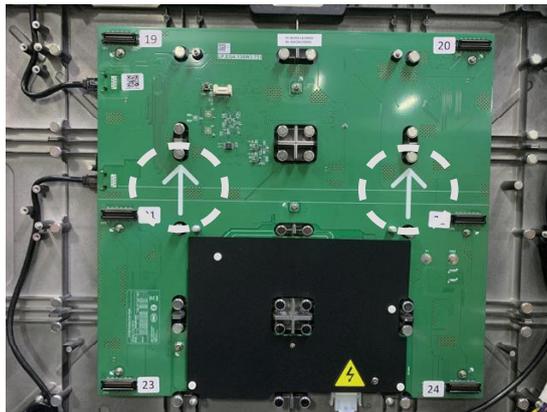
- Sie können auch die oberen Wandhalterungen anbringen, den Bildschirm aufhängen und dann die unteren Wandhalterungen installieren. Dies sorgt für eine präzisere Passform.
- Die Anpassung von Bodenabstand und Deckenhöhe muss dem tatsächlichen Installationsort entsprechen.

# Gehäuse installieren (Standard- und separate Installation)

1. Platzieren Sie den oberen Gehäuseabschnitt „D-1“ und den unteren Gehäuseabschnitt „D-2“ auf einem stabilen Möbelstück, das die beiden Gehäuseabschnitte sicher tragen kann.

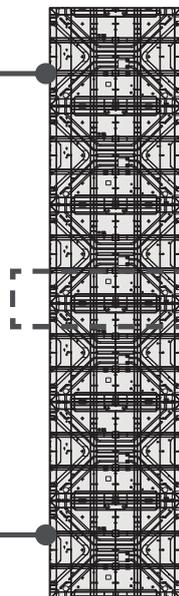
## HINWEIS:

- Ein Gehäuse ist in zwei Abschnitte unterteilt. Jeder Abschnitt wiegt etwa 18,6 kg.
- Sie können Gehäuseabschnitte über die Schilder auf der Verpackung identifizieren.
- Die Pfeilmarkierungen an jedem Gehäuseabschnitt sollten nach oben zeigen.

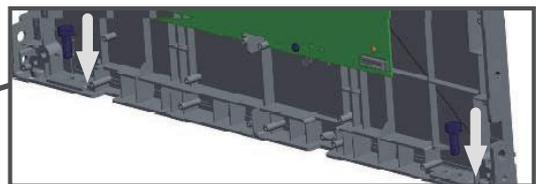


2. Bringen Sie die oberen und unteren Gehäuseabschnitte mit den beiden mitgelieferten Schrauben (M8 x 20 mm) an.

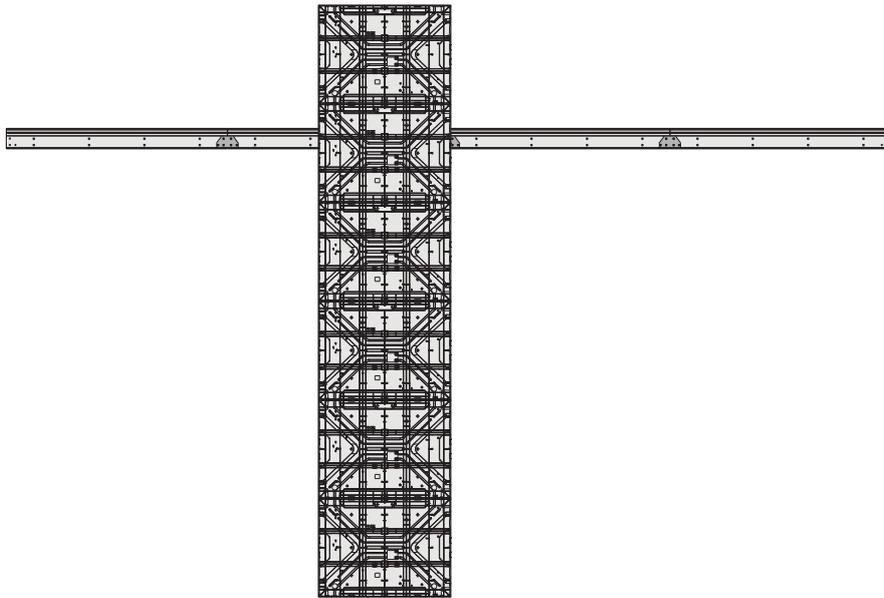
Oberer Gehäuseabschnitt



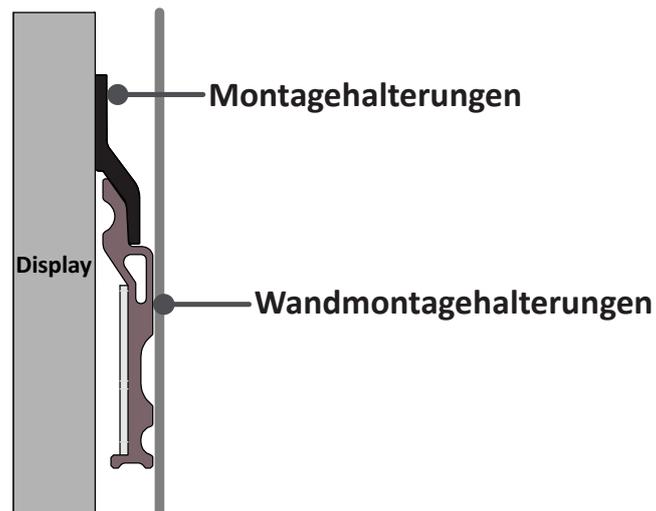
Unterer Gehäuseabschnitt



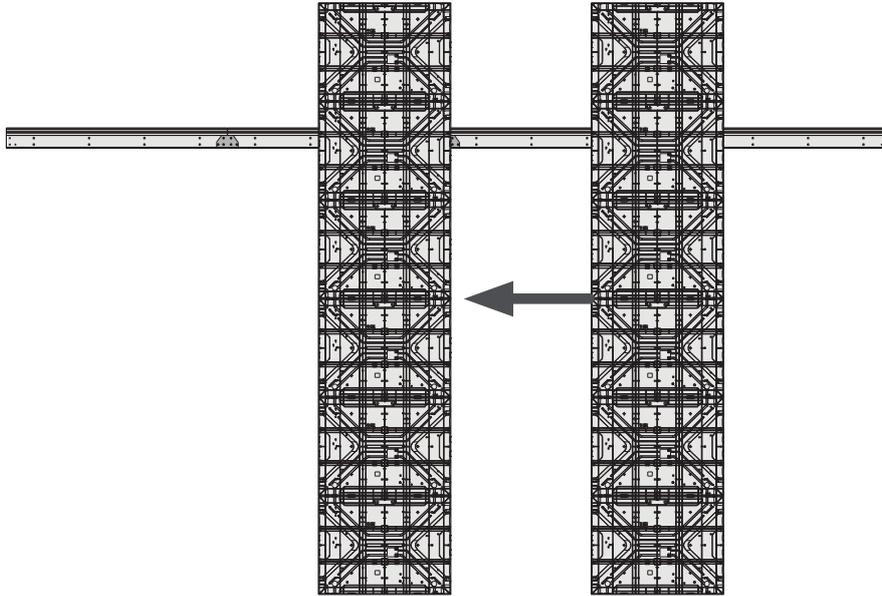
3. Heben Sie das montierten Gehäuse „D“ vorsichtig auf die Mitte der oberen Wandmontagehalterungen.



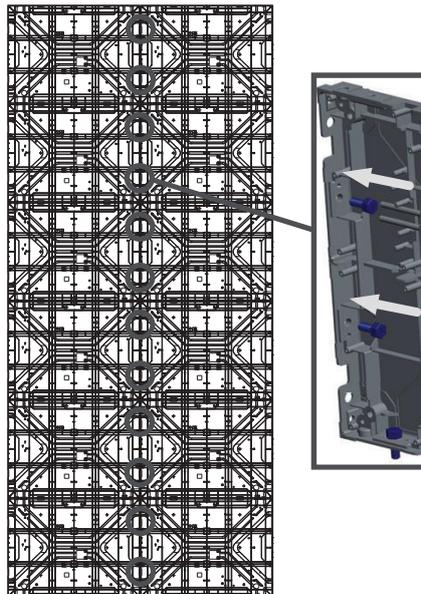
4. Vergewissern Sie sich, dass die Halterungen wie nachstehend gezeigt sicher auf den Wandhalterungen sitzen.



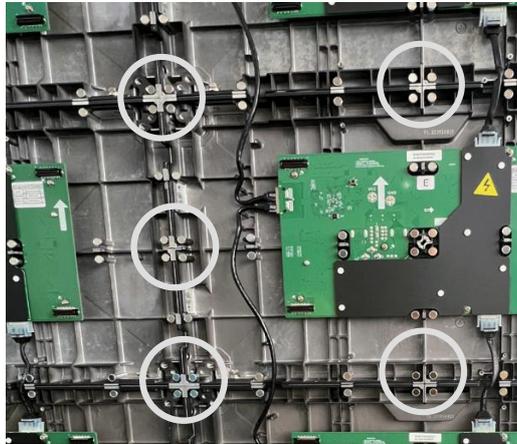
5. Wiederholen Sie **Schritt 1 bis 2** bei Gehäuse „E“.
6. Installieren Sie das montierte Gehäuse „E“ mit den mitgelieferten Schrauben (M8 x 20 mm) auf der rechten Seite von Gehäuse „D“.



**HINWEIS:** Es befinden sich 12 Schrauben zwischen jedem Gehäuse.

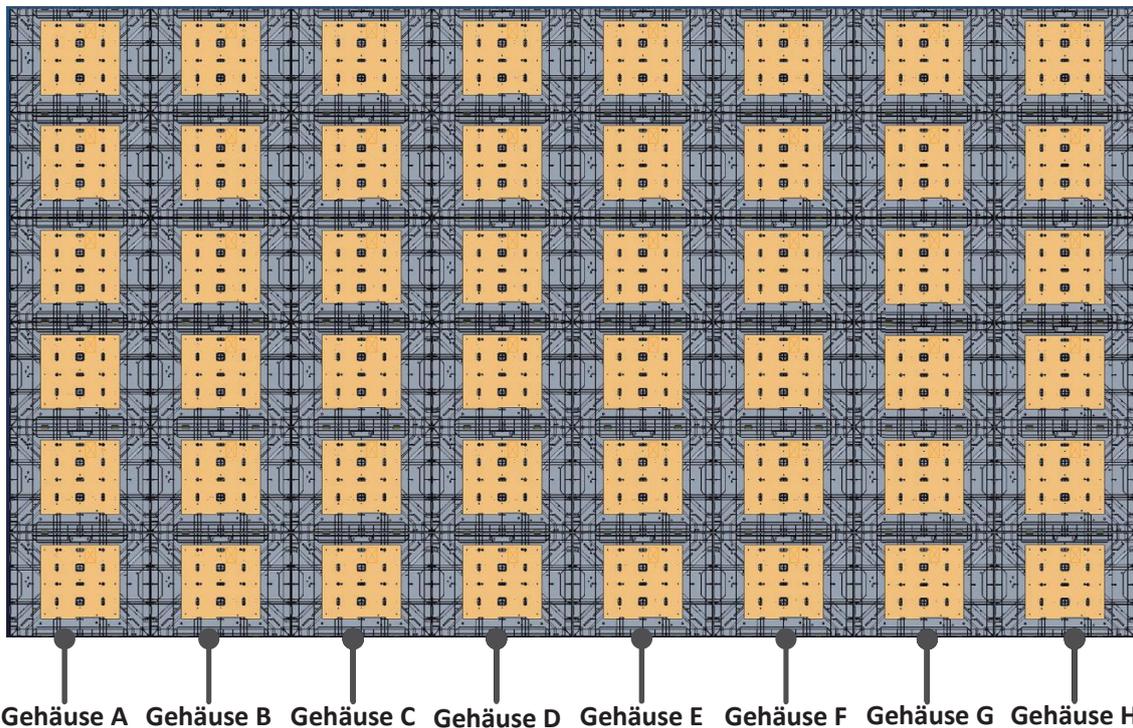


7. Prüfen Sie auf Unebenheit der Gehäuse, indem Sie über den Querschnitt zwischen jedem Gehäuse reiben. Wenn der Querschnitt nicht ausgerichtet ist, lösen Sie die M8-Schrauben leicht und klopfen Sie leicht auf die Gehäuse, bis der Querschnitt flach ist.



8. Wiederholen Sie **Schritt 1 bis 2** bei den verbleibenden Gehäuse und installieren Sie diese an den Wandmontagehalterungen. Beginnen Sie in der Mitte und fahren Sie mit den rechten und linken Seiten der Wandmontagehalterungen fort.

**HINWEIS:** Die Installationsreihenfolge nach Gehäuseabschnitt: D → E → C → F → B → G → A → H



Bitte gehen Sie nach Installation aller Gehäuse zu page 25 (Standardinstallation) oder page 33 (separate Installation) bei der Systemsteuerbox.

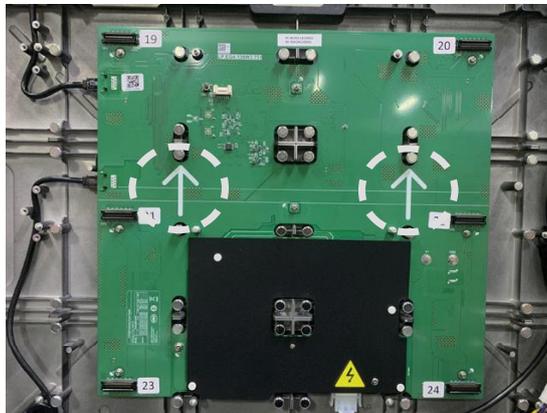
## Gehäuse installieren (verborgene Installation)

Wenn die Systemsteuerbox hinter den Gehäuse installiert ist, muss die obere Systemsteuerbox-Montagehalterung zunächst an den Gehäusen montiert werden.

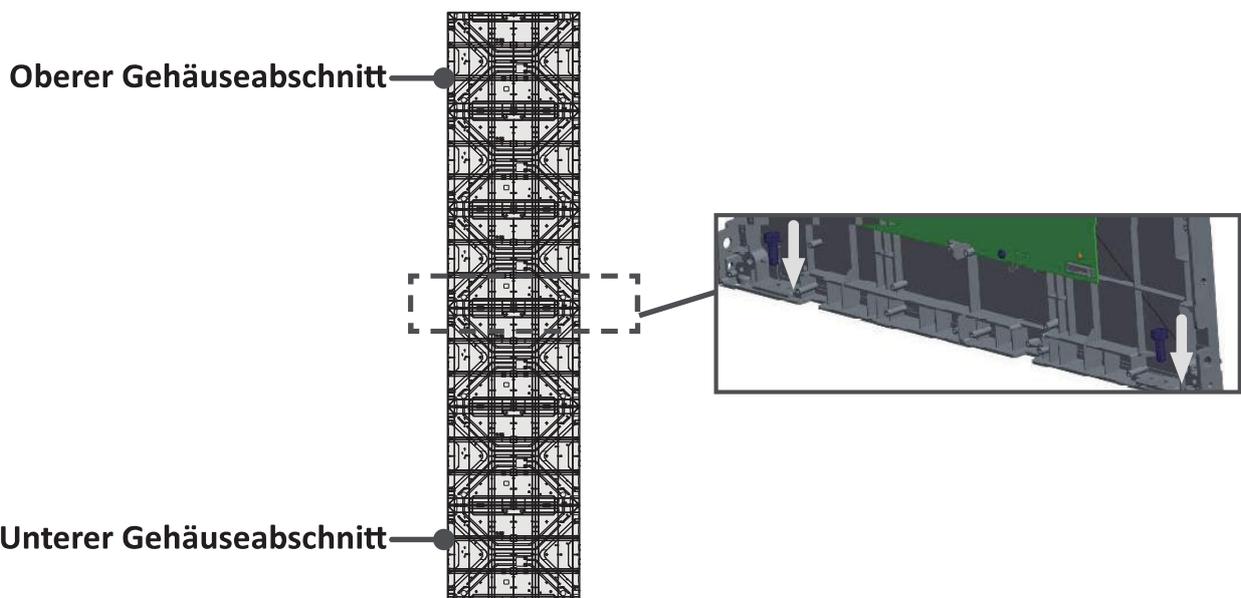
1. Platzieren Sie den oberen Gehäuseabschnitt „D-1“ und den unteren Gehäuseabschnitt „D-2“ auf einem stabilen Möbelstück, das die beiden Gehäuseabschnitte sicher tragen kann.

### HINWEIS:

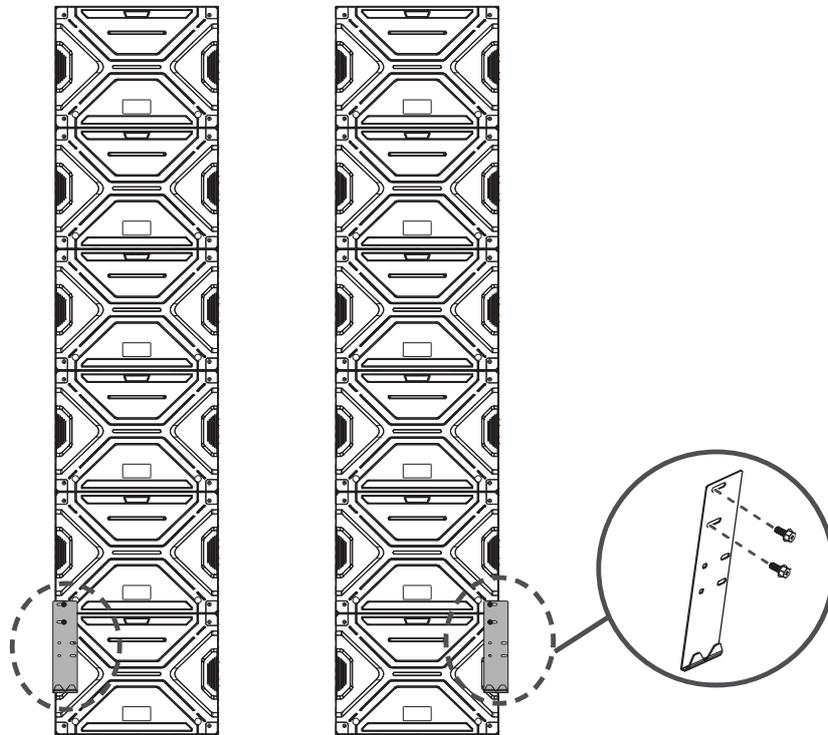
- Ein Gehäuse ist in zwei Abschnitte unterteilt. Jeder Abschnitt wiegt etwa 18,6 kg.
- Sie können Gehäuseabschnitte über die Schilder auf der Verpackung identifizieren.
- Die Pfeilmarkierungen an jedem Gehäuseabschnitt sollten nach oben zeigen.



2. Bringen Sie die oberen und unteren Gehäuseabschnitte mit den beiden mitgelieferten Schrauben (M8 x 20 mm) an.

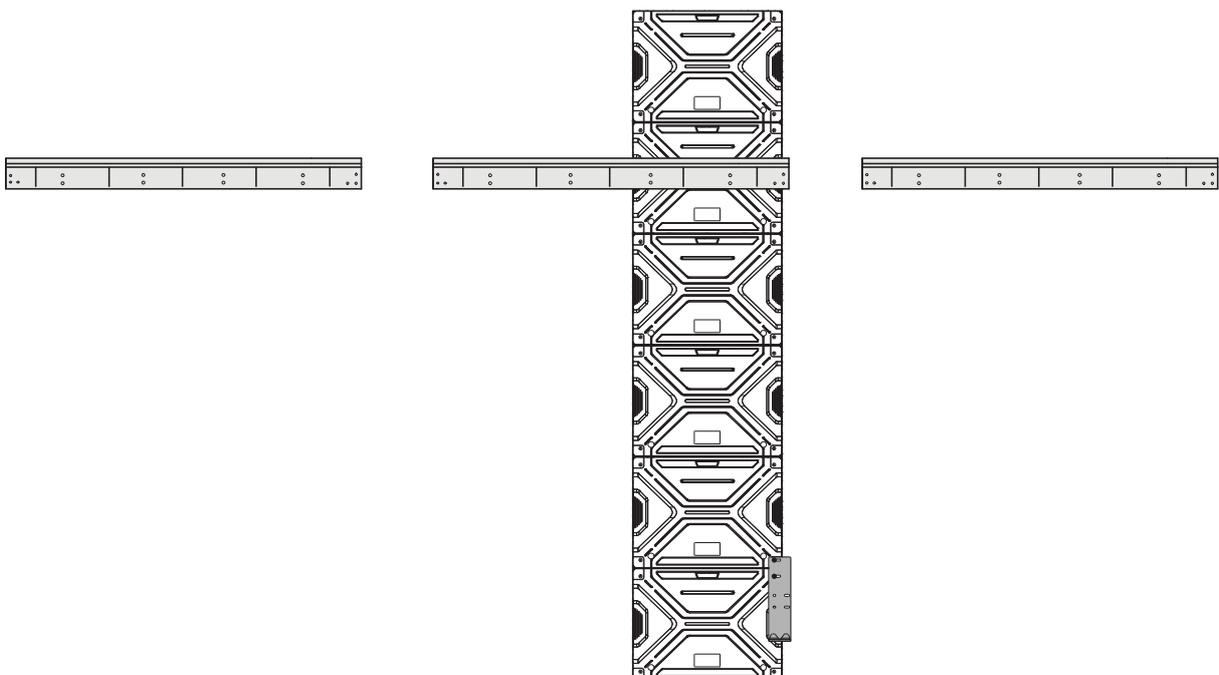


3. Wiederholen Sie **Schritt 1 bis 2** bei Gehäuse „E“.
4. Installieren Sie die obere Systemsteuerbox-Montagehalterung mit den mitgelieferten Schrauben (M8 x 20 mm) an der Seite der beiden montierten Gehäuse „D“ und „E“ wie unten gezeigt.



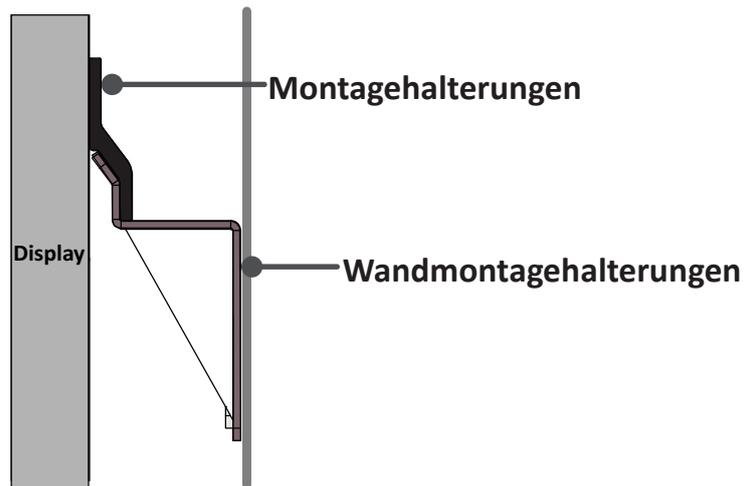
*Ansicht von hinten von Gehäuse „E“ (links) und Gehäuse „D“ (rechts)*

5. Heben Sie das montierten Gehäuse „D“ vorsichtig auf die Mitte der oberen Wandmontagehalterungen.

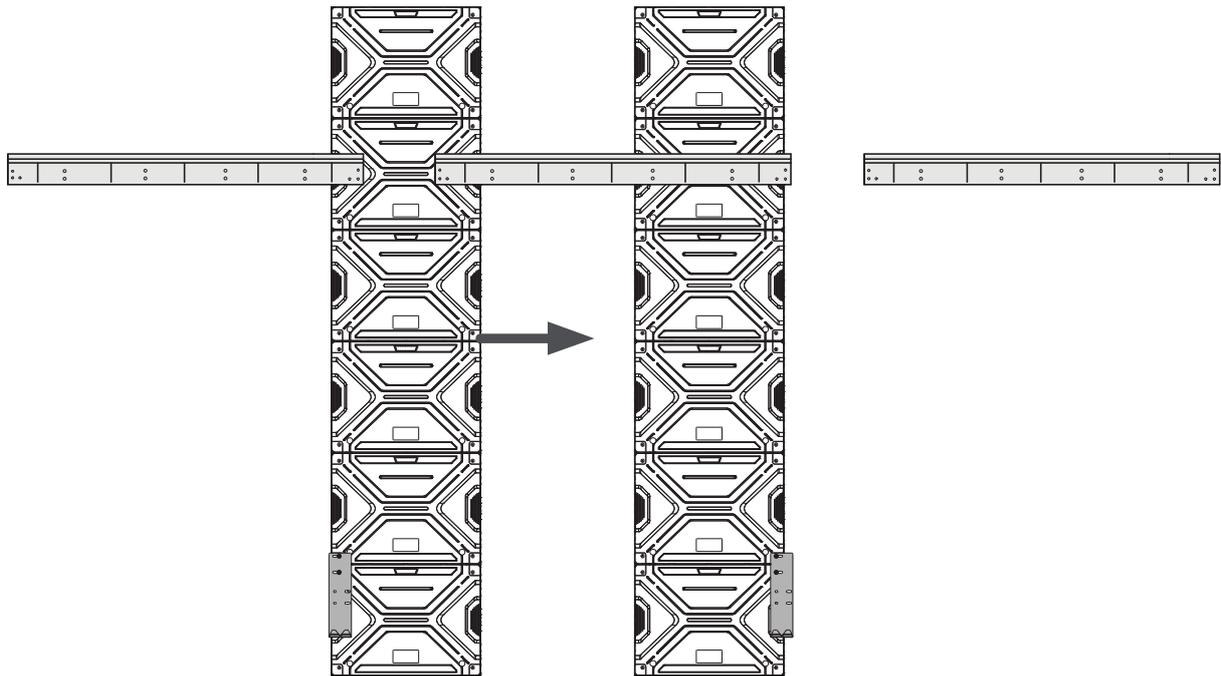


*Ansicht von hinten von Gehäuse „D“*

6. Vergewissern Sie sich, dass die Halterungen wie nachstehend gezeigt sicher auf den Wandhalterungen sitzen.

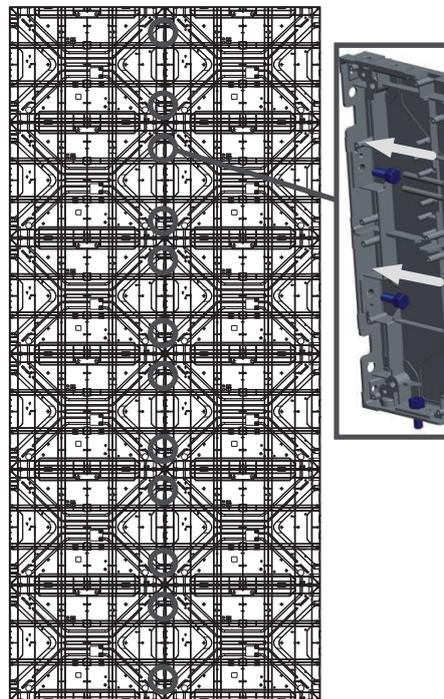


7. Installieren Sie das montierte Gehäuse „E“ mit den mitgelieferten Schrauben (M8 x 20 mm) auf der rechten Seite von Gehäuse „D“.

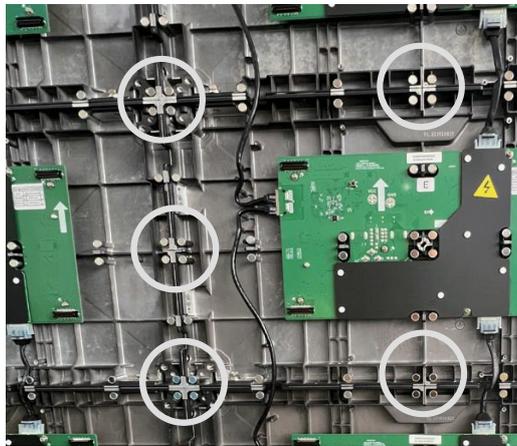


*Ansicht von hinten von Gehäuse „E“ (links) und Gehäuse „D“ (rechts)*

**HINWEIS:** Es befinden sich 12 Schrauben zwischen jedem Gehäuse.

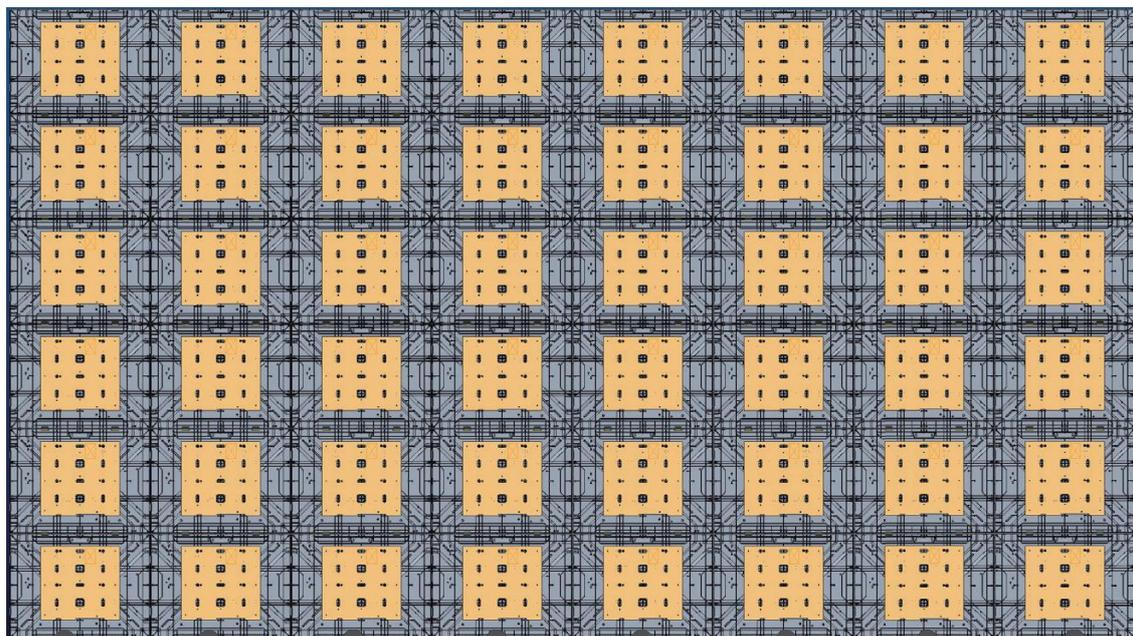


- Prüfen Sie auf Unebenheit der Gehäuse, indem Sie über den Querschnitt zwischen jedem Gehäuse reiben. Wenn der Querschnitt nicht ausgerichtet ist, lösen Sie die M8-Schrauben leicht und klopfen Sie leicht auf die Gehäuse, bis der Querschnitt flach ist.



- Wiederholen Sie **Schritt 1 bis 2** bei den verbleibenden Gehäuse und installieren Sie diese an den Wandmontagehalterungen. Beginnen Sie in der Mitte und fahren Sie mit den rechten und linken Seiten der Wandmontagehalterungen fort.

**HINWEIS:** Die Installationsreihenfolge nach Gehäuseabschnitt: D → E → C → F → B → G → A → H



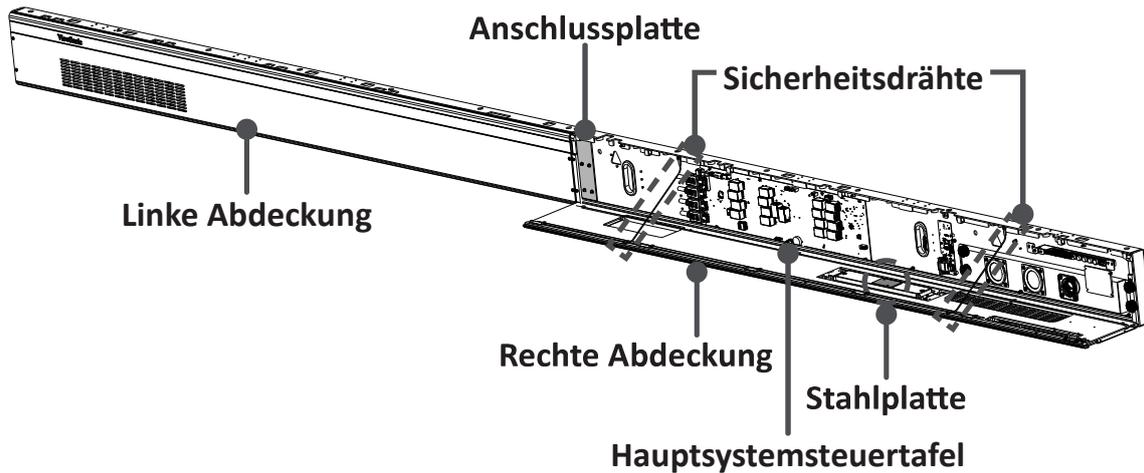
Gehäuse A Gehäuse B Gehäuse C Gehäuse D Gehäuse E Gehäuse F Gehäuse G Gehäuse H

Bitte gehen Sie nach Installation aller Gehäuse zu page 33 bei der Systemsteuerbox.

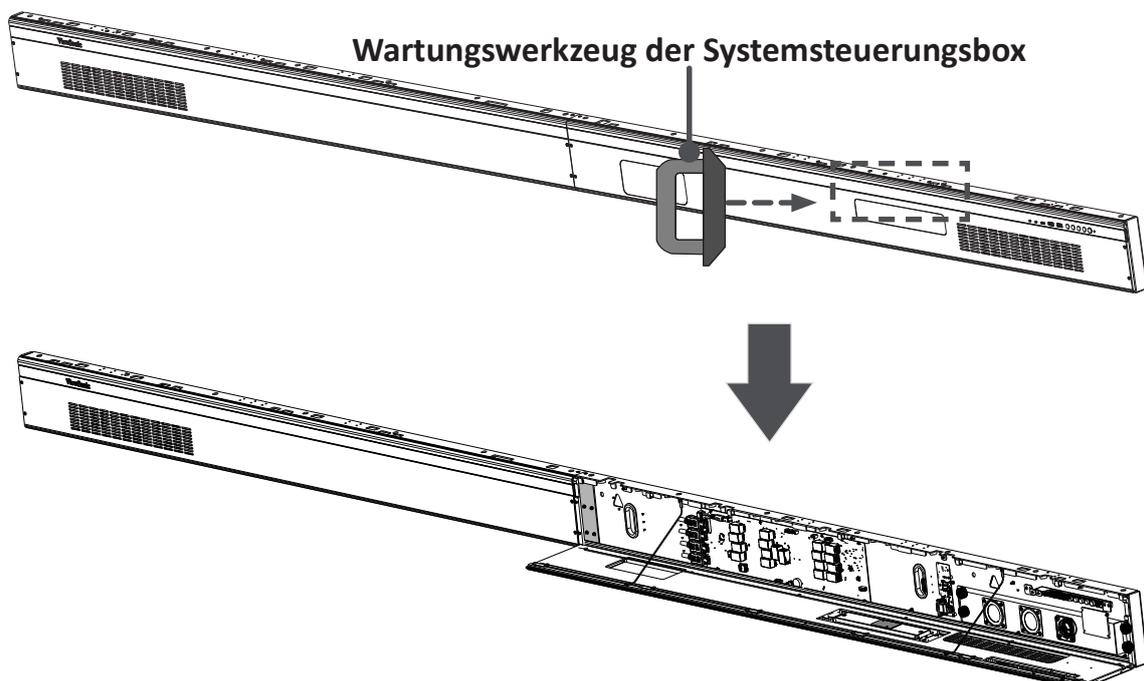
## Systemsteuerbox verbinden (Standardinstallation)

Linke und rechte Seite der Systemsteuerbox sind ab Werk mit ihren Abdeckungen versehen. Die Hauptsystemplatine befindet sich rechts.

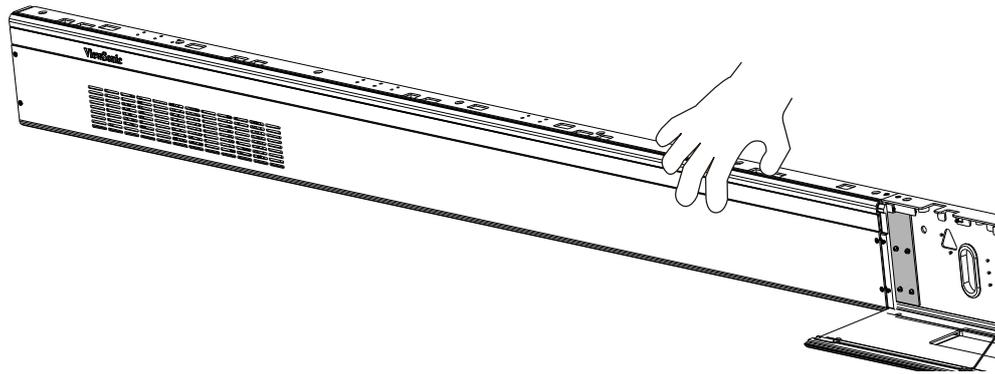
- ! Die Sicherheitsdrähte verhindern, dass die rechte Abdeckung beim Zugreifen auf die Systemsteuerbox herunterfällt. Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitsdrähte niemals entfernt werden.
- ! Seien Sie vorsichtig, da die Blende der Systemsteuerbox in zwei Teile mit angebrachten Drähten unterteilt ist.



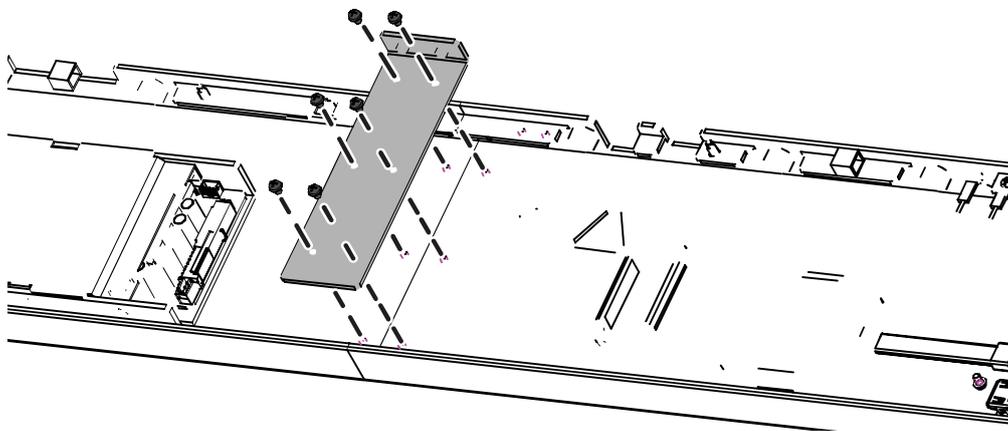
1. Platzieren Sie die Systemsteuerbox vorsichtig auf einem stabilen Möbel, das die Systemsteuerbox sicher tragen kann.
  2. Öffnen Sie die rechte Abdeckung, indem Sie das mitgelieferte Wartungswerkzeug der Systemsteuerungsbox nah an die Oberfläche der rechten Abdeckung bringen, wo sich die Stahlplatte befindet. Anschließend sollte sich die rechte Abdeckung magnetisch von der Systemsteuerbox lösen.
- ! Versuchen Sie NICHT, die Sicherheitsdrähte zu entfernen oder zu trennen. Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitsdrähte niemals entfernt werden.



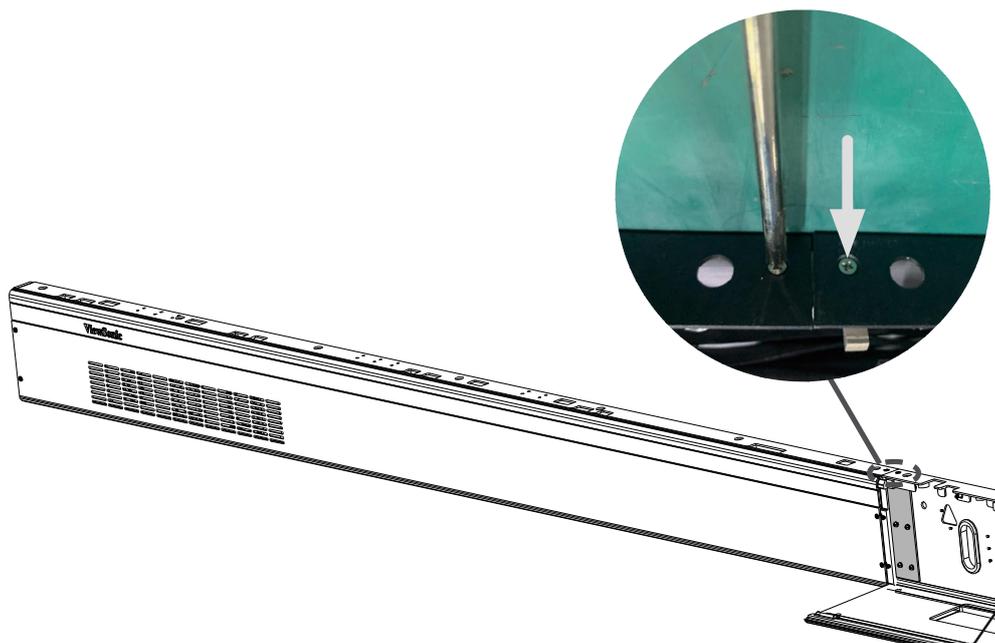
- Entfernen Sie die linke Abdeckung, indem Sie die Oberkante der Abdeckung greifen und zu sich ziehen. Die linke Abdeckung sollte einfach abgehoben werden.



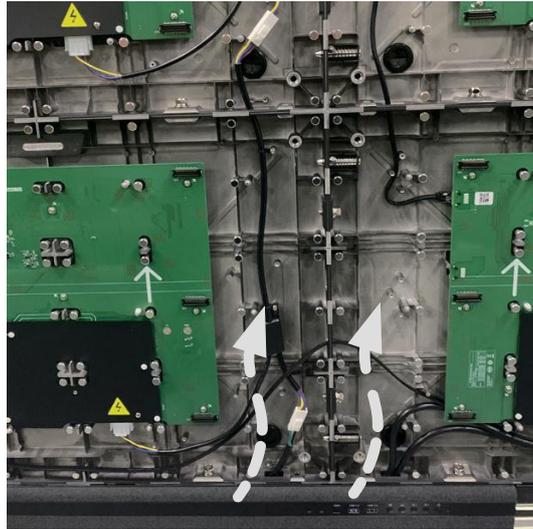
- Sichern Sie die Blende der Systemsteuerbox über die mitgelieferten Schrauben (M3 x 6 mm) mit der Anschlussplatte.



- Sichern Sie die Anschlussplatte weiterhin mit den beiden mitgelieferten Schrauben (M3 x 5 mm).

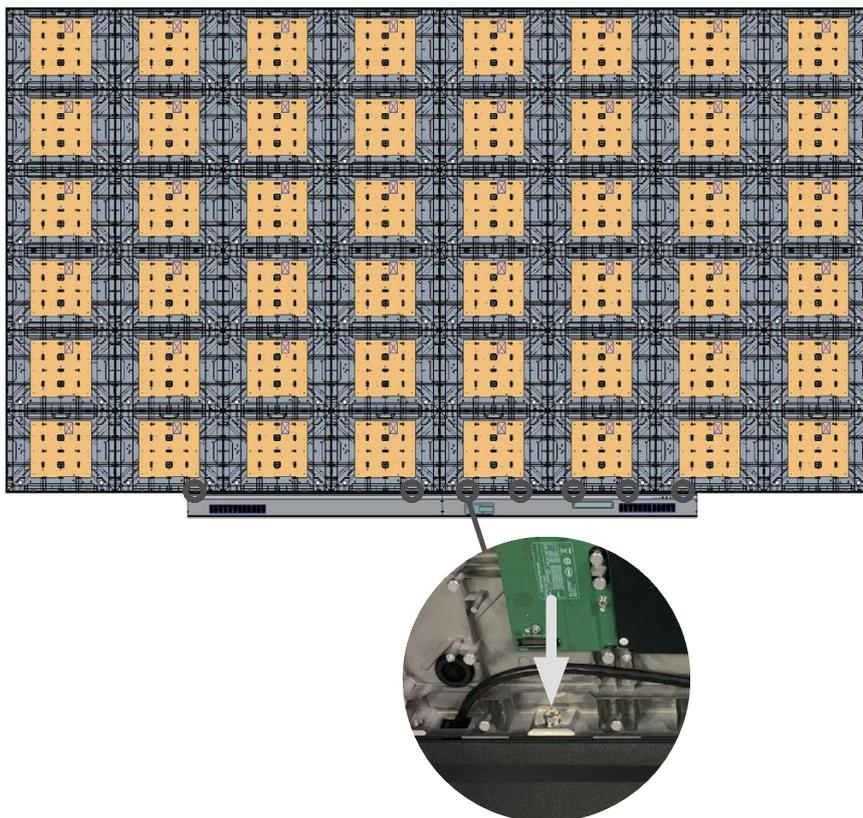


6. Richten Sie die Löcher der Gehäuse zur Bestätigung an der Systemsteuerbox aus.
7. Führen Sie die Netzwerk- und Netzkabel vorsichtig durch die Löcher in jedem Gehäuse.



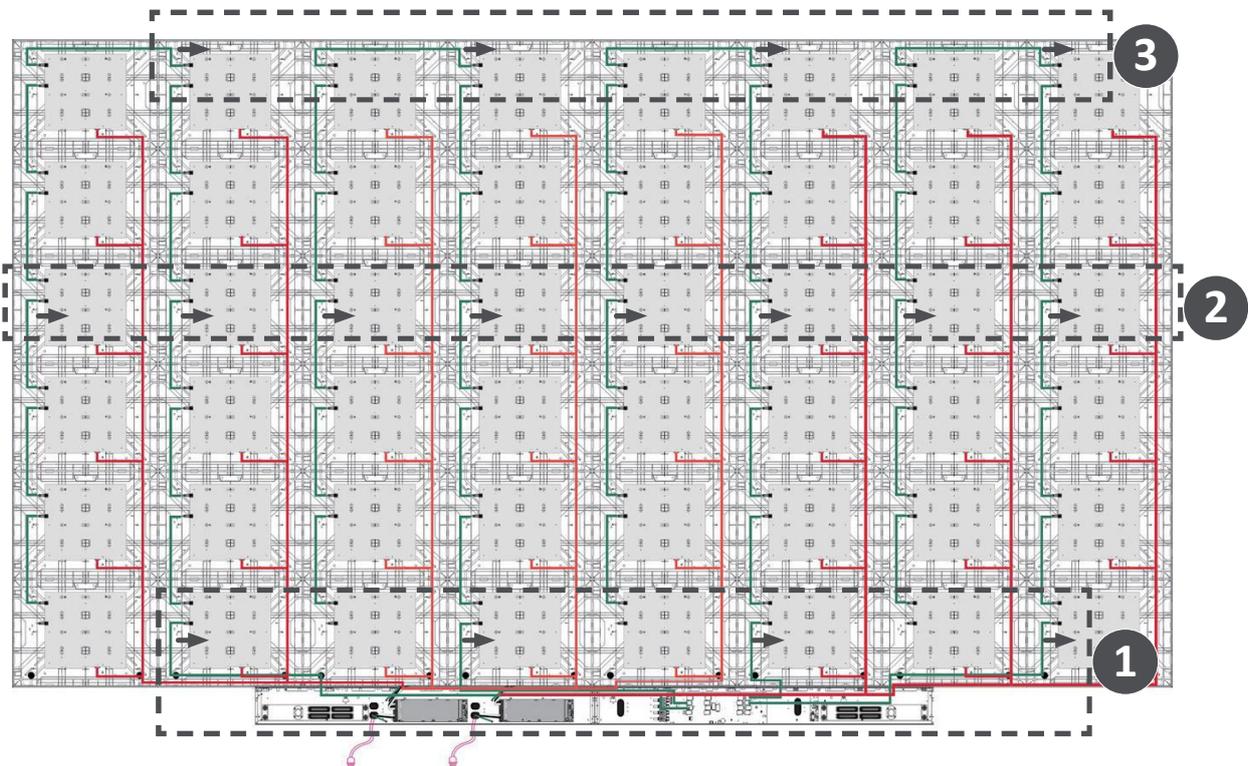
8. Bringen Sie die Systemsteuerbox mit den mitgelieferten Schrauben (M8 x 20 mm) an der Unterseite der Gehäuse an.

**HINWEIS:** Es befinden sich 7 Gewindelöcher zwischen den Gehäusen und der Systemsteuerbox.

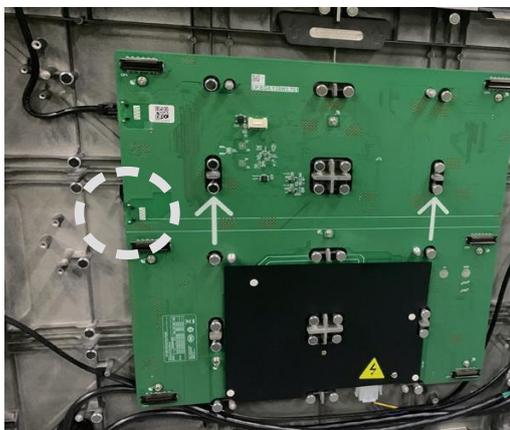


9. Schließen Sie die Netzkabel (grün) des Gehäuses an. Beginnen Sie auf der Unterseite, fahren Sie dann mit der Oberseite fort.
  - Schließen Sie die vier Netzkabel von der Systemsteuerbox an die Gehäuse „B“, „D“, „F“ und „H“ an. Achten Sie darauf, die entsprechenden Buchstaben an den Netzkabeln mit den Gehäusen abzustimmen (B zu B, D zu D, F zu F und H zu H).
  - Schließen Sie die Netzkabel der acht unteren Gehäuseabschnitte an ihre oberen Gehäuseabschnitte an.
  - Schließen Sie in der oberen Reihe das Netzkabel des ersten Gehäuses an das nächste Gehäuse an.

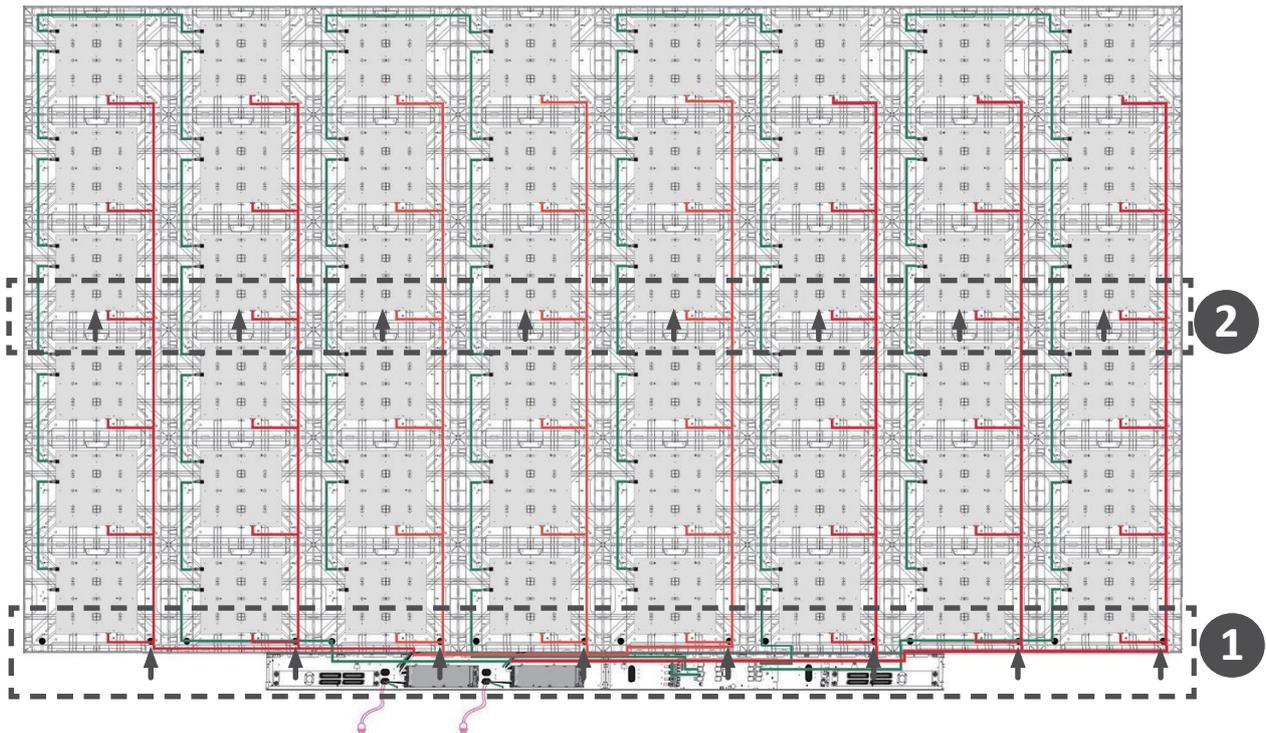
**HINWEIS:** Es gibt vier Netzkabel zum Anschließen.



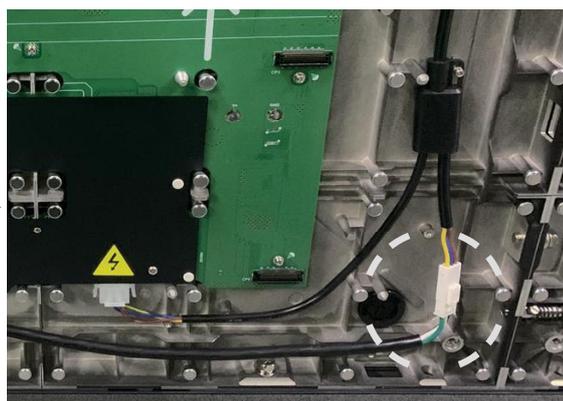
DEUTSCH



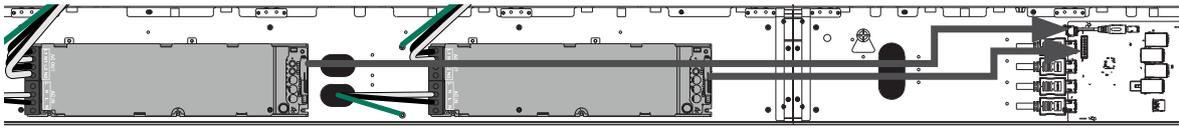
10. Schließen Sie die Stromkabel (rot/orange) der Gehäuse an. Beginnen Sie auf der Unterseite, fahren Sie dann mit der Oberseite fort.
- Schließen Sie die Stromkabel von der Systemsteuerbox an den acht Gehäusen an. Achten Sie darauf, dass die entsprechenden Buchstaben an den Kabeln an den Gehäusen abzustimmen (A zu A, B zu B, C zu C, D zu D usw.).
  - Schließen Sie die Stromkabel der acht unteren Gehäuseabschnitte an ihre oberen Gehäuseabschnitte an.
- HINWEIS:** Es gibt acht Stromkabel zum Anschließen.



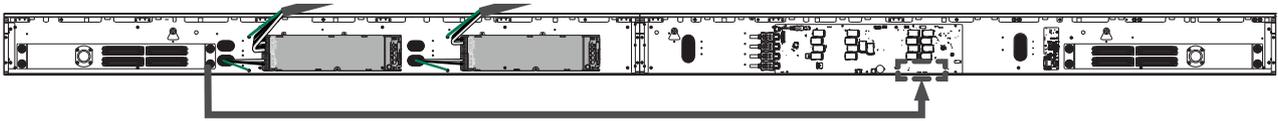
DEUTSCH



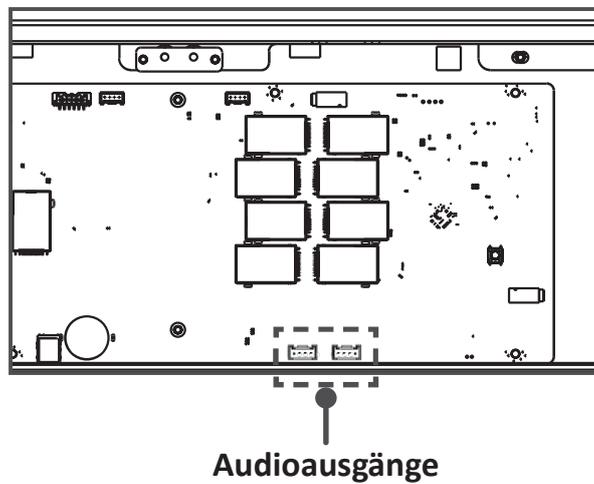
11. Verbinden Sie die beiden AC-Einheiten der Systemsteuerbox mit der Hauptsystemsteuertafel.



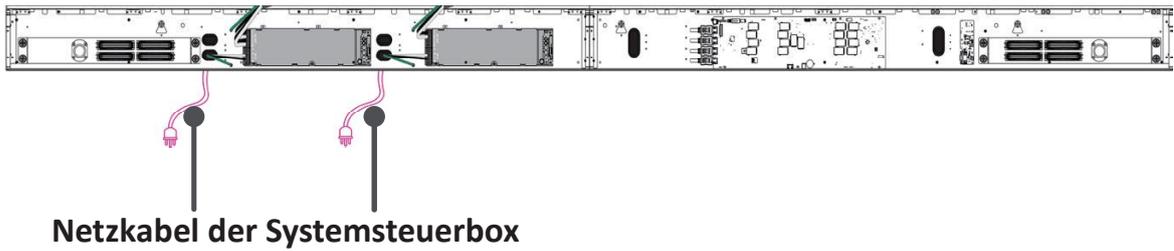
12. Verbinden Sie den linken Lautsprecher des LED-Displays mit dem Audioausgang.



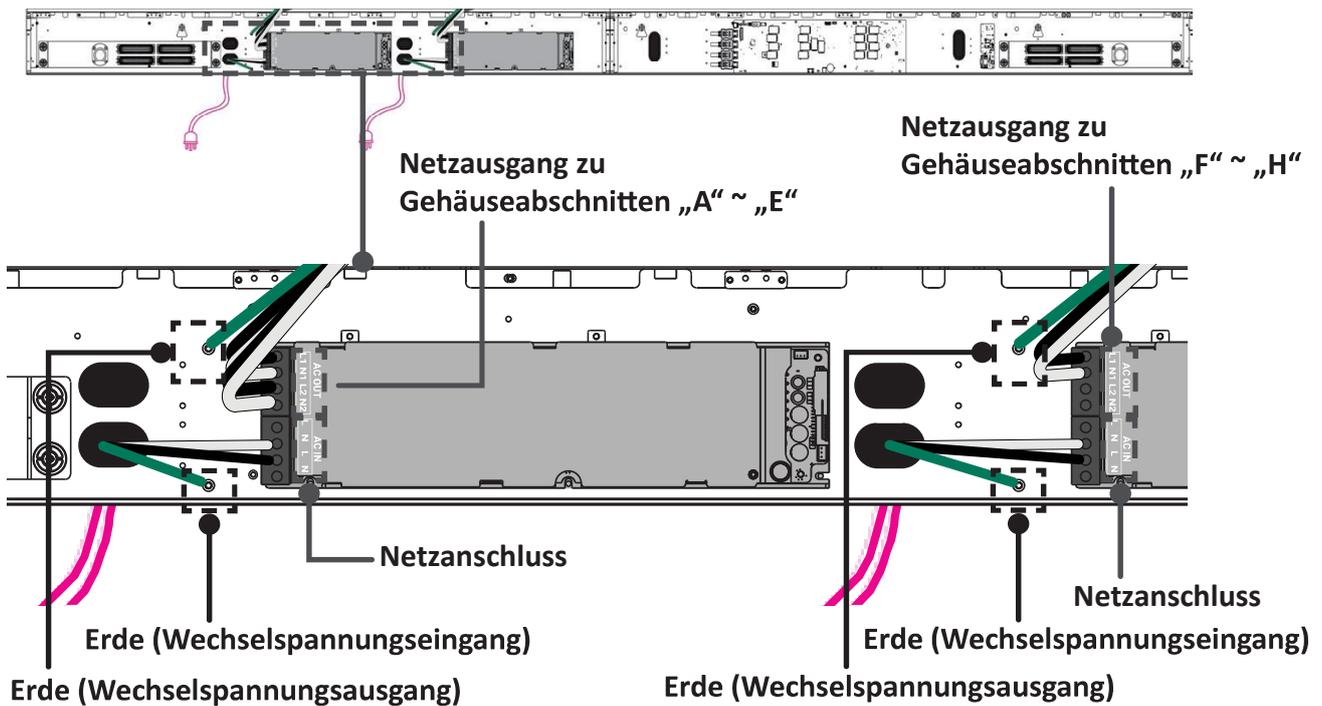
**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass der rechte Lautsprecher richtig mit einem anderen Audioausgang verbunden ist.



13. Achten Sie darauf, dass das Netzteil der Systemsteuerbox richtig angeschlossen ist.  
 ⚠ Schließen Sie das Netzkabel der Systemsteuerbox zu diesem Zeitpunkt NICHT an.

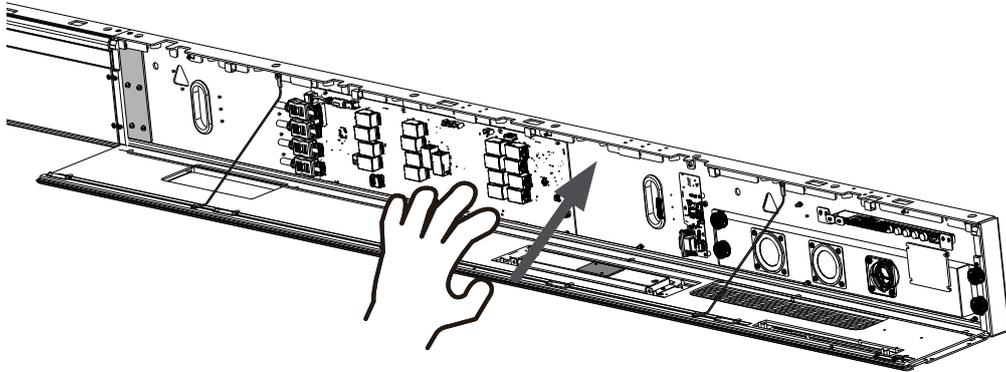


- ⚠ Die Bedeutung der Verkabelungsfarbe kann je nach Land variieren.
- Die neutralen Drähte (üblicherweise weiß/blau) werden mit den Anschlüssen „N1“, „N2“ und „N“ verbunden.
  - Die heißen Drähte (üblicherweise schwarz/braun) werden mit den Anschlüssen „L1“, „L2“ und „L“ verbunden.
  - Die Ein- und Ausgangsklemmen sind angemessen geerdet (3 x Wechselspannungsausgang und 2 x Wechselspannungseingang, üblicherweise grün).



14. Halten Sie nach Anschluss aller Kabel und Drähte die obere Kante der rechten Abdeckung in Richtung der Systemsteuerbox, um sie wieder anzubringen. Sobald die rechte Abdeckung wieder angebracht wird, wird sie magnetisch gehalten.

**HINWEIS:** Achten Sie darauf, dass das Kabel der Ein-/Austaste angeschlossen ist, bevor Sie die rechte Abdeckung befestigen.



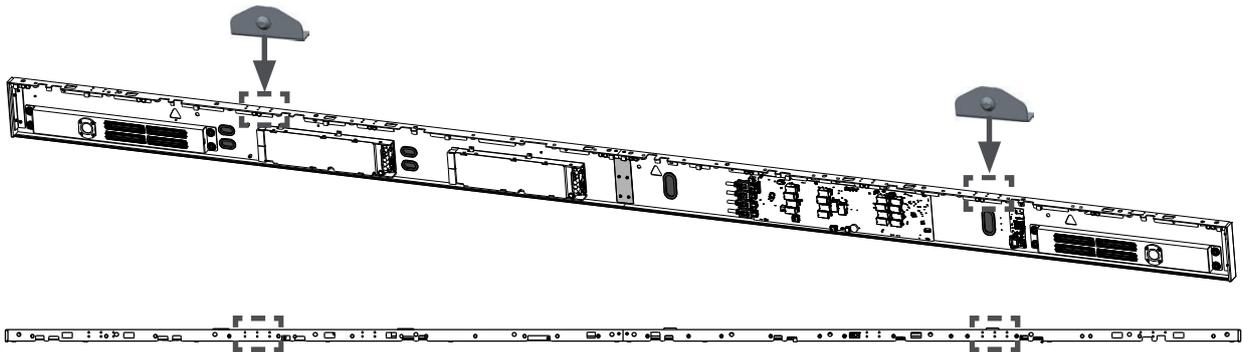
15. Bringen Sie die linke Abdeckung wieder an, indem Sie sie richtig an der Systemsteuerbox ausrichten; anschließend sollte die linke Abdeckung magnetisch befestigt werden.

Gehen Sie nach Verbindung der Systemsteuerbox zu Seite 45 für die LED-Module.

## Systemsteuerbox verbinden (verborgene Installation)

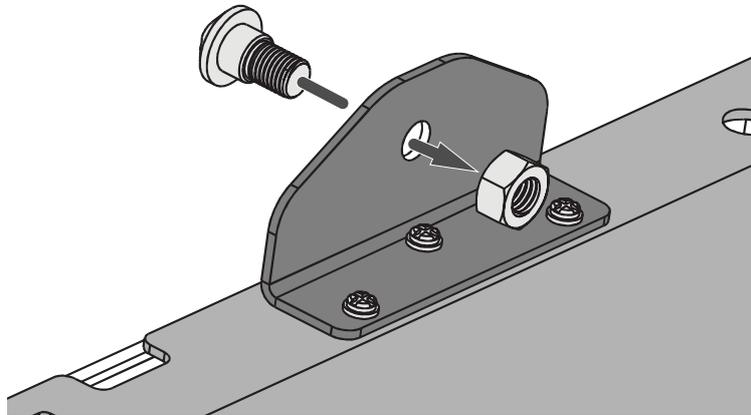
Linke und rechte Seite der Systemsteuerbox sind ab Werk mit ihren Abdeckungen versehen. Die Hauptsystemplatine befindet sich rechts.

- ❗ Die Sicherheitsdrähte verhindern, dass die rechte Abdeckung beim Zugreifen auf die Systemsteuerbox herunterfällt. Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitsdrähte niemals entfernt werden.
  - ❗ Seien Sie vorsichtig, da die Blende der Systemsteuerbox in zwei Teile mit angebrachten Drähte unterteilt ist.
  - ❗ Bevor Sie die Systemsteuerbox hinter den Gehäusen installieren, müssen Netz- und Netzkabel für jedes Gehäuse zunächst zur Rückseite der Gehäuse verlegt werden. Weitere Einzelheiten finden Sie auf Seite 33.
1. Bitte befolgen Sie **Schritt 1-5** auf Seite 25-26 für die Systemsteuerbox und die Anschlussplatte.
    - ❗ Versuchen Sie NICHT, die Sicherheitsdrähte zu entfernen oder zu trennen. Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitsdrähte niemals entfernt werden.
  2. Bringen Sie die kurze Seite der unteren Systemsteuerbox-Montagehalterung über die mitgelieferten Schrauben (M3 x 6 mm) an der Oberseite der Systemsteuerbox an.



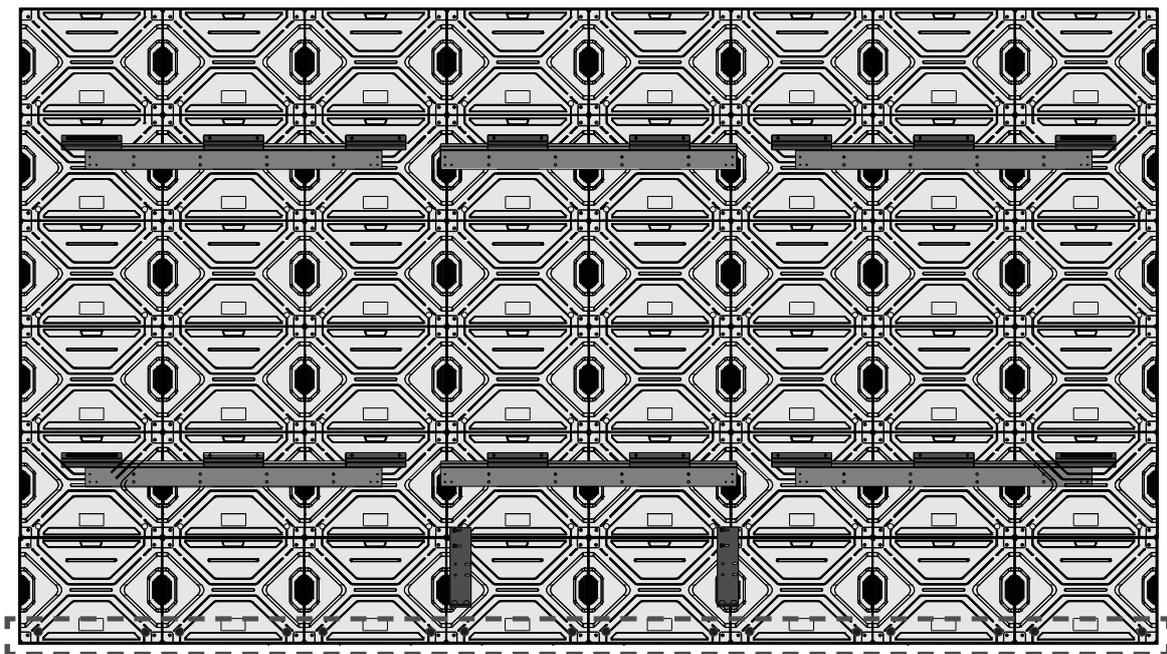
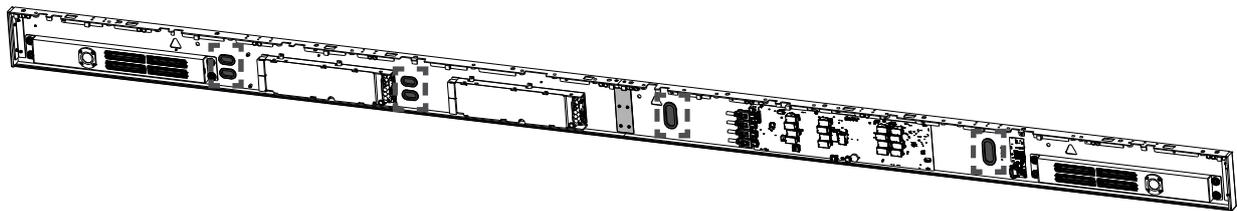
*Untere Systemsteuerbox-Montagehalterungen an der Systemsteuerbox installieren  
(Ansichten von vorne und oben)*

3. Installieren Sie die mitgelieferte Schraube (M8 x 16 mm) an der unteren Systemsteuerbox-Montagehalterung. Schrauben Sie die mitgelieferte M8-Mutter auf die Schraube und ziehen Sie die Mutter vollständig fest.



*Mitgelieferte Schraube und Mutter an den Halterungen installieren (Ansicht von hinten)*

4. Wiederholen Sie **Schritt 3** bei der anderen unteren Systemsteuerbox-Halterung.
5. Die Gummilochstopfen an Systemsteuerbox und Gehäusen dienen dem Schutz der Kabel vor Reibung an scharfen Kanten. Schneiden Sie mit einem Messer das Loch entlang des Kreuzes.



*Ansicht der Gehäuse von hinten*

- Entfernen Sie die vorinstallierten Strom- und Netzkabel der Gehäuse von der Systemsteuerbox.

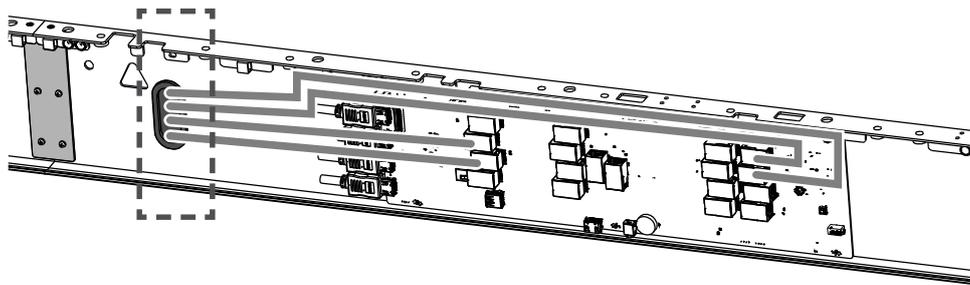
**HINWEIS:**

- Es sind 8 Strom- und 4 Netzkabel zu entfernen.
  - Sie sollten Fotos der fertigen Verkabelung in der linken und Hauptsystemsteuertafel machen, bevor Sie die Kabel entfernen.
- Schließen Sie nach Entfernen der vorinstallierten Strom- und Netzkabel der Gehäuse ein Ende des längeren Netzkabels an den Netzwerkanschluss an, der in **Schritt 6** von der Systemsteuerbox getrennt wurde.

**HINWEIS:**

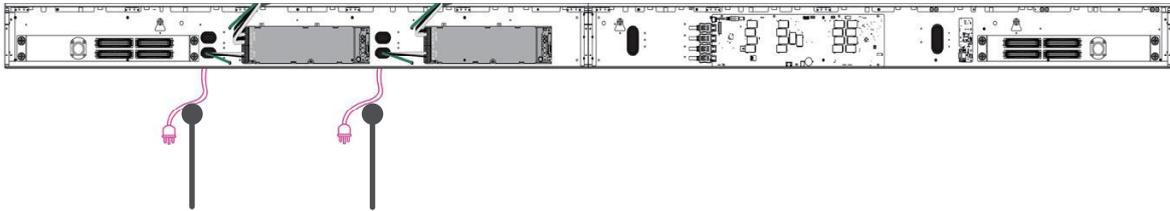
- Es gibt 4 Netzkabel zum Anschließen.
  - Achten Sie darauf, die entsprechenden Buchstaben an den Kabel an den Gehäuseabschnitten abzustimmen (B zu B, D zu D, F zu F, H zu H).
- Führen Sie die sechs Netzkabel vorsichtig durch das Loch in der Systemsteuerbox zur Rückseite. Biegen Sie die Kabel nicht übermäßig.

**HINWEIS:** Die Gummilochstopfen müssen immer in den Löchern stecken.



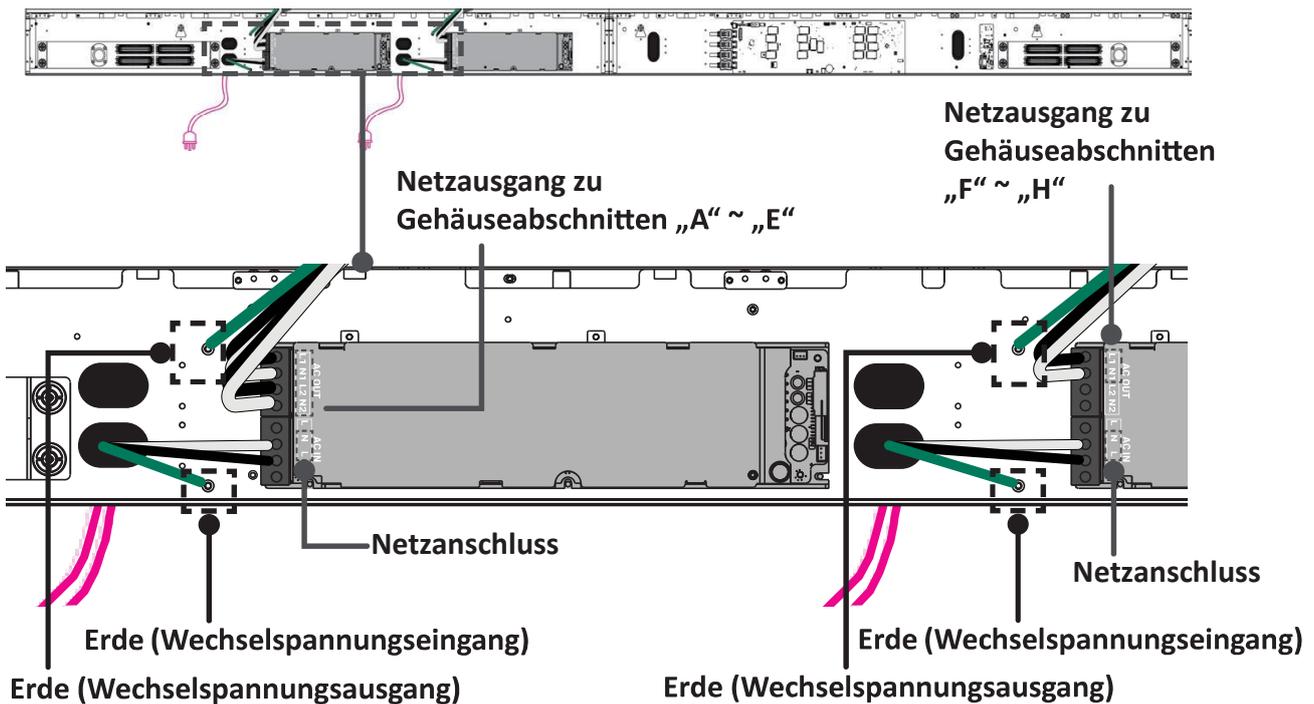
9. Bitte befolgen Sie nach Einfädeln der Netzkabel das nachstehende Diagramm zum Anschließen der verlängerten Stromkabel an die AC-Einheit der Systemsteuerbox.

❗ Schließen Sie das Netzkabel der Systemsteuerbox zu diesem Zeitpunkt NICHT an.



### Netzkabel der Systemsteuerbox

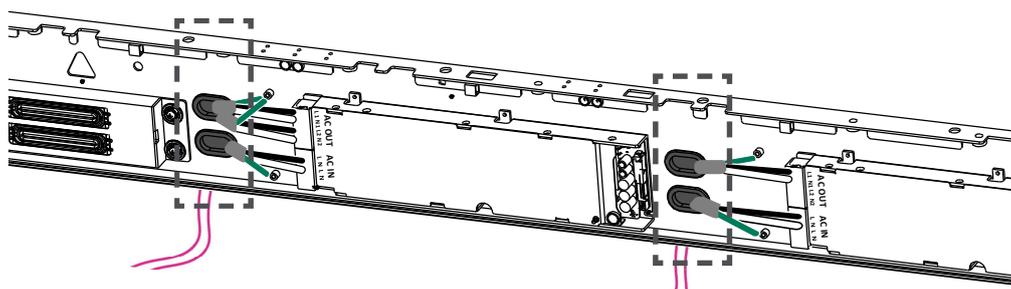
- Die neutralen Drähte (üblicherweise weiß/blau) werden mit den Anschlüssen „N1“ und „N2“ verbunden.
- Die heißen Drähte (üblicherweise schwarz/braun) werden mit den Anschlüssen „L1“ und „L2“ verbunden.
- Schließen Sie die Schutzleiter (üblicherweise grün) an die Erdungskontakte an.
  - ❗ Die Bedeutung der Verkabelungsfarbe kann je nach Land variieren.
  - ❗ Ziehen Sie Null-, „Hot“- und Erdungsleiter mit dem mitgelieferten Schraubenschlüssel richtig in den Klemmen fest.



10. Führen Sie die Stromkabel der Gehäuse durch das Loch in der Systemsteuerbox zur Rückseite. Biegen Sie die Kabel nicht übermäßig.

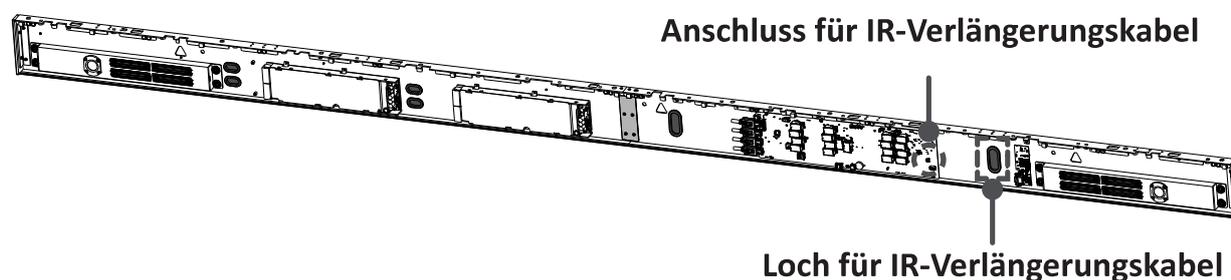
**HINWEIS:**

- Es gibt 3 Stromkabel zum Einfädeln.
- Die Gummilochstopfen müssen immer in den Löchern stecken.
- Stellen Sie vor dem Durchfädeln der Kabel sicher, dass Ausgangs- und Eingangsklemmen (3 x Wechselspannungsausgang und 2 x Wechselspannungseingang) richtig geerdet sind und die Drahtfarben/-schilder mit den gekennzeichneten Klemmen übereinstimmen. Jeder Draht ist auch sicher an seine entsprechende Klemme angeschraubt.



11. Bitte befolgen Sie **Schritt 11-12** auf Seite 38 für die Systemsteuertafel.

**HINWEIS:** Nach Anschluss des IR-Verlängerungskabels führen Sie dieses durch das Loch der Systemsteuerbox zur Rückseite.

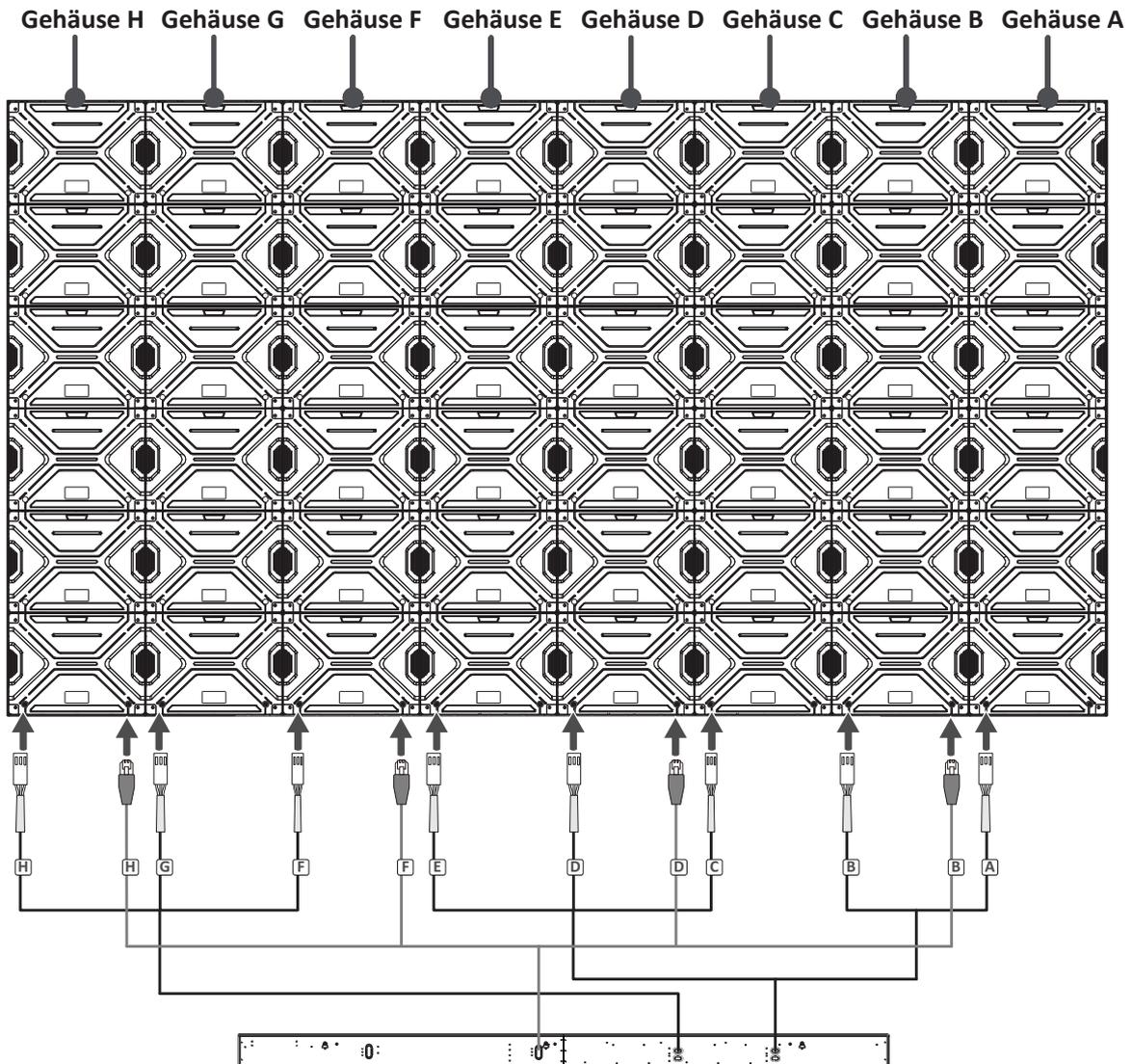


12. Bitte befolgen Sie nach Anschluss aller Kabel und Drähte **Schritt 14-15** auf Seite 40 für die Abdeckungen der Systemsteuerbox.

13. Richten Sie die unteren Systemsteuerbox-Montagehalterungen zur Befestigung an den oberen Montagehalterungen aus.

14. Fädeln Sie die Strom- und Netzkabel durch die Löcher in der untersten Reihe der Gehäuse zur Vorderseite.

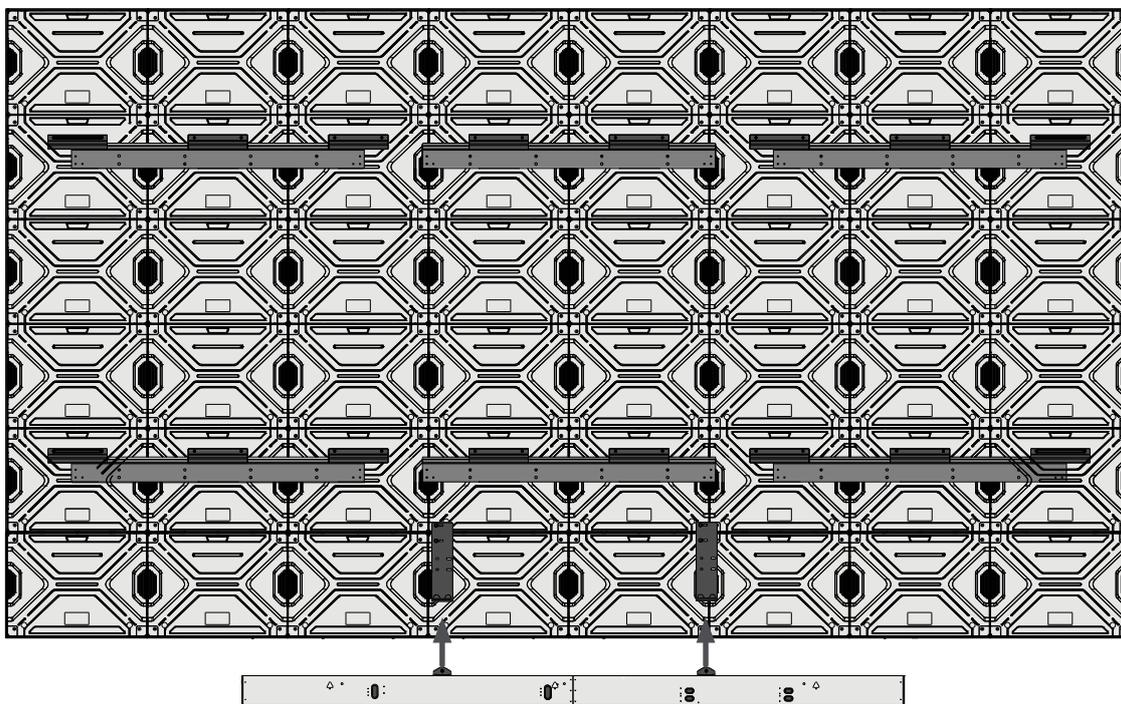
- Es gibt acht Strom- und vier Netzkabel zum Einfädeln.
- Stellen Sie sicher, dass die entsprechenden Buchstaben an beiden Kabeln auf die Gehäuse abgestimmt sind. (A zu A, B zu B, C zu C usw.).



*Strom- und Netzkabel von hinten einfädeln (Ansicht von hinten)*

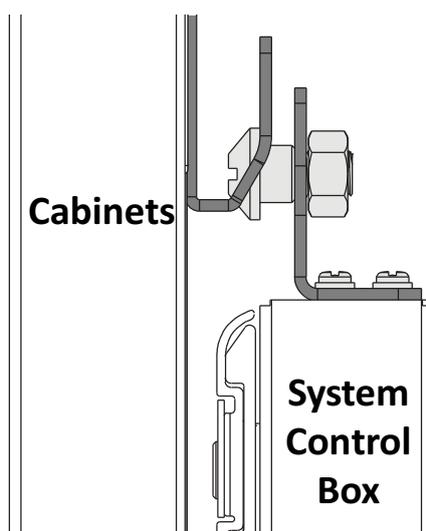
15. Platzieren Sie die unteren Systemsteuerbox-Montagehalterungen vorsichtig an den oberen Systemsteuerbox-Montagehalterungen.

**HINWEIS:** Biegen Sie die Kabel nicht übermäßig, indem Sie die Kabel in die Gehäuse ziehen und dort verwalten.



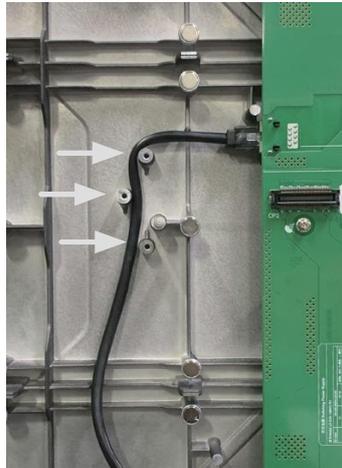
*Untere Systemsteuerbox-Montagehalterung an der Oberseite platzieren  
(Ansicht von hinten)*

16. Stellen Sie sicher, dass die unteren Systemsteuerbox-Montagehalterungen sicher an der Oberseite sitzen.



17. Bitte befolgen Sie **Schritt 9 bis 10** auf Seite 28 bis 29 bezüglich der Strom- und Netzwerkverbindung zwischen Gehäusen und Systemsteuerkasten.

18. Verlegen Sie die Strom- und Netzkabel um die Stangen in den Gehäusen und sichern Sie die Kabel mit Kabelbinder und Schraube (PM3 x 10 mm) an den Stangen. Lassen Sie etwas Spiel, damit die Kabel später gegebenenfalls angepasst werden können.

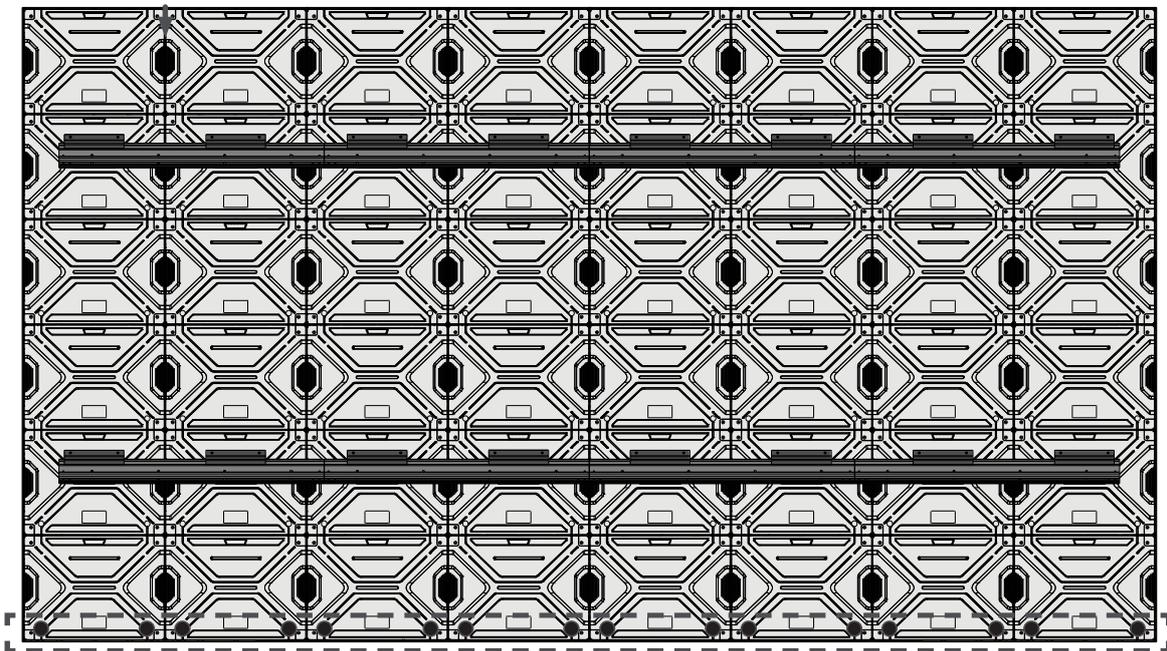
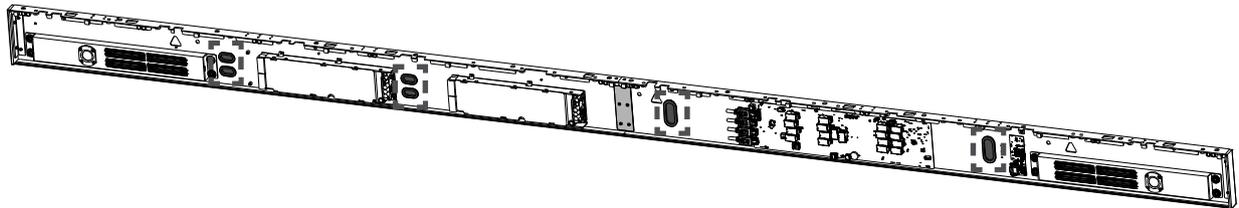


Gehen Sie nach Verbindung der Systemsteuerbox zu Seite 52 für die LED-Module.

## Systemsteuerbox verbinden (separate Installation)

Linke und rechte Seite der Systemsteuerbox sind ab Werk mit ihren Abdeckungen versehen. Die Hauptsystemplatine befindet sich rechts.

- ❗ Die Sicherheitsdrähte verhindern, dass die rechte Abdeckung beim Zugreifen auf die Systemsteuerbox herunterfällt. Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitsdrähte niemals entfernt werden.
  - ❗ Seien Sie vorsichtig, da die Blende der Systemsteuerbox in zwei Teile mit angebrachten Drähten unterteilt ist.
  - ❗ Vor Installation der Systemsteuerbox müssen die Strom- und Netzkabel der Gehäuse in der untersten Reihe von hinten durch die Löcher in der Systemsteuerbox geführt werden.
1. Die Gummilochstopfen an Systemsteuerbox und Gehäusen dienen dem Schutz der Kabel vor Reibung an scharfen Kanten. Schneiden Sie mit einem Messer das Loch entlang des Kreuzes.

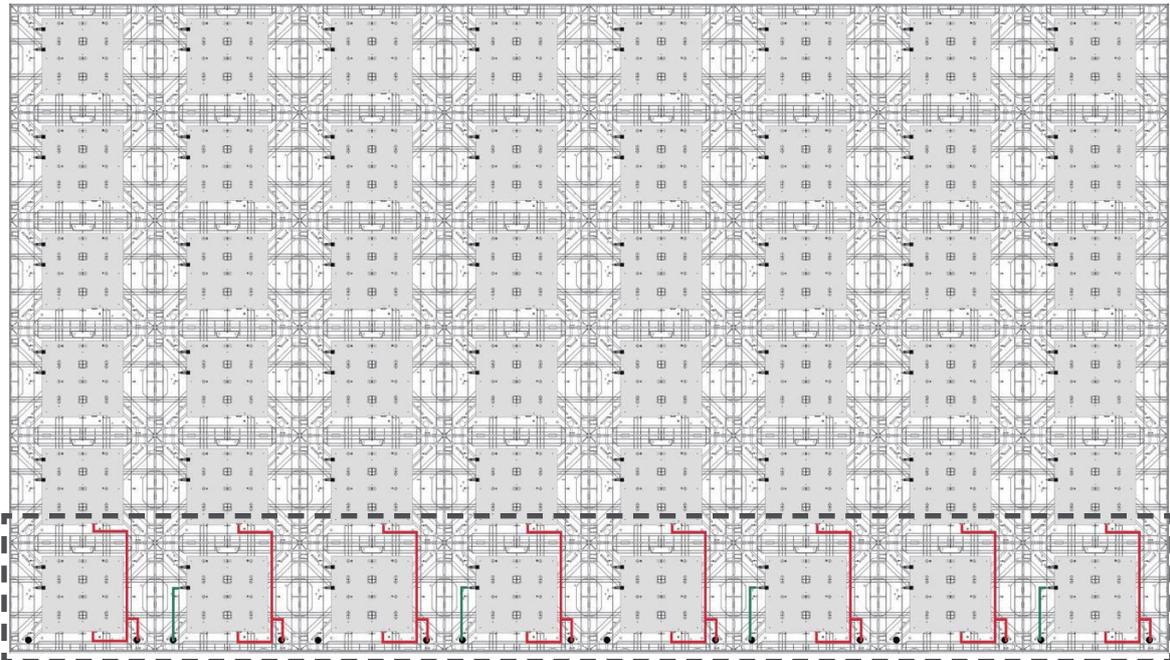


*Ansicht der Gehäuse von hinten*

2. Verbinden Sie den Anschluss des längeren Stromkabels mit dem Stromanschluss des Gehäuses. Verbinden Sie dann ein Ende des längeren Netzkabels mit dem Netzwerkanschluss des Gehäuses.

#### HINWEIS:

- Die längeren Strom- und Netzkabel werden im Gehäuse bereitgestellt.
- Es gibt acht Strom- und vier Netzkabel zum Anschließen.
- Achten Sie darauf, dass die entsprechenden Buchstaben an den Kabeln an den Gehäusen abzustimmen (A zu A, B zu B, C zu C, usw.).

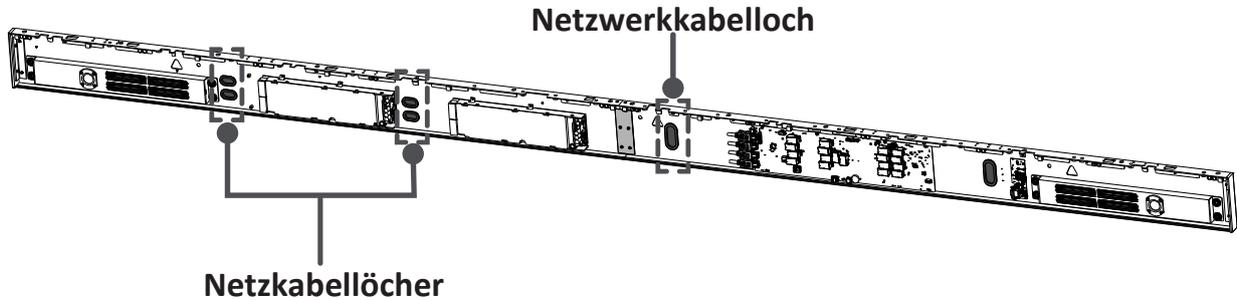


3. Fädeln Sie die längeren Strom- und Netzkabel nach dem Anschließen sorgfältig durch die Löcher in den Gehäusen und führen Sie die Kabel von der oberen Kabelzugriffsöffnung durch die unteren Kabelzugriffsöffnungen hinter die Gehäuse.
  - ! Biegen Sie die Kabel nicht übermäßig.
4. Bitte befolgen Sie **Schritt 1-5** auf Seite 34-35 für die Systemsteuerbox und die Anschlussplatte.
  - ! Versuchen Sie NICHT, die Sicherheitsdrähte zu entfernen oder zu trennen. Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitsdrähte niemals entfernt werden.
5. Platzieren Sie die Systemsteuerbox zur Befestigung entsprechend über den gebohrten Montagelöchern.

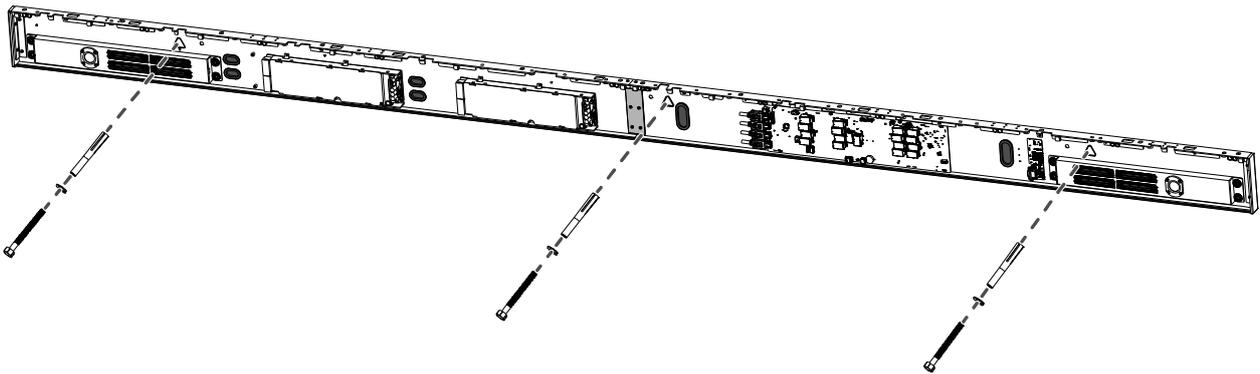
6. Führen Sie die Strom- und Netzkabel vorsichtig von hinten durch die Löcher in der Systemsteuerbox. Achten Sie darauf, die richtigen Kabellöcher für Strom- und Netzkabel zu verwenden.

**HINWEIS:**

- Es gibt drei Strom- und vier Netzkabel zum Einfädeln.
- Die Gummilochstopfen müssen immer in den Löchern stecken.



7. Installieren Sie nach dem Einfädeln der Strom- und Netzkabel die Systemsteuerbox mit den mitgelieferten Schrauben und Sicherungsscheiben (M8 x 80 mm; Dübel für Mauerwerk; Holzschrauben für tragendes Holz) an der Wand.



8. Entfernen Sie die vorinstallierten Strom- und Netzkabel der Gehäuse von der Systemsteuerbox.

**HINWEIS:**

- Es sind acht Strom- und vier Netzkabel zu entfernen.
- Sie sollten Fotos der fertigen Verkabelung in der linken und Hauptsystemsteuertafel machen, bevor Sie die Kabel entfernen.

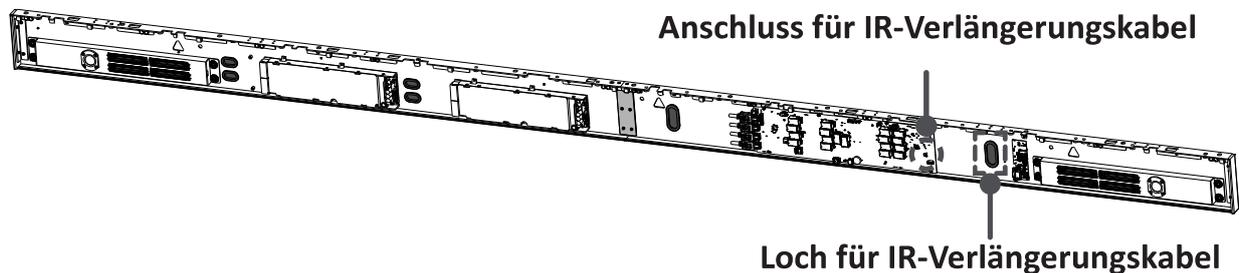
9. Schließen Sie nach Entfernen der vorinstallierten Strom- und Netzkabel der Gehäuse das andere Ende der längeren Netzkabel an den Netzwerkanschluss an, der in **Schritt 8** von der Systemsteuerbox getrennt wurde.

**HINWEIS:** Es gibt vier Netzkabel zum Anschließen.

10. Bitte befolgen Sie **Schritt 9** auf Seite 36 bei den längeren Stromkabeln.

11. Bitte befolgen Sie **Schritt 11-12** auf Seite 30 für die Systemsteuertafel.

**HINWEIS:** Nach Anschluss des IR-Verlängerungskabels führen Sie dieses durch das Loch der Systemsteuerbox zur Rückseite.

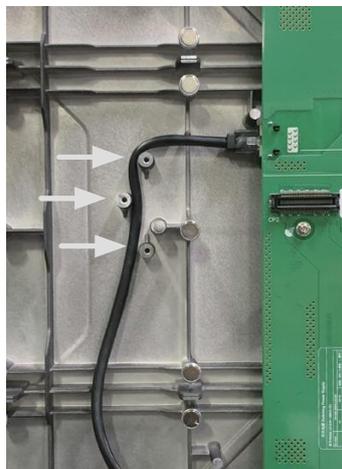


12. Bitte befolgen Sie nach ordnungsgemäßem Anschluss aller Kabel und Drähte **Schritt 14 bis 15** auf page 32 für die Abdeckungen der Systemsteuerbox.

! Bitte bieten Sie die Kabel und Drähte nicht zu stark.

13. Bitte befolgen Sie nach Wiederanbringen der Abdeckungen des Systemsteuerkastens **Schritt 9~10** auf Seite 28~29 bezüglich der Strom- und Netzwerkverbindung zwischen den Gehäusen.

14. Verlegen Sie die Strom- und Netzkabel um die Stangen in den Gehäusen und sichern Sie die Kabel mit Kabelbinder und Schraube (PM3 x 10 mm) an den Stangen. Lassen Sie etwas Spiel, damit die Kabel später gegebenenfalls angepasst werden können.



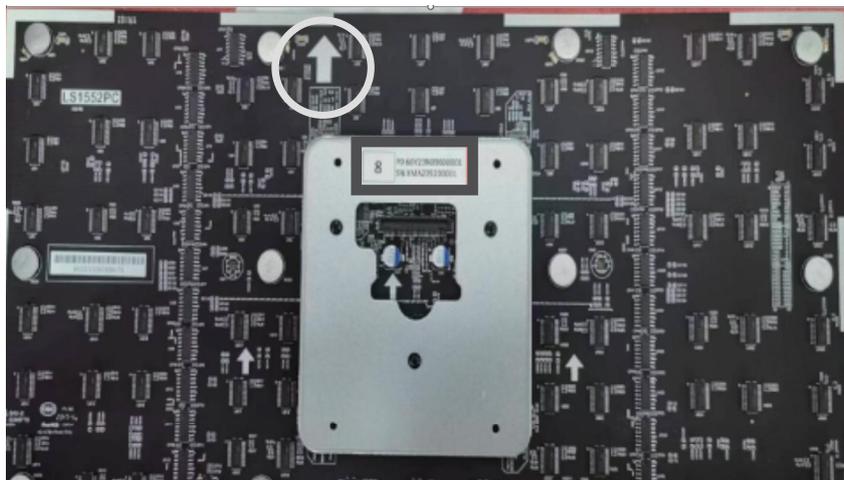
Gehen Sie nach Verbindung der Systemsteuerbox zu Seite 45 für die LED-Module.

## LED-Module installieren

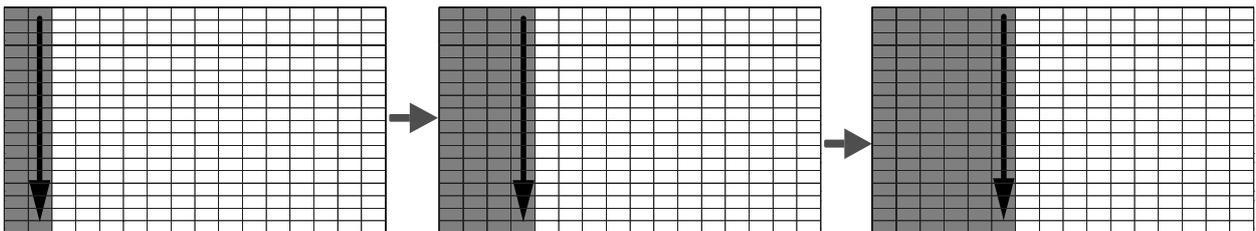
- ! Bitte ziehen Sie vor Handhabung der LED-Module Antistatikhandschuhe an.
- ! Vermeiden Sie direkten Kontakt mit den LED-Modulen, indem Sie Uhren, Ringe, Armbänder und andere metallische Gegenstände ablegen.
- ! Seien Sie bei Installation der LED-Module vorsichtig.

1. Beginnen Sie mit dem mit „1“ gekennzeichneten LED-Modul in der oberen linken Ecke, richten Sie jedes LED-Modul am Gehäuse aus und drücken Sie das Modul dann vorsichtig in seine Position.

**HINWEIS:** Die Pfeilmarkierungen an der Rückseite der LED-Module sollten nach oben zeigen.



2. Bringen Sie die verbleibenden LED-Module an den Gehäusen an. Beginnen Sie bei der Installation oben links und fahren Sie mit unten rechts fort. Achten Sie darauf, die entsprechenden Nummern am Modul mit dem Gehäuse abzugleichen.



**HINWEIS:** Achten Sie vor Installation des LED-Moduls darauf, dass jedes Modul bündig sitzt und kein Abstand zwischen diesen besteht. Möglicherweise müssen Sie sanft auf das Modul tippen, damit es bündig anliegt.

Nachdem alle LED-Module installiert wurden, gehen Sie zu Seite 46 (Standardinstallation) oder Seite 48 (verborgene und separate Installation) für die Bildschirmblenden.

## Bildschirmblenden installieren (Standardinstallation)

- ! Die Kunststoffriegel der Bildschirmblenden sind an den Blenden vorinstalliert. Achten Sie darauf, dass alle Kunststoffriegel richtig montiert sind, bevor Sie die Bildschirmblenden am Bildschirm installieren.
- ! Das Schild zeigt die Oberseite jeder Bildschirmblende an. Stellen Sie anhand der Schilder an der Innenseite der Blenden sicher, dass die Blenden in der richtigen Position installiert sind.

Kunststoffriegel

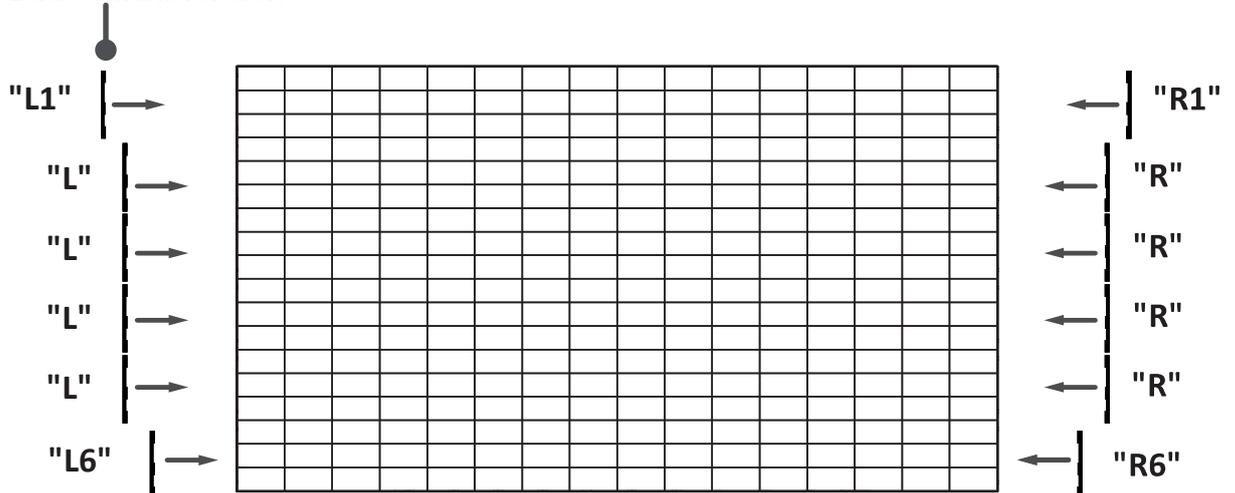


1. Platzieren Sie die Bildschirmblenden an der richtigen Seite des Bildschirms. Beginnen Sie auf der linken Seite, fahren Sie dann mit der rechten Seite fort.

### HINWEIS:

- Stellen Sie sicher, dass die Schildseite der Bildschirmblenden zum Bildschirm zeigt.
- Prüfen Sie vor Installation der Bildschirmblenden das Schild jeder Blende, da das Schild darüber informiert, welche Seite („L“ = linke Seite und „R“ = rechte Seite) befestigt werden muss.
- Die nachstehende Abbildung zeigt die Position, in der jede Bildschirmblende installiert werden sollte.

Bildschirmblenden



2. Richten Sie die Kunststoffriegel der Bildschirmblende an den Löchern im Bildschirm aus.



3. Drücken Sie die Bildschirmblende nach unten, bis sie hörbar einrastet.
4. Platzieren Sie die verbleibenden Bildschirmblenden an den linken und rechten Seiten des Bildschirms.

**HINWEIS:** An jeder Seite des Bildschirms sind fünf Bildschirmblenden zu installieren.

Gehen Sie nach Installation aller Bildschirmblenden zum Abschließen der Installation zu Seite 50.

## Bildschirmblenden installieren (verborgene und separate Installation)

- ! Die Kunststoffriegel der Bildschirmblenden sind an den Blenden vorinstalliert. Achten Sie darauf, dass alle Kunststoffriegel richtig montiert sind, bevor Sie die Bildschirmblenden am Bildschirm installieren.
- ! Das Schild zeigt die Oberseite jeder Bildschirmblende an. Stellen Sie anhand der Schilder an der Innenseite der Blenden sicher, dass die Blenden in der richtigen Position installiert sind.

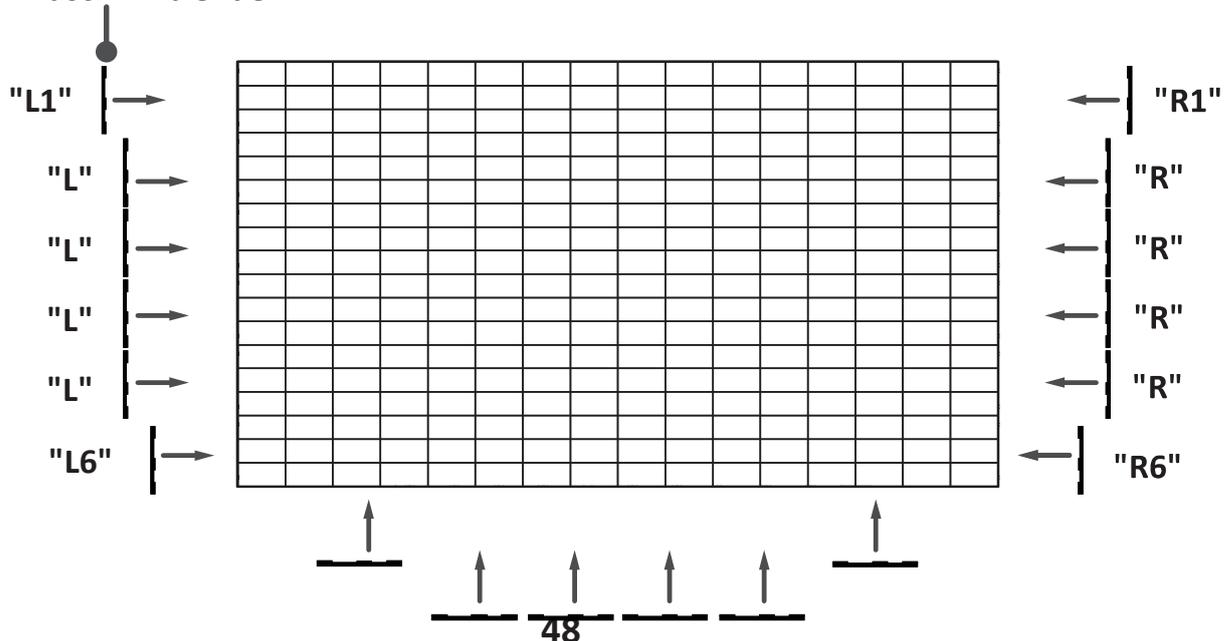


1. Platzieren Sie die Bildschirmblenden an den richtigen Seiten des Bildschirms. Beginnen Sie auf der linken Seite, fahren Sie dann mit der rechten Seite fort.

### HINWEIS:

- Stellen Sie sicher, dass die Schildseite der Bildschirmblenden zum Bildschirm zeigt.
- Prüfen Sie vor Installation der Bildschirmblenden das Schild jeder Blende, da das Schild darüber informiert, welche Seite („L“ = linke Seite und „R“ = rechte Seite) befestigt werden muss.
- Die nachstehende Abbildung zeigt die Position, in der jede Bildschirmblende installiert werden sollte.

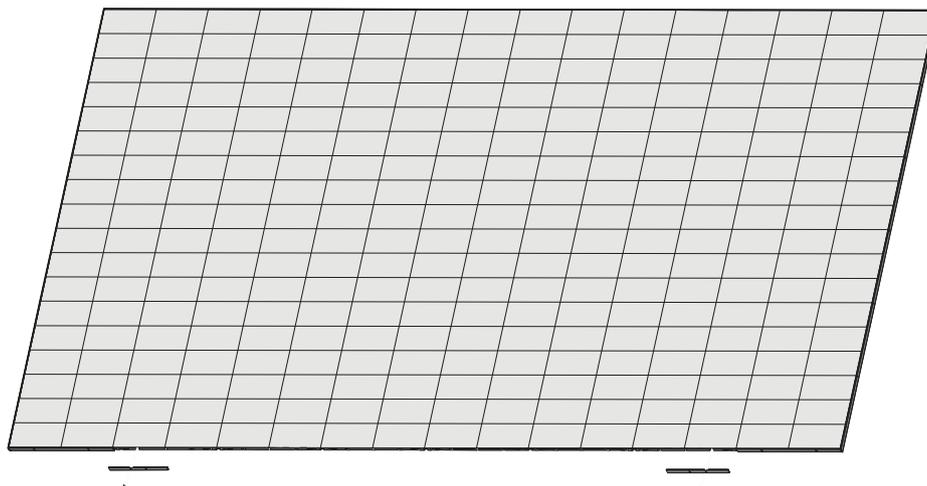
### Bildschirmblenden



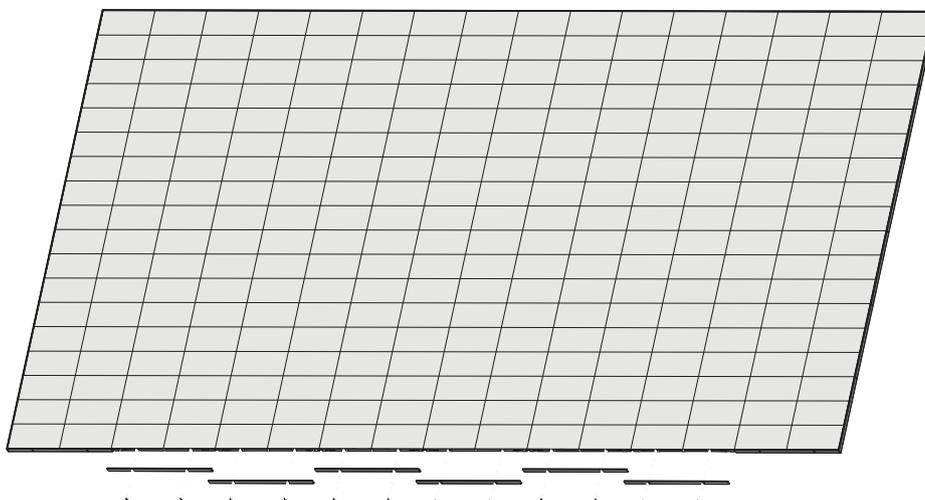
2. Lösen Sie an der Unterseite des Bildschirms die Schrauben, die die vorinstallierte Bildschirmblende halten, und entfernen Sie sie. Dies bietet genügend Platz für die unteren Bildschirmblenden.

**HINWEIS:**

- Es gibt zwei vorinstallierte Bildschirmblenden zum Entfernen.
- Die vorinstallierten Bildschirmblenden kommen in zwei verschiedenen Längen. Entfernen Sie die kürzeren Blenden.



3. Installieren Sie die untere Bildschirmblende mit den vier mitgelieferten Schrauben (M3 x10 mm) am Bildschirm.



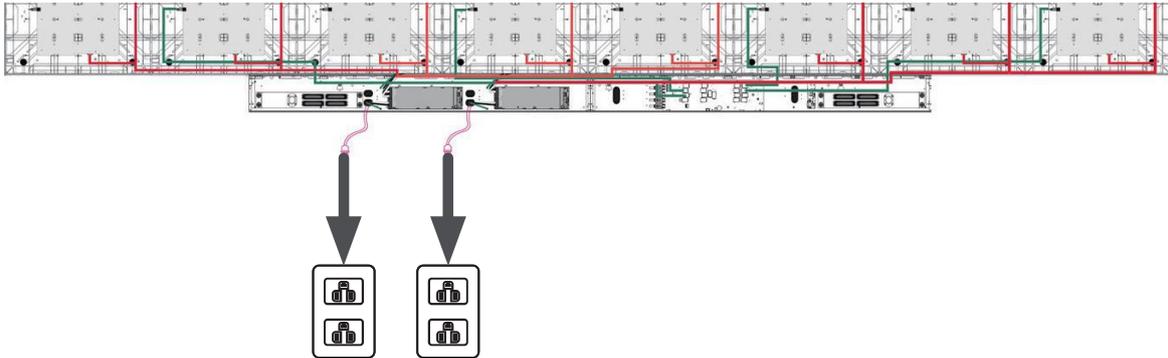
**HINWEIS:** Es gibt sechs untere Bildschirmblenden zum Installieren.

Gehen Sie nach Installation aller Bildschirmblenden zum Abschließen der Installation zu Seite 50.

## LED-Display einschalten

1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel der Systemsteuerbox angeschlossen und in eine Steckdose eingesteckt ist.

**HINWEIS:** Wenn das Netzkabel der Systemsteuerbox an eine Steckdose angeschlossen ist, leuchtet die Betriebsanzeige rot. Das bedeutet, dass sich das LED-Display im Bereitschaftsmodus befindet. In der Bedienungsanleitung finden Sie weitere Einzelheiten.



2. Ihr Display kann nun eingeschaltet werden.