



TRACKMAN

INSTALLATI*i*ONSANLEITUNG

GERMAN LANGUAGE

TRACKMAN *i*O

INHALT

Erste Schritte	3
Paketinhalt	3
Definitionen	3
Benötigte Ausrüstung (nicht enthalten):	3
Der Raum	4
Installations-Tabelle	5
Montagetypen	6
Einrichtungstypen	7
Installation Montage-einrichtung	7
Voraussetzungen	7
Montagetyp type A	8
Montagetyp type B	13
Stromversorgung Ihres Trackman Io	16
Ihr installierter Simulatorraum	17
Ihren Trackman iO mit einem PC und dem Internet verbinden	18
TPS-Installieren	18
Anschliessen ihres Trackman iO	19
Ihren Trackman iO kalibrieren	20
Montageschraubenempfehlungen	21
Geräte mit steckverbindung	21
Updates und Installationsvideo	21
Kontakt	21

ERSTE SCHRITTE



PAKETINHALT

- 1 Trackman iO-Box
- 2 Kalibrierungstafel
- 3 Trackman iO mit Schutzfolie und Montageplatte
- 4 Netzkabel (landesspezifisch)
- 5 Netzadapter
- 6 Taschenlampe
- 7 6 Stück M6 12 mm Schrauben für VESA 100x100 Halterung. VESA-Halterung nicht enthalten.
- 8 Tee
- 9 Tee marker
- 10 USB-Stick (enthält Sicherheits- und Konformitätsanleitung, Installationsanweisungen und Software)
- 11 3 Stück AAA-Batterien
- 12 Boxinhalt und Sicherheitsanweisungen
- 13 Deckenhalterung (am Trackman iO angebracht)

DEFINITIONEN

LH: Linke Hand

RH: Rechte Hand

Zielpunkt: Ein Punkt oder eine Linie, die die bevorzugte Zielrichtung angibt

TPS: Trackman Performance Studio (PC-Software)

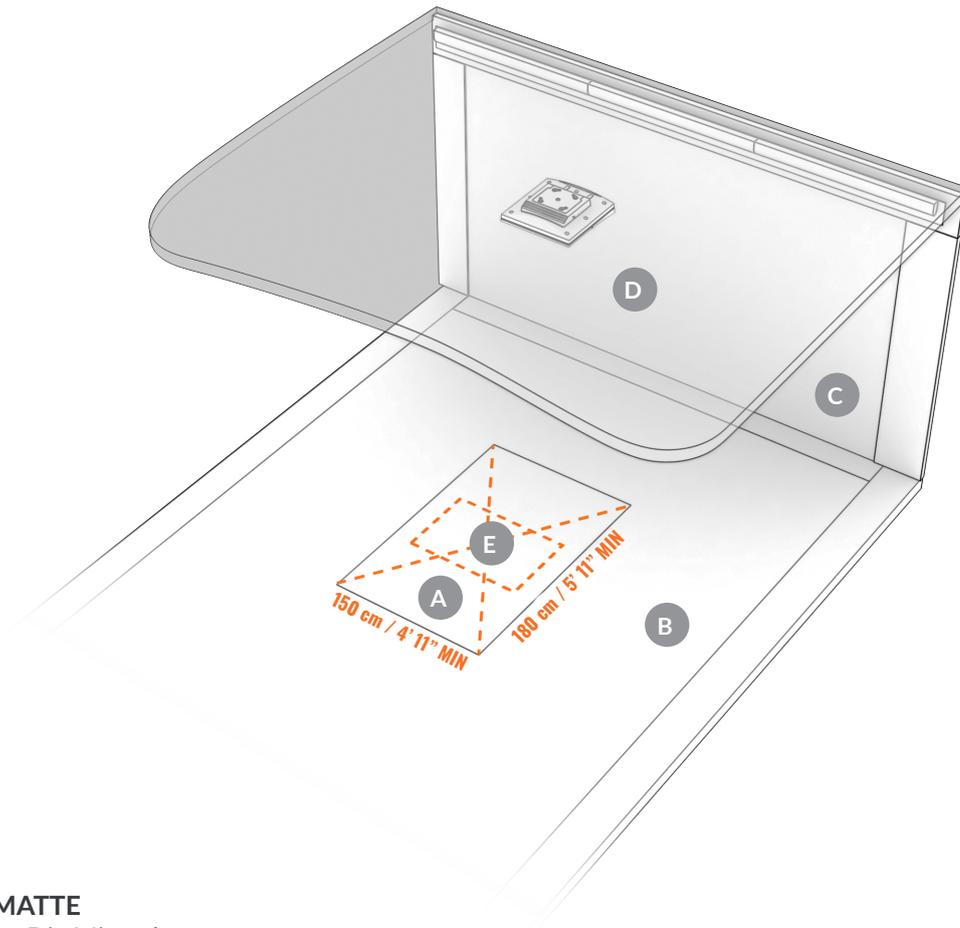
BENÖTIGTE AUSTRÜSTUNG (NICHT ENTHALTEN):

- Leiter
- Stift oder Bleistift
- Tragbarer Bohrer mit speziellen Bohrern für die Deckenoberfläche
- 4 Stück 4 mm x 30 mm spezielle Schrauben für die Deckenoberfläche
- 4 Stück 6 mm x 35 mm Dübel (Wandanker)
- Decke oder Handtuch
- LAN-Kabel (mindestens Cat6/geschirmt)
- 2 Golfschläger oder Ausrichtungsstäbe
- Schraubendreher (wählen Sie Standard oder Phillips entsprechend den Schrauben, die Sie verwenden)
- Wasserwaage

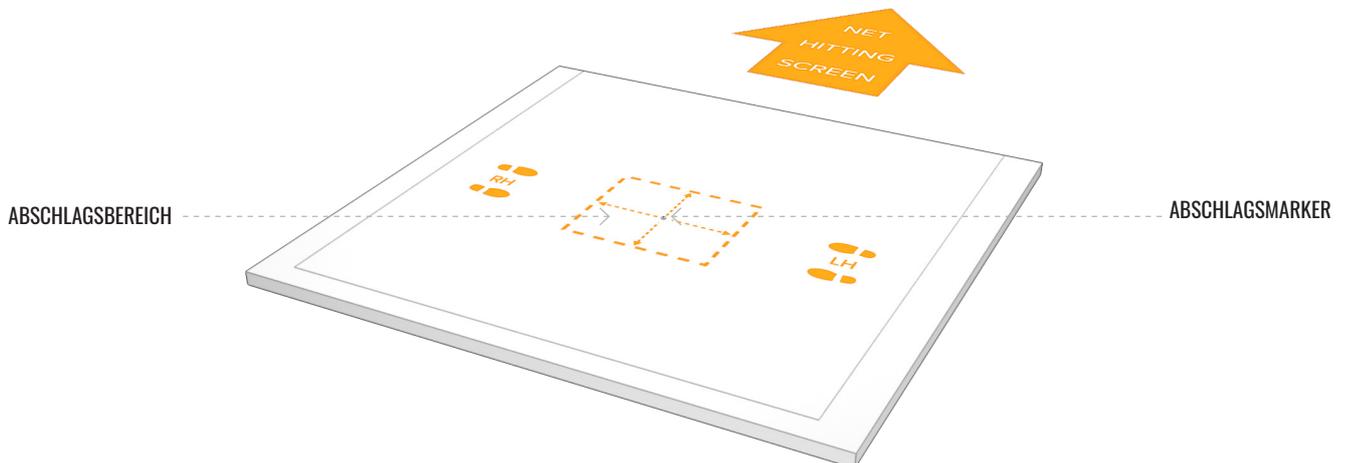
Wenn Sie Ihren **Trackman iO** nicht direkt an der Decke mit der beiliegenden Deckenhalterung montieren, benötigen Sie zusätzliche Ausrüstung:

- VESA-Halterung (100x100, mit Drehgelenk und verstellbarer Fallstange/-halterung)
- Senklot (oder Laser-Nivelliergerät oder robustes Maßband)

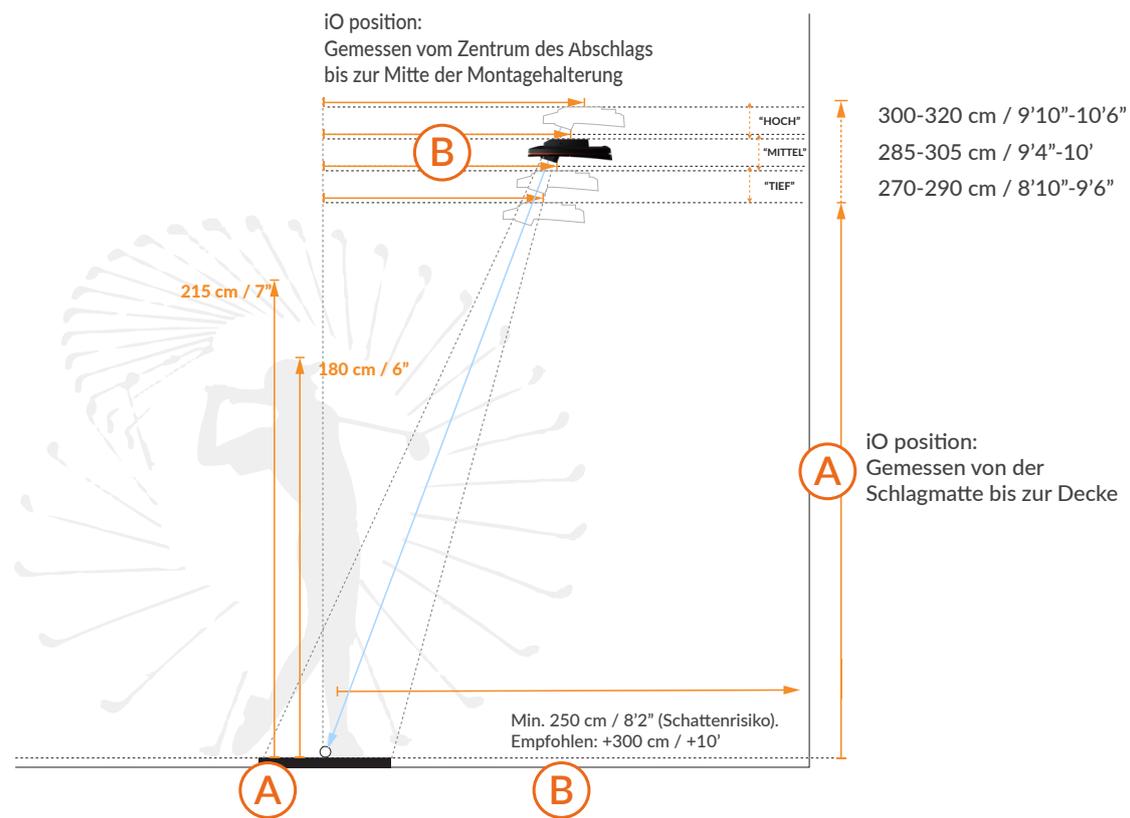
DER RAUM



- A ABSCHLAGSMATTE**
Muss grün sein. Die Mitte der **ABSCHLAGSMATTE**. Muss auch die Mitte des **ABSCHLAGSBEREICHS** sein
- B BODENFLÄCHE**
- C LEINWAND**
- D DECKE**
- E ABSCHLAGSBEREICH** 60 x 40 cm / 2' x 16". Sie können von diesem **ASCHLAGSBEREICH** aus Schläge machen, dessen Mitte durch den Abschlagsmarker angezeigt wird.



INSTALLATIONS-TABELLE

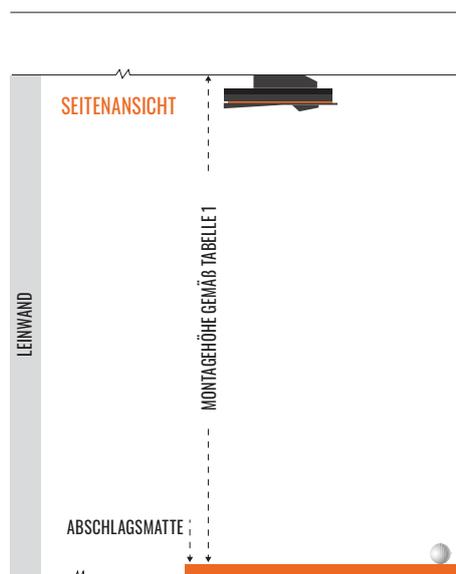


	Montagehöhe cm ft/in		Abschlag zu iO cm ft/in		Bemerkungen
"HOCH"	320	10'6"	110	3'7"	Maximal
	315	10'4"	108.5	3'7"	
	310	10'2"	107	3'6"	Empfohlen
	305	10"	105	3'5"	
	300	9'10"	103	3'5"	Min
"MITTEL"	305	10"	105	3'5"	Maximal
	300	9'10"	103	3'5"	
	295	9'8"	102	3'4"	Empfohlen
	290	9'6"	100	3'3"	
	285	9'4"	98.5	3'3"	Min
"TIEF"	290	9'6"	100	3'3"	Maximal
	285	9'4"	98.5	3'3"	
	280	9'2"	96	3'2"	Empfohlen
	275	9"	94	3'1"	
	270	8'10"	92	3'0"	Min

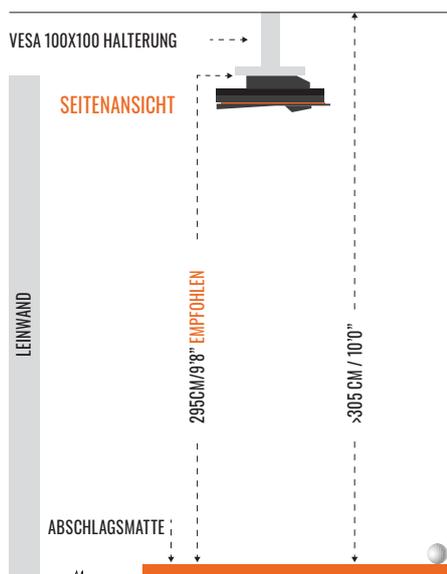
MONTAGETYPEN

- A. Direkte Deckenmontage.
- Siehe Abschnitt zum **Installationsprozess für Montagetyp A**
- B. VESA-Montage (100x100, mit Drehgelenk und verstellbarer Stange/Halterung)
- Siehe Abschnitt zum **Installationsprozess für Montagetyp B**

ZEICHNUNG TYPE A



ZEICHNUNG TYPE B



Um ein funktionales System sicherzustellen, wählen Sie eine Montageart für die Installation Ihres Trackman iO:

- Es wird empfohlen, **Montagetyp A** (direkte Deckenmontage) zu verwenden, sofern die Deckenhöhe des Raums dies zulässt. Überprüfen Sie die Installations-Tabelle* für die empfohlene Installationshöhe für die Modi „Tief“, „Mittel“ und „Hoch“.
- Wenn der Abstand zwischen der **SCHLAGFLÄCHE** und der **DECKENFLÄCHE** größer als 320 cm / 10'6" ist, verwenden Sie **Montagetyp B** (VESA-Montage) mit verstellbarer Stange/Halterung und stellen Sie die empfohlene Montagehöhe gemäß der Installations-Tabelle* ein.

WICHTIG

Unabhängig vom gewählten Montagetyp müssen sowohl die **DECKENFLÄCHE** als auch der Boden eben sein. Die Installation Ihres Trackman iO auf einer unebenen **DECKENFLÄCHE** beeinträchtigt die Leistung.

*Die Installations-Tabelle befindet sich auf Seite 5.

EINRICHTUNGSTYPEN

- A. Projektor- und **LEINWAND**-Einrichtung
 - Bild auf **LEINWAND** vor dem Spieler projiziert.
- B. PC-Bildschirm- und Netz-Einrichtung
 - Bild auf separatem Monitor, entfernt vom Netz, angezeigt.

Beide Montagetypen können für entweder Einrichtungstyp A oder B verwendet werden.

INSTALLATION MONTAGE-EINRICHTUNG

VORAUSSETZUNGEN

WICHTIG

Lassen Sie die Schutzfolie auf Ihrem **Trackman iO** bei und setzen Sie das Netzkabel nicht ein, bis Sie dazu aufgefordert werden.

MONTAGETYP TYPE A

INSTALLATIONSPROZESS

1. Platzieren Sie den Tee-Marker an der bevorzugten Position auf der **ABSCHLAGSMATTE** die sich mindestens 250 cm / 8'2" von der **LEINWAND**/netz. entfernt befinden sollte. Verwenden Sie, falls möglich, , das mitgelieferte Tee, um die Position des Tee-Markers zu bestimmen.

WICHTIG

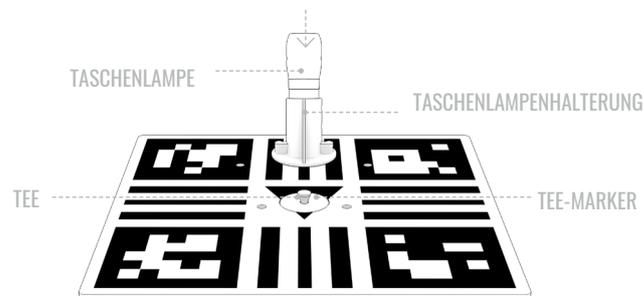
Entfernen Sie den **Tee-Marker** nicht, bis der gesamte Installationsprozess abgeschlossen ist.

2. Legen Sie die **3 AAA-Batterien** in die **Taschenlampe** ein und schalten Sie sie ein.

WICHTIG

Schauen Sie nicht direkt in den Lichtkegel.

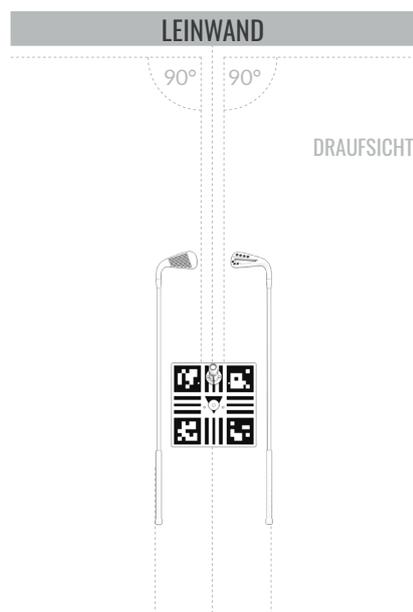
3. Drücken Sie das hintere Ende der **Taschenlampe** in die Halterung auf dem **Kalibrierungsbrett**, bis es einrastet.



4. Platzieren Sie das **Kalibrierungsbrett** auf dem **ABSCHLAGSMATTE** mit dem **Tee-Marker**, den Sie im Schritt 1 platziert haben, in der Mitte.

Die Seite mit der Taschenlampe sollte in Richtung **LEINWAND**/Netz zeigen.

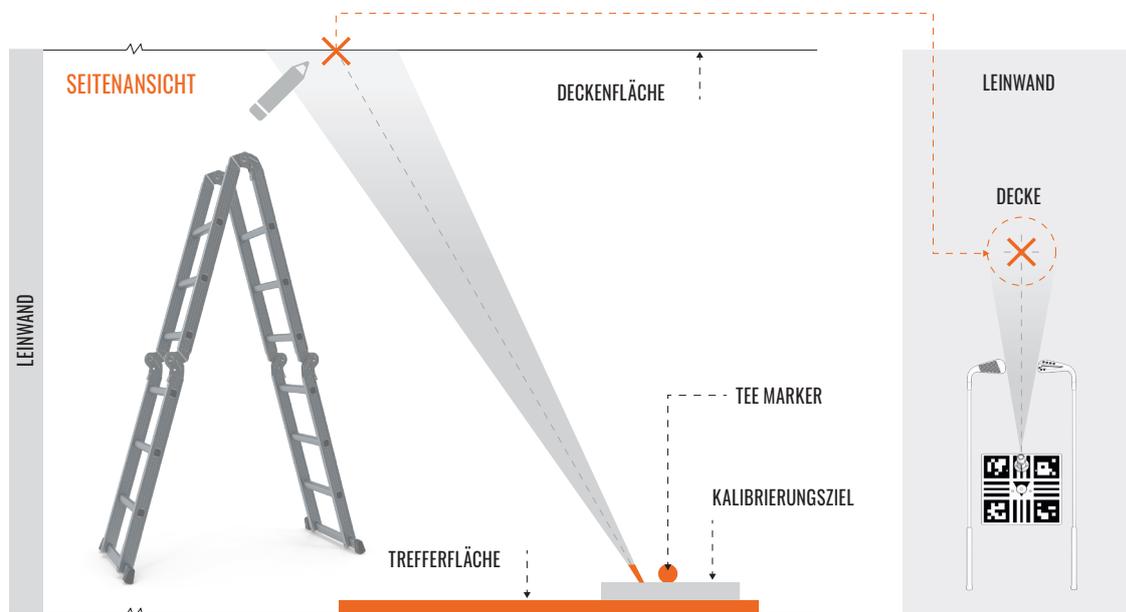
Verwenden Sie auf jeder Seite des Kalibrierungsbretts **zwei Golfschläger** oder Ausrichtungsstäbe, um das der Kalibrierungsbrett mit dem bevorzugten Zielpunkt auf der **LEINWAND** /Netz auszurichten. In der Regel ist Zielpunkt die vertikale Mitte der **LEINWAND** /Netzes.



Die Taschenlampenstrahl zeigt nun an, wo sich Ihr **Trackman iO** an Ihrer **DECKE** befinden sollte.

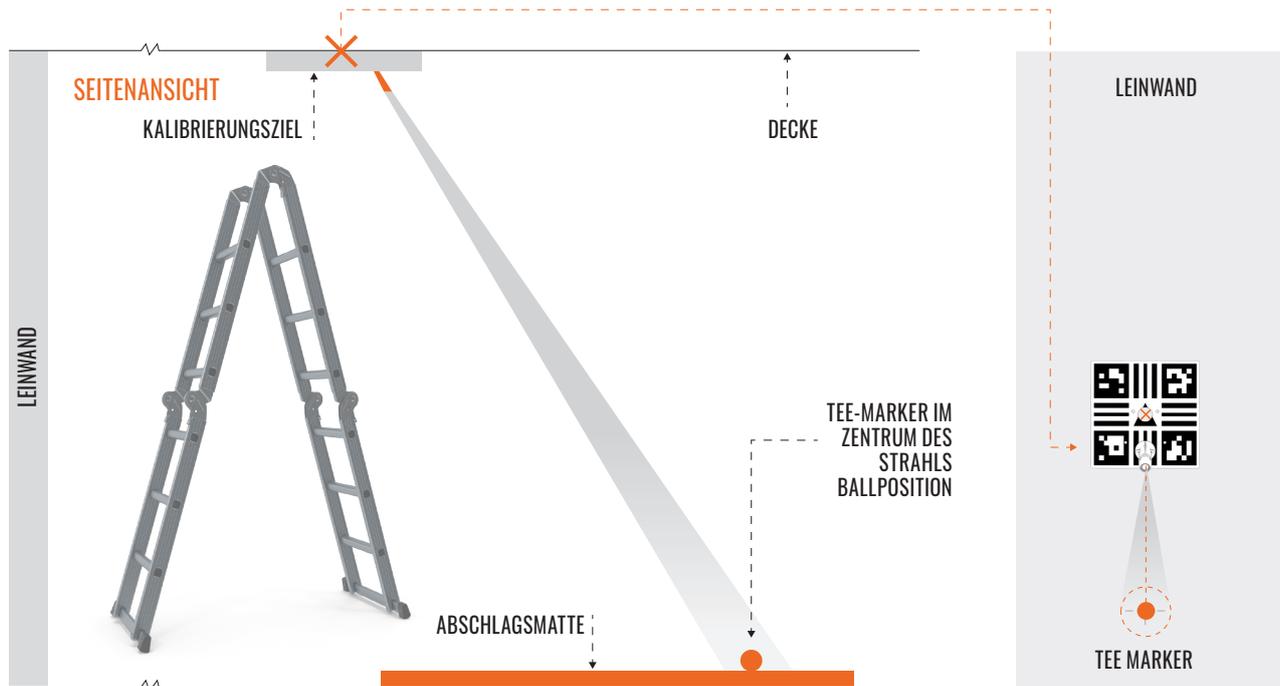
5. Steigen Sie auf die **leiter** und verwenden Sie den Stift/Bleistift, um ein "X" auf der **DECKE** in der Mitte des Taschenlampenstrahls zu zeichnen.

WICHTIG Lassen Sie sich von einer Person unterstützen, die die Leiter sicher hält, um Ihre Sicherheit zu gewährleisten.

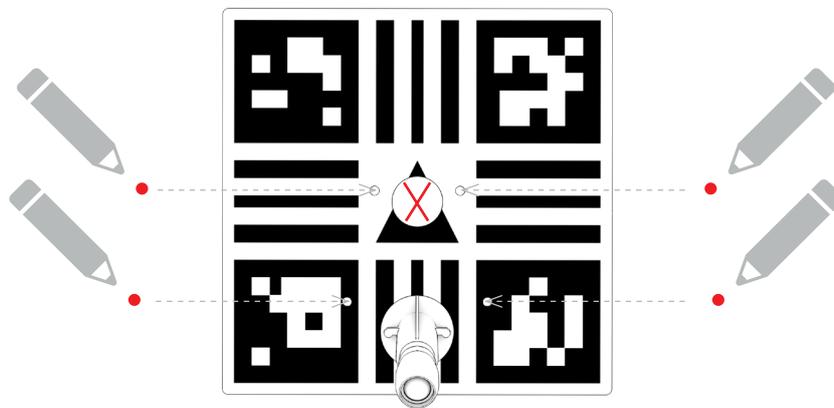


6. Heben Sie nun das **Kalibrierungsbrett**/die Taschenlampe vom Boden auf und drehen Sie es um, so dass das Muster zum Boden zeigt. Halten Sie das Kalibrierungsbrett an die **DECKE**, so dass das X, das Sie in Schritt 5 gezeichnet haben, sich im Mittelloch befindet. Stellen Sie sicher, dass das **Kalibrierungsbrett** parallel zur **LEINWAND** /Netz ist. Der Tee-Marker, den Sie in Schritt 1 platziert haben, sollte sich im Zentrum des Taschenlampenstrahls befinden.

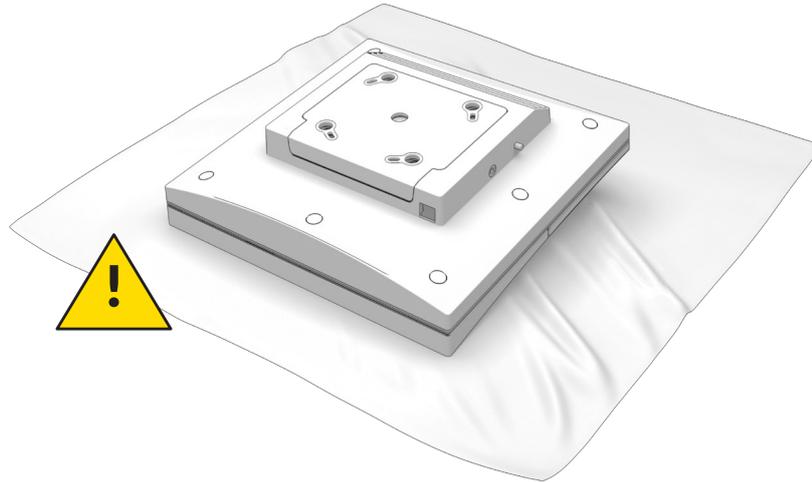
WICHTIG Entfernen Sie den **Tee-Marker** erst, wenn Sie dazu aufgefordert werden.



7. Verwenden Sie den **Stift/Bleistift**, um die vier Montagelöcher in der Kalibrierungstafel an der **DECKE** zu markieren.

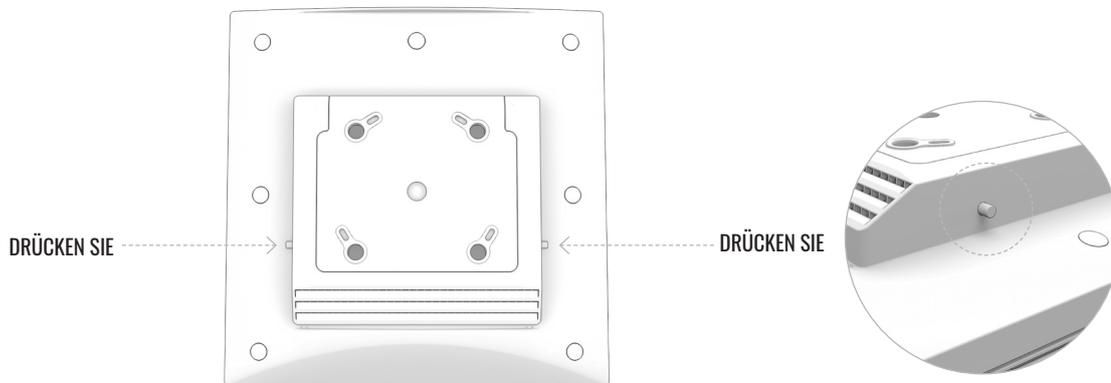


- 8 Entfernen Sie die Kalibrierungstafel von der **DECKE** und schalten Sie die Taschenlampe aus.
9. Wählen Sie die geeignete Bohrergröße für Ihre **Dübel/Wandanker** aus und bohren Sie vier Löcher. (Zum Beispiel in eine Betondecke)
10. Setzen Sie jeweils einen **Dübel/Wandanker** in die gebohrten Löcher ein.
11. Legen Sie Ihren **Trackman iO** vorsichtig auf eine Decke oder ein Handtuch mit der Rückseite des Geräts nach oben.

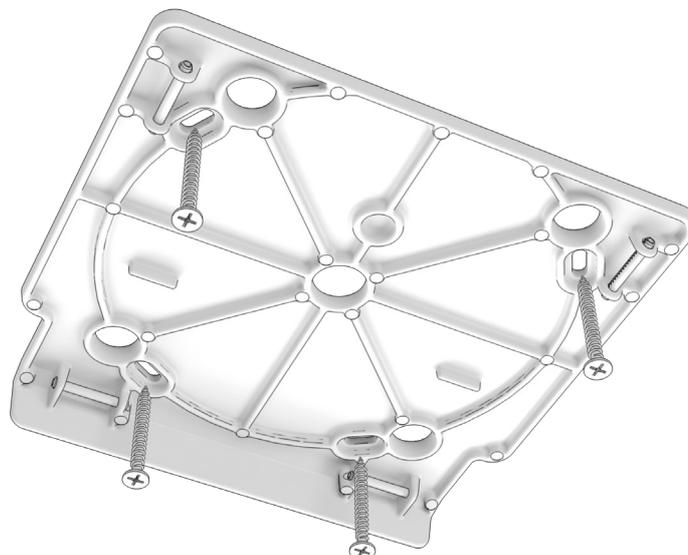


WICHTIG

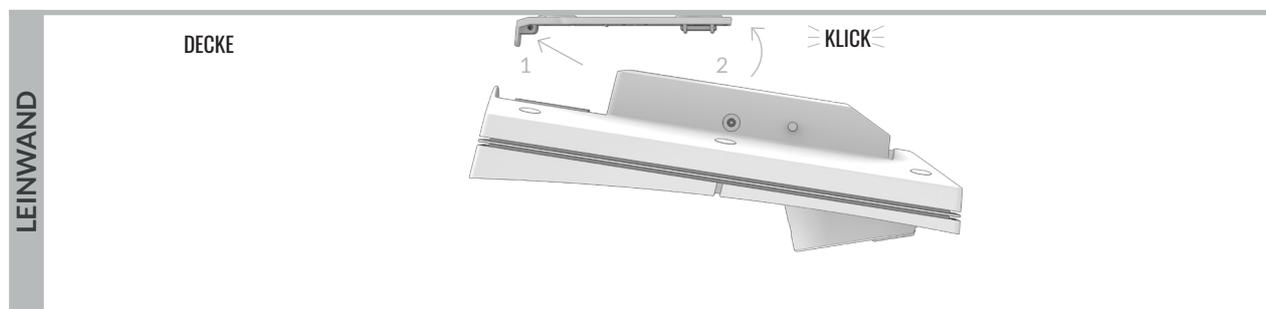
Entfernen Sie die Schutzfolie auf der Vorderseite nicht, bis Sie dazu aufgefordert werden.



12. Entfernen Sie die Deckenhalterung von der Rückseite Ihres **Trackman iO**, indem Sie gleichzeitig die beiden Auslösetasten/Pins an jeder Seite des Halterungskörpers drücken.
13. Befestigen Sie die Deckenhalterung an der **DECKE** mit vier Schrauben und den pillenförmigen Schlitzen. Bevor Sie die Schrauben festziehen, justieren Sie die Halterung nach Bedarf, um sicherzustellen, dass sie parallel zur **LEINWAND**//Netz montiert ist. Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an.



14. Verwenden Sie beide Hände, um Ihren **Trackman iO** zu montieren, indem Sie ihn in einem Winkel zur Deckenhalterung anheben und leicht in Position drücken, bis Sie ein Klicken hören. Lassen Sie das Gerät nicht los, bis Sie sicher sind, dass die Verriegelung eingerastet ist.



WICHTIG

Halten Sie den **Trackman iO** vorsichtig mit beiden Händen, wenn Sie ihn in die Halterung montieren.

15. Nun ist es Zeit, die Installation abzuschließen. Gehen Sie zum **Abschnitt "Trackman iO einschalten"** weiter

MONTAGETYP B

INSTALLATIONSPROZESS

BEVOR SIE BEGINNEN: Die folgenden Schritte zeigen Ihnen, wie Sie die bevorzugte **Tee-Markierung verwenden**, um die richtige Position der **VESA-Halterung (100x100)** an der **DECKENFLÄCHE** zu bestimmen.

Für beste Ergebnisse sollte die verstellbare Stange/Halterung der **VESA-Montage** auf die empfohlene Montagehöhe gemäß der Installations-Tabelle* eingestellt werden. Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und überprüfen Sie Ihre Messungen doppelt, um sicherzustellen, dass sie den Richtlinien entsprechen.

EMPFOHLEN: Dieser Prozess sollte am besten von zwei Personen durchgeführt werden.

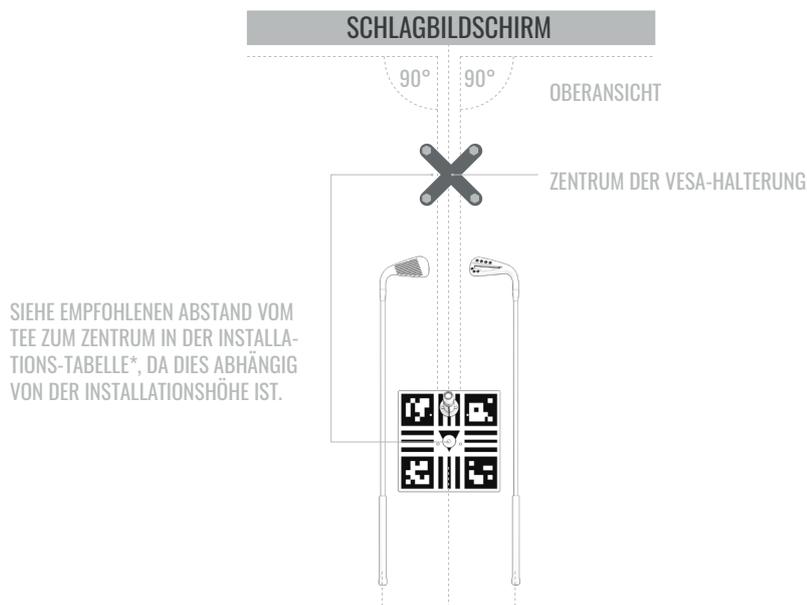
1. Platzieren Sie die **Tee-Markierung** an der bevorzugten Position auf der **SCHLAGFLÄCHE**, mindestens 250 cm / 8'2" vom **SCHLAGBILDSCHIRM/Netz** entfernt. Falls möglich, fixieren Sie die Position der **Tee-Markierung** mit einem Tee.

WICHTIG

Entfernen Sie den **Tee-Marker** nicht, bis der gesamte Installationsprozess abgeschlossen ist.

2. Legen Sie das **Kalibrierungsbrett** auf die **SCHLAGFLÄCHE**, sodass sich die **Tee-Markierung** in der Mitte befindet. Richten Sie das **Kalibrierungsbrett** mit zwei Golfschlägern oder **Ausrichtungsstäben** an beiden Seiten zum gewünschten Zielpunkt am **SCHLAGBILDSCHIRM/Netz** aus. In der Regel ist der Zielpunkt das vertikale Zentrum des **SCHLAGBILDSCHIRMS/Netzes**.

3. Messen Sie vom Zentrum der Tee-Markierung den empfohlenen Abstand gemäß der Installations-Tabelle, je nach Gerätemodus „Tief“, „Mittel“ oder „Hoch“, in Richtung des Zielpunkts am **SCHLAGBILDSCHIRM/Netz**. Markieren Sie diesen Punkt mit einem X. Dieser Punkt stellt das Zentrum der **VESA-Halterung** dar, die direkt darüber an der Decke installiert wird.



WICHTIG

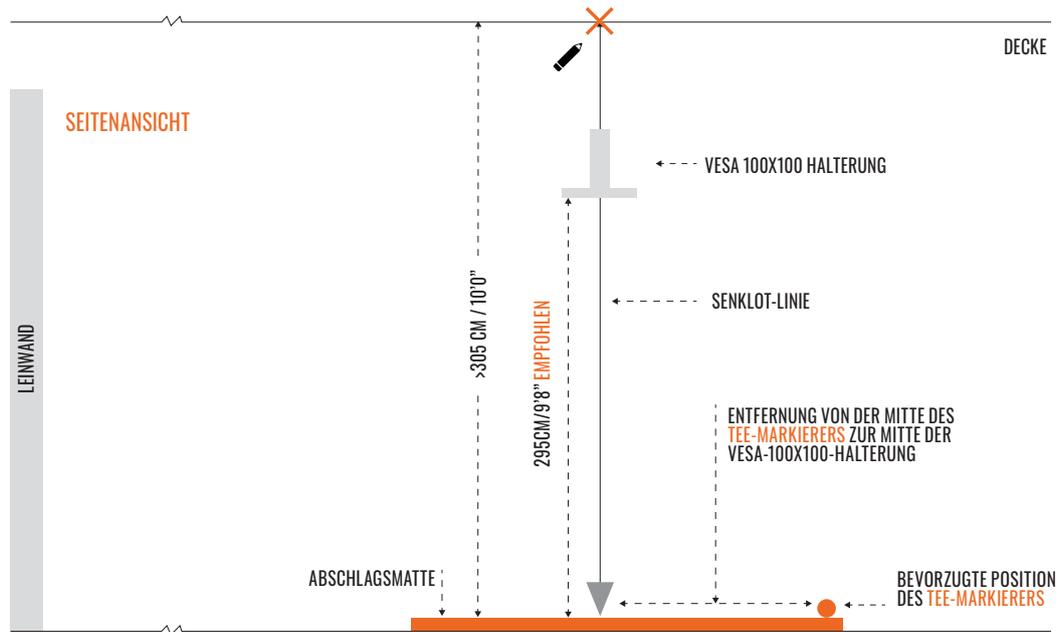
Lassen Sie sich von einer zweiten Person helfen, die Leiter für Ihre Sicherheit zu halten.

4. Steigen Sie nun die Leiter hinauf, bis Sie bequem und sicher die **DECKENFLÄCHE** erreichen können. Verwenden Sie eine Senklot-Schnur (siehe HINWEIS unten), die zwischen der **DECKENFLÄCHE** und der **SCHLAGFLÄCHE** gespannt wird, um den genauen Punkt an der **DECKENFLÄCHE** zu bestimmen, der sich direkt über dem in Schritt 3 markierten X befindet. Markieren Sie diesen Punkt mit einem X auf der **DECKENFLÄCHE**.

HINWEIS: Eine Senklot-Schnur, auch als Senklot bekannt, ist eine Schnur mit einem Gewicht am unteren Ende, normalerweise mit einer Spitze. Sie dient als vertikale Referenzlinie.

Alternativ kann auch eine Laser-Wasserwaage verwendet werden. (Falls keine dieser Werkzeuge verfügbar sind, kann ein robustes Maßband verwendet werden; halten Sie das Ende des Bandes an die **DECKENFLÄCHE** und ziehen Sie das Gehäuse zur **SCHLAGFLÄCHE** hinunter. Falls diese Methode genutzt wird, sollte zusätzlich eine Wasserwaage verwendet werden, um sicherzustellen, dass das Band senkrecht verläuft.)

*Die Installations-Tabelle befindet sich auf Seite 5.



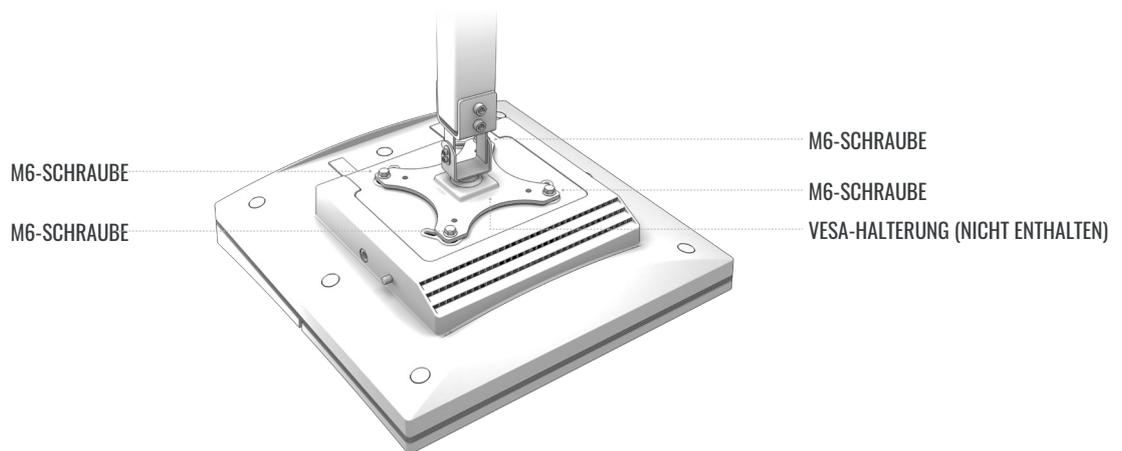
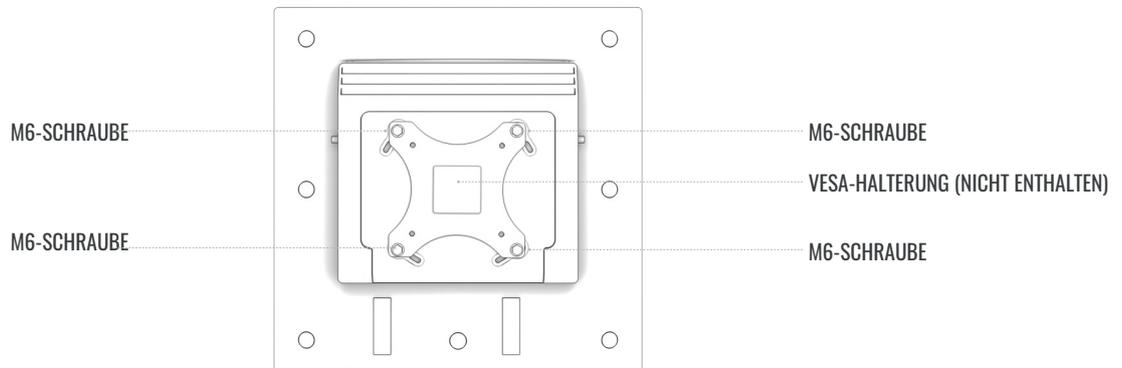
5. Positionieren Sie die Basis der **VESA-Halterung** an der **DECKENFLÄCHE**, sodass die Mitte der verstellbaren Stange genau auf dem in Schritt 4 markierten X liegt. Befestigen Sie die Basis der **VESA-Halterung** an der **DECKENFLÄCHE** gemäß den Herstellerangaben.
6. Passen Sie die Stange der **VESA-Halterung** so an, dass die Halterung für Ihren **Trackman iO** auf die empfohlene Montagehöhe gemäß der Installations-Tabelle* eingestellt ist.

*Die Installations-Tabelle befindet sich auf Seite 5.

WICHTIG

Lassen Sie sich von einer zweiten Person helfen, die 4X M6-Schrauben anzuziehen, während Sie den Trackman iO in beiden Händen halten.

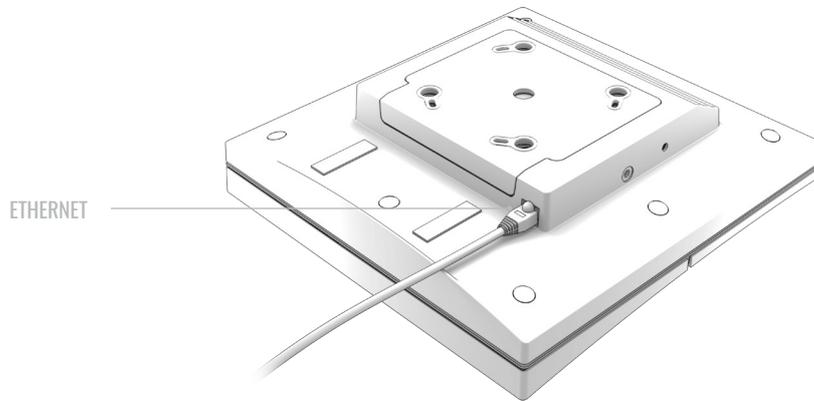
7. Befestigen Sie Ihren Trackman iO mit den mitgelieferten 4X M6-Schrauben an der VESA-Halterung und ziehen Sie sie fest.



8. Stellen Sie sicher, dass die VESA-Halterung waagrecht ist  und Ihr Trackman iO mit der LEINWAND ausgerichtet ist.

STROMVERSORGUNG IHRES TRACKMAN iO

1. Sobald Ihr Trackman iO sicher montiert ist, stecken Sie das Ethernet/LAN-Kabel in den Ethernet/LAN-Anschluss.

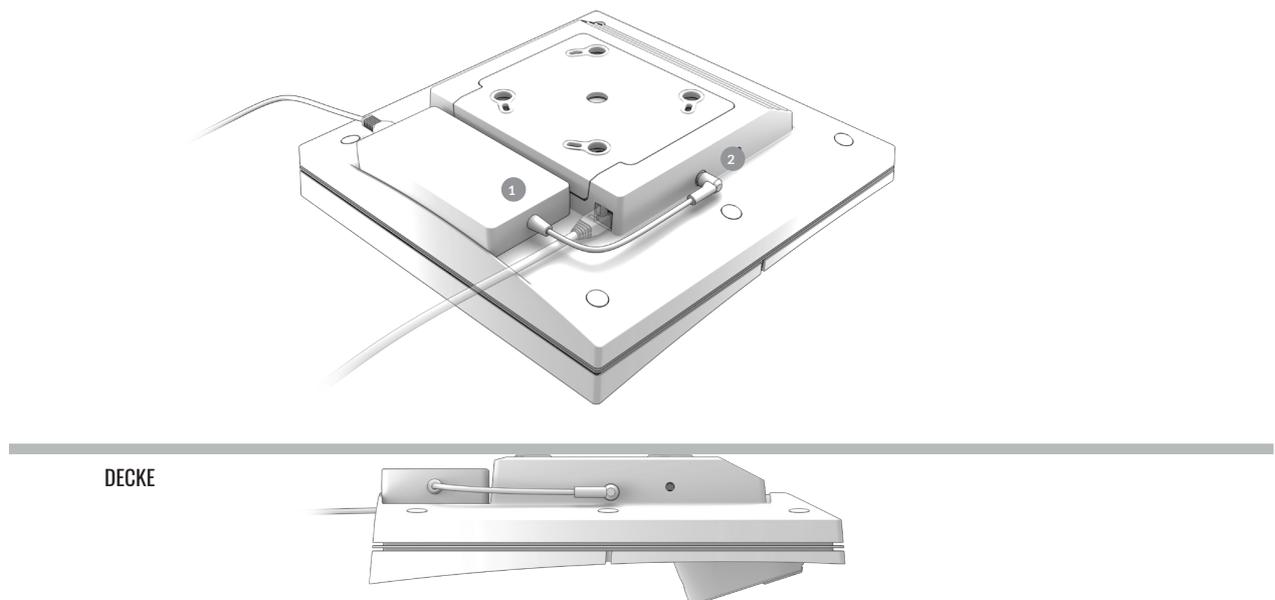


WICHTIG

Wenn Ihr Trackman iO direkt an der Decke montiert ist, seien Sie vorsichtig, da beim Anschließen des Ethernet/LAN-Kabels begrenzter Platz zur Verfügung steht.

2. Schließen Sie den AC/DC-Netzadapter an Ihren Trackman iO an.

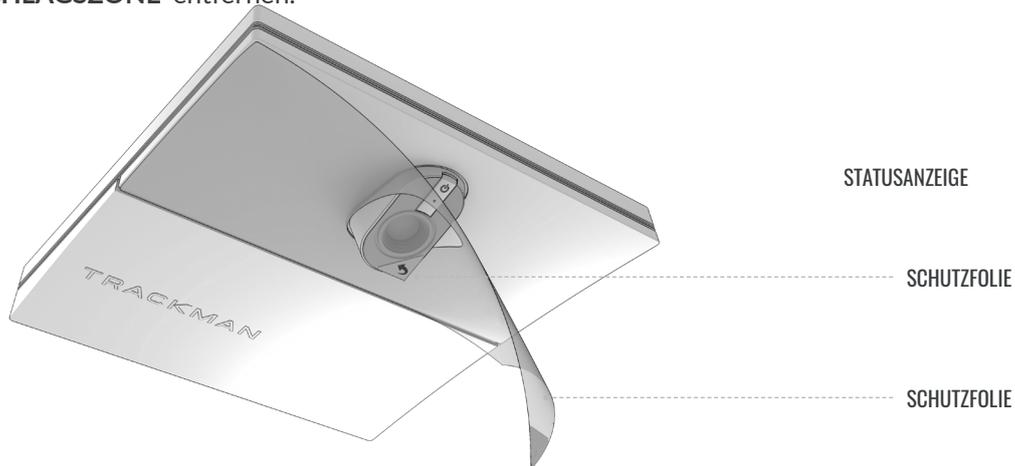
- Schließen Sie das Netzkabel an den AC/DC-Adapter an.
- Platzieren Sie den Adapter auf dem Regal des Trackman iO ¹.
- Stecken Sie den DC-Stecker in die DC-Strombuchse an der Seite des Trackman iO ².
- Stellen Sie sicher, dass der Adapter mit Klettverschlüssen an Ihrem Trackman iO befestigt ist.



WICHTIG

Stellen Sie sicher, dass Sie den AC/DC-Adapter abkoppeln, bevor Sie den Trackman iO demontieren.

3. Ziehen Sie nun die Schutzfolien von der Vorderseite und der Linse Ihres **Trackman iO** ab. Sie können auch den **Tee-Marker** aus der **ABSCHLAGSZONE** entfernen.

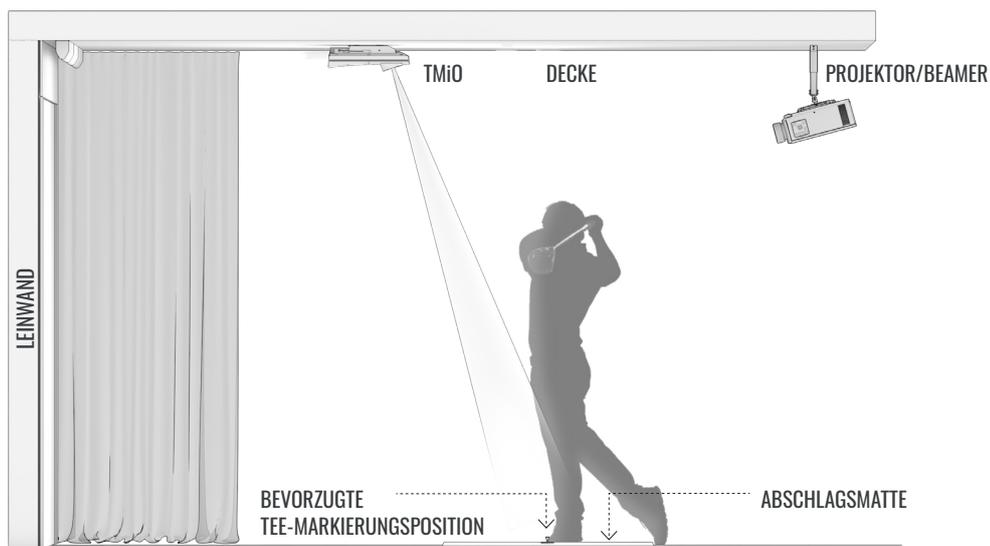


4. Schließen Sie den Netzstecker des **AC/DC-Adapters** an eine geeignete Steckdose an, und Ihr **Trackman iO** wird eingeschaltet. Die Statusanzeige leuchtet entsprechend dem aktuellen Status auf, wie in Tabelle 3 gezeigt.

Status		
Hochfahren	Blinkend grün	
Bereit (kein PC verbunden)	Grün pulsierend	
Aktiv (PC/TPS verbunden)	Dauerhaft grün	
Wiederherstellungsmodus	Blinkend grün/rot	
Keine Netzwerkverbindung	Blinkend gelb	
Fehler	Blinkend rot	

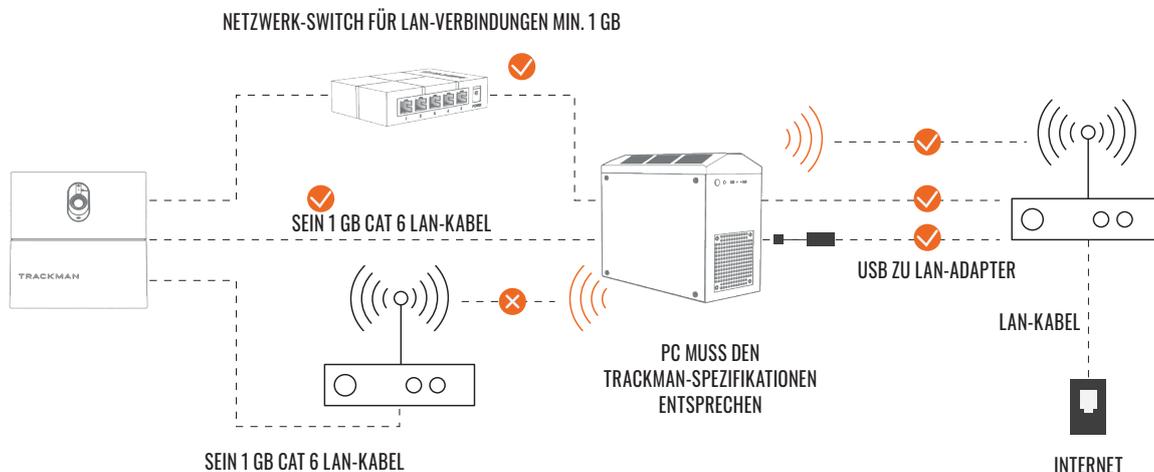
Tabelle 3. Die Statusanzeige des Trackman iO

IHR INSTALLIERTER SIMULATORRAUM



WICHTIG Ihr Trackman iO muss gemäß der obigen Darstellung ausgerichtet sein.

IHR TRACKMAN IO MIT EINEM PC UND DEM INTERNET VERBINDEN



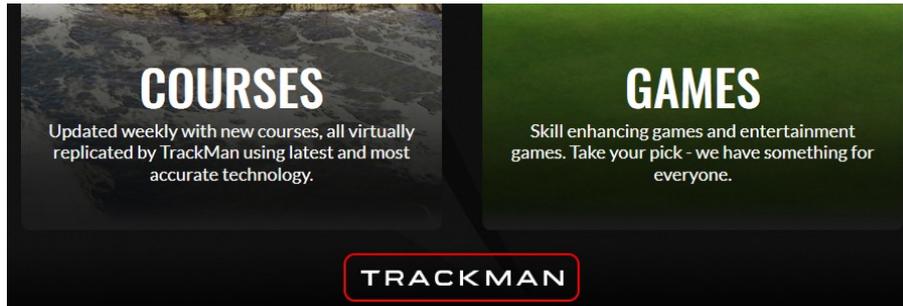
Mindestanforderungen für den PC und empfohlene Mindestgeschwindigkeiten für den Internet-Upload/-Download. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <https://www.Trackman.com/support>.

TPS INSTALLIEREN

1. Stellen Sie sicher, dass Windows vollständig aktualisiert ist.
 - Installieren Sie weiterhin ausstehende Updates und drücken Sie dann auf der Seite "Windows Update" in den Einstellungen für Windows Update auf "Nach Updates suchen", bis keine weiteren Updates verfügbar sind. Starten Sie gegebenenfalls neu.
- 2: Installieren Sie die TPS-Version von USB-Stick.

ANSCHLIESSEN IHRES TRACKMAN IO

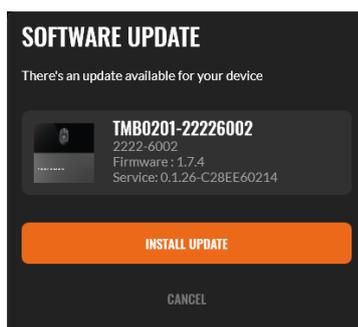
1. Schalten Sie alle anderen normalerweise an das System angeschlossenen Trackman-Geräte aus, um zu verhindern, dass TPS automatisch eine Verbindung zu ihnen herstellt.
2. Starten Sie TPS und warten Sie, bis es geladen ist.
3. Klicken Sie auf das Trackman-Logo am unteren Bildschirmrand.



4. Sie sollten nun einen Bildschirm sehen, der den Trackman iO als verfügbar anzeigt.



5. Wählen Sie ihn aus.
6. Möglicherweise sehen Sie einen Bildschirm, der Sie über ein Lizenzupdate für das Gerät informiert. **Drücken Sie OK.**
7. Sie sollten nun einen Bildschirm sehen, der Sie darüber informiert, dass ein Softwareupdate für das Gerät verfügbar ist.



8. Drücken Sie die Schaltfläche und warten Sie, während TPS die erforderliche Software auf den Computer herunterlädt.

IHREN TRACKMAN iO KALIBRIEREN

Ihr **Trackman iO** muss kalibriert werden, um seine Position im Raum relativ zur **TEE-FLÄCHE** und zum **LEINWAND** zu kennen.

Nach dem Anschließen an Ihren **Trackman iO** sollte auf Ihrem Bildschirm ein Bild von einer der Kameras in Ihrem **Trackman iO** angezeigt werden.



Ausrichtungskamera zeigt **LEINWAND**



Hauptkamera zeigt **ABSCHLAGSBEREICH**

Wenn Ihr **Trackman iO** noch nie zuvor kalibriert wurde, zeigt er automatisch eine Ansicht der **ABSCHLAGSBEREICH**.

1: Sehen Sie eine Ansicht der **ABSCHLAGSPOSITION**?

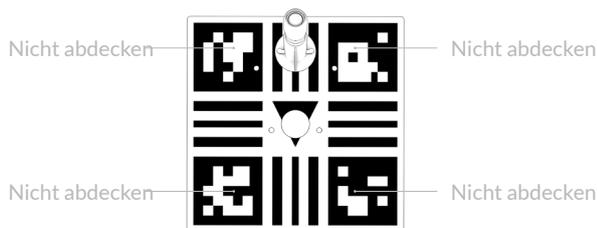
- a. Nein: Drücken Sie "Kalibrieren".
- b. Ja: Fahren Sie fort.

2: Legen Sie das mitgelieferte **Kalibrierungsbrett** auf den Boden und positionieren Sie es in der Mitte des Bildes. Wenn es richtig platziert ist, sehen Sie zwei Kreuze im Loch des Brettes. Die Position des Lochs zeigt die optimale Platzierung des **Tee-Markers** an.

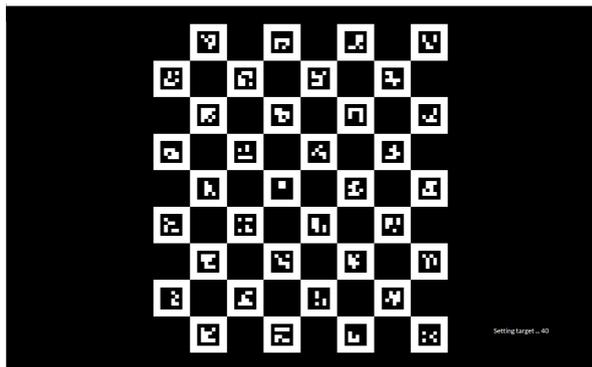


3: Drücken Sie "**Kalibrieren**".

4: Nehmen Sie das **Kalibrierungsbrett** auf und halten Sie es gegen die **LEINWAND**, ohne die vier Eckmarkierungen auf dem Brett zu verdecken. Kalibrieren Sie nun die Entfernung von der **ABSCHLAGSPOSITION** zur **LEINWAND**.



- 5: Drücken Sie die Autoziel-Taste und warten Sie, bis TPS das Zentrum der **LEINWAND** gefunden hat. Das folgende Muster wird auf einem oder mehreren Ihrer Bildschirme angezeigt, bis TPS das richtige gefunden hat.



- 6: Drücken Sie "Fortsetzen". Jetzt sollten Sie bereit sein, Ihren **Trackman iO** mit TPS zu verwenden.

MONTAGESCHRAUBENEMPFEHLUNGEN

Art	Durchmesser	Länge	Umgebung
Schrauben	4 mm	30 mm	Deckenmontage Holz, Gips und Beton
Dübel	6 mm	35 mm	VESA 100x100 Halterung (Bracket)
Schrauben	6 mm	12 mm	VESA 100x100 Halterung (Fallrohr)

GERÄTE MIT STECKVERBINDUNG

Das System kann mit Geräten mit Steckverbindung Typ A verwendet werden. In beiden Fällen muss die Steckdose in der Nähe des Geräts installiert werden, leicht zugänglich sein und immer über eine geerdete Verbindung verfügen.

Für Geräte mit Steckverbindung Typ A darf der Schutz in der Installation maximal 20A (USA, Kanada, Japan) bzw. maximal 13A (UK, EU) betragen.

UPDATES UND INSTALLATIONSVIDEO

Zukünftige Aktualisierungen dieser Anweisungen können unter <https://www.Trackman.com/support> heruntergeladen werden.

Scannen Sie den QR-Code, um ein animiertes Installationsvideo anzusehen. Sie können das Video auch unter www.trackman.com/support finden.



KONTAKT

Trackman A/S, Dr Neergaards Vej 15, DK-2970 Hørsholm, Denmark