

MM-DISPLAY

Präsentation in Vollendung

OUTDOOR-LED-WERBETAFEL SCHLÜSSELFERTIGE LÖSUNG

Aluminiumprofilkonstruktion · Wartung von vorn und hinten





Wetterfest für den Außenbereich

Schutzart IP56 gegen Staub und Strahlwasser. Integrierte intelligente Heizung und Kühlung mit automatischer Luftzirkulation.

Ohne Frontglas

Die glaslose Bauweise mindert Sonnenreflexionen und ermöglicht eine schnellere Wärmeabfuhr vor den LED-Modulen.

Auch bei Sonne gut lesbar

Das besonders helle LED-Display bleibt selbst bei starker Sonneneinstrahlung sichtbar. Die Helligkeit erweitert den nutzbaren Blickwinkel und erhöht die Reichweite der Inhalte.

Sehr schmaler Rahmen

Der hohe Displayanteil sorgt für ein intensives Seherlebnis. Der schmale Rahmen verleiht der Werbeanlage eine klare, moderne Optik.



Bauformen

Freistehende LED-Werbeflächen mit schlankem Träger. Die Abbildungen zeigen verschiedene Formate und Ausführungen.



3*2m

4*3m

6*3m

Verfügbare Formate

3 × 2 m, 4 × 3 m und 6 × 3 m. Die Maßangaben bezeichnen Breite × Höhe der Werbefläche.



Freistehende LED-Werbetafel

Rahmenlose LED-Fläche mit brillanter Farbdarstellung auf einer schlanken Tragsäule mit massivem Standfuß.

Einsatzorte

Geeignet für Innenstädte, Einkaufszentren, Verkehrsknotenpunkte und Firmengelände.

Modell	WPO10	WPO8	WPO6	WPO5	WPO10.4	WPO7.8	WPO6.25	WPO4.8	WPO3.9	WPO2.9
Pixelabstand (mm)	10	8	6,6	5,33	10,4	7,82	6,25	4,81	3,91	2,976
Pixeldichte (Pixel/m²)	10.000	15.625	22.500	35.156	9.246	16.352	25.600	43.222	65.410	112.896
LED-Bestückung	SMD3535	SMD3535	SMD2727	SMD2727	SMD2727	SMD2727	SMD2727	SMD1921	SMD1921	SMD1415
Scan-Verhältnis	1/2	1/4	1/6	1/6	1/2	1/4	1/5	1/7	1/8	1/21
Modulgröße (mm)	320 × 320	320 × 320	320 × 320	320 × 320	500 × 250	500 × 250	500 × 250	500 × 250	500 × 250	500 × 250
Modulauflösung	32 × 32	40 × 40	48 × 48	60 × 60	48 × 24	64 × 32	80 × 40	104 × 52	128 × 64	168 × 84
Gehäusegröße (mm)	960 × 960 × 100	960 × 960 × 100	960 × 960 × 100	960 × 960 × 100	1000 × 1000 × 73	1000 × 1000 × 73	1000 × 1000 × 73	1000 × 1000 × 73	1000 × 1000 × 73	1000 × 1000 × 73
Gehäuseauflösung	96 × 96	120 × 120	144 × 144	180 × 180	96 × 96	128 × 128	160 × 160	208 × 208	256 × 256	336 × 336
Gewicht je Gehäuse	24,5 kg	24,5 kg	24,5 kg	24,5 kg	22,5 kg	22,5 kg	22,5 kg	22,5 kg	22,5 kg	22,5 kg
Helligkeit (cd/m²)	≥ 6500	≥ 6000	≥ 6000	≥ 5500	≥ 6500	≥ 6000	≥ 6000	≥ 5000	≥ 5000	≥ 4500
Max. Verbrauch (W/m²)	450	450	450	500	500	500	500	800	800	800
Ø Verbrauch (W/m²)	150	150	150	175	175	175	175	270	270	270
Energiespar-Design	2,8/3,8 V	2,8/3,8 V	2,8/3,8 V	2,8/3,8 V	2,8/3,8 V	2,8/3,8 V	2,8/3,8 V	4,6/5 V	4,6/5 V	4,6/5 V

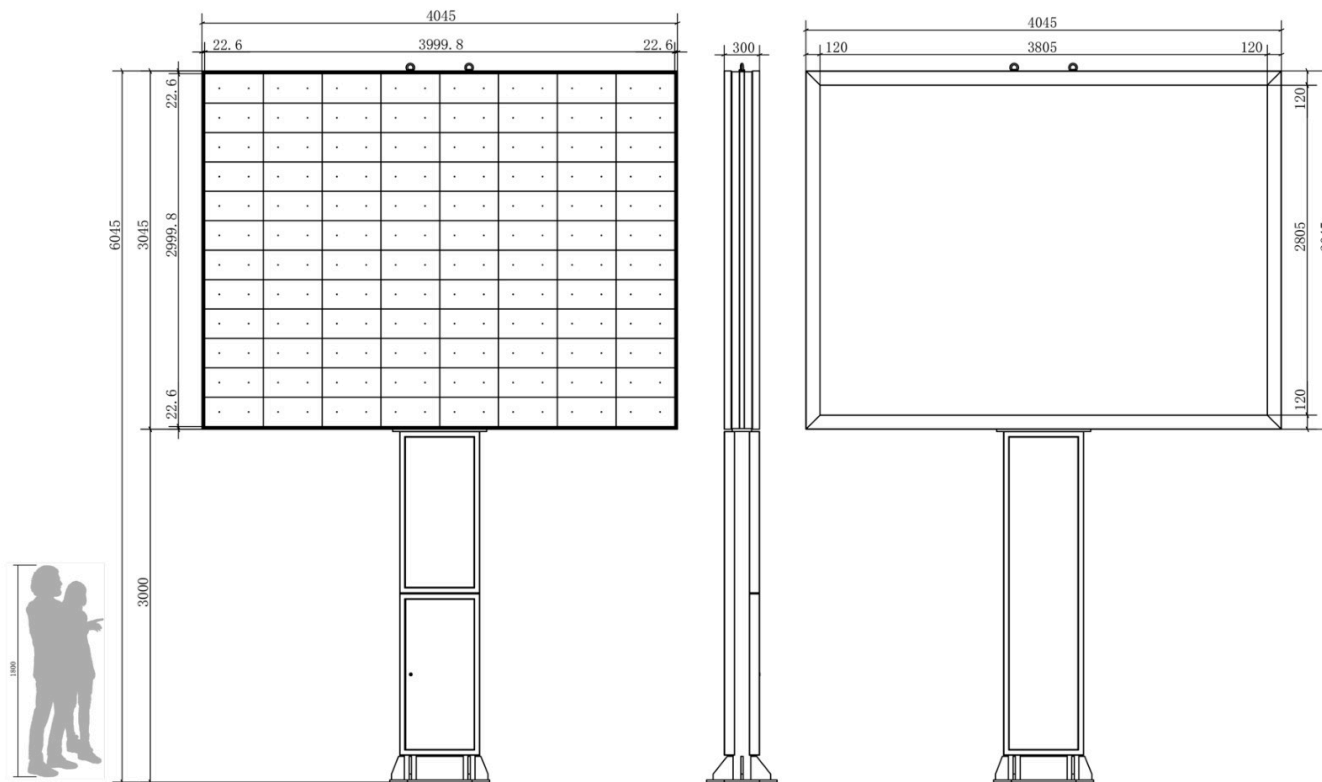
Schutzart: Vorderseite IP67 / Rückseite IP65

Wartung: Zugang von vorn und hinten

Stromversorgung: AC 120/240 V, 50 Hz (optional)

Bildwiederholrate: ≥ 1920 Hz; 3840 Hz optional

Die Gehäuseabmessungen sind optionale Ausführungen. Helligkeitsbereiche laut Vorlage: 8.000–10.000 cd/m², beim WPO2.9 4.500–7.000 cd/m².

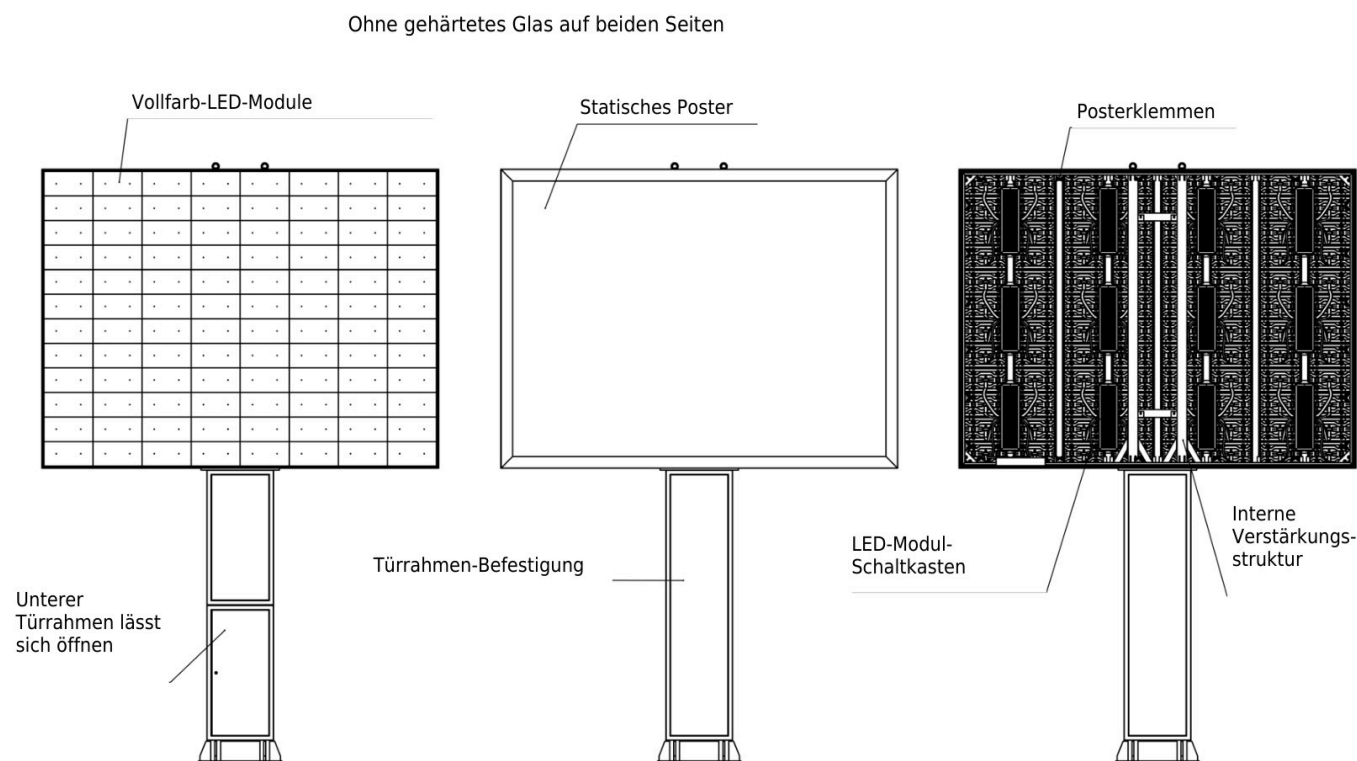


Ansichten

Vorder-, Seiten- und Rückansicht der freistehenden Konstruktion. Alle Maßzahlen in der Zeichnung bleiben unverändert.

Hinweis

Die Zeichnung dient der Planung von Bildschirm, Rahmen, Tragsäule und Sockel.

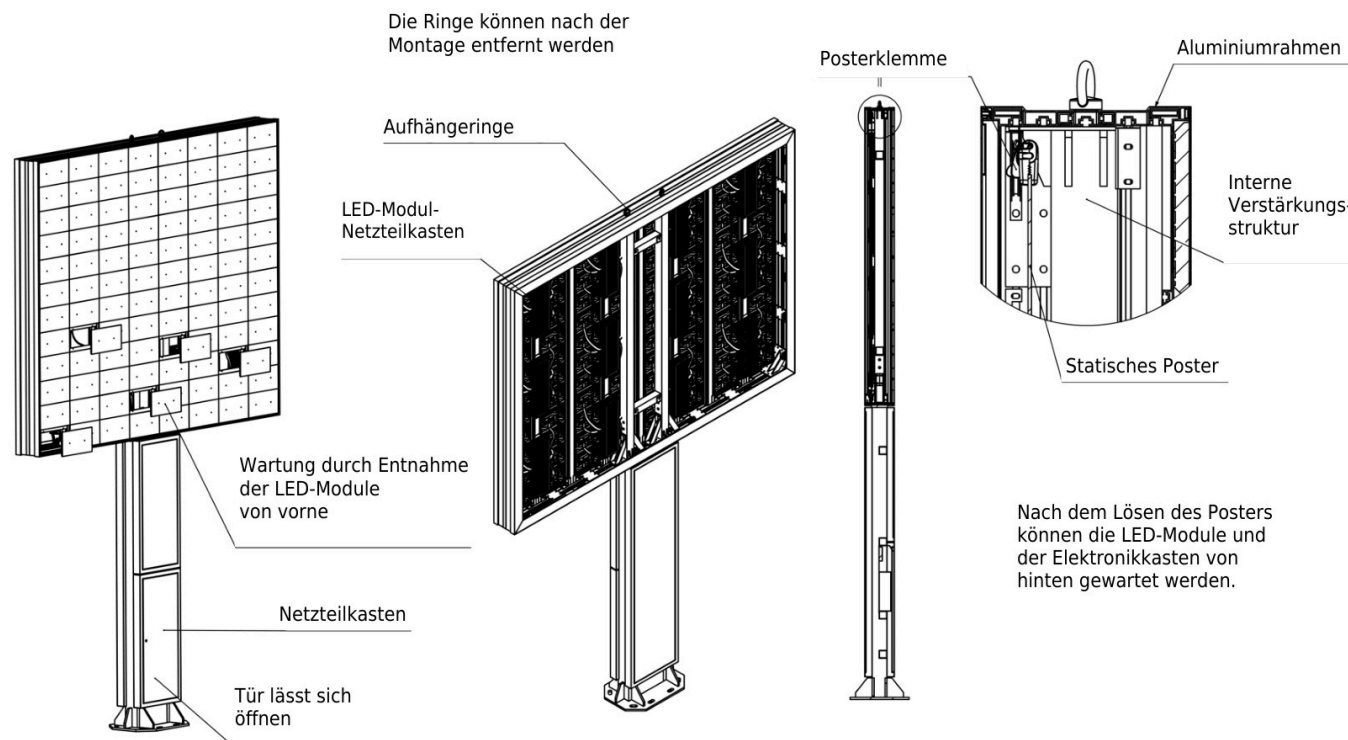


Bauteile

Ausführung ohne Sicherheitsglas auf beiden Seiten; vollfarbige LED-Module; statisches Plakat; Plakatclips; Türrahmenbefestigung; Elektrobox der LED-Module; innenliegendes Verstärkungsskelett.

Wartungszugang

Die untere Tür des Rahmens lässt sich öffnen.

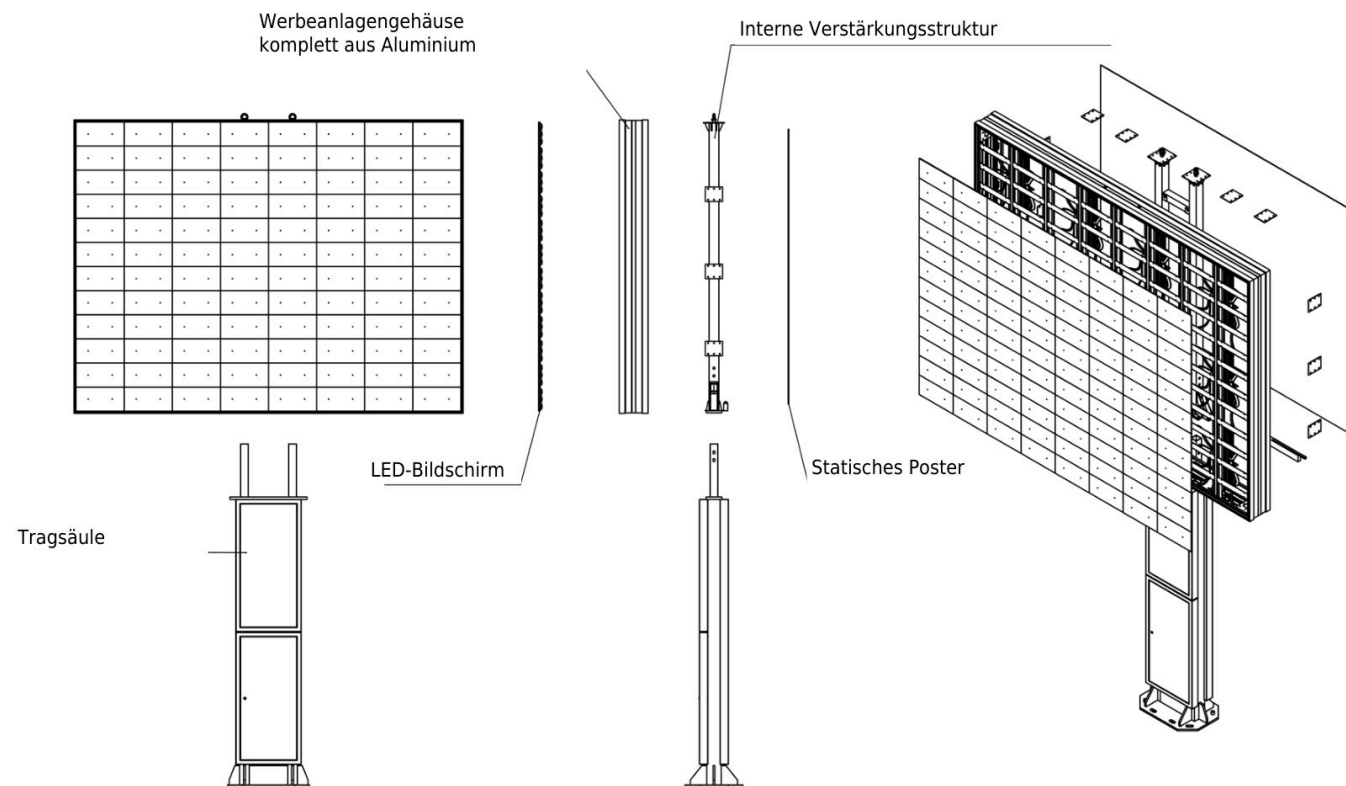


Aufbau

Abnehmbare Hebeösen nach der Installation; Aluminiumrahmen; LED-Modulbox; statisches Plakat; Netzteilbox; innenliegendes Verstärkungsskelett; Plakatclip.

Wartung

LED-Module lassen sich an der Vorderseite entnehmen. Nach dem Lösen des Plakats sind Module und Elektrobox auch von hinten erreichbar. Die Tür kann geöffnet werden.



Kennzeichnungen

Gehäuse der Werbeanlage aus Aluminium; innenliegendes Verstärkungsskelett; LED-Bildschirm; statisches Plakat; Tragsäule.



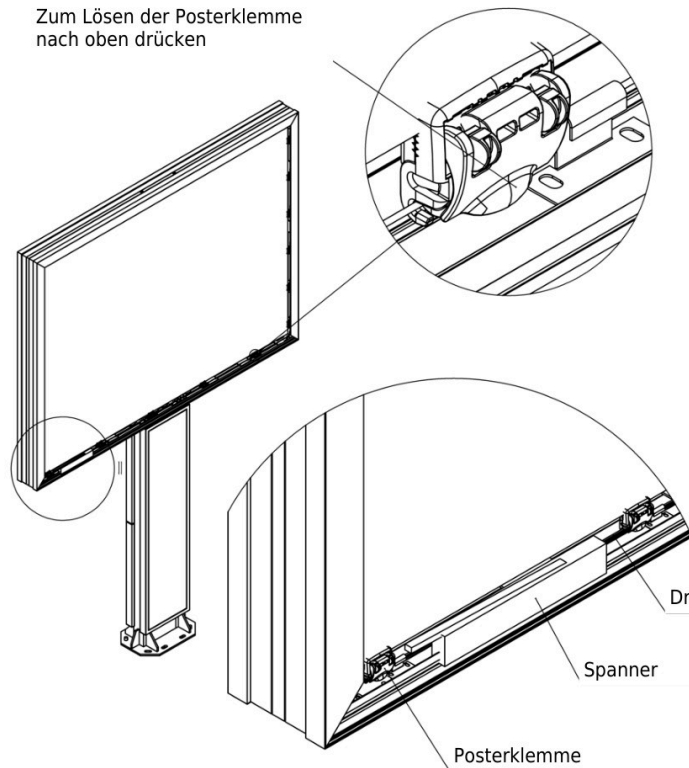
Rund um die Uhr sichtbar

Hohe Helligkeit und gleichmäßige Darstellung sorgen auch bei Nacht für eine klare Botschaft – an Fußgänger ebenso wie an Autofahrer.

Vorteile

Hohe Helligkeit, wetterfest nach IP-Schutzart, 24/7 einsatzbereit.

Zum Lösen der Posterklammer nach oben drücken



Demontage des statischen Posters

Lösen Sie das Drahtseil mit dem Spanner. Das Drahtseil im Spanner wird freigegeben, und der obere Teil des Bildes löst sich langsam, während das Drahtseil nachgibt. Lösen Sie anschließend die Bildklammer rundherum – danach kann das Bild entnommen werden.

Montage des statischen Posters

Drahtseil nach unten führen und das Poster rundherum mit dem Drahtseil an den Posterklammer einspannen. Den Griff am Spanner auf und ab bewegen, um das Drahtseil zu spannen – der Posterwechsel ist abgeschlossen!

Demontage

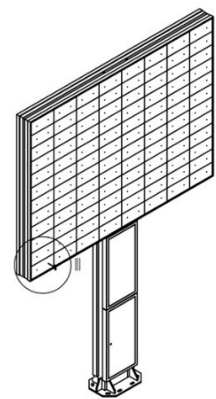
Plakatclip nach oben lösen. Mit dem Spanner das Drahtseil lockern. Während das Seil nachgibt, die Plakatoberkante kontrolliert absenken. Anschließend die umlaufenden Clips lösen und das Plakat herausnehmen.

Montage

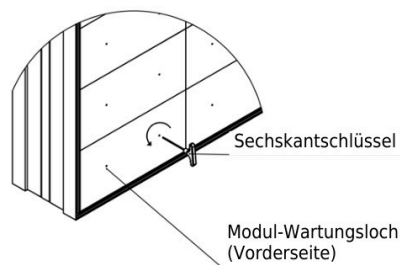
Drahtseil ablassen und das Plakat in die umlaufenden Klemmen einsetzen. Den Griff am Spanner auf und ab bewegen, bis das Seil straff ist. Danach ist der Austausch abgeschlossen.

Bauteile

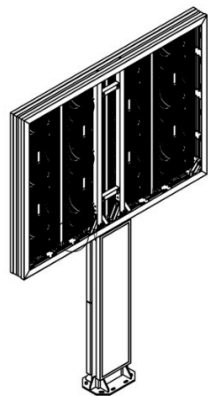
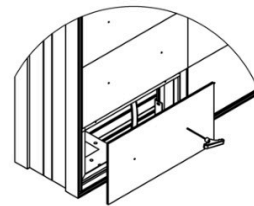
Drahtseil, Spanner und Plakatclip.



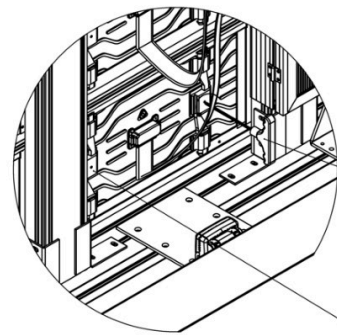
Wartung der Module von vorne



Suchen Sie die Befestigungslöcher auf der Vorderseite des Moduls, stecken Sie den Sechskantschlüssel hinein und drehen Sie ihn um ca. 200° gegen den Uhrzeigersinn, um das Modul zu lösen. (Hinweis: Halten Sie beim Lösen die Vorderseite des Moduls fest, damit es nicht durch die Schwerkraft herunterfällt.)



Wartung der Module von hinten



Entfernen Sie das hintere statische Poster, suchen Sie die zwei Befestigungslöcher auf der Rückseite des Moduls und drehen Sie diese um ca. 200° gegen den Uhrzeigersinn, um das Modul zu lösen. (Hinweis: Halten Sie die Rückseite des Moduls fest, damit es nicht durch die Schwerkraft herunterfällt.)

Sechskantschlüssel

Modul-Wartungsloch

Von vorn

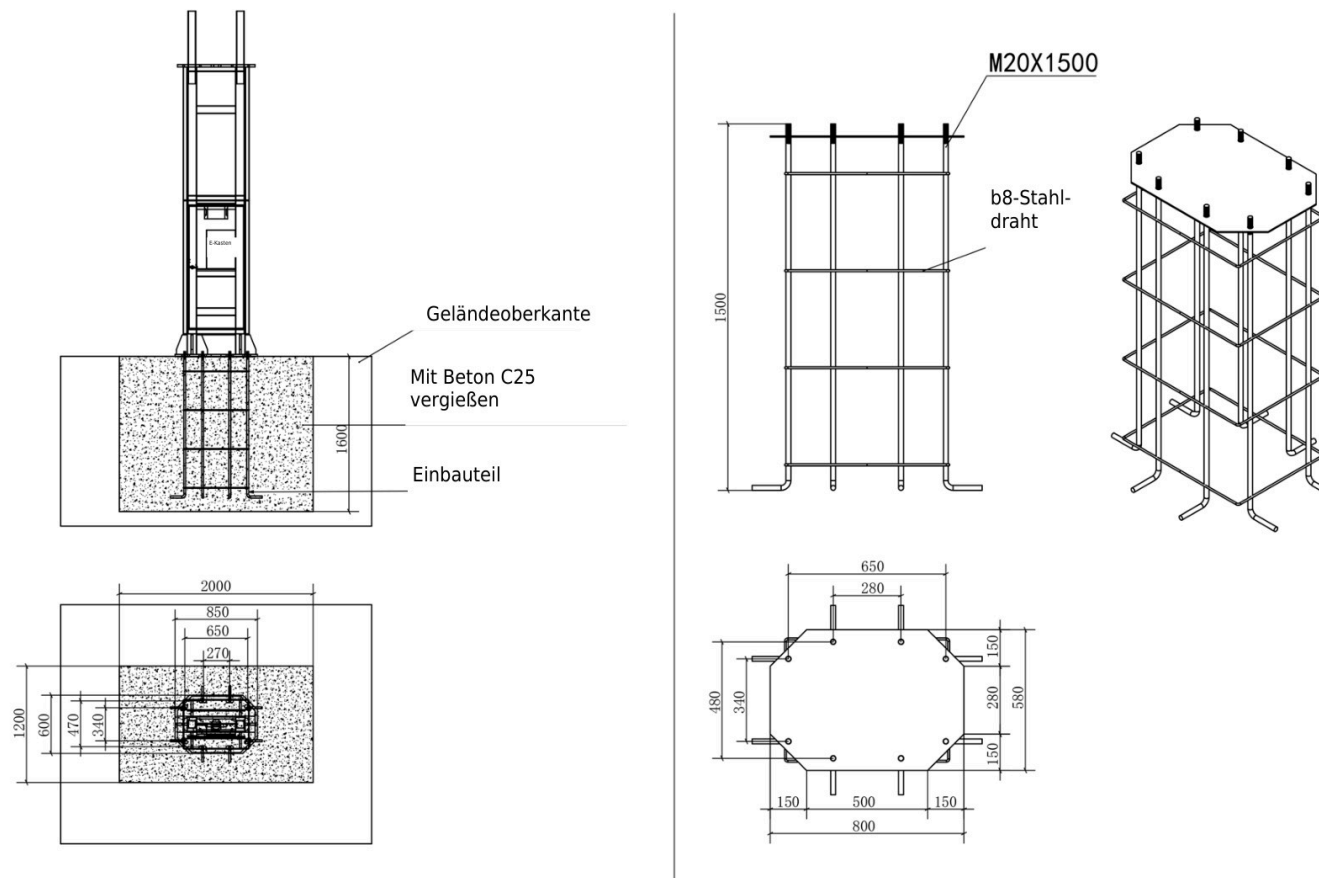
Die Montageöffnungen an der Modulvorderseite finden. Einen Innensechskantschlüssel einführen und etwa 200° gegen den Uhrzeigersinn drehen, um das Modul zu lösen. Das Modul dabei festhalten, damit es nicht herunterfällt.

Von hinten

Das rückseitige statische Plakat abnehmen. Die beiden Montageöffnungen an der Modulrückseite finden. Mit dem Innensechskantschlüssel etwa 200° gegen den Uhrzeigersinn drehen. Das Modul auf der Rückseite festhalten.

Kennzeichnungen

Montageöffnung an der Modulvorderseite;
Innensechskantschlüssel.

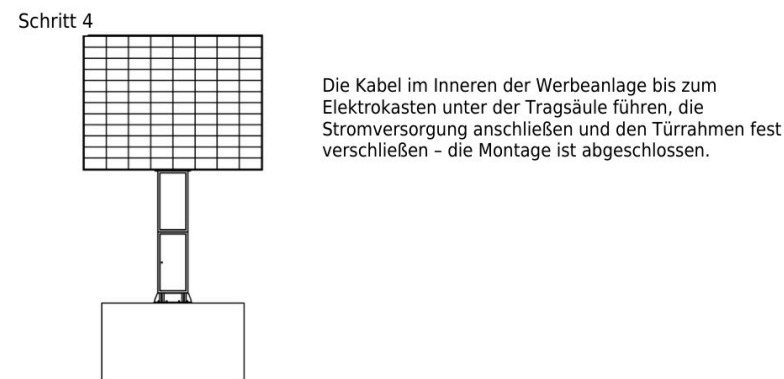
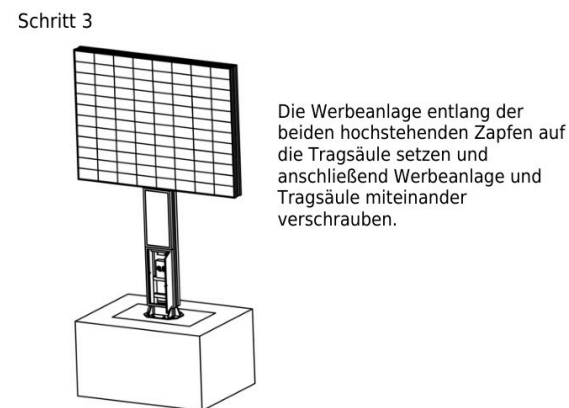
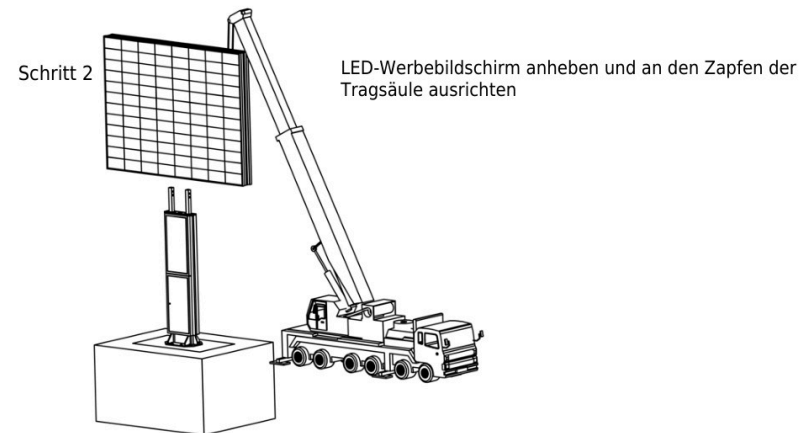
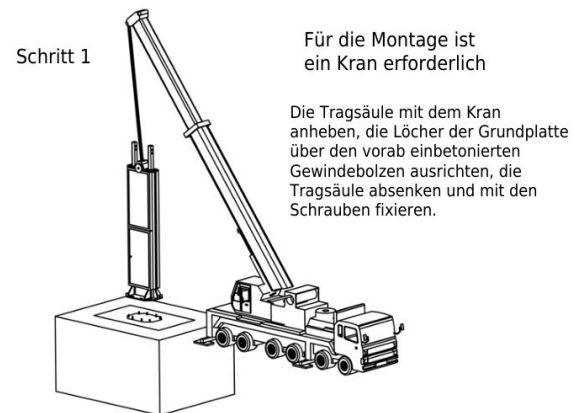


Fundament

Die Zeichnung zeigt das Einbauteil unter Bodenniveau und den Verguss mit Beton C25. Maßzahlen und die Angabe M20 x 1500 bleiben gemäß Vorlage unverändert.

Kennzeichnungen

Bodenniveau; Einbauteil;
Stahlbewehrung; Beton C25.



Schritt 1

Tragsäule mit einem Kran anheben. Fußplatte über den einbetonierten Gewindebolzen ausrichten, Säule absenken und mit Schrauben befestigen.

Schritt 2

LED-Werbefläche mit dem Kran anheben und auf die Tragsäule ausrichten.

Schritt 3

Werbefläche entlang der beiden Führungsstifte auf die Tragsäule setzen und beide Teile verschrauben.

Schritt 4

Leitungen durch die Säule zur Elektrobox führen, elektrische Verbindung herstellen und den Türrahmen sicher schließen.



Maximale Reichweite

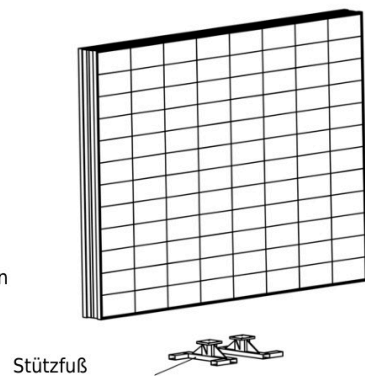
An stark frequentierten Standorten wie Bahnhöfen, Plätzen und Haltestellen erreichen Ihre Inhalte täglich eine große Zahl von Passanten und Fahrgästen.

Dynamische Inhalte

Kampagnen lassen sich jederzeit digital wechseln – ohne Plakatdruck und Neuverklebung.

Schritt 1

Bildschirm anheben und Stützfuß montieren



Schritt 2



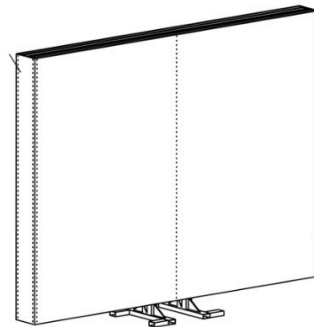
Der Umfang des Werbekastens wird zunächst mit einer Lage EPE-Schaumfolie umwickelt.

Schritt 3

Polyethylen-(PE-) Stretchfolie

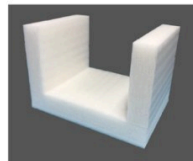


Die EPE-Schaumfolie mit Stretchfolie fest umwickeln.

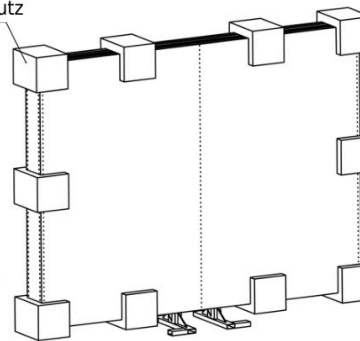


Schritt 4

Schaumstoff-Eckschutz



Rundum werden Schaumstoff-Eckschützer angebracht – die Verpackung ist fertig.



Schritt 1

Bildschirm anheben und die Transportstütze montieren.

Schritt 2

Das Gehäuse umlaufend mit EPE-Schaum (Polyethylenschaum) umwickeln.

Schritt 3

Schaumstoff mit Stretchfolie fest fixieren.

Schritt 4

Schaumstoff-Kantenschützer anbringen. Damit ist die Verpackung abgeschlossen.

Kennzeichnungen

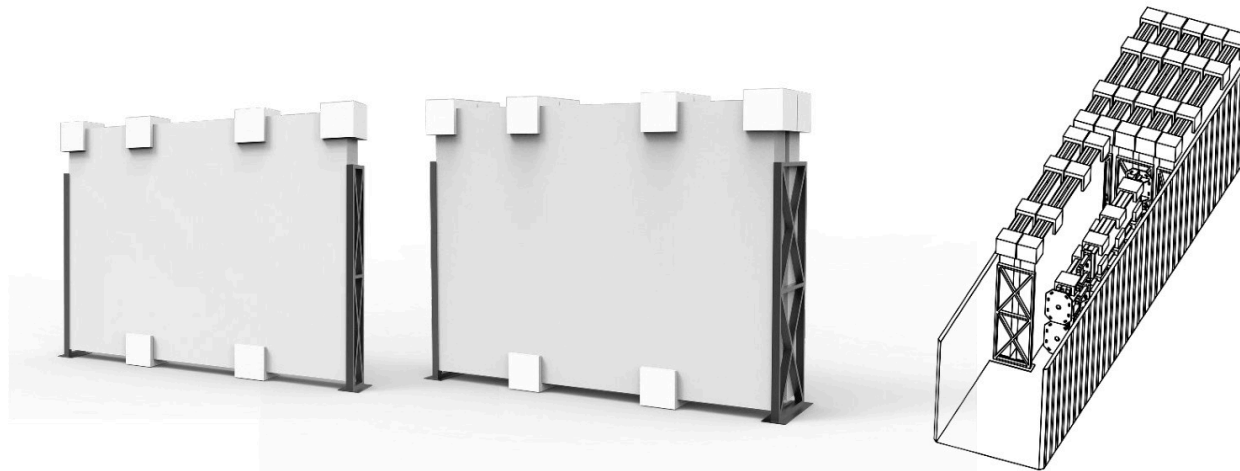
Transportstütze, EPE-Schaum, Stretchfolie und Eckenschutz.

Ein 40-Fuß-Open-Top-Container fasst 7 Sätze 4 × 3 m LED-Werbetafeln und 7 Sätze 3 m lange Tragsäulen.

Einzelverpackung

Zwei Anlagen zusammen verpackt

Containerverladung

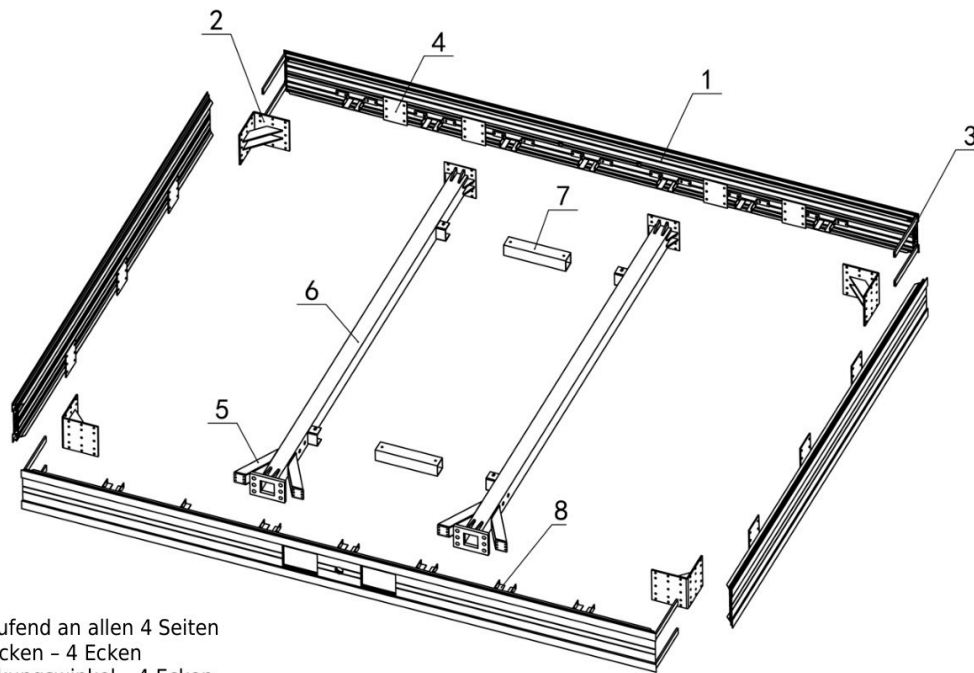


Ladekapazität

Ein 40-Fuß-Open-Top-Container kann sieben LED-Werbeflächen im Format 4 × 3 m und sieben Tragsäulen mit 3 m Länge aufnehmen.

Verpackungsarten

Einzelverpackung; zwei Anlagen zusammen verpackt; Anordnung im Container.



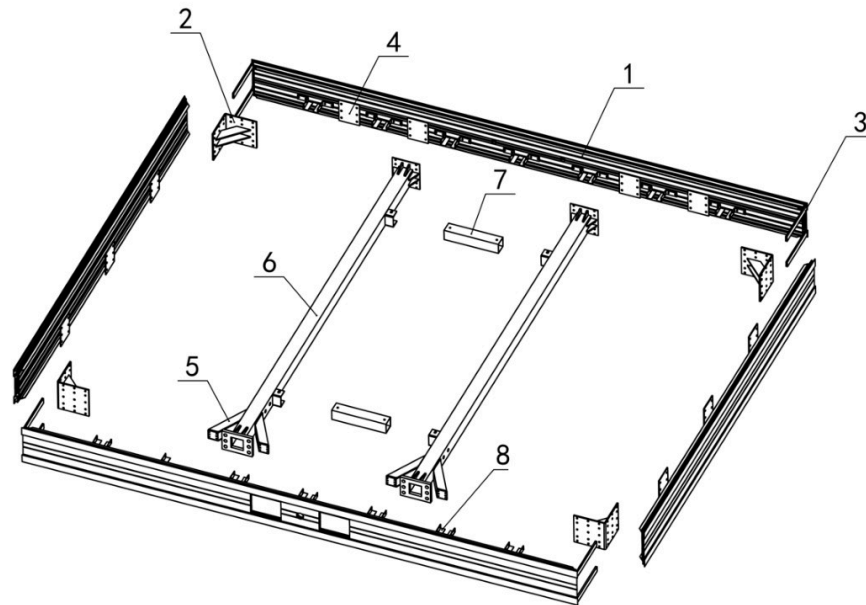
- 1: Aluminiumrahmen – umlaufend an allen 4 Seiten
- 2: Aluminium-Verstärkungsecken – 4 Ecken
- 3: Innere Aluminium-Verstärkungswinkel – 4 Ecken
- 4: Aluminium-Befestigungsbleche – oben und unten, links und rechts
- 5: Stützfüße der Verstärkungsstruktur – Verstärkung links und rechts
- 6: Interne Verstärkungsstruktur – links und rechts, 2 Stück
- 7: Durchgehende Strukturverstärkung – oben und unten, 2 Stück
- 8: Befestigungsbleche für die oberen und unteren Querträger

Bauteile 1-4

1 Aluminiumrahmenprofile (vier Seiten); 2 vier Eckverstärkungen aus Aluminium; 3 vier innere quadratische Verstärkungen; 4 Befestigungsbleche für oben, unten, links und rechts.

Bauteile 5-8

5 Stützfüße für linke und rechte Verstärkung; 6 zwei innere Verstärkungsprofile links und rechts; 7 obere und untere durchgehende Verstärkung; 8 Befestigungsbleche der oberen und unteren Querträger.



Montageschritte:

1. Teil Nr. 3 auf einer Seite in den Aluminiumrahmen einschieben (siehe Abbildung oben).
2. Den linken und rechten Aluminiumrahmen entlang Teil Nr. 3 in das Aluminiumprofil einschieben und zu einem vierseitigen Rahmen zusammensetzen.
3. Die 4 Aluminiumecken (Teil Nr. 2) montieren und die Schrauben anziehen.
4. Mit Teil Nr. 4 das Aluminium oben und unten, links und rechts festziehen.
5. Zwei Teile Nr. 6 in den Aluminiumrahmen einschieben (der Aluminiumrahmen ist unterhalb der Aussparung geöffnet) – dabei auf die Einbaurichtung achten.
6. Teil Nr. 5 zur Verstärkung auf beiden Seiten von Teil Nr. 6 montieren und anschließend Teil Nr. 7 zur Verstärkung an Teil Nr. 6 anbringen.
7. Teil Nr. 8 an allen vier Seiten des Aluminiumrahmens montieren (wird später benötigt).

Schritte 1-3

1 Bauteil 3 in ein seitliches Aluminiumprofil einschieben. 2 Linke und rechte Profile entlang Bauteil 3 zu einem vierseitigen Rahmen zusammenfügen. 3 Vier Eckverbinder (Bauteil 2) einsetzen und verschrauben.

Schritte 4-7

4 Befestigungsbleche (Bauteil 4) oben, unten, links und rechts verschrauben. 5 Zwei Bauteile 6 in den Rahmen einsetzen; auf die Ausrichtung der Aussparungen achten. 6 Bauteile 5 an beiden Seiten von 6 und Bauteil 7 zur Verstärkung montieren. 7 Bauteil 8 umlaufend am Rahmen befestigen; es wird in einem späteren Schritt benötigt.

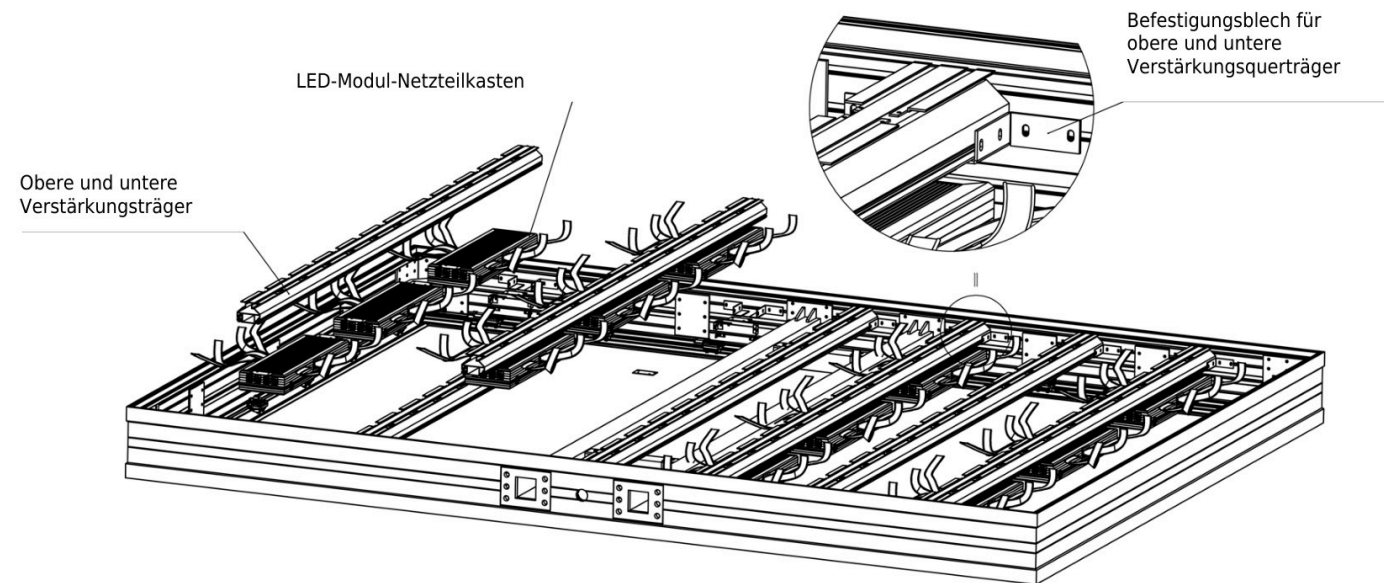


Direkt am Point of Sale

Aktionen, Markenkampagnen und Neuheiten werden direkt vor dem Eingang präsentiert – dort, wo die Kaufentscheidung fällt.

Flexibel einsetzbar

Ideal für Rabattaktionen, saisonale Kampagnen und Orientierungshinweise für Besucher.



Montageschritte:

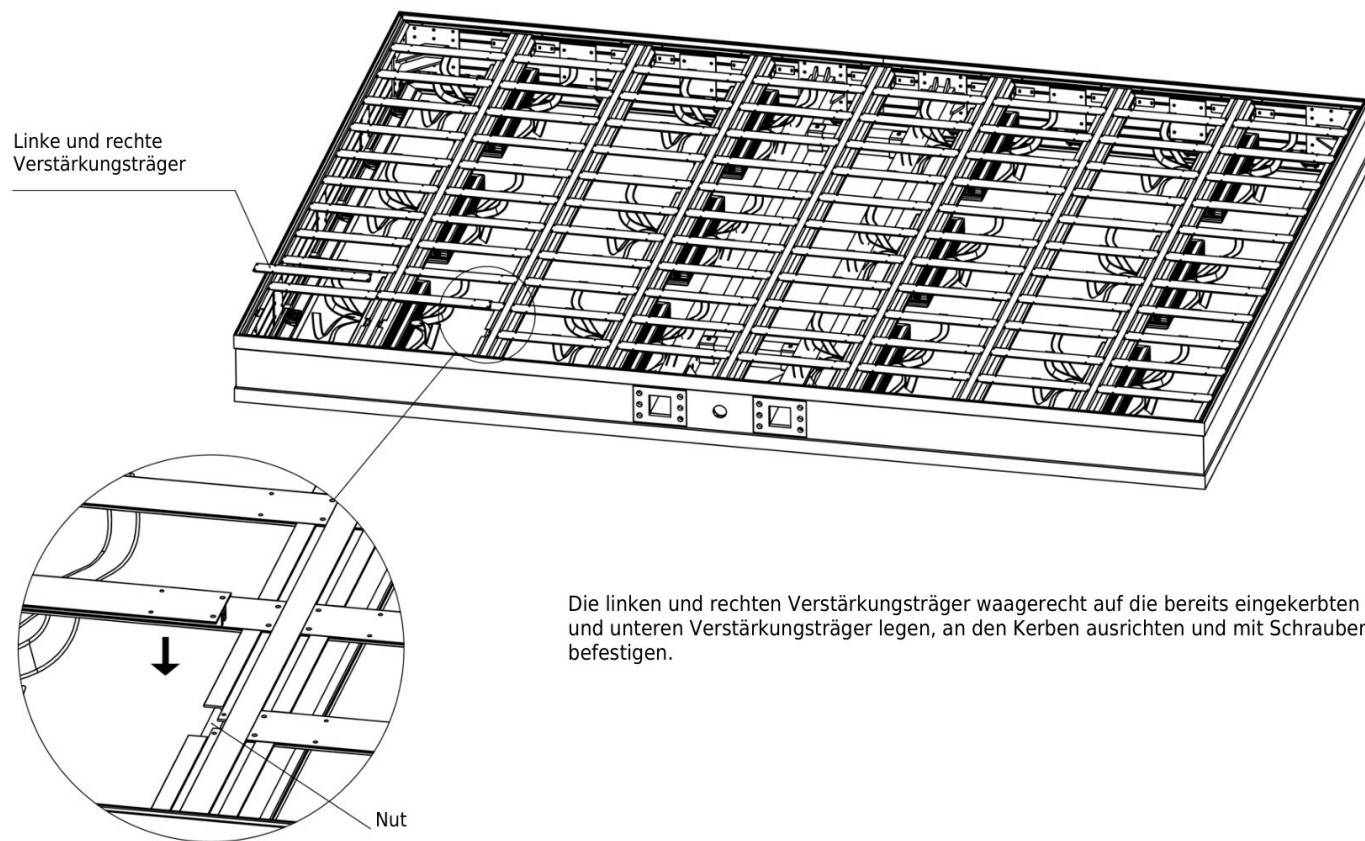
- 1: Den Modul-Elektrokasten vorab hinter den oberen und unteren Verstärkungsträgern montieren.
- 2: Die 7 oberen und unteren Verstärkungsquerträger am Aluminiumrahmen montieren (Hinweis: Die Vorderseite der Querträger muss bündig mit dem Aluminiumrahmen abschließen).

Kennzeichnungen

Elektrobox des LED-Moduls; obere und untere verstärkte Querträger; Befestigungsbleche der Querträger.

Montageschritte

1 Elektroboxen der Module vorab hinter den oberen und unteren Querträgern montieren. 2 Sieben verstärkte Querträger am Aluminiumrahmen befestigen. Die Vorderkanten der Querträger müssen bündig mit dem Rahmen abschließen.



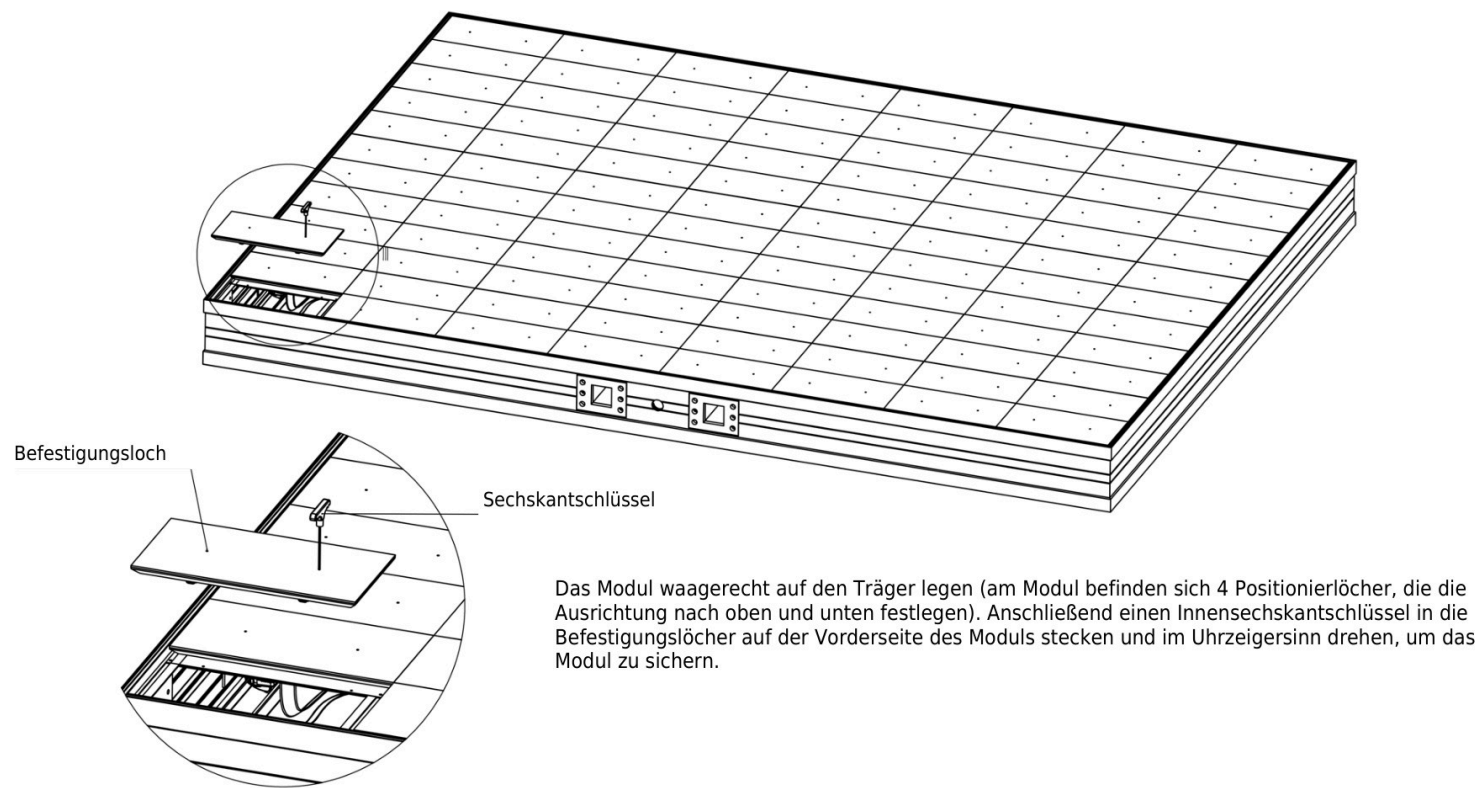
Die linken und rechten Verstärkungsträger waagrecht auf die bereits eingekerbten oberen und unteren Verstärkungsträger legen, an den Kerben ausrichten und mit Schrauben befestigen.

Montage

Die linken und rechten Verstärkungsträger waagrecht auf die ausgeklinkten oberen und unteren Querträger legen. An den Nuten ausrichten und mit Schrauben befestigen.

Kennzeichnung

Linker und rechter Verstärkungsträger; Nut.



Montage

Das Modul waagrecht auf den Träger setzen. Vier Passbohrungen am Modul begrenzen die Bewegung nach oben und unten. Einen Innensechskantschlüssel in die Montageöffnungen an der Vorderseite einsetzen und im Uhrzeigersinn drehen, um das Modul zu sichern.

Kennzeichnungen

Montageöffnung;
Innensechskantschlüssel.