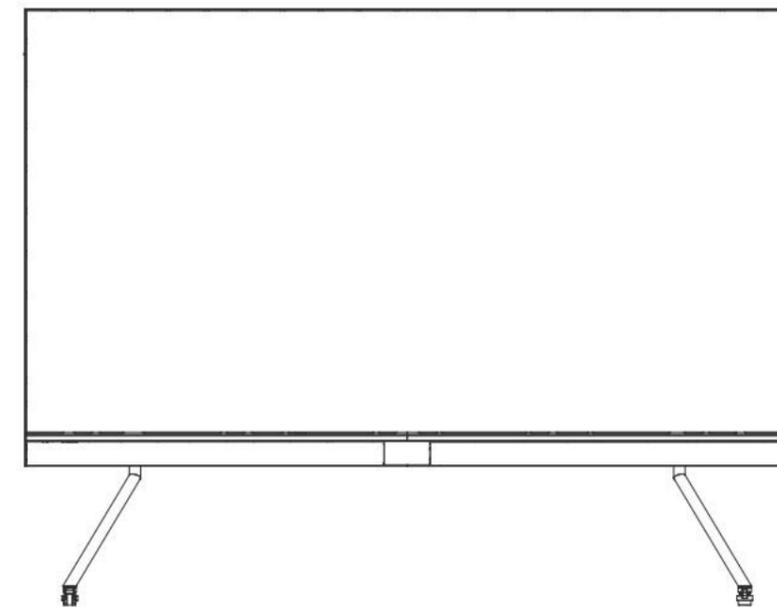


newline

# USER HANDBUCH

---

Newline DV-Serie



\*Please read the manual thoroughly and save it before attempting to connect, operate or adjust the product.

Inhalt	0 1
Sicherheitshinweise	03
Wichtige Warnungen	04
	05
Urheberrechtshinweis und Vorsicht	05
Qualifizierter Fachmann	05
Sicherheitsbestimmungen	06
Dokumentbeschreibung	06
Vereinbarung	06
Beschreibung	06

# INHALT

<b>01</b>	1. Überblick	07
	1.1 Merkmale	07
	1.2 Produkt und Zubehör	07
	1.3 Produkteinführung	08
<b>02</b>	2 Installationsanleitung	09
	2.1 Vorsichtsmaßnahmen	09
	2.2 Einbaumaße	10
	2.3 Installationsschritte	11
	2.3.1 Basis-Installation	11
	2.3.2 Wandmontage	25
	2.4 Segmentabstandseinstellung des Anzeigemoduls	27
<b>03</b>	3. Wartung	29
	3.1 Vorsichtsmaßnahmen	29
	3.2 Displaywartung	29
	3.3 Reinigung	31
	3.4 Fehlerbehebung	33

<b>04</b>	4. Verpackung Methods	35
<b>05</b>	5. Steuerungssystem (optional)	37
	5.1 Schnittstelle	37
	5.2 Software	38
<b>06</b>	6. Transport und Lieferung	42
	6.1 Transport	42
	6.2 Lagerung	42
	6.3 Auspacken	43
<b>07</b>	7. Garantie	44



## SICHERHEITSHINWEISE

- Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen, bevor Sie das Produkt verwenden.
- Bitte folgen Sie der Installationsmethode im Benutzerhandbuch, um die Installation abzuschließen.
- Bitte unterbrechen Sie die Stromversorgung des Bildschirmkörpers während der Installation und Wartung, um Stromschläge und Verletzungen zu vermeiden, und vermeiden Sie einen Kurzschluss der stromführenden Teile der Leiterplatte gegen die Metallrahmen.
- Legen Sie das Produkt NICHT mit der Vorderseite nach unten auf eine unebene Oberfläche, um dauerhafte Schäden an der Displayoberfläche des Produkts zu vermeiden.
- Stellen Sie das Produkt NICHT auf einen schrägen oder instabilen Tisch oder Karton. Andernfalls kann das Produkt herunterfallen oder umkippen, was zu dauerhaften Schäden am Produkt führt.
- Stellen Sie KEINE schweren Gegenstände auf das Netzkabel, da dies zu einer Beschädigung des Kabels und zu Stromschlag oder Feuer.
- Biegen oder bewegen Sie das Netzkabel oder die Datenleitung NICHT wiederholt, um eine Beschädigung des Kabels und damit verbundene Stromschläge oder Brände zu vermeiden.
- Bitte schließen Sie das Netzkabel und/oder das Netzwerkkabel wie von Newline empfohlen an.
- Bitte verlegen, binden und befestigen Sie Netzkabel und Netzwerkkabel nach der Installation sorgfältig und trennen Sie Stark- und Schwachstrom.
- Bei diesem Produkt handelt es sich um ein fest installiertes Produkt. Bei besonderen Anforderungen wenden Sie sich bitte im Voraus an den Kundendienst. Wenn Sie das Display beispielsweise bewegen müssen, muss ein spezielles Kabel verwendet werden, um Kabelschäden und Stromschläge oder Brände zu vermeiden.
- Bitte verwenden Sie zur regelmäßigen Reinigung des Displays weiches, nicht ätzendes und nicht fleckendes Material. Bei Fragen zu den Reinigungsprodukten wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.
- Bitte in einer gut belüfteten Umgebung verwenden.
- Das Produkt NICHT über einen längeren Zeitraum berühren oder einer Umgebung mit viel Staub, starken Säuren und/oder starken alkalischen Substanzen aussetzen. Andernfalls kann das Produkt dauerhaft beschädigt werden.  
ständig.
- Platzieren Sie KEIN Feuer oder andere Geräte, die große Hitze erzeugen, in der Nähe des Displays.
- Bitte verwenden Sie Originalzubehör, für die Nutzung selbst erworbener Zubehörteile wenden Sie sich ggf. an unseren Kundenservice.
- Beauftragen Sie Fachleute mit der regelmäßigen Überprüfung des Displays.

## WICHTIGE WARNHINWEISE

Warnung: Stromschlaggefahr.

- Gefahr durch Hochspannung. Laien ist das Öffnen der hinteren Abdeckung untersagt. Ein- und Ausstecken im laufenden Betrieb ist verboten.

Warnung: Gefahr von Personenschäden und/oder Tod.

- Treffen Sie unbedingt entsprechende Schutzmaßnahmen, um Unfälle bei Arbeiten in der Höhe zu vermeiden.

Achtung: Von brennbaren und/oder explosiven Stoffen fernhalten.

- Halten Sie das Display von brennbaren und/oder explosiven Materialien fern.

Achtung: Halten Sie den Bildschirm trocken.

- Halten Sie den Bildschirm vom Luftauslass der Klimaanlage fern und halten Sie ihn trocken.

**Hinweis:** Regelmäßig einschalten.

- Bei längerer Nichtbenutzung sollte die Stromversorgung des Displays regelmäßig eingeschaltet werden (das LED-Display kann nicht für längere Zeit ausgeschaltet werden). Wenn das Display bei hoher Luftfeuchtigkeit länger als 3 Tage nicht benutzt wurde, muss vor dem Einschalten überprüft werden, ob sich Feuchtigkeit auf der Oberfläche befindet. Wenn Feuchtigkeit vorhanden ist, muss gelüftet oder entfeuchtet werden. Zum Einschalten des Displays muss das Display vorgeheizt werden: Lassen Sie den Bildschirm nach dem Einschalten 2 Stunden lang schwarz, heizen Sie das Display 4 bis 8 Stunden lang auf 10 bis 20 % Helligkeit vor und stellen Sie es dann auf normale Helligkeit (40 bis 80 %) ein, um das Display zu beleuchten und Feuchtigkeit zu beseitigen, damit es während der Nutzung nicht zu Anomalien kommt (die Helligkeit kann vom Benutzer je nach Nutzungsumgebung manuell angepasst werden).

**Hinweis:** Gerät der Klasse I, welches geerdet werden muss.

- Es ist erforderlich, das Display zu erden.

**Hinweis:** Stromversorgung.

- Achten Sie bei der Verkabelung der Stromversorgung auf die Lastverteilung, eine Überlastung ist strengstens verboten. Bitte stellen Sie vor der Installation sicher, dass die Betriebsspannung des Displays für die örtliche Netzspannung geeignet ist.



## WARNUNG VORSICHT

Gefahrenhinweise:

Beachten Sie unbedingt die in dieser Anleitung aufgeführten Zeichen, um Ihre persönliche Sicherheit zu gewährleisten und unnötige Sachschäden zu vermeiden. Das Zeichen für persönliche Sicherheit ist mit einem Warndreieck gekennzeichnet, das . Das Schild nur auf Sachschäden verweist. Die Warnzeichen sind je nach Gefahrenstufe von hoch bis niedrig wie folgt dargestellt:

### **GEFAHR:**

Bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten können, wenn die entsprechenden Schutzmaßnahmen nicht getroffen werden.  
genommen.

### **VORSICHT:**

Weist darauf hin, dass eine leichte Verletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Schutzmaßnahmen nicht getroffen werden.

### **BEACHTEN:**

Weist darauf hin, dass unbeabsichtigte Folgen eintreten können, wenn die entsprechenden Schutzmaßnahmen nicht  
genommen.

## QUALIFIZIERTER FACHMANN

Die hier beschriebenen Produkte dürfen nur von Fachleuten bedient werden, die die Anforderungen der jeweiligen Arbeit erfüllen, und ihr Betrieb muss in Übereinstimmung mit der beiliegenden Dokumentation erfolgen, insbesondere den Sicherheits- und Warnhinweisen. Fachleute haben nach entsprechender Schulung und Erfahrung ein tieferes Verständnis dieses Produkts und können die Gefahren vermeiden, die während des Betriebs auftreten können.

## SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

- Um einen Hochspannungsstromschlag zu vermeiden, dürfen Laien das Produkt nicht ohne Genehmigung zerlegen.
- Bei Unklarheiten bezüglich der örtlichen Netzspannung wenden Sie sich bitte an den örtlichen Energieversorger.
- Arbeiter, die in der Höhe arbeiten, müssen über entsprechende Sicherheitsvorkehrungen verfügen.
- Die Installationsstruktur des LED-Displays sollte von Fachleuten entworfen und konstruiert werden.  
sionals.
- Treffen Sie unbedingt Sicherheitsmaßnahmen zur Erdung des Geräts.

## DOKUMENTBESCHREIBUNG

- Dieses Dokument gilt für die Newline DV-Serie.

## VEREINBARUNG

- In diesem Dokument bezieht sich „Anzeige“ oder „Produkt“ auf die LED-Anzeige der DV-Serie.

## BESCHREIBUNG

- Beachten Sie die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung, um Sachschäden und/oder die persönliche Sicherheit zu vermeiden. Zur Kennzeichnung dieser Sicherheitshinweise wird im Text das Warndreieck verwendet. Das Aussehen des Warndreiecks hängt vom Grad der möglichen Gefährdung ab.

# 1. ÜBERSICHT

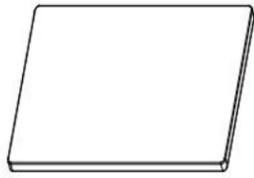
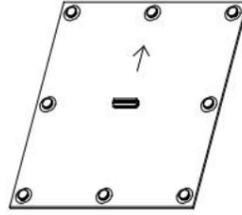
- Anzeigesystem mit stabiler Leistung, hervorragendem Bild und hoher Auflösung
- Intelligente KI-Anpassung, Energieeinsparung und Umweltschutz, unterstützt die Projektion und Steuerung mehrerer Geräte mit umfangreichen Schnittstellen;
- Selbst entwickelte Bildqualitäts-Engine 1.0;
- Der modulare Aufbau der Struktur ermöglicht eine schnelle Demontage und Montage, ist bequem und effizient zu bedienen und ultradünn und ultraleicht.
- Frontwartung

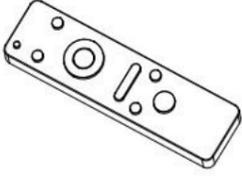
## 1.1 Funktionen

- Ultraleichtes und dünnes Design;
- Der dünnste Rahmen ist nur 6 mm dick und die geringste Displaydicke beträgt 19,8 mm.
- Automatische Konvertierung von 24-Bit-Farbverarbeitung, Frequenzverdoppelung und Farbraum;
- Großer Betrachtungswinkel, horizontaler Betrachtungswinkel  $160^{\circ} \pm 10^{\circ}$ , vertikaler Betrachtungswinkel  $160^{\circ} \pm 10^{\circ}$ ;
- Hohe Helligkeit: 550 Nits;
- Kontrastverhältnis  $\geq 3000:1$ .

**Hinweis:** Die oben genannten Produktparameter dienen nur als Referenz und der Vertrag Die unterzeichneten Parameter haben Vorrang.

## 1.2 Produkt und Zubehör

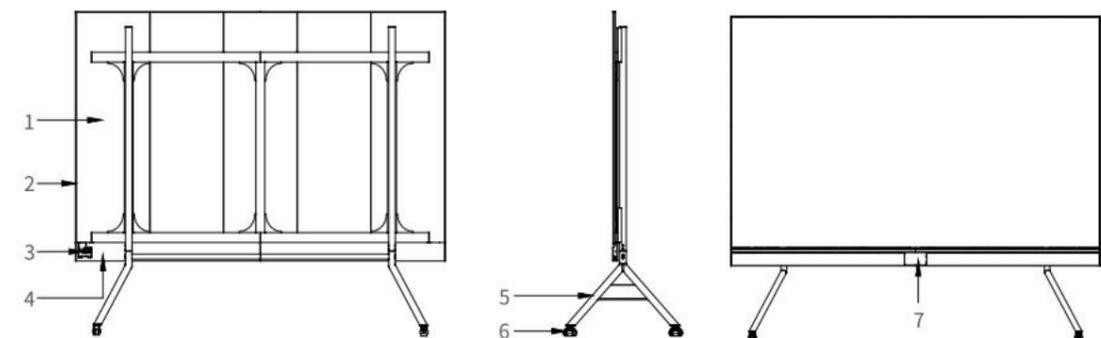
		
Standalone-LED-Anzeige	Werkzeugsätze	Ersatzteile

		
Netzkabel	Werkzeuge für die Frontwartung	Fernbedienung

**Hinweis:** Das oben genannte Zubehör dient nur als Referenz und die Details unterliegen den Anforderungen von die Bestellung.

## 1.3 LED-Gehäuse

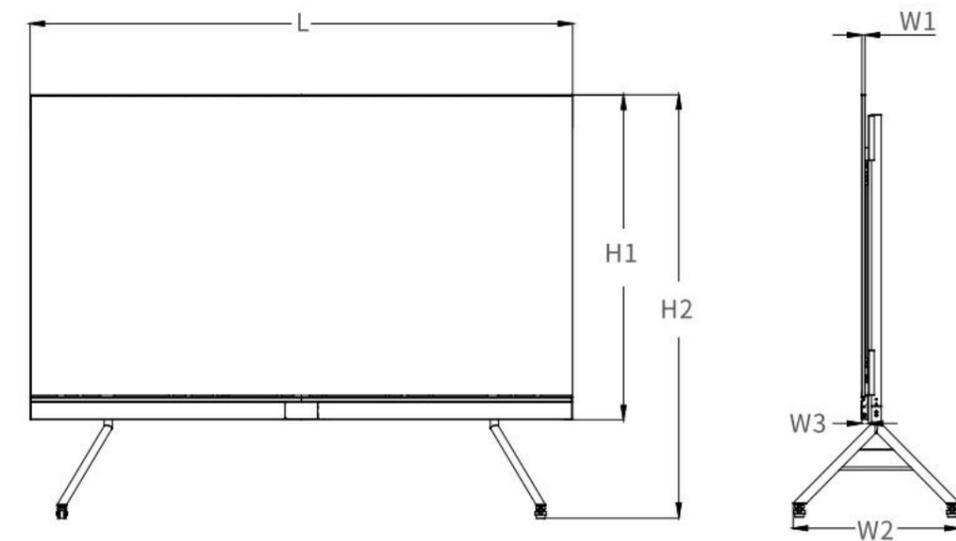
Dieses Produkt wird unten angezeigt (einige Funktionen wurden vereinfacht).



NEIN.	Beschreibung	Bemerkungen
1	Rahmen	Einbauen des Displays
2	Grenze	Displayschutz
3	Max. Leistungsaufnahme	Stromversorgung des Displays
4	Unterer Strahl	Bedieneinheit des Displays
5	Basis vom Typ A	Stützstruktur
6	Rolle	Bewegliche Teile des Displays
7	Atmendes LED-Panel	Anzeige des Betriebszustands des Displays

- Berühren Sie beim Bewegen des Gehäuses nicht die LED und treffen Sie antistatische Maßnahmen, um zu verhindern, dass statische Elektrizität die LED oder das IC-Gerät beschädigt.
- Lassen Sie während des Installationsvorgangs keine Schrauben, Muttern und andere Metalle in der Box, um einen Kurzschluss zu vermeiden, wenn der Bildschirm in Betrieb ist.
- Bitte installieren Sie dieses Produkt in einer relativ sicheren Umgebung (vermeiden Sie die Installation in Bereichen mit viel Staub, starker Säure, starker Lauge oder diffuser Farbe).

## 2.2 Einbaumaße



## 2. INSTALLATIONSANLEITUNG

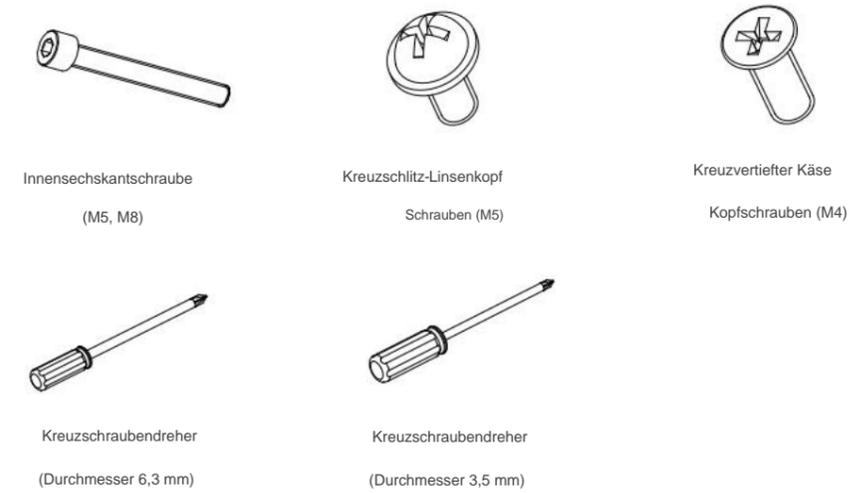
Lesen Sie vor der Installation die folgenden Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig durch und treffen Sie strenge Sicherheitsmaßnahmen, um die Sicherheit der Konstruktion zu gewährleisten.

### 2.1 Hinweise

- Überprüfen Sie nach dem Auspacken des Produkts, ob das Produkt beschädigt oder zerkratzt ist.
- Die Installationsstruktur der LED-Anzeige muss von Fachleuten entworfen und konstruiert werden.
- Aus Sicherheitsgründen müssen mindestens zwei Personen am Installationsvorgang teilnehmen.
- Bitte treffen Sie die erforderlichen Maßnahmen, um zu verhindern, dass das Produkt während der Installation herunterfällt.
- Bei Arbeiten in der Höhe müssen die Bediener Sicherheitsgurte und Helme ordnungsgemäß verwenden.
- Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände auf die LED-Anzeige fallen.
- Die Installation in Umgebungen, in denen Eisenspäne, Holzspäne und Farbe produziert werden, ist strengstens verboten;

Bemerkungen						
Modell Nr	L(mm)	H1(mm)	H2(mm)	W1(mm)	W2(mm)	W3(mm)
DV-12023W	2678	1645.5	2259	19.8	802	40
DV-15023W	3344	2020	2633,5	19,8	802	40
DV-18023W	4010	2394,56	/	19,8	/	40

**Hinweis:** W1 und H1 sind die Einbaumaße des Stand-alone-LED-Displays, W2 und H2 sind die Einbaumaße für die Bodenmontage und W3 sind die Einbaumaße für die Wandmontage.

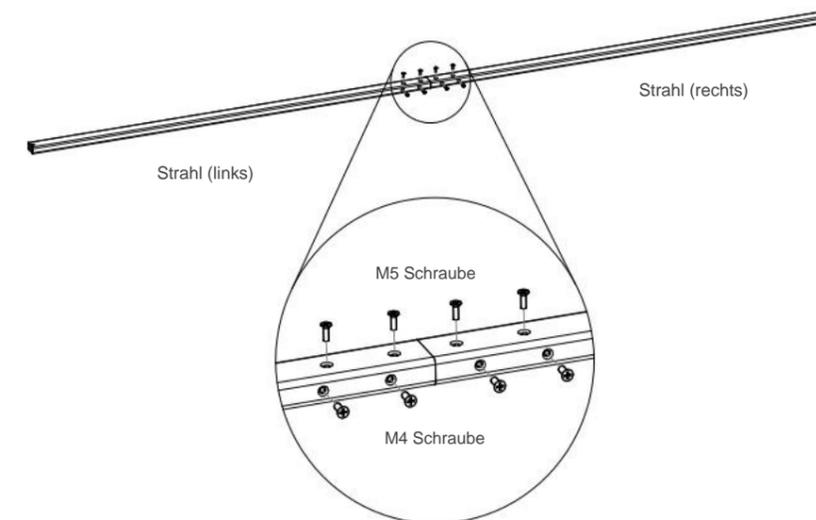


Schritt 1: Installieren Sie die oberen und unteren Balken der Basis. Verwenden Sie vier M4 \* 12 Kreuz-Senkkopfschrauben an der Unterseite der Balken und vier M5 \* 12 Kreuz-Senkkopfschrauben an der Seite zum Festziehen und Befestigen Sie den oberen und unteren Balken mit der Verbindungsplatte an der Basis.

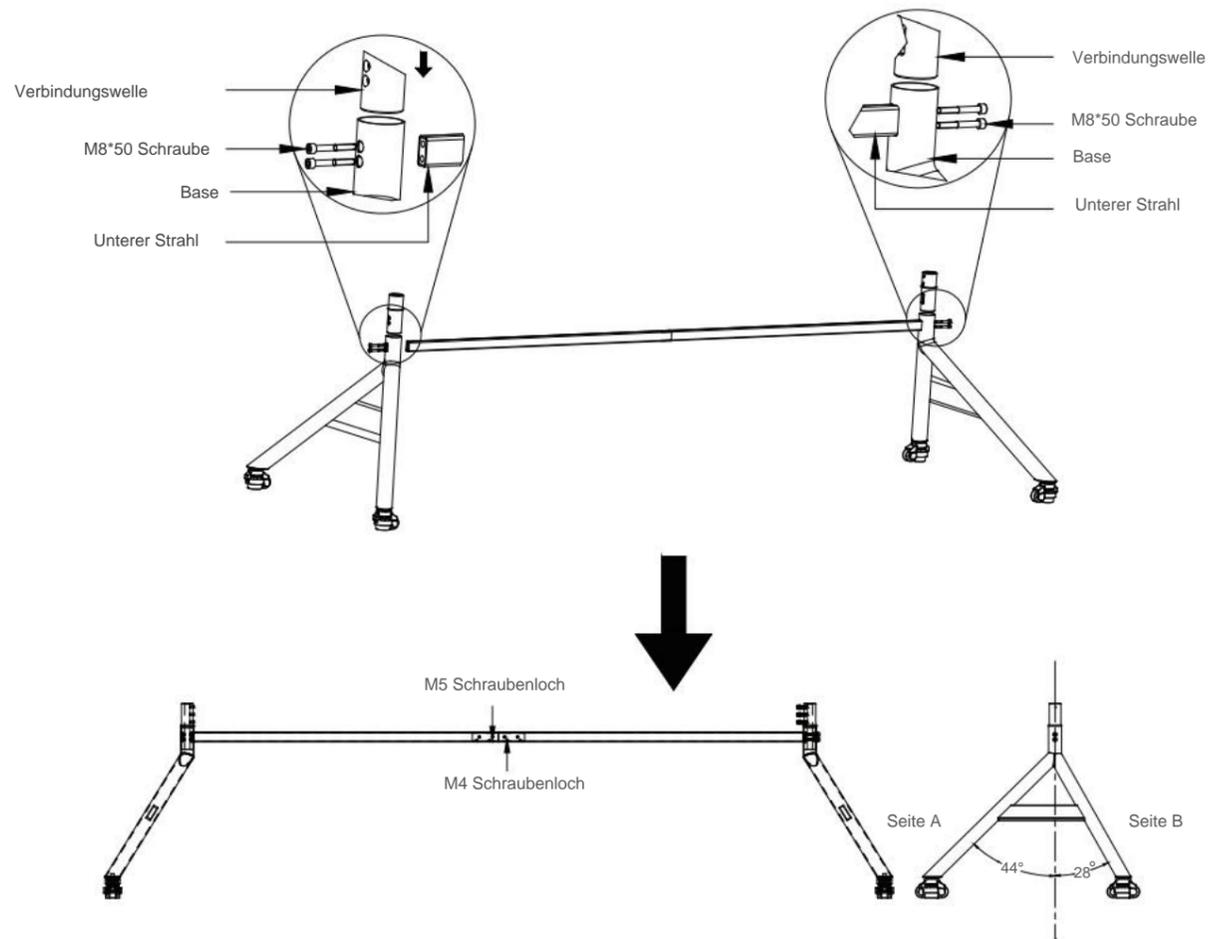
## 2.3 Schritte zur Installation

### • 2.3.1 Basis-Installation

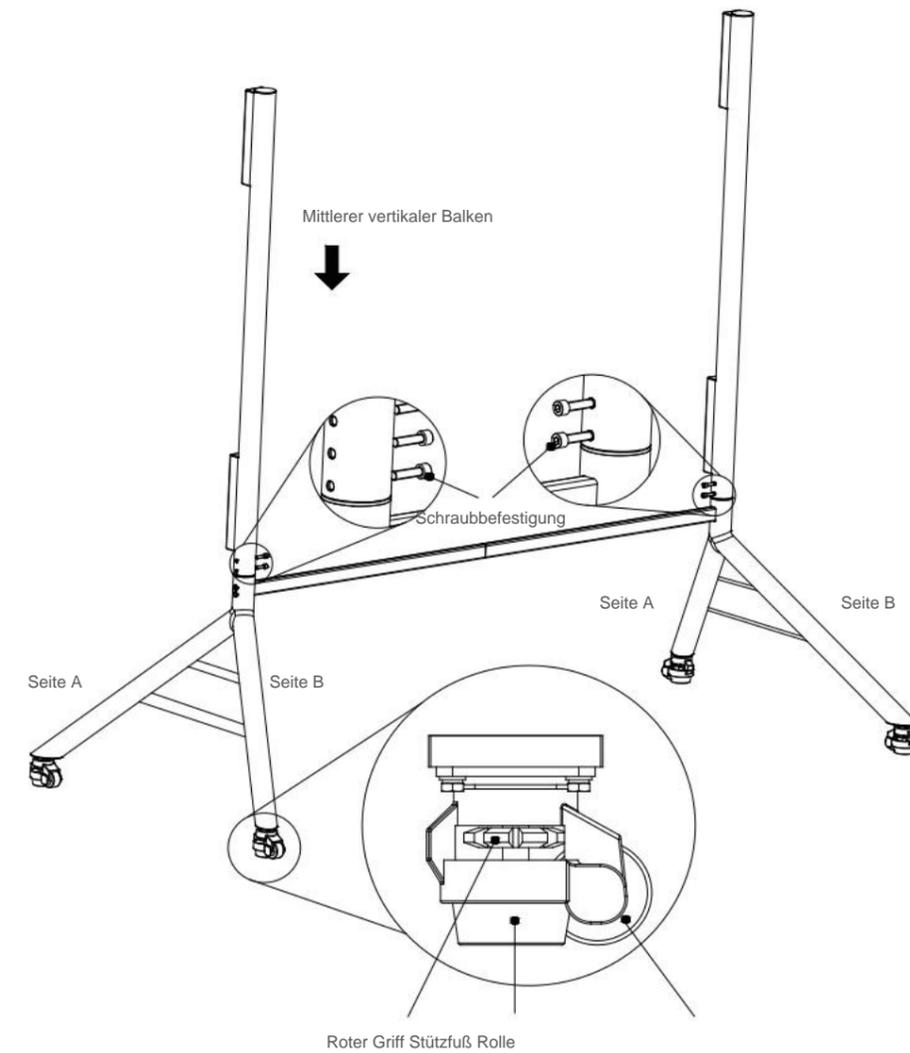
Für die Installation eines eigenständigen LED-Displays sind folgende Teile und Werkzeuge erforderlich:



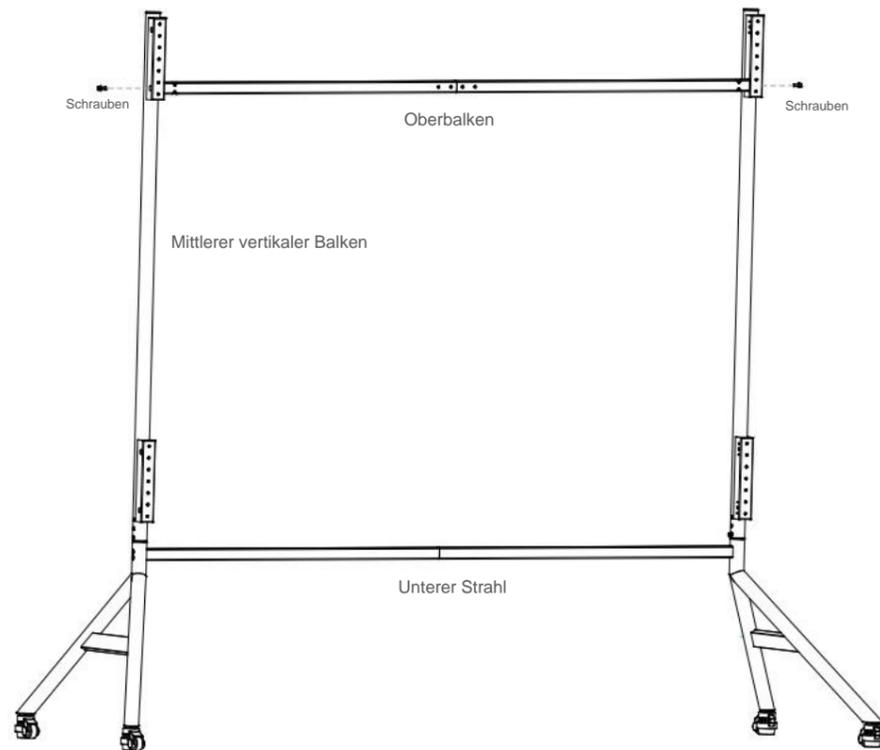
Schritt 2: Installieren Sie die Basis. Stecken Sie die Verbindungswelle nach unten in die Basis und befestigen Sie die Basis, indem Sie sie verbinden Welle und unterer Balken mit vier M8 \* 50 Schrauben (Hinweis: Die Seite des Balkens mit M5 Schraubloch muss zur Seite A zeigen, während das M4-Schraubenloch des Balkens nach unten zeigen muss und die Richtung des Balkens und der A-Typ-Stütze nicht umgekehrt werden darf).



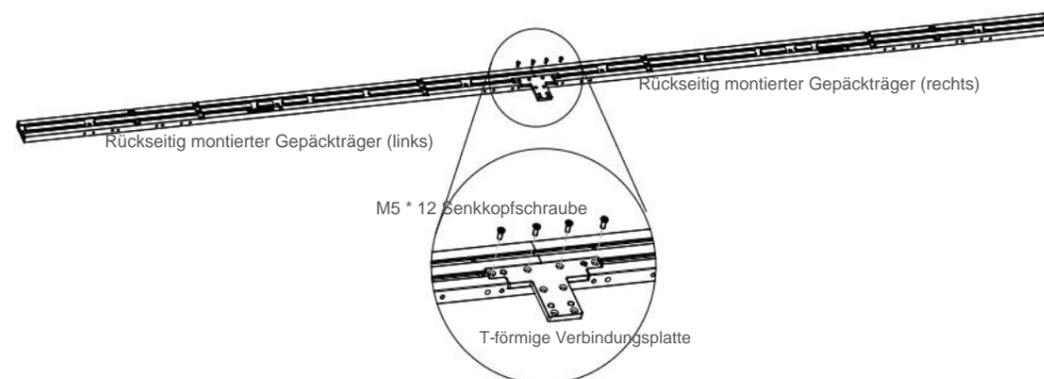
Schritt 3: Rollen einstellen. Drehen Sie den roten Griff, ziehen Sie die Stützbasis aus, bis sie den Boden berührt, fixieren Sie die Basis, um zu verhindern, dass sich die Basis während des Installationsvorgangs bewegt, und setzen Sie dann die mittlere vertikale Stange auf die Basis der Verbindungswelle und befestigen Sie sie mit 6 Innensechskantschrauben M5 \* 20 an der Innenseite (Hinweis: Das Montageloch der mittleren vertikalen Stange zeigt zur Seite A).



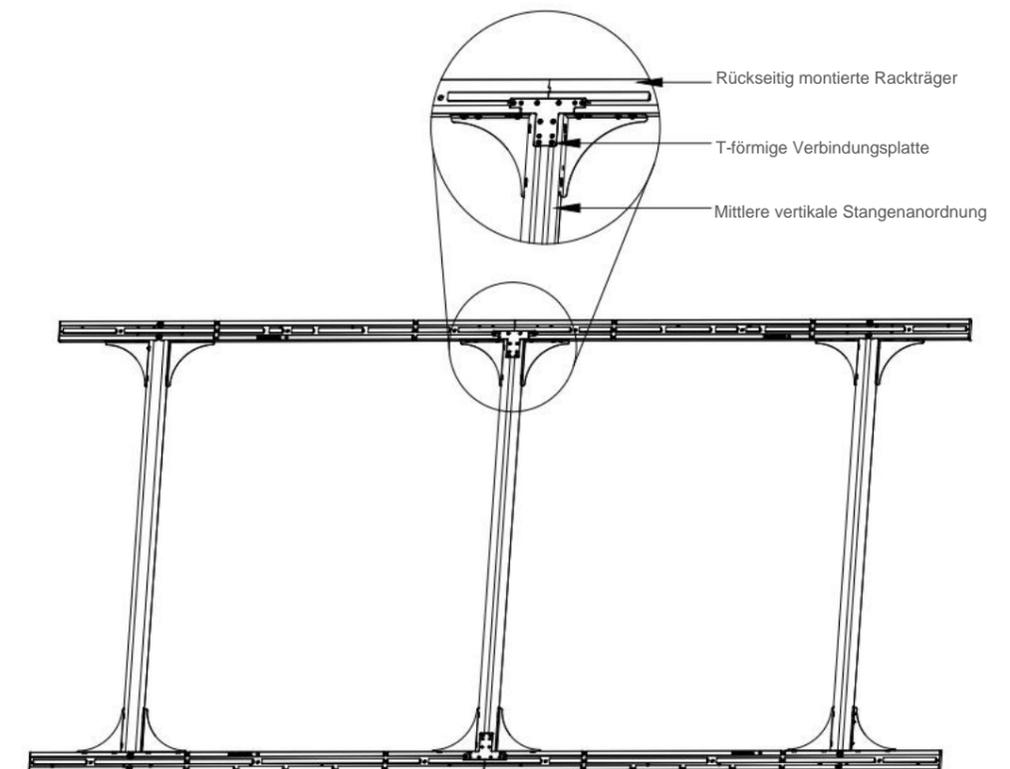
Schritt 4: Oberen Balken montieren. Oberen Balken und mittleren senkrechten Balken mit zwei M8x20 Sechskantschrauben fixieren.



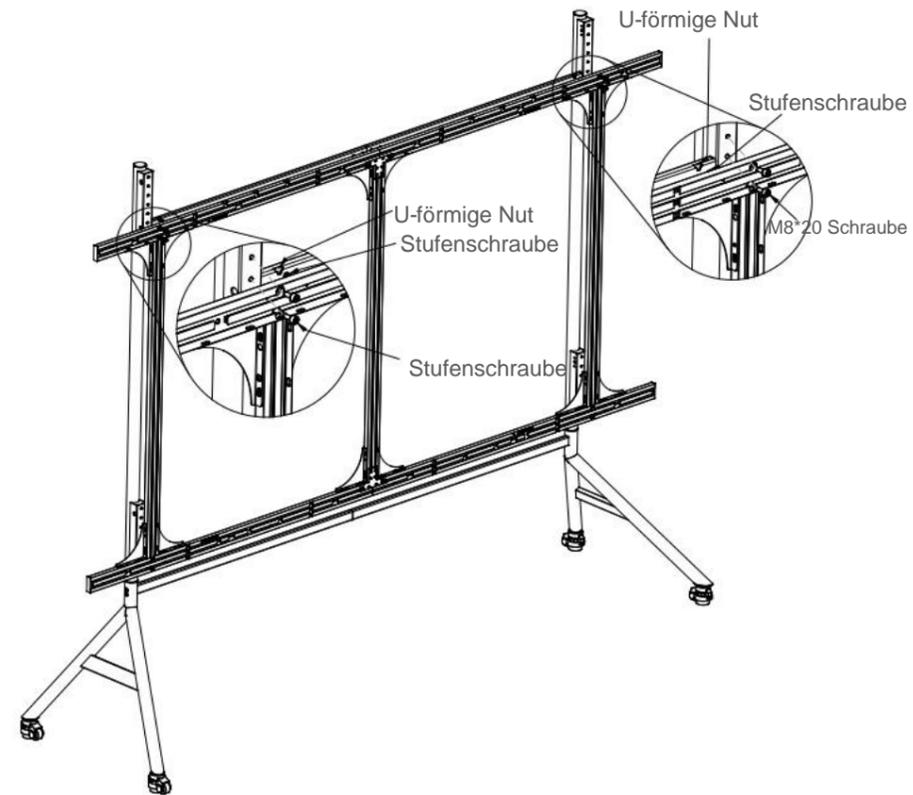
Schritt 5: Montieren Sie die oberen und unteren rückseitig montierten Rackträger. Befestigen Sie die T-förmige Verbindungsplatte und die rückseitig montierten Träger mit vier M5 \* 12 Kreuzschlitz-Senkkopfschrauben. ed Regalträger.



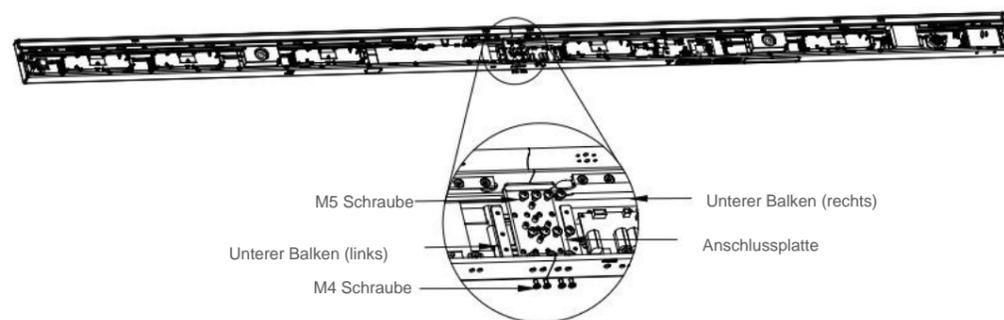
Schritt 6: Montieren Sie die Bolzenverbindung des rückseitig montierten Gepäckträgers. Befestigen Sie die oberen und unteren rückseitig montierte Gestelle und die drei mittleren vertikalen Stangenanordnungen an der T-förmigen Kreuzung Platte mit M5 \* 12 Senkschrauben, fixieren und verbinden Sie den Blecheckverbinder mit die oberen und unteren rückseitig montierten Racks mit M5x10 Kreuzschlitz-Linsenkopfschraube und Passen Sie die Ebenheit des rückseitig montierten Racks an, um das Auftreten von Versatz oder versetztem Gelenke.



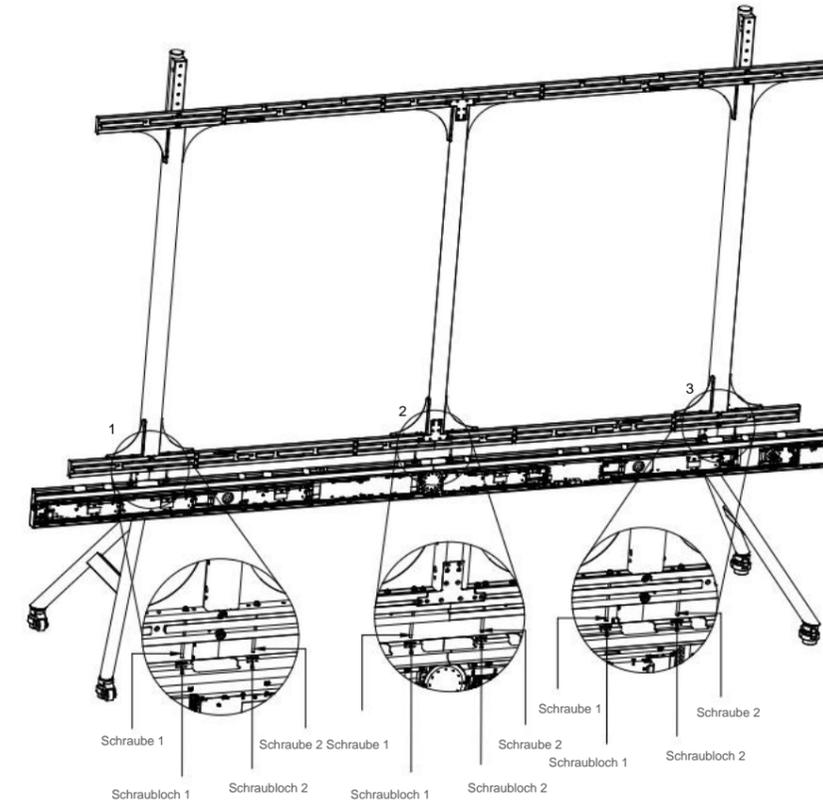
Schritt 7: Montieren Sie die rückseitig montierte Rack-Baugruppe und die Basis. Installieren Sie zuerst zwei Stufenschrauben des oberen und unteren rückseitig montierten Racks und befestigen Sie dann die gesamte rückseitig montierte Rack-Baugruppe durch die Stufenschrauben in der U-förmigen Nut des Trägers des rückseitig montierten Racks. Verwenden Sie abschließend acht M8 \* 20-Schrauben, um die obere und untere rückseitig montierte Rack-Baugruppe mit der mittleren vertikalen Stange zu befestigen.



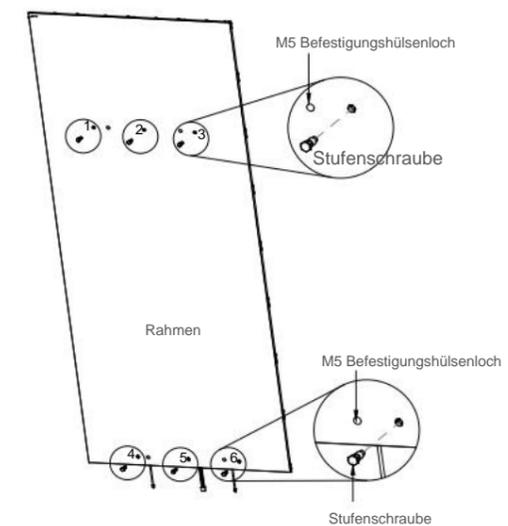
Schritt 8: Bauen Sie die untere Balkenbaugruppe zusammen. Verbinden Sie den unteren Balken (links) und den unteren Balken (rechts) mit der Verbindungsplatte, befestigen Sie sie mit acht M5 \* 8 Linsenkopfschrauben in der Mitte und vier M4 \* 6 Kreuzschlitz-Zylinderkopfschrauben an der Seite (Hinweis: Die untere Balkenplatte wird nicht vorübergehend installiert).



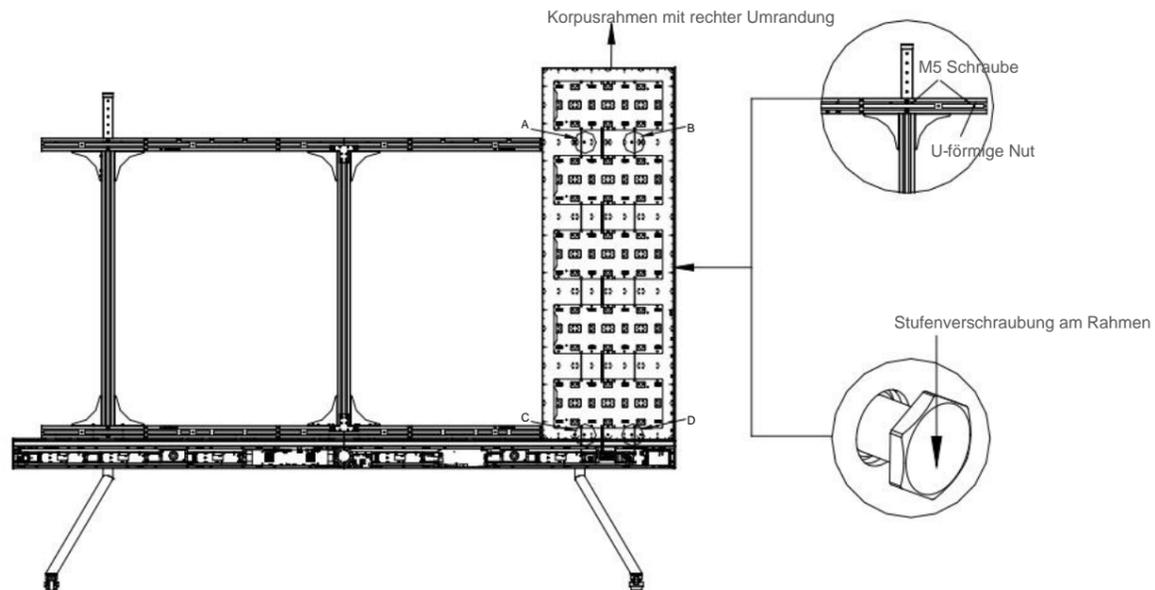
Schritt 9: Befestigen Sie die untere Balkenbaugruppe und die rückseitig montierte Rackbaugruppe. Insgesamt sechs M5 \* 75-Schrauben werden durch 1, 2 und 3 im rückseitig montierten Rack geführt, um sie mit dem Schraubenloch des M5-Anschlussblocks im unteren Balken zu befestigen (Hinweis: Drücken Sie nicht auf das Netzkabel und die Datenleitung).



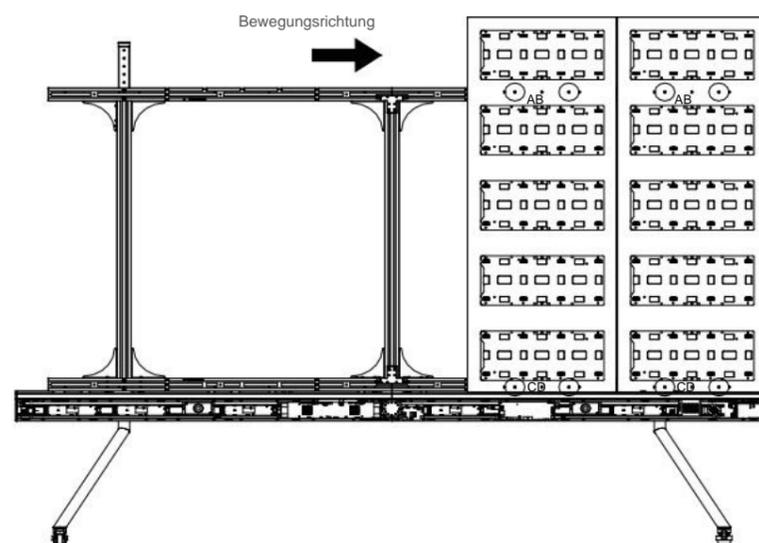
Schritt 10: Stufenschrauben am Schrankrahmen anbringen. Die sechs Stufenschrauben am Rahmen befestigen. (Dieser Schritt kann ausgelassen werden, wenn er bei der Lieferung fest angebracht wurde.)



Schritt 11: Installieren Sie die erste Reihe des Schrankrahmens. Setzen Sie den Schrankrahmen mit dem rechten Rand, auf dem die HUB-Platine installiert ist, durch die Stufenschraube von rechts nach links in die U-förmige Nut des rückseitig montierten Racks ein, bis die Schraubenlöcher A, B, C und D am Schrankrahmen mit den vier M5-Schraubenlöchern an den rückseitig montierten Racks ausgerichtet sind. (Hinweis: Es gibt drei Arten von Schrankrahmen: A-Schrankrahmen mit linkem Rand, B-Schrankrahmen ohne Rand und C-Schrankrahmen mit rechtem Rand)



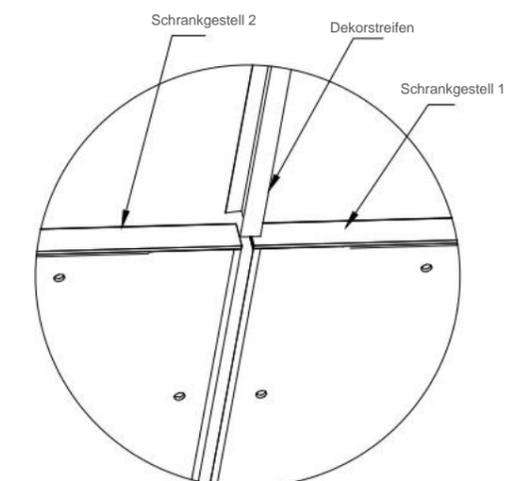
Schritt 12: Installieren Sie die zweite Reihe von Schrankrahmen. Setzen Sie den Schrankrahmen in die U-förmige Nut von rückseitig montiertes Rack durch die Stufenschraube von links nach rechts, bis die Schraubenlöcher A, B, C und D auf der Rahmen sind mit den vier M5-Schraubenlöchern an den rückseitig montierten Racks ausgerichtet.



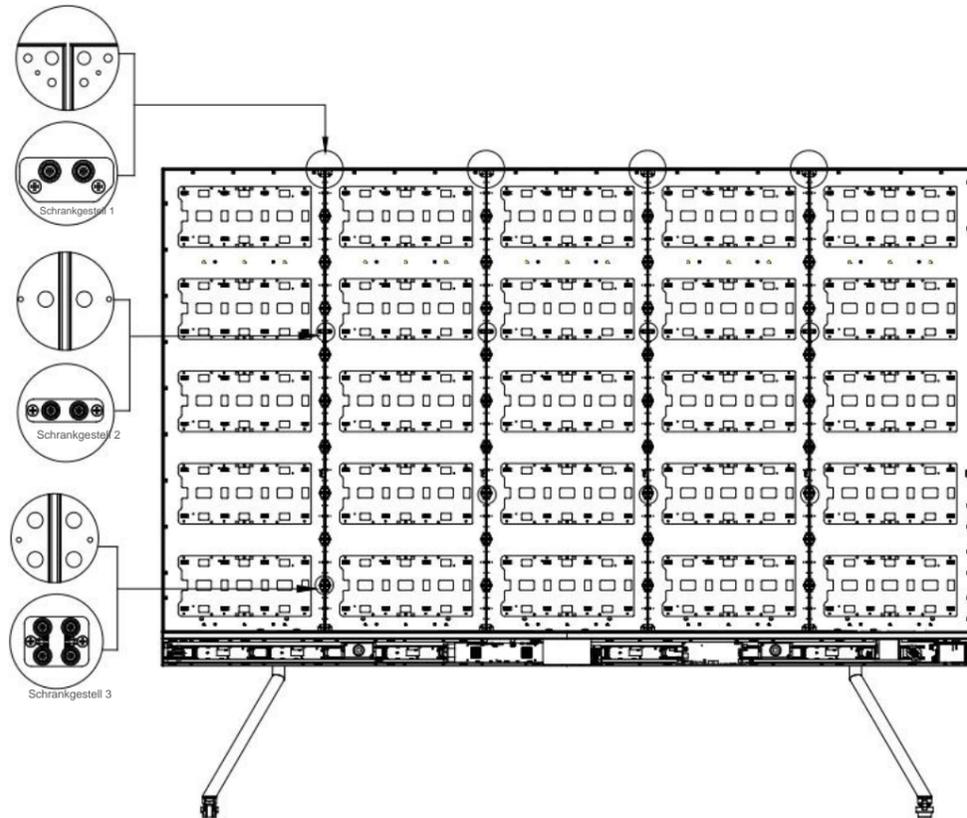
Schritt 13: Befolgen Sie Schritt 12, um nacheinander den verbleibenden Schrankrahmen zu installieren (Hinweis: Die erste Spalte links ist der Schrankrahmen mit dem linken Rand).



Schritt 14: Installieren Sie die dekorativen Streifen für die Kunststoffextrusion. Installieren Sie dekorative Streifen für die Kunststoffextrusion zwischen zwei benachbarten Schrankrahmen.

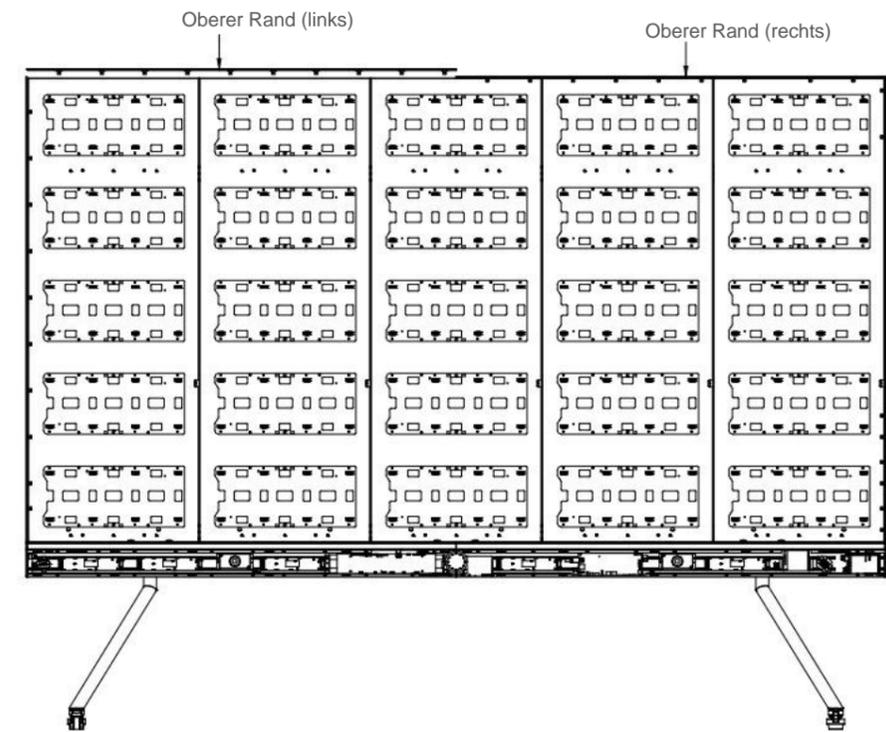


Schritt 15: Verbinden Sie die beiden benachbarten Schrankrahmensäulen mit drei verschiedenen Magnethalterungen und befestigen Sie sie mit M4 \* 10 Kreuzschlitz-Linsenkopfschrauben. Passen Sie gleichzeitig während des Installationsvorgangs die Ebenheit des Schrankrahmens an.

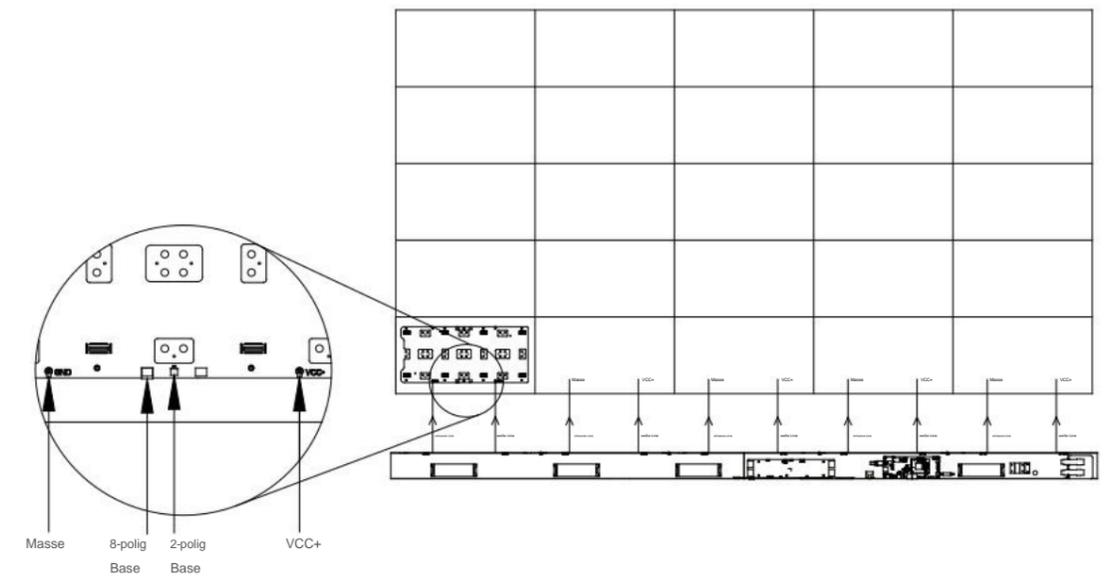


Schritt 16: Befestigen Sie die Schrauben an A, B, C und D des Schrankrahmens. Passen Sie die Position des Schrankrahmens an. Nachdem die linke und rechte Seite des Schrankrahmens mit der linken und rechten Seite des unteren Balkens ausgerichtet sind, befestigen Sie jeden Schrankrahmen und das rückseitig montierte Gestell mit vier großen M5 \* 20 Flachkopfschrauben.

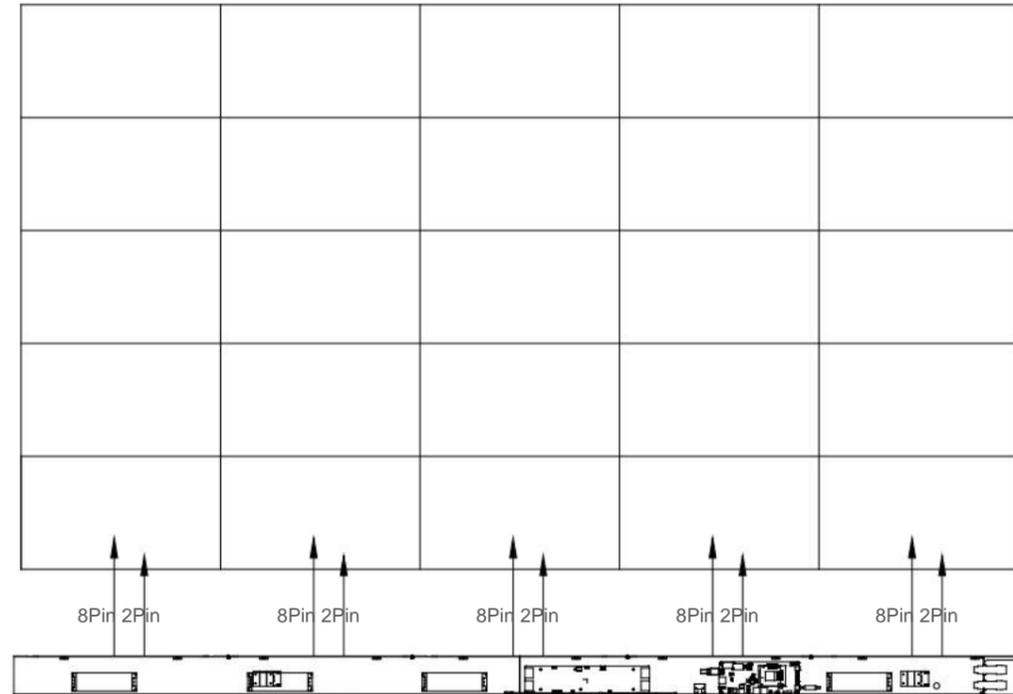
Schritt 17: Installieren Sie den oberen Rand (links) und den oberen Rand (rechts). Befestigen Sie den oberen Rand (links) und den oberen Rand (rechts) mit M3 \* 8 Kreuzschlitz-Blechschräuben, wie in der Abbildung gezeigt unten.



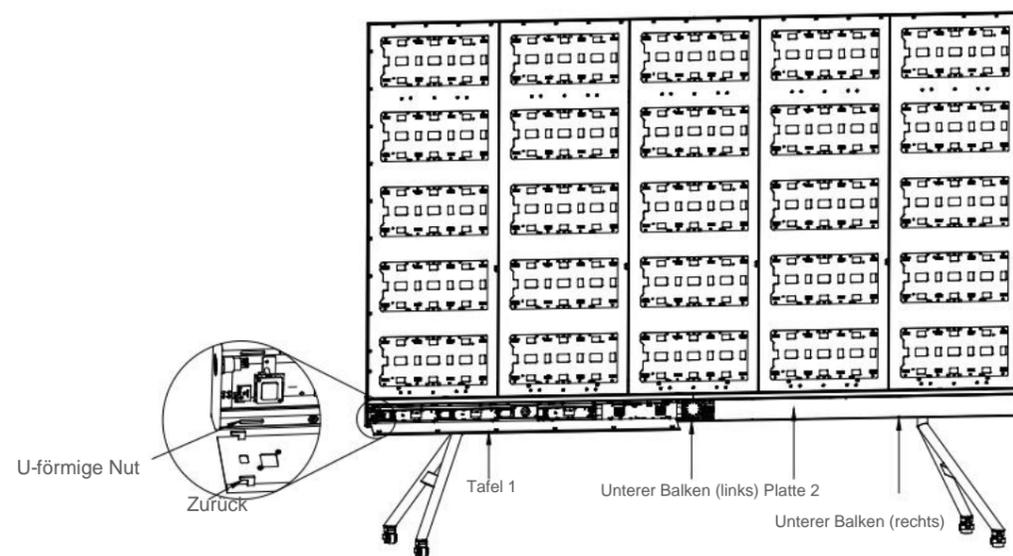
Schritt 18: Schließen Sie das Netzkabel des eigenständigen LED-Displays an. Verbinden Sie das schwarze Netzkabel mit GND und das weiße Netzkabel mit VCC+, wie in der folgenden Abbildung gezeigt:



Schritt 19: Verbinden Sie die Signalleitung des eigenständigen LED-Displays. Die Signalleitung des eigenständigen LED-Displays ist in der folgenden Abbildung dargestellt.

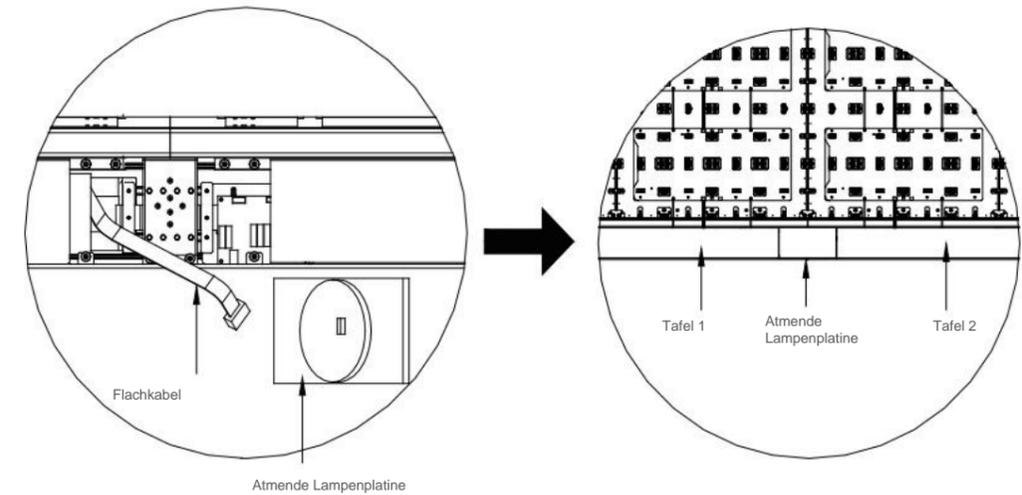


Schritt 20: Installieren Sie die untere Balkenplatte. Nachdem der Linientest normal ist, richten Sie die Platten 1 und 2 mit der U-förmige Nut des unteren Balkens durch Zurückziehen, und decken Sie die Platten auf beiden Seiten des unteren Strahl.

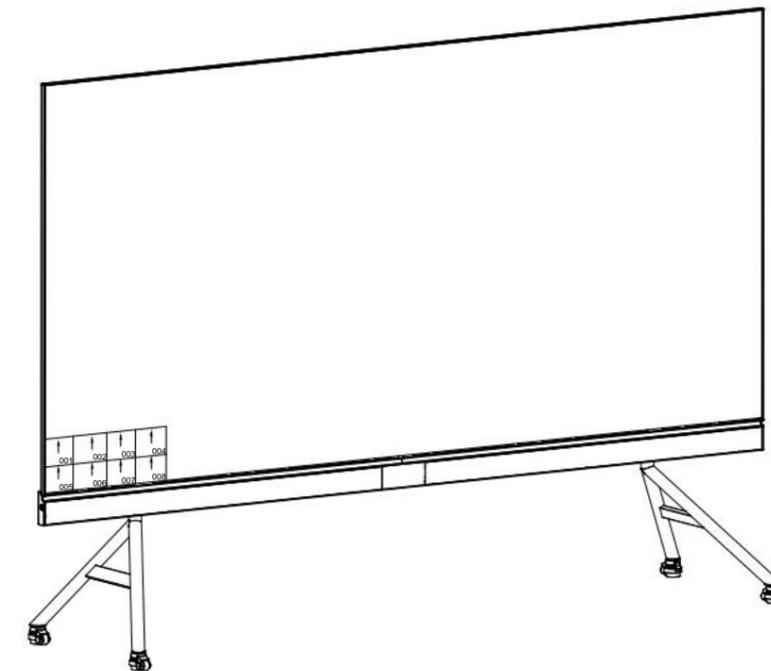


Schritt 21: Installieren Sie die atmende LED-Platine in der Mitte des unteren Balkens. Verbinden Sie die Flachkabel mit der atmenden LED-Platine und befestigen Sie dann die atmende LED-Platine in der Mitte des unteren Balkens.

Passen Sie gleichzeitig die Plattenposition auf beiden Seiten des Unterbalkens an.



Schritt 22: Installieren Sie das LED-Panel. Nehmen Sie jede HUB-Platine als Einheit, installieren Sie 8 LED-Panels gemäß dem Korrektur-Barcode von links nach rechts und stellen Sie sicher, dass die Pfeilrichtung des LED-Panels während der Installation nach oben zeigt (Hinweis: Die letzten drei Seriennummern des Barcodes lauten: 001, 002...008).

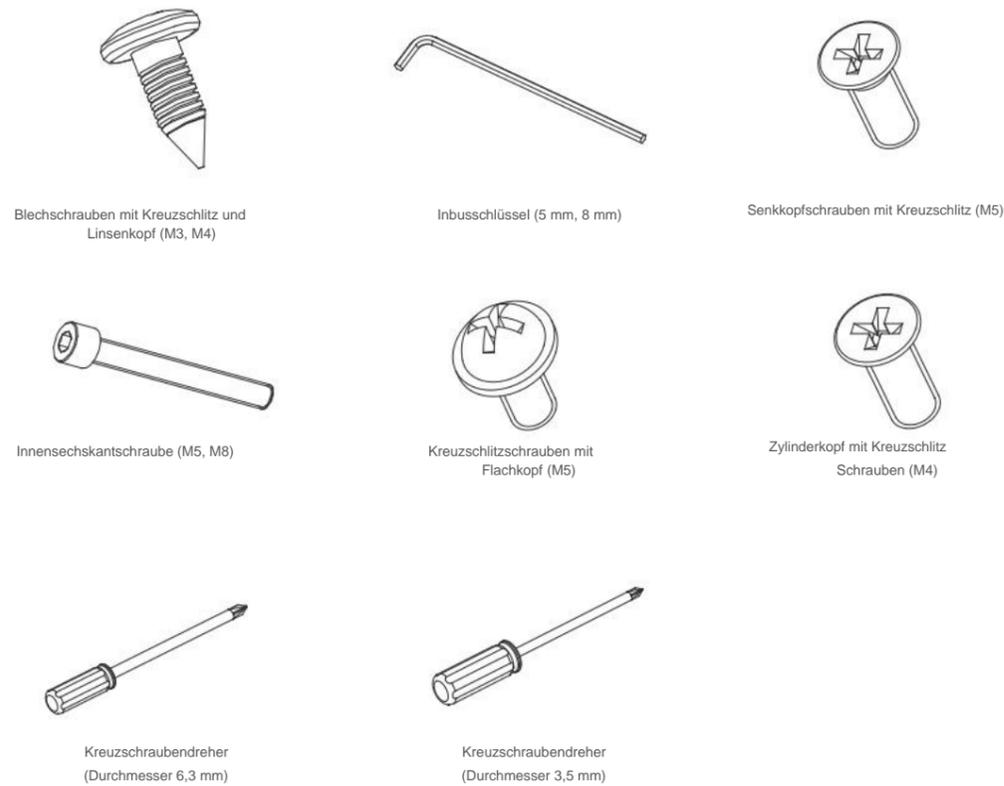


Vorsichtsmaßnahmen:

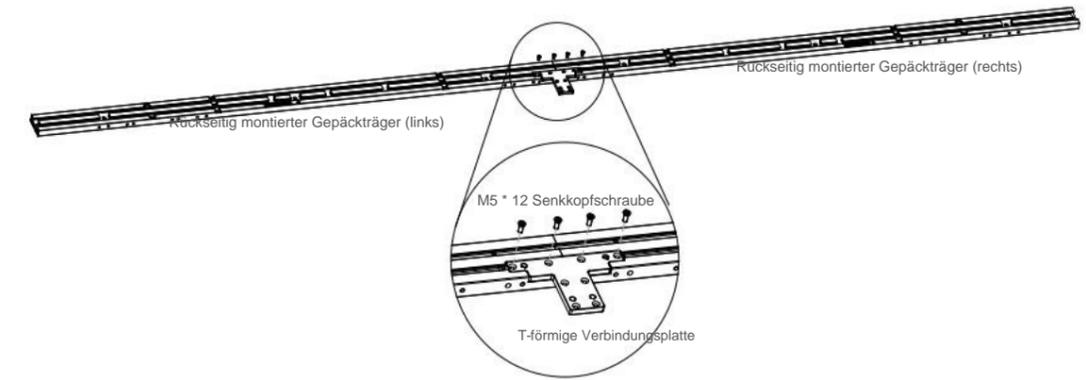
1. Bitte schalten Sie das Gehäuse nicht ein, während Netzkabel und Netzwerkkabel angeschlossen sind, um zu verhindern das Risiko eines Stromschlags
2. Die Spannung dieses Produkts beträgt 100 ~ 240 V, 50/60 Hz. Bitte verwenden Sie das Produkt innerhalb der angegebenen Leistungsbereich, um Feuer oder Stromschlag zu vermeiden.
3. Das Netzkabel darf nicht überlastet werden;
4. Bitte ziehen Sie die Schrauben des Netzkabels fest, um zu verhindern, dass das Produkt durch übermäßige Beim Einschalten kann es zu einem Momentstrom kommen, der einen Brand verursachen kann.

2.3.2 Wandmontage

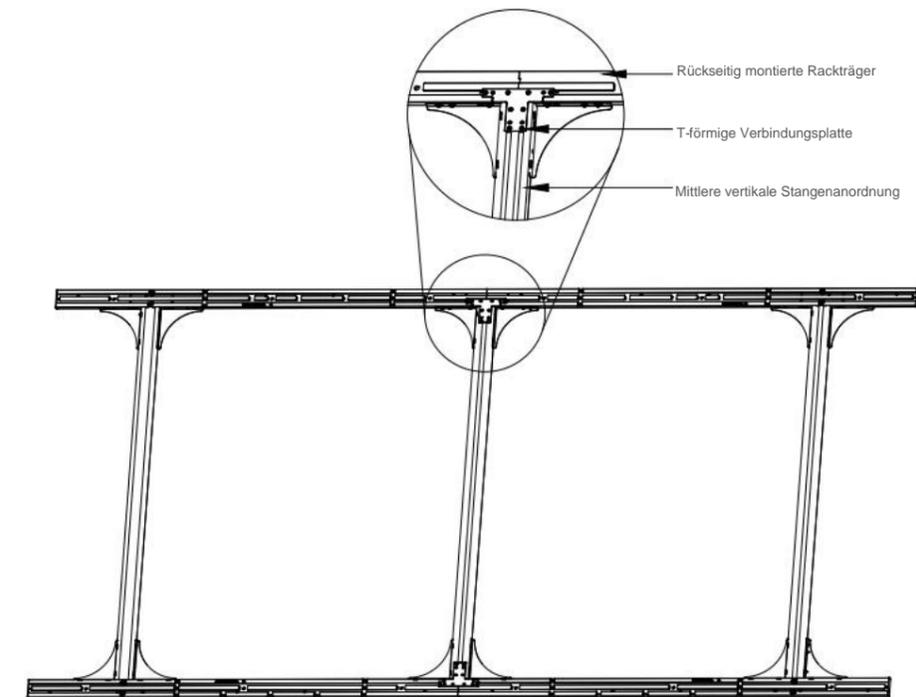
Für den Wandschrank werden folgende Teile und Werkzeuge benötigt:



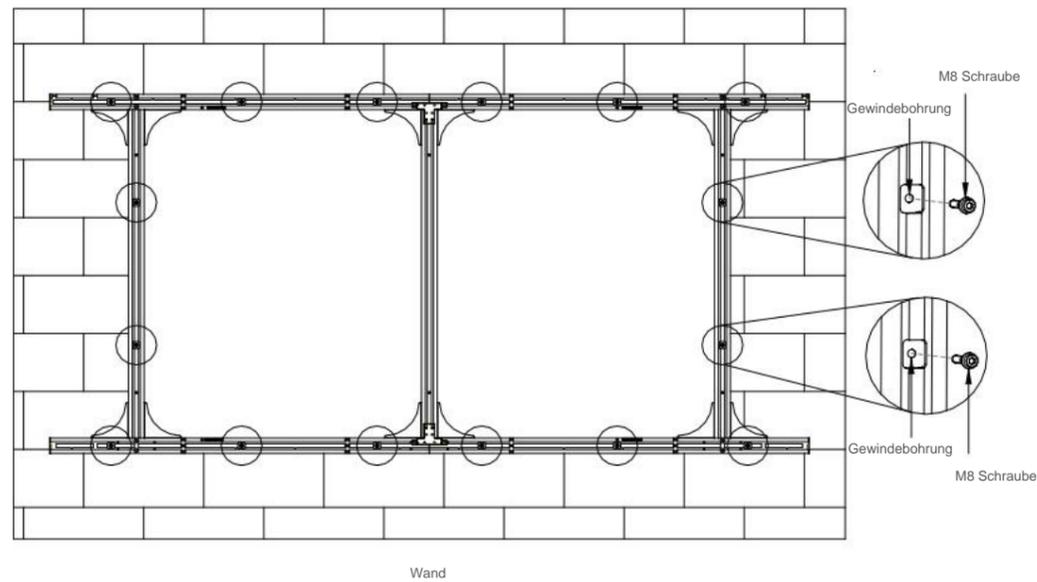
Schritt 1: Montieren Sie die oberen und unteren rückseitig montierten Rackträger. Befestigen Sie die T-förmige Verbindungsplatte und die rückseitig montierten Rackträger mit vier M5 \* 12 Kreuzschlitz-Senkkopfschrauben.



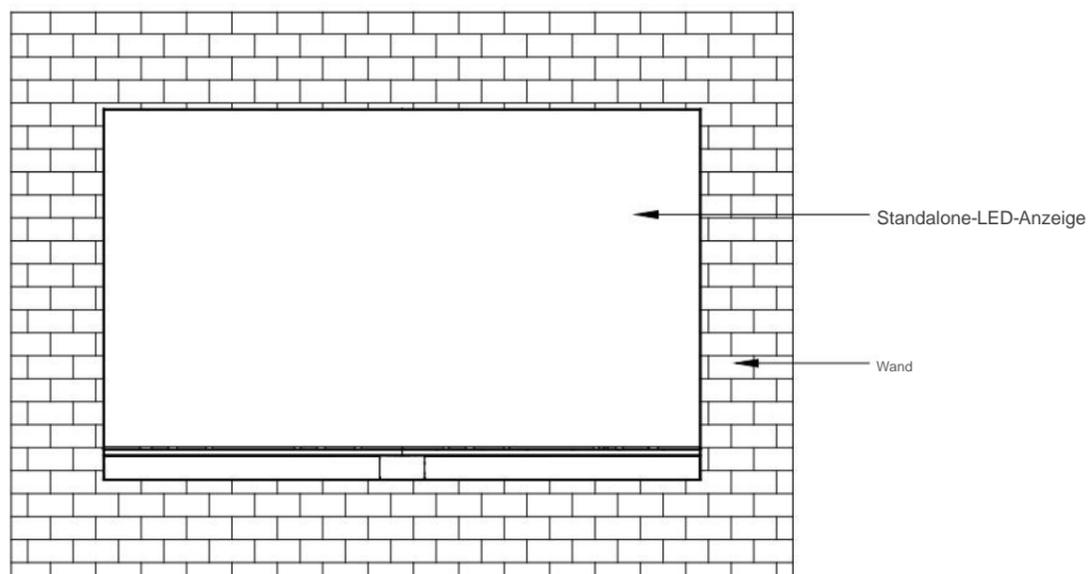
Schritt 2: Bauen Sie die Baugruppe des rückseitig montierten Racks zusammen. Befestigen Sie die oberen und unteren rückseitig montierten Racks und die drei mittleren vertikalen Stangenbaugruppen mit M5 \* 12 Senkkopfschrauben an der T-förmigen Verbindungsplatte. Befestigen und verbinden Sie den Eckverbinder aus Blech mit den oberen und unteren rückseitig montierten Racks mit M5x10 Kreuzschlitz-Flachkopfschraube, und stellen Sie die Ebenheit des rückseitig montierten Racks am gleiche Zeit.



Schritt 3: Installieren Sie die rückseitig montierte Rack-Baugruppe. Befestigen Sie die wandmontierte Bolzenverbindungsträgerbaugruppe an der Wand mit 16 M8-Schrauben (oder Dehnschrauben). (Hinweis: Bei der Installation eines 120-Zoll-Displays kann die Wand mindestens 290 kg tragen; bei der Installation eines 150-Zoll-Displays kann die Wand mindestens 400 kg tragen; bei der Installation eines 180-Zoll-Displays kann die Wand mindestens 530 kg tragen).



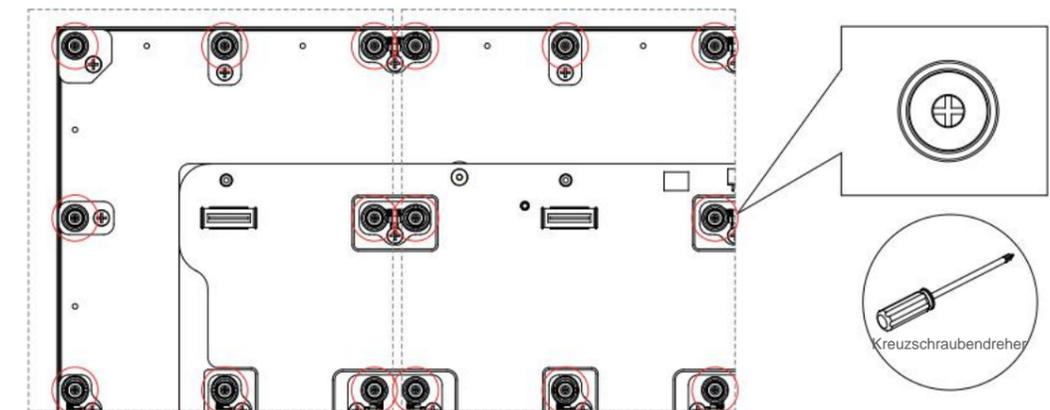
Schritt 4: Schließen Sie die Wandmontage des Standalone-LED-Displays gemäß den Schritten 8 bis 22 der Basis ab. Installation



## 2.4 Segmentabstandseinstellung des Anzeigemoduls

Wenn nach der Installation das gesamte Display nicht flach ist und/oder lokale Segmentlücken vorhanden sind, verwenden Sie einen Schraubendreher (Durchmesser 3,5 mm), um den entsprechenden Magnetsatz anzupassen. Der maximal einstellbare Abstand beträgt 0,5mm. Das LED-Panel der Einheit verfügt über 8 einstellbare Magnetpositionen, mit denen der Magnetsatz von der Vorderseite des Displays aus angepasst werden kann.

Wenn Sie den Magneten von der Vorderseite des Displays aus einstellen, entfernen Sie das LED-Panel vom Gehäuse. Siehe Einzelheiten zu den Methoden zum Entfernen des LED-Panels finden Sie unter 3.2 „Wartung der Vorderseite“.



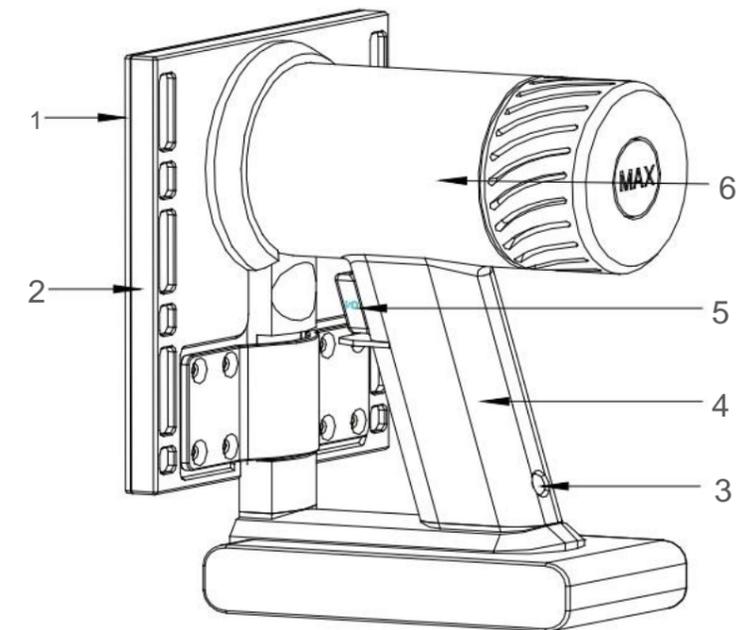
## 3. WARTUNG

### 3.1 Vorsichtsmaßnahmen

1. Vor der Wartung des LED-Displays muss die Stromversorgung des Displays während der Installation und Wartung unterbrochen werden, um Stromschläge und Verletzungen zu vermeiden und einen Kurzschluss der stromführenden Teile der Leiterplatte gegen die Metallrahmen;
2. Achten Sie beim Einsatz der vorderen Wartungswerkzeuge darauf, die Moduloberfläche zu schützen und beschädigen Sie die Moduloberfläche nicht.
3. Achten Sie bei der Verwendung der vorderen Wartungswerkzeuge auf antistatische Maßnahmen und tragen Sie antistatische Handschuhe, um statische Schäden an der LED zu vermeiden.
4. Bitte achten Sie auf die Batterieleistung, bevor Sie die vorderen Wartungswerkzeuge verwenden.
5. Achten Sie darauf, das Modul vertikal herauszunehmen, um eine Beschädigung und ein Herunterfallen der LED-Lampe durch Kollision mit der Kante des benachbarten Moduls zu vermeiden.
6. Vakuum-Frontwartungswerkzeuge können nicht lange ununterbrochen arbeiten. Schalten Sie nach dem Herausnehmen des Moduls die Stromversorgung der Vakuum-Frontwartungswerkzeuge rechtzeitig aus, um ein Durchbrennen des Motors zu vermeiden.

### 3.2 Displaywartung

Dieses Produkt unterstützt die Wartung der vorderen LED-Panels. Die für die Wartung der Front erforderlichen Werkzeuge sind Vakuum-Front-Wartungswerkzeuge, wie unten gezeigt:

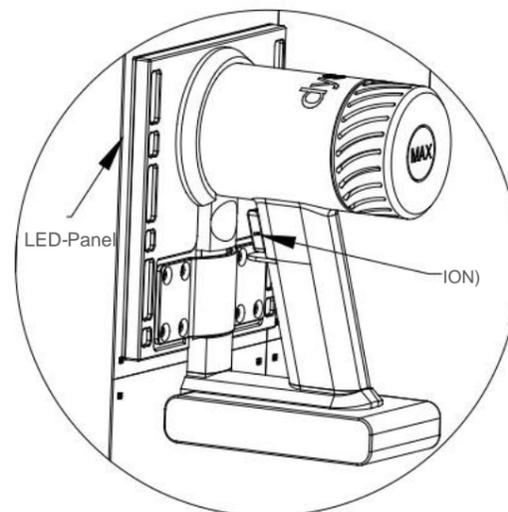


NEIN.	Beschreibung	Bemerkungen
1	Gummiring des Saugnapfs	Sorgen Sie für eine gute Abdichtung
2	Saugnapf	Dichtung zwischen Werkzeug und LED-Panel
3	Ladebuchse	Zum Laden der Batterie
4	Handhaben	Für Haltewinkel
5	AN AUS	Schaltnetzteil: „I“ ein; „O“ aus
6	Motor	Zur Versorgung von Saugleitungen

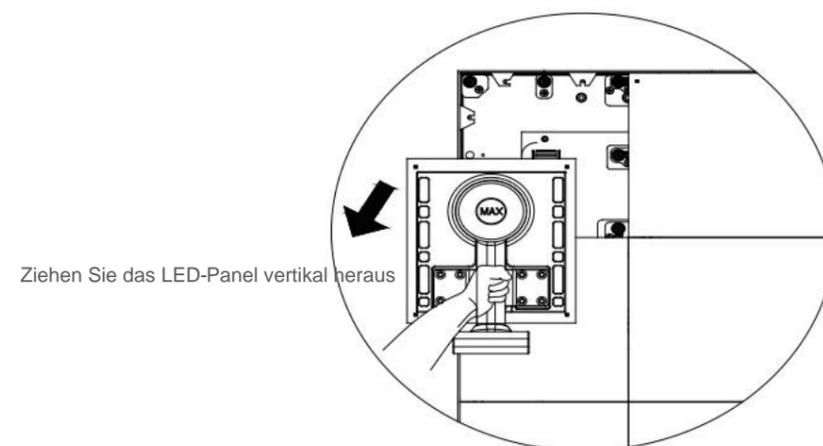
Der Hauptvorgang zur Wartung des Frontdisplays läuft wie folgt ab:

Schritt 1: Schalten Sie das Display aus.

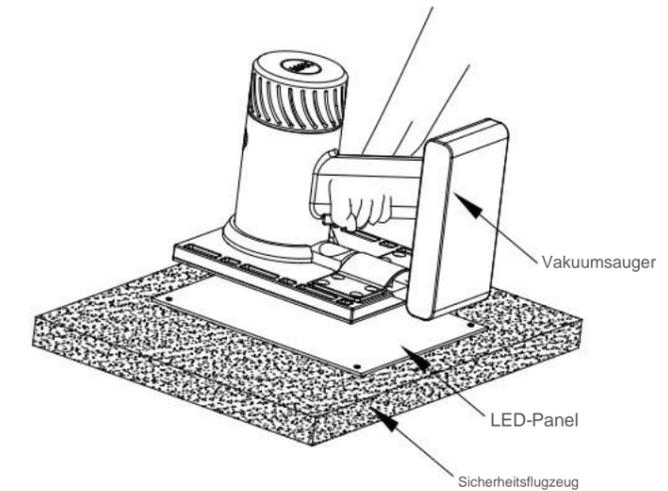
Schritt 2: Halten Sie den Griff mit einer Hand, richten Sie das Vakuumwerkzeug aus und platzieren Sie es auf der Oberfläche des LED-Panels, drücken Sie den Schalter, um ihn auf „I“ zu stellen, und das Werkzeug beginnt mit dem Absaugen (Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Vakuumleistung zum Arbeiten ausreicht).



Schritt 3: Nach etwa 3–5 Sekunden Luftabsaugung sind der Vakuumsauger und das LED-Panel fest miteinander verbunden. Ziehen Sie das LED-Panel mit Gewalt vertikal heraus. Halten Sie das LED-Panel mit einer Hand fest, damit es nicht herunterfällt. Halten Sie den Griff des Vakuumsaugers mit der anderen Hand fest. Achten Sie darauf, beim Herausziehen des LED-Panels das benachbarte LED-Panel nicht zu berühren, um Kollisionen und Schäden an der LED zu vermeiden.

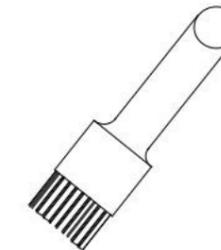


Schritt 4: Bewegen Sie das LED-Panel auf die Sicherheitsebene, lassen Sie den Vakuumknopf los und stellen Sie den Schalter auf "O", das ist, die Adsorptionskraft zu lösen und die Werkzeuge zu entfernen. Zu diesem Zeitpunkt können das LED-Panel, die HUB-Platine und die Steuerkarte gewartet werden.



### 3.3 Reinigung

Während der Verwendung des Produkts können Staub oder andere Flecken an der Oberfläche des LED-Gehäuses haften bleiben, was die Wirkung des Displays beeinträchtigt. Daher muss das Display regelmäßig gereinigt werden, um sicherzustellen, dass es in der besten Wirkung.



Antistatikbürste

Die Reinigungsschritte des Produkts sind wie folgt:

Schritt 1: Schalten Sie das Display aus.

Schritt 2: Bestätigen Sie die schmutzige Stelle des Schrankes

Schritt 3: Wischen Sie die schmutzige Stelle mit der Antistatikbürste ab und blasen Sie die saubere Stelle mit der Luftpistole ab, gleichzeitig.

Notiz:

1. Verwenden Sie beim Reinigen keine industriellen Fettreiniger oder Scheuerbürsten.
2. Treffen Sie antistatische Maßnahmen, um zu verhindern, dass die statische Elektrizität die LED beschädigt.
3. Achten Sie darauf, die gleiche Wischrichtung beizubehalten.

### 3.4 Fehlerbehebung

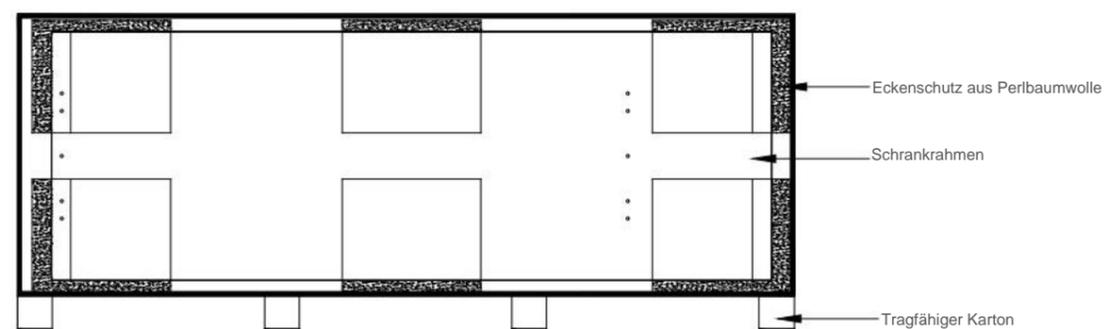
FEHLER	ANALYSE	LÖSUNG
Leerer Bildschirm.	Überprüfen Sie, ob das Display eingeschaltet ist.	Ein.
	Überprüfen Sie die Computereinstellungen, um Stellen Sie sicher, dass das Computersignal an die Erfassungskarte ausgegeben wird (Grafikkarteneinstellungen).	Stellen Sie den Ausgabemodus der Grafikkarte richtig ein.
	Überprüfen Sie, ob der Controller bzw. Die Anzeige funktioniert ordnungsgemäß.	1) Ersetzen Sie das Netzkabel. 2) Ersetzen Sie den Controller. 3) Ersetzen Sie die Scankarte.
Ungeordnetes Bildschirmbild.	Überprüfen Sie, ob die Verbindung Diagramm ist richtig konfiguriert.	Den Anschlussplan korrekt neu konfigurieren.
Die aufeinanderfolgenden LED Schrank leuchtet nicht.	Überprüfen Sie, ob das unbeleuchtete LED-Gehäuse mit Strom versorgt wird oder ob die Kontrollleuchte normal leuchtet.	1) Prüfen Sie, ob die unbeleuchtete Das Netzteil des LED-Gehäuses ist funktioniert richtig. 2) Prüfen Sie, ob die erste unbeleuchtete ist in gutem Kontakt mit dem nebenstehenden Netzkabel. 3) Ersetzen Sie die erste nicht leuchtende LED Kabinett' Karte scannen und konsultieren das Kundendienstpersonal für professioneller Reparaturservice.
LED-Schrankeinheit ist schwarz Bildschirm.	1. Die Betriebsanzeige funktioniert nicht richtig. 2. Die Laufanzeige leuchtet nicht blinkt normal oder ist immer an. 3. Das Datenkabel ist nicht angeschlossen richtig. 4. Schlechter Kontakt der äußeren Netzkabel des Produkts.	1) Überprüfen Sie die Datenleitung. 2) Überprüfen Sie das Äußere des Produkts Netzkabel. 3) Ersetzen Sie das Schaltnetzteil liefern. 4) Ersetzen Sie das System des Produkts Karte scannen.

FEHLER	ANALYSE	LÖSUNG
LED-Produktanzeige ist verschwommen.	1) Datenleitung ist nicht richtig angeschlossen.  2) Das laufende Programm des Produkts ist verloren.	1) Senden Sie die Produktkonfigurationsparameter in der vorhandenen Projektdatei erneut. Weitere Informationen erhalten Sie vom Kundendienst.  2) Ersetzen Sie die internen Scankarte oder aktualisieren Sie die Kontrollkartenprogramm, bitte wenden Sie sich an den Kundendienst für detaillierte Bedienung.
LED-Modul hat Anzeigefehler.	1) LED-Fehler, IC-Fehler. 2) Der Datenanschluss des Moduls ist lose und der Kontakt ist schlecht. 3) Farbkorrekturdaten des Moduls ist verloren. 4) Der Datenport der HUB-Karte ist schlecht Kontakt.	1) Ersetzen Sie das Modul und Kontaktieren Sie unseren Kundendienst für professioneller Reparaturservice.  2) Ersetzen Sie die HUB-Karte und Fragen Sie den Kundendienst nach professioneller Reparaturservice.

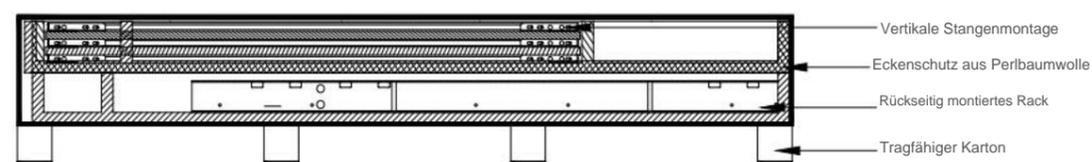
## 4. VERPACKUNGSMETHODEN

Der Rahmen, die Basis vom Typ A und das LED-Panel des eigenständigen LED-Displays sind separat verpackt.

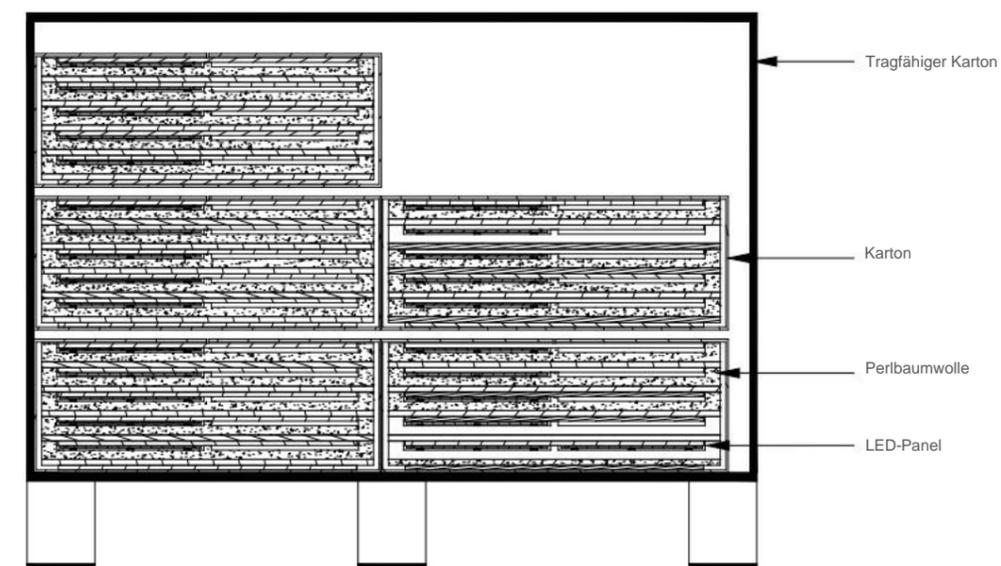
In einem tragenden Schrankrahmenkarton können alle Schrankrahmen eines eigenständigen LED-Displays verpackt werden. Die Verpackungsmethoden sind wie folgt:



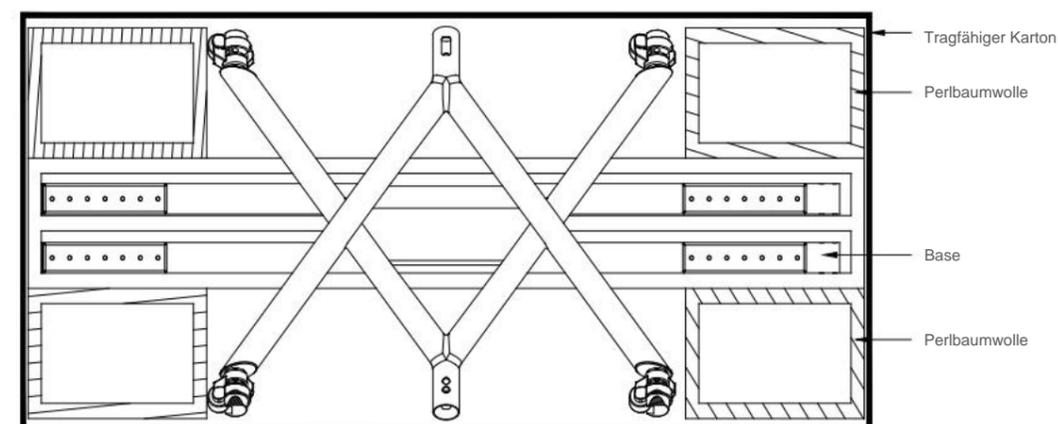
Der tragende Karton eines Schrankrahmens kann das rückseitig montierte Rack und die vertikale Stangenbaugruppe eines eigenständigen LED-Displays verpacken. Die Verpackungsmethoden sind wie folgt:



Der tragende Karton eines Schrankrahmens kann das rückseitig montierte Rack und die vertikale Stangenbaugruppe eines eigenständigen LED-Displays verpacken. Die Verpackungsmethoden sind wie folgt:



Ein tragender Karton kann den Typ-A-Stützkörper eines eigenständigen LED-Displays verpacken. Die Verpackungsmethoden sind wie folgt:

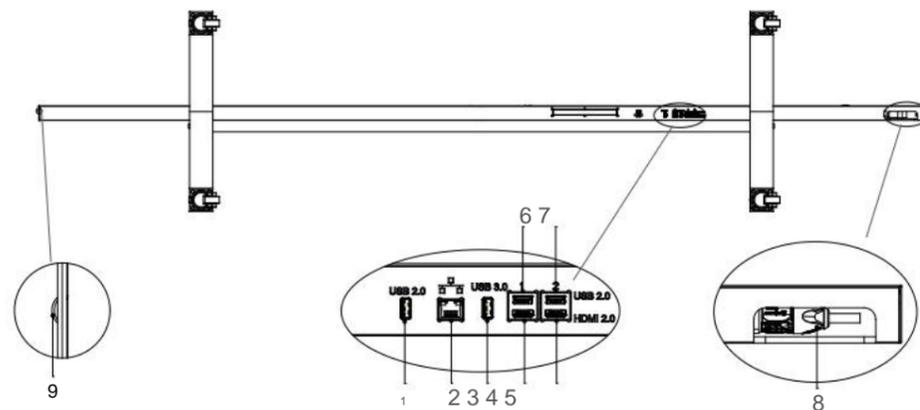


Vorsichtsmaßnahmen: Treffen Sie beim Auspacken des Gehäuses antistatische Maßnahmen, um zu verhindern, dass die LED durch statische Elektrizität beschädigt wird.

## 5. STEUERSYSTEM (optional)

### 5.1 Schnittstelle

Die Schnittstellen der eigenständigen LED-Anzeige sind in der folgenden Abbildung dargestellt:



Schnittstelle	Beschreibung
Schnittstelle 1	NC
Schnittstelle 2	Gigabit-Ethernet-Port, der zum Anschließen eines externen Netzwerks zur Netzwerkrealisierung verwendet wird Zusammenschaltung
Schnittstelle 3	USB3.0-Schnittstelle, über die auf Maus, Tastatur, U-Disk, Bluetooth-Lautsprecher, Sender und andere Geräte zugegriffen werden kann
Schnittstelle 4, 5	HDMI-Schnittstellen, bei denen es sich um HDMI-Eingangsquellenschnittstellen handelt; HDMI1 und HDMI2 werden zur Bereitstellung von Audio- und Videosignalen verwendet
Schnittstelle 6, 7	USB2.0-Schnittstelle, die für den Zugriff auf Maus, Tastatur, U-Disk verwendet werden kann, Bluetooth-Lautsprecher, Sender und andere Geräte
Schnittstelle 8	Wechselstromversorgungsanschluss des Displays (Hinweis: siehe Konfiguration der Parametertabelle)
Schnittstelle 9	POWER_KEY-Schalter, mit dem das Ein- und Ausschalten des Displays gesteuert wird

### 5.2 Software

Aktualisiert werden.



## 6. TRANSPORT UND LIEFERUNG

### 6.1 Transport

Verpackte Produkte sind für den Transport per Luft, See und Land geeignet. Sie dürfen bei Langstreckentransporten nicht in eine offene Kabine oder ein offenes Abteil geladen werden. Sie dürfen während des Umschlags unterwegs nicht in einem offenen Lager aufbewahrt werden. Sie dürfen während des Transports nicht zusammen mit brennbaren, explosiven oder verderblichen Waren in einem einzigen Fahrzeug (oder einem anderen Transportmittel) transportiert werden. Und das Produkt ist darf nicht nass oder mechanisch durch Regen, Schnee oder andere Flüssigkeiten beschädigt werden Substanzen.

### 6.2 Speicherung

Bei der Lagerung des Produkts muss es in der Originalverpackung aufbewahrt werden. Die Lagerung Die Umgebungstemperatur des Produkts beträgt 20 bis 30 °C, die relative Luftfeuchtigkeit beträgt <60 % RH und alle Arten von schädlichen Gasen, brennbaren, explosiven Gütern und ätzenden Chemikalien sind nicht zulässig der Lagerung. Und es dürfen keine starken mechanischen Vibrationen, Stöße und starken Magnetfelder.

**Hinweis:** Gefahr einer Gerätebeschädigung!

1. Beim Transport des LED-Gehäuses bei kalter Witterung ist auf extreme Temperaturschwankungen zu achten. Achten Sie in diesem Fall darauf, dass sich keine Wassertropfen (Kondensation) auf dem Gerät oder im Inneren des Gerätes bilden. Sollte sich Kondenswasser auf dem Gerät bilden, Warten Sie mindestens 12 Stunden, bevor Sie das Gerät einschalten.
2. Wenn das LED-Gehäuse nass ist, sorgen Sie für eine gute Belüftung der Lagerumgebung. Nachdem das LED-Gehäuse trocken ist, legen Sie es zur Lagerung wieder in die Originalverpackung.

## 6.3 Auspacken

---

Bitte beachten Sie beim Auspacken folgendes:

1. Wir empfehlen, das Originalverpackungsmaterial nicht wegzuerwerfen. Bewahren Sie das Originalverpackungsmaterial für den späteren Transport des Geräts auf.
2. Bewahren Sie Ihre Unterlagen an einem sicheren Ort auf. Dieses Dokument wird für die Inbetriebnahme des Gerätes benötigt und ist Bestandteil des Gerätes.
3. Überprüfen Sie das gelieferte Gerät auf erhebliche Transportschäden.
4. Überprüfen Sie, ob die gelieferte Ware vollständig ist und das Zubehör, das Sie separat bestellt haben, enthält. Bei Unstimmigkeiten oder Transportschäden wenden Sie sich bitte an den Kundenservice.

Bitte bewahren Sie die Unterlagen gut auf. Dieses Dokument wird bei der Vorlage der 5. benötigt.

Ausrüstung zum Debuggen, und es ist Teil der Ausrüstung.

- Das Produkt sollte nach dem Auspacken nicht für längere Zeit dem Aufstellungsort im Bau ausgesetzt sein.

## 7. GARANTIE

1. Die Garantiezeit des Produktes richtet sich nach dem von beiden Parteien unterzeichneten Vertrag.
2. Produktfehler, die durch die folgenden Bedingungen verursacht werden, werden nicht von der Garantie abgedeckt.
  - Alle durch Menschen verursachten Schäden, Selbstmodifikation, Modifikation und Upgrade, Online-Brennen.
  - Überschreitung der Garantiezeit und des Garantiefumfangs; die Garantie ist inkonsistent, verändert oder verloren.
  - Eventuelle Schäden, die durch höhere Gewalt oder Garantieänderungen entstehen.
  - Übermäßiger Produktverlust oder Fehlfunktionen aufgrund einer ungeeigneten Einsatzumgebung.
  - Andere Fehler, die durch andere Gründe als den normalen Verlust verursacht werden (normaler Verlust bezieht sich auf den Verlust des Produkts selbst, von Teilen und Softwaresystemen usw., die im Rahmen dieses Dokuments auftreten).
3. Newline ist nicht für Personen-, Sach- oder sonstige Schäden verantwortlich, die durch die Nichtbeachtung der Inhalte dieses Dokuments entstehen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Anweisungen, Verfahren, Spezifikationen, Warnungen usw.