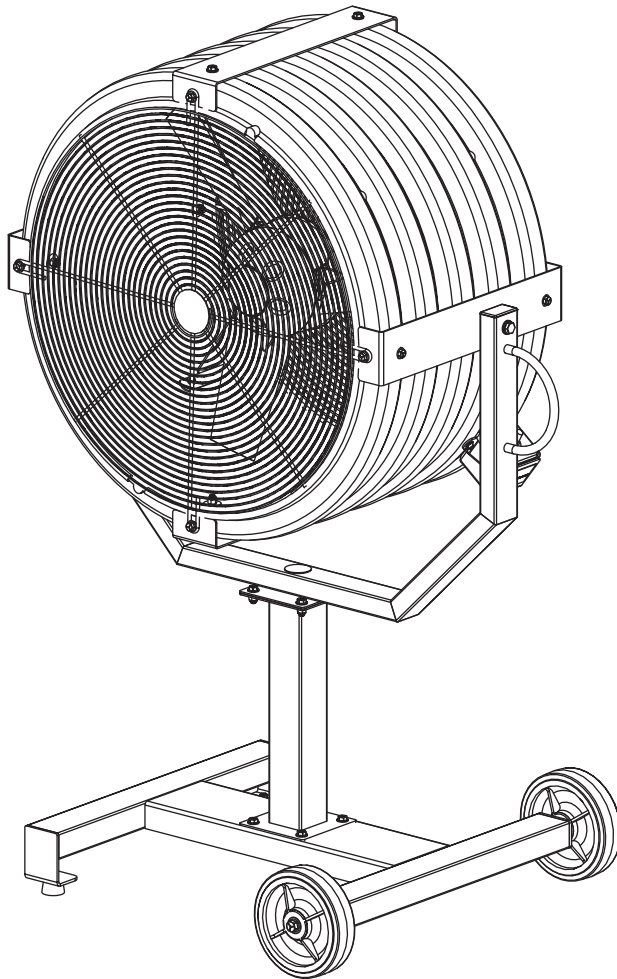




INSTALLATIONSANLEITUNG

Yellow Jacket®



CHECKLISTE VOR DER INSTALLATION

☐

Haben Sie den richtigen Stromkreis für die Geschwindigkeitssteuerung des Ventilators?

Weitere Informationen zur Auswahl des richtigen Stromkreises/der richtigen Sicherung für die Geschwindigkeitssteuerung des Ventilators finden Sie auf Seite 1.

☐

Wurde die Befestigungsstruktur von einem Statiker überprüft?

Weitere Informationen zur Befestigung finden Sie auf Seite 6.

☐

Falls Sie mehrere Ventilatoren bestellt haben, haben Sie die Teile jeweils getrennt aufbewahrt?

☐

Wenn Sie den Oszillator bestellt haben, haben Sie die im Lieferumfang des Oszillators enthaltene Installationsanleitung gelesen?

DIESE ANWEISUNGEN LESEN UND AUFHEBEN



WARN- UND VORSICHTSSYMBOL

Weist auf eine Gefahr mittlerer Schwere hin, die zu Verletzungen, zum Tod oder zu Sachschäden führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



ELEKTRISCHES WARNSYMBOL

Weist auf eine elektrische Gefahr mittlerer Schwere hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



Installationsanleitung
Rev. AA
02/08/2022

Englische Originalanleitung

Rechtliche Hinweise

Eine unsachgemäße Installation, Lieferung oder Wartung, einschließlich, aber nicht beschränkt auf eine der folgenden Handlungen durch den Kunden oder einen Vertreter des Kunden, stellt einen Verstoß gegen jegliche Garantien dar und führt zu ihrem Erlöschen:

- Nichteinhaltung der erforderlichen Installationsverfahren, die in dieser Installationsanleitung und in der weiteren mit den Ventilatoren und zugehörigen Geräten gelieferten Dokumentation angegeben sind, einschließlich der von den Herstellern der einzelnen Ventilator- und Steuerungskomponenten bereitgestellten Unterlagen;
- Nichteinhaltung aller einschlägigen Vorschriften und Verordnungen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf den National Electrical Code (Vereinigte Staaten), geltende nationale und lokale elektrische Vorschriften sowie Bauvorschriften auf Bundesland-/Kommunenebene;
- Die Nichteinhaltung von Industriestandards in der Elektrotechnik hinsichtlich der zugelassenen Methode der Installation von Halbleiterelektrogeräten mit den Eigenschaften der Ventilatoren, der Ventilatorsteuerungen und den zugehörigen Komponenten, selbst wenn in den Anweisungen oder den Dokumenten von Big Ass Fans oder von den Herstellern nicht ausdrücklich darauf verwiesen wird.

Alle hierin verwendeten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Big Ass Fans vervielfältigt oder in eine andere Sprache übersetzt werden. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die aktuellsten Informationen finden Sie in der Online-Installationsanleitung unter www.bigassfans.com

www.bigassfans.com/patents ▪ www.bigassfans.com/product-warranties

WICHTIGE SICHERHEITSANWEISUNGEN

WARNUNG – UM DIE GEFAHR VON BRÄNDEN, ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN ODER VERLETZUNGEN ZU VERMINDERN, BEACHTEN SIE FOLGENDES:

Der Ventilator muss mit Befestigungsmitteln installiert werden, die als für dieses Modell geeignet gekennzeichnet ist. Es dürfen keine anderen Befestigungsteile stattdessen verwendet werden.

Die elektrische Verdrahtung muss von qualifizierten Personen in Übereinstimmung mit allen einschlägigen Vorschriften und Normen durchgeführt werden.

Verwenden Sie dieses Gerät nur in der vom Hersteller vorgesehenen Weise. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich an den Hersteller.

Ziehen Sie vor der Wartung oder Reinigung des Geräts den Stecker aus der Steckdose und betätigen Sie die Wartungstrennvorrichtung, um ein versehentliches Einschalten des Geräts zu verhindern. Wenn die Wartungstrennvorrichtung nicht betätigt werden kann, ist eine auffällige Warnvorrichtung, z. B. ein Etikett, an der Schalttafel zu befestigen.

ACHTUNG: Die Installation eines Ventilators von Big Ass Fans muss in Übereinstimmung mit den in diesem Installationshandbuch aufgeführten Anforderungen und mit allen weiteren Anforderungen erfolgen, die im National Electric Code (NEC) und allen lokalen Vorschriften festgelegt sind. Die Einhaltung der Vorschriften liegt letztendlich in IHRER Verantwortung!

ACHTUNG: Gehen Sie beim Anschluss des Ventilators an die Stromversorgung vorsichtig und bedacht vor. Schließen Sie den Ventilator nicht an eine beschädigte oder gefährliche Stromquelle an. Versuchen Sie nicht, elektrische Fehlfunktionen oder Ausfälle selbst zu beheben. Wenden Sie sich an Big Ass Fans, wenn Sie Fragen zur Verwendung dieses Ventilators haben.

ACHTUNG: Wenn für die Wartung oder den Austausch einer Ventilatorkomponente eine Sicherheitsvorrichtung entfernt oder abgeschaltet wird, muss die Sicherheitsvorrichtung anschließend wie zuvor installiert oder montiert werden.

WARNUNG: Es besteht Brandgefahr, Stromschlaggefahr oder Verletzungsgefahr während der Reinigung und Wartung durch den Benutzer. Trennen Sie den Ventilator vor Wartungsarbeiten vom Stromnetz.

ACHTUNG: Verbiegen Sie die Flügel nicht, wenn Sie den Ventilator installieren, einstellen oder reinigen. Stecken Sie keine Fremdkörper zwischen die rotierenden Lüfterflügel.

WARNUNG: Gehen Sie aufmerksam vor, passen Sie auf, was Sie tun, und nutzen Sie Ihren gesunden Menschenverstand, wenn Sie Ventilatoren installieren. Montieren Sie den Ventilator nicht, wenn sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. Ein Moment der Unachtsamkeit bei der Installation eines Ventilators kann zu schweren Verletzungen führen.

ACHTUNG: Der Ventilator darf nicht mit einem beschädigten Kabel oder Stecker betrieben werden. Bringen Sie den Ventilator zur Überprüfung oder Reparatur zu einer autorisierten Reparaturstelle.

ACHTUNG: Verlegen Sie das Kabel nicht unter dem Teppichboden. Das Kabel darf nicht mit Wurfteppichen, Läufern oder ähnlichen Bezügen bedeckt werden. Verlegen Sie das Kabel nicht unter Möbeln oder Geräten. Verlegen Sie das Kabel außerhalb des Verkehrsbereichs, so dass niemand darüber stolpern kann.

WARNUNG: Installieren Sie den Ventilator NICHT an einem Ort, an dem er direkt mit Wasser in Berührung kommen kann, es sei denn, er ist mit der Aufschrift „Suitable for use in wet locations“ (geeignet für den Einsatz an Orten mit Nässe) versehen.

INHALTSVERZEICHNIS

Einführung	Sicherheitshinweise.....	ii
	Über diesen Ventilator.....	1
Vor der Installation	Teile und Befestigungsmittel.....	2
	Abbildung des Ventilators.....	4
	Vorbereiten des Standorts.....	5
	Übersicht über die Befestigung.....	6
Befestigungsmethode: Tragbarer Fuß	1. Räder anbringen (an tragbarem Fuß).....	7
	2a. Ventilator anbringen (auf tragbarem Fuß).....	8
	2b. Sockel befestigen (an tragbarem Fuß).....	9
	3. Zweiten Sockel befestigen (am Sockel).....	10
	4. Gabel befestigen (am Sockel).....	11
Befestigungsstruktur: Wand	1. Träger befestigen (an der Wand).....	12
	2. Gabel anbringen (an den Trägern).....	13
Befestigungsstruktur: Säule	1. Winkeleisen vorbereiten.....	14
	2. Träger anbringen (an Säule).....	15
	3. Gabel anbringen (an den Trägern).....	17
	4. Sicherheitskabel sichern.....	17
Befestigungsstruktur: I-Träger	1. Obere Gabel befestigen (am I-Träger).....	18
	2. Verlängerungsrohr anbringen (an oberer Gabel).....	19
	3. Sicherheitskabel sichern.....	19
	4a. Die unteren Gabelbügel befestigen (am Verlängerungsrohr, 91 cm oder kürzer).....	20
	4b. Die unteren Gabelbügel befestigen (am Verlängerungsrohr, 91 cm oder länger).....	20
	5. Trägerklemme befestigen.....	21
	6. Spanndraht durch den Gripple® führen.....	21
	7. Verbleibende Spanndrähte installieren.....	22
	8. Ventilator anbringen (an der unteren Gabel).....	22
Befestigungsstruktur: Balken	1. Auswahl der richtigen Winkeleisen.....	23
	2. Winkeleisen vorbohren.....	24
	3. Befestigen der Winkeleisen (bei Spannweite über 2,44 m (8 ft)).....	24
	4a. Befestigen der einzelnen Winkeleisen an den Befestigungspunkten der Dachkonstruktion.....	25
	4b. Befestigen der doppelten Winkeleisen an den Befestigungspunkten der Dachkonstruktion.....	25
	5. Obere Gabel befestigen (an Winkeleisen).....	26
	6. Verlängerungsrohr anbringen (an oberer Gabel).....	27
	7. Sicherheitskabel sichern.....	27
	8a. Die unteren Gabelbügel befestigen (am Verlängerungsrohr, 91 cm oder kürzer).....	28
	8b. Die unteren Gabelbügel befestigen (am Verlängerungsrohr, 91 cm oder länger).....	28
	9. Trägerklemme befestigen.....	29
	10. Spanndraht durch den Gripple® führen.....	29
	11. Verbleibende Spanndrähte installieren.....	30
	12. Ventilator anbringen (an der unteren Gabel).....	30

Befestigungsstruktur: Holz- oder Metallkonstruktion	1. Kette oder Kabel befestigen.....	31
	2. Spanndrähte sichern.....	31
Befestigungsstruktur: Beton	1. Winkeleisenhalterungen vorbereiten.....	33
	2. Betonstruktur vorbereiten.....	33
	3. Die Winkeleisenhalterungen befestigen (am Beton).....	33
	4. Kette oder Kabel befestigen.....	34
	5. Spanndrähte sichern.....	34
Positionierung des Ventilators	Einstellen der Ventilatorposition.....	35
Elektrische Installation	Sicherheitsmaßnahmen bei der elektrischen Installation.....	36
	Strombedarf.....	36
Steuerung der Ventilatorgeschwindigkeit	Starten, Anhalten und Geschwindigkeitssteuerung.....	37
Separat montierte Geschwindigkeitssteuerung (Optional)	Abmessungen der separat montierten Geschwindigkeitssteuerung.....	38
	Installation der separat montierten Geschwindigkeitssteuerung.....	38
	Verdrahtung der separat montierten Geschwindigkeitssteuerung.....	39
Wartung durch den Benutzer	Jährliche vorbeugende Wartung.....	40
	Allgemeine Fehlerbehebung.....	40
	Jährliche Wartungscheckliste.....	41
Kontakt	Kontakt.....	43

ÜBER DIESEN VENTILATOR

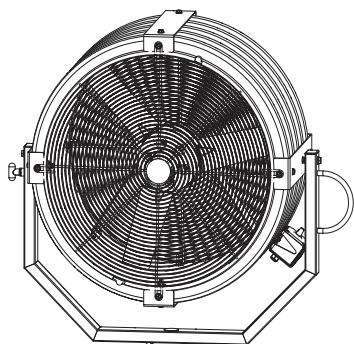
Yellow Jacket® ist ein langlebiger, tragbarer Ventilator, der alle Hochleistungseigenschaften eines Ventilators von Big Ass Fans mit flexiblen Montagemöglichkeiten vereint. Somit eignet er sich ideal für Räume, die lokale oder zusätzliche Luftbewegung erfordern.

Gewicht des Ventilators	47,6 kg (105 lb)
Tragbarer Ständer, Räder und Sockel	16,7 kg (37 lb)
Motorgröße	0,5 PS (0,37 kW)
Erforderliche Mindestgröße des Versorgungsstromkreises	20 A bei 100–125 VAC, 1 Φ , 50/60 Hz 15 A bei 200–240 VAC, 1 Φ , 50/60 Hz
Stromstärke	7,6–9,8 A bei 100–125 VAC, 1 Φ , 50/60 Hz 5,0–5,6 A bei 200–240 VAC, 1 Φ , 50/60 Hz
Leistungsaufnahme bei minimaler Geschwindigkeit	20 Watt; PF = 0,5
Leistungsaufnahme bei maximaler Geschwindigkeit	600 Watt; PF = 0,7
Maximale Geschwindigkeit	1317 U/min bei 100–125 VAC, 1 Φ , 50/60 Hz 1308 U/min bei 200–240 VAC, 1 Φ , 50/60 Hz
Betriebstemperaturbereich	-40° C bis 50° C (-40° F bis 122° F)

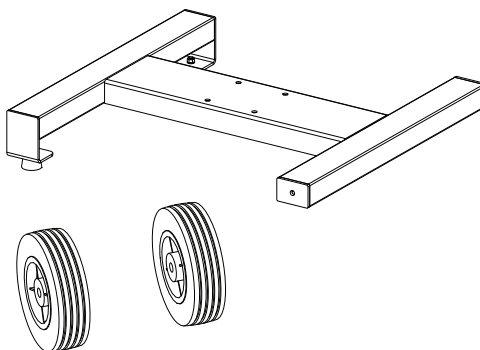
TEILE UND BEFESTIGUNGSTEILE

Sie erhalten nur die Befestigungsmittel, die für die von Ihnen gewählte Befestigungsart geeignet sind. Wenn Sie den Ventilator an einer Wand, einer Säule, einem Metall- oder Holzaufbau oder einer Betondecke montieren, werden einige der zur Befestigung des Ventilators verwendeten Mittel vom Installateur geliefert. Big Ass Fans kann keine spezifischen Angaben zur Installation machen, da sich die Befestigungsoberflächen, -bedingungen und -verfahren erheblich unterscheiden. Wenden Sie sich an einen Statiker, um die erforderlichen Befestigungsmittel in Erfahrung zu bringen. *Hinweis: Die nachfolgenden Zeichnungen sind nicht maßstabsgetreu.*

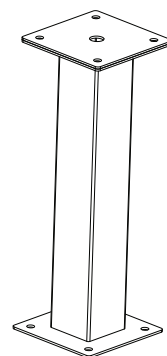
Teile



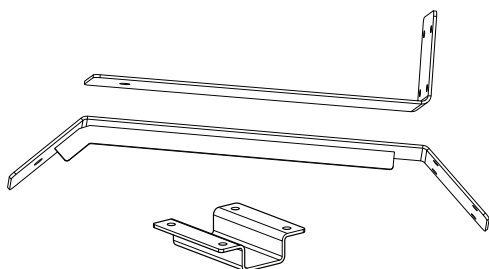
Ventilatorkäfig und Gehäuse



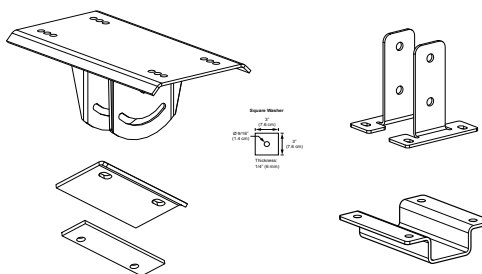
Tragbarer Ständer mit Rädern



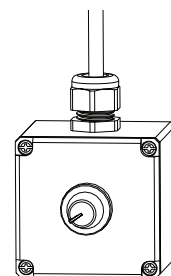
Sockel¹



Wand-/Säulenhalterungen und Gabelbefestigungswinkel²



Gabelbefestigung³



Geschwindigkeitssteuerung (separat montiert)⁴

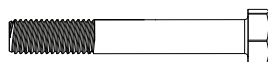
1. Optional. Sockel sind nur bei Bestellung enthalten. Am Yellow Jacket können bis zu zwei (2) Sockel installiert werden.
2. Optional. Teile und Befestigungsmittel für die Wand-/Säulenmontage sind nur bei Bestellung enthalten.
3. Optional. Teile und Befestigungsmittel für die Gabelbefestigung sind nur bei Bestellung enthalten. Quadratische Unterlegscheiben werden nur verwendet, wenn der Ventilator an Winkelleisen befestigt wird.
4. Optional. Die separat montierte Geschwindigkeitssteuerung und das Kabel sind nur bei Bestellung enthalten.

Befestigungsteile

Räderbefestigungsmittel



(2) Sechskantmutter, 1/2-13



(2) Sechskantschraube, 1/2-13 x 88,9 mm

Fußbefestigungsmittel



(8) Unterlegscheibe, 9,5 mm



(4) Sicherungsmutter, 3/8-16



(4) Sechskantschraube, 3/8-16 x 25,4 mm

Sockel-Befestigungsmittel¹



Unterlegscheibe, 9,5 mm

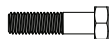


Sicherungsmutter, 3/8-16



Sechskantschraube, 3/8-16 x 25,4 mm

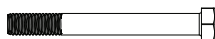
Gabelbefestigungsmittel



(4) Sechskant-Kopfschraube, 1/2-13 x 50,8 mm



(4) Sechskantschraube, 3/8-16 x 31,7 mm



(4) Sechskant-Kopfschraube, 1/2-13 x 114,3 mm



(4) Sicherungsmutter, 3/8-16



(8) Sicherungsmutter, 1/2-13



(8) Unterlegscheibe, 9,5 mm



(16) Unterlegscheibe, 12,7 mm

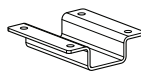
Wand-/Säulenbefestigungsmittel



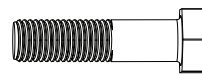
(2) Unterlegscheibe, 9,5 mm



Mutter, 3/4-10

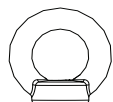


Gabelbefestigungsbügel



Sechskantschraube, 3/4-10 x 88,9 mm

Gabelunterlegscheibe Montagekit



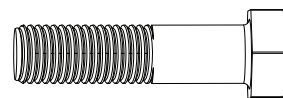
Ösenmutter, 19 mm



Gabelunterlegscheibe

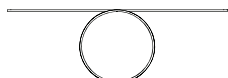


Unterlegscheibe, 9,5 mm



Sechskantschraube, 3/4-10 x 76,2 mm

Sicherheitskabel-Befestigungsmittel²



Sicherheitskabel



(2) Gripple®



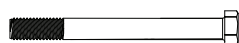
(2) Drahtklemme



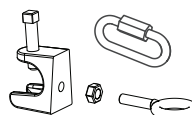
Bügel



(4) Spanndrahtklemme²



(2) GR-8-Schraube, 1/2-13 x 127 mm²



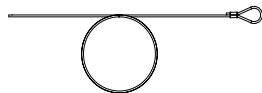
(4) Trägerklammer, 6,4 mm

(4) Sechskantmutter, 1/4-20

(4) Augenschraube, 1/4-20 x 25,4 mm

(4) Verriegelungskarabiner

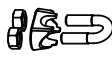
Spannseil-Befestigungsmittel³



(4) Spanndraht



(4) Gripple®



(8) Drahtklemme

1. Die Mengen der Sockelbefestigungsmittel unterscheiden sich je nachdem, ob ein oder zwei Sockel befestigt werden.

2. Die Sicherheitskabel sind nur dann im Lieferumfang enthalten, wenn der Ventilator mit der Gabelbefestigung oder der Wand-/Säulenbefestigung montiert wird. Bei der Gabelbefestigung hat das Sicherheitskabel jeweils eine Schleife an beiden Enden. Griffe und Drahtklemmen sind nur bei der Säulenbefestigung enthalten. Bügel sind nur in der Gabelbefestigung enthalten.

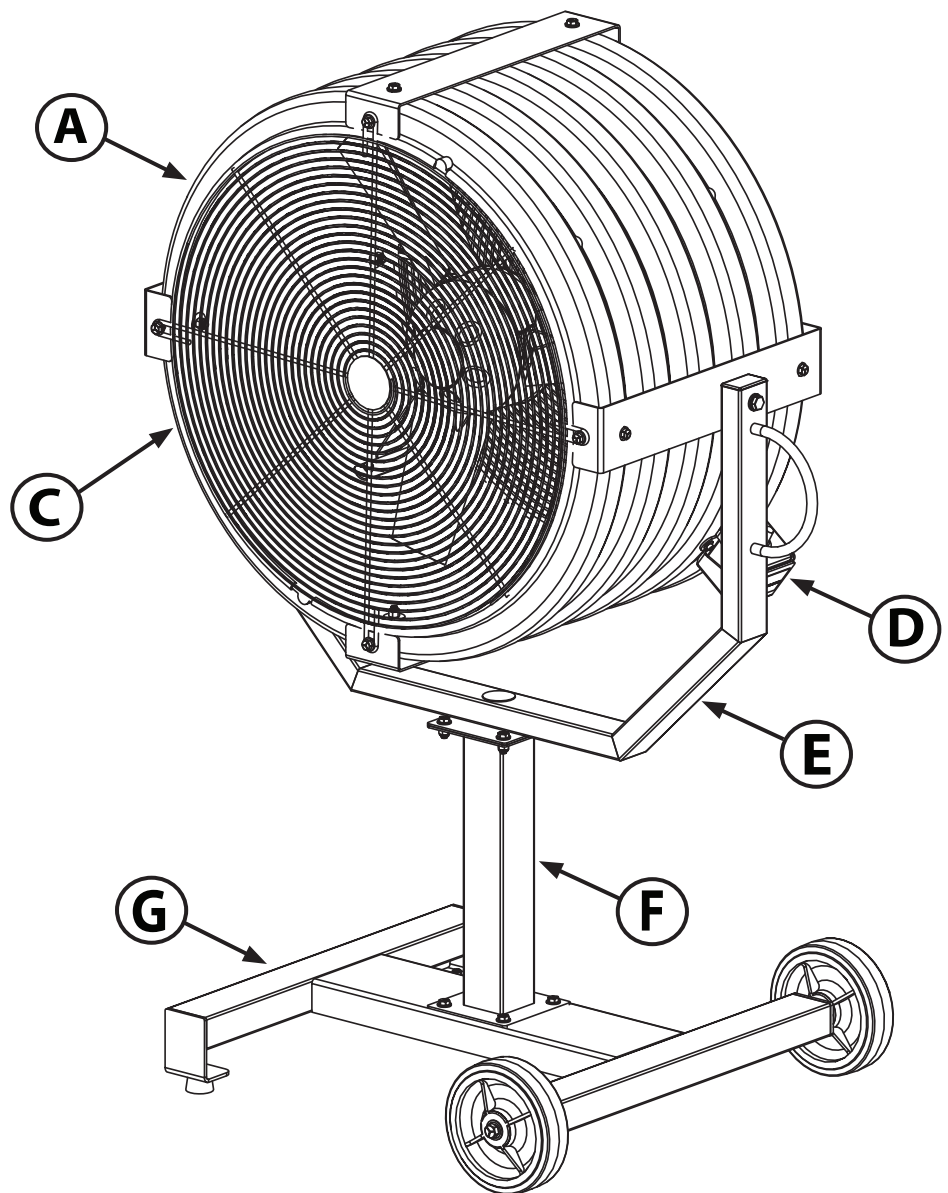
3. Die Spannseile sind so konzipiert, dass sie die seitliche Bewegung des Ventilators begrenzen. Die Spannseile werden getrennt von den Ventilatorbefestigungsmitteln verpackt. Big Ass Fans empfiehlt die Verwendung von Spanndrähten, wenn das Verlängerungsrohr des Ventilators 1,22 m (4 ft) oder länger ist. Daher sind Spanndrähte in allen Ventilatorpaketen mit Verlängerungsrohren von 1,22 m (4 ft) und länger enthalten. Big Ass Fans empfiehlt außerdem die Verwendung von Spanndrähten, wenn der Ventilator starken Winden oder ähnlichen Bedingungen ausgesetzt ist oder wenn sich der Ventilator in der Nähe von baulichen Anlagen befindet. Wenn Sie den Ventilator unter solchen Bedingungen installieren und die Spanndrähte nicht in Ihrer Bestellung enthalten waren, wenden Sie sich an den Kundendienst.

4. Wird nur bei Ventilatoren verwendet, die an einem Verlängerungsrohr von 1,22 m (4 ft) oder länger montiert werden. Diese Teile werden separat von den anderen Spanndrahtteilen verpackt.

VENTILATORDIAGRAMM

Die folgende Abbildung zeigt einen Yellow Jacket mit einem Sockel und einem tragbaren Fuß. Wenn Sie die Wand-/Säulenbefestigung, die Gabelbefestigung, das Gabelunterlegscheiben-Montagekit oder einen zusätzlichen Sockel bestellt haben, lesen Sie die entsprechenden Installationsanweisungen.

- A. Schutzkäfig und Gehäuse.** Der Stahlkäfig und das Gehäuse schützen sowohl den Ventilator als auch den Benutzer während des Betriebs.
- B. Ventilatormotor (nicht abgebildet).** Der Ventilatormotor versorgt den Ventilator mit Strom, steuert die Geschwindigkeit des Ventilators und befindet sich auf seiner Rückseite.
- C. Positionsverriegelungsmechanismus (nicht abgebildet).** Der Verriegelungsmechanismus sichert den Ventilator in der gewünschten Position.
- D. Ventilatorsteuerung.** Schaltet den Ventilator ein oder aus und steuert die Ventilatorgeschwindigkeit.
- E. Gabel.** Trägt den Ventilator und bietet einen Griff für den Transport des Ventilators.
- F. Sockel.** Optional. Bietet die Möglichkeit, den Ventilator höher zu positionieren. Es können bis zu zwei (2) Sockel installiert werden, um den Ventilator zu erhöhen.
- G. Tragbarer Fuß.** Optional. Trägt die Gabel und den Ventilator. Dank der Räder lässt sich der Ventilator leicht im Arbeitsbereich transportieren.



Hinweis: Die Installation des Ventilators kann von der Abbildung abweichen.

VORBEREITEN DES STANDORTS

Beachten Sie bei der Vermessung des Arbeitsorts die folgenden Richtlinien.

Mechanische Installation

- Der Yellow Jacket wiegt maximal 48 kg (105 lb). Achten Sie bei der Montage des Ventilators auf eine korrekte Hebetechnik.
- Wenn Sie den Oszillator bestellt haben, lesen Sie die mit dem Oszillator mitgelieferte Installationsanleitung, bevor Sie mit der Installation beginnen.
- Wenn Sie den Ventilator an einem I-Träger montieren, muss dieser an der Unterseite mindestens 165 cm (65") Freiraum haben.
- Der Installationsbereich des Ventilators muss frei von Hindernissen wie Leuchten, Kabeln, Sprinklern oder anderen Gebäudeteilen sein.
- Wenden Sie sich an einen Statiker für weitere Installationsmethoden, die in diesem Handbuch nicht beschrieben sind.
- Wenn der Ventilator in der Nähe eines Infrarotheizkörpers oder Heizstrahlers montiert wird, wird empfohlen, den Ventilator außerhalb der vom Hersteller des Heizkörpers empfohlenen Abstände und auf einer Höhe oder über der Abschirmung des Heizstrahlers zu montieren, wobei die Steuerung sich auf der gegenüberliegenden Seite des Heizkörpers befinden sollte. Wird der Ventilator unterhalb der Abschirmung des Heizstrahlers montiert, müssen alle Ventilatorelemente sich außerhalb der vom Heizstrahlerhersteller empfohlenen Abstände befinden, und der Frequenzumrichter muss entfernt montiert werden. Im Installationshandbuch des jeweiligen Heizstrahlermodells ist in der Regel der Mindestabstand zu brennbaren Materialien (Minimum Clearance to Combustibles, MCC) angegeben.

Elektrische Installation

- Die Installation eines Ventilators von Big Ass Fans muss in Übereinstimmung mit dem National Electrical Code, ANSI/NFPA 70-2011 und allen lokalen Vorschriften erfolgen.
- Siehe Spezifikationen auf Seite 1 für die entsprechenden Stromkreisanforderungen.
- Der Ventilator schaltet sich nach dem Anschluss an die Stromversorgung möglicherweise ein. Schalten Sie die Wechselstromversorgung am Ventilator erst ein, wenn er vollständig montiert und sich in einer korrekten aufrechten Position befindet.

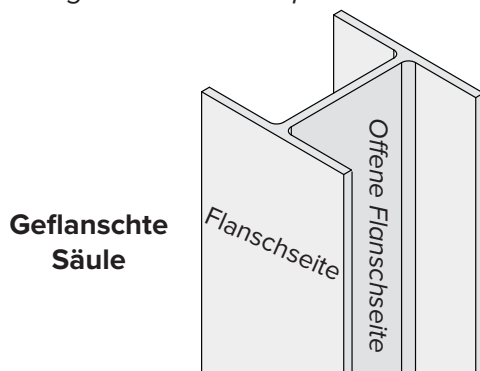
ÜBERSICHT ÜBER DIE BEFESTIGUNG

⚠ ACHTUNG: Es liegt in Ihrer Verantwortung, alle lokalen und nationalen Vorschriften und Bestimmungen bezüglich der Befestigungsverfahren einzuhalten!

Bevor Sie den Ventilator befestigen, vergewissern Sie sich, dass Sie die richtigen Befestigungsmittel für Ihre jeweilige Befestigungsposition haben. Je nach Ihrem Luftstrombedarf und Ihrer Gebäudestruktur kann der Yellow Jacket mit einer der folgenden Methoden befestigt werden:

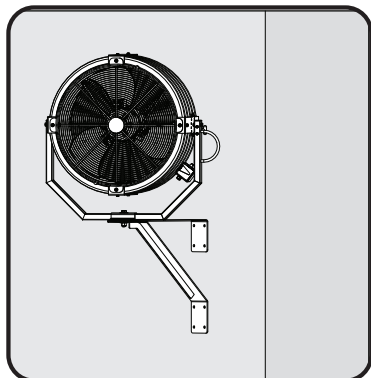
- **Tragbarer Fuß.** Mit dem tragbaren Sockel lässt sich der Yellow Jacket durch den Arbeitsbereich bewegen, um Luftstrom dort zu erzeugen, wo er am meisten benötigt wird. Es können bis zu zwei Sockel installiert werden, um den Luftstrombereich zu vergrößern.
- **Wand/Säule.** Der Yellow Jacket kann mit der Wand-/Säulenbefestigung an einer Wand oder Säule befestigt werden. Die Säule kann verschiedene Formen haben, beispielsweise rund, geflanscht oder quadratisch.
- **I-Träger.** Der Yellow Jacket kann mit der Gabelbefestigung an einem I-Träger montiert werden. *Hinweis: Wenn der Abstand zwischen dem I-Träger und anderen Hindernissen kleiner als 65 cm ist, muss die I-Träger-Befestigung verwendet werden. Wenden Sie sich für weitere Informationen an den Kundendienst.*
- **Balken.** Der Yellow Jacket kann mit der Gabelbefestigung an Balken montiert werden.
- **Metall- oder Holzkonstruktion.** Der Yellow Jacket kann mit Ketten oder Seilen an einer Gebäudestruktur aufgehängt werden, die das Gewicht des Ventilators tragen kann.
- **Beton.** Der Yellow Jacket kann mit dem Gabelunterlegscheiben-Montagekit und den vom Installateur bereitgestellten Teilen an einer Betonstruktur aufgehängt werden.

Hinweis: Wenden Sie sich an einen Statiker, um die erforderlichen Befestigungsmittel für die Montage an einer Wand, Säule, Metall- oder Holzkonstruktion oder an einer Betondecke zu ermitteln. Die Befestigungsmittel müssen ausreichend stark sein, um den Ventilator sicher zu tragen. Aufgrund der großen Vielzahl an Montageoberflächen, Bedingungen und Methoden kann Big Ass Fans keine spezifischen Installationsdetails für diese Anwendungen bieten.

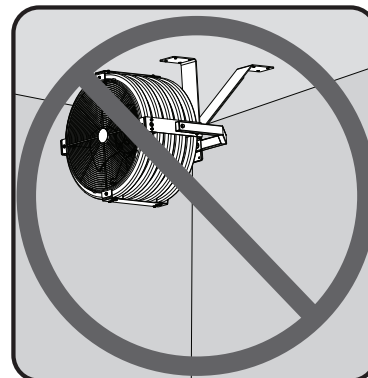


Wenn Sie den Ventilator an der Wand-/Säulenbefestigung aufhängen, müssen die Halterungen wie unten gezeigt positioniert und montiert werden. Befestigen Sie den Ventilator nicht in einer anderen Position oder Ausrichtung, ohne sich mit einem Statiker zu beraten.

Richtige Ausrichtung für Wand-/Säulenbefestigung



Falsche Ausrichtung für Wand-/Säulenbefestigung



BEFESTIGUNGSMETHODE: TRAGBARER FUß

⚠ WARNUNG: Um die Gefahr von Bränden, Stromschlägen und Verletzungen zu verringern, muss der Ventilator mit den mitgelieferten Befestigungsmitteln installiert werden. Es dürfen keine anderen Befestigungsmittel stattdessen verwendet werden.

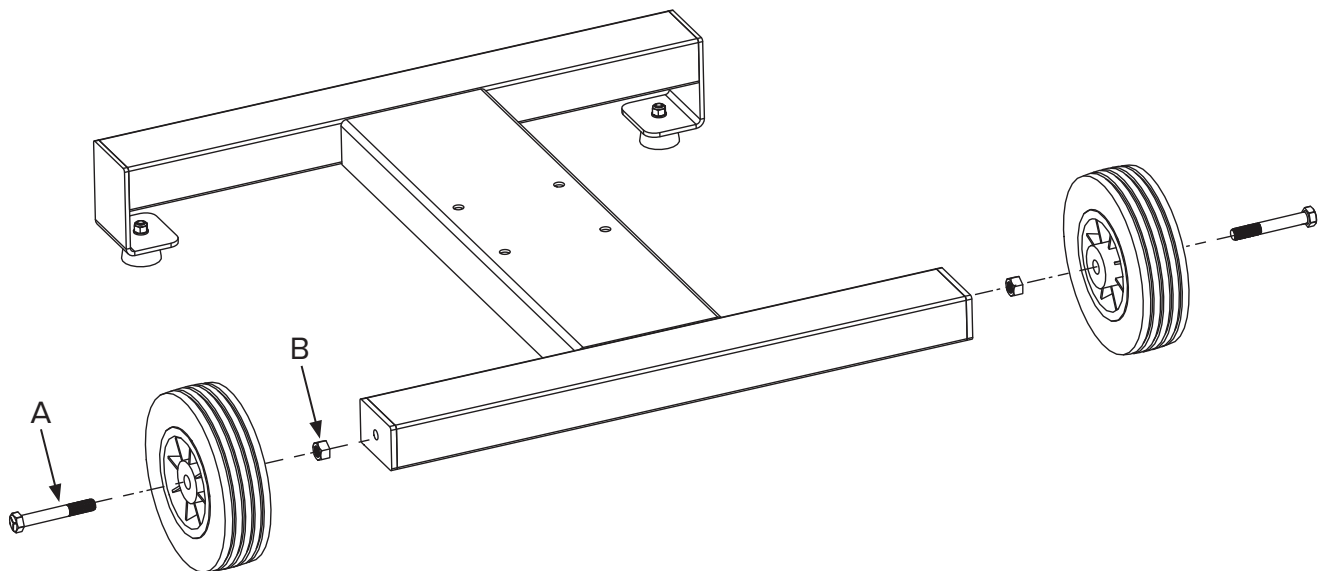
1. Räder anbringen (an tragbarem Fuß)

Führen Sie die Schraube durch die Mitte der Räder, um sie anzubringen. Drehen Sie die Sechskantmutter ca. 2,5 cm (1") auf die Schraube und führen Sie dann die Schraube (die am Rad befestigt ist) in die Öffnung am Ventilatorfuß, bis sie fest sitzt. Ziehen Sie die Sechskantmutter gegen den Sockel fest, jedoch nicht zu fest. Wiederholen Sie diese Schritte für das andere Rad. Überprüfen Sie, ob die Räder sich frei drehen lassen.

Räderbefestigungsmittel:

- a. (2) Sechskant-Kopfschraube, 1/2-13 x 88,9 mm
- b. (2) Sechskantmutter, 1/2-13"

Wenn Sie den Ventilator direkt am tragbaren Fuß montieren, fahren Sie mit Schritt 2 fort. Wenn Sie einen oder mehrere Sockel montieren, fahren Sie mit Schritt 2b fort.



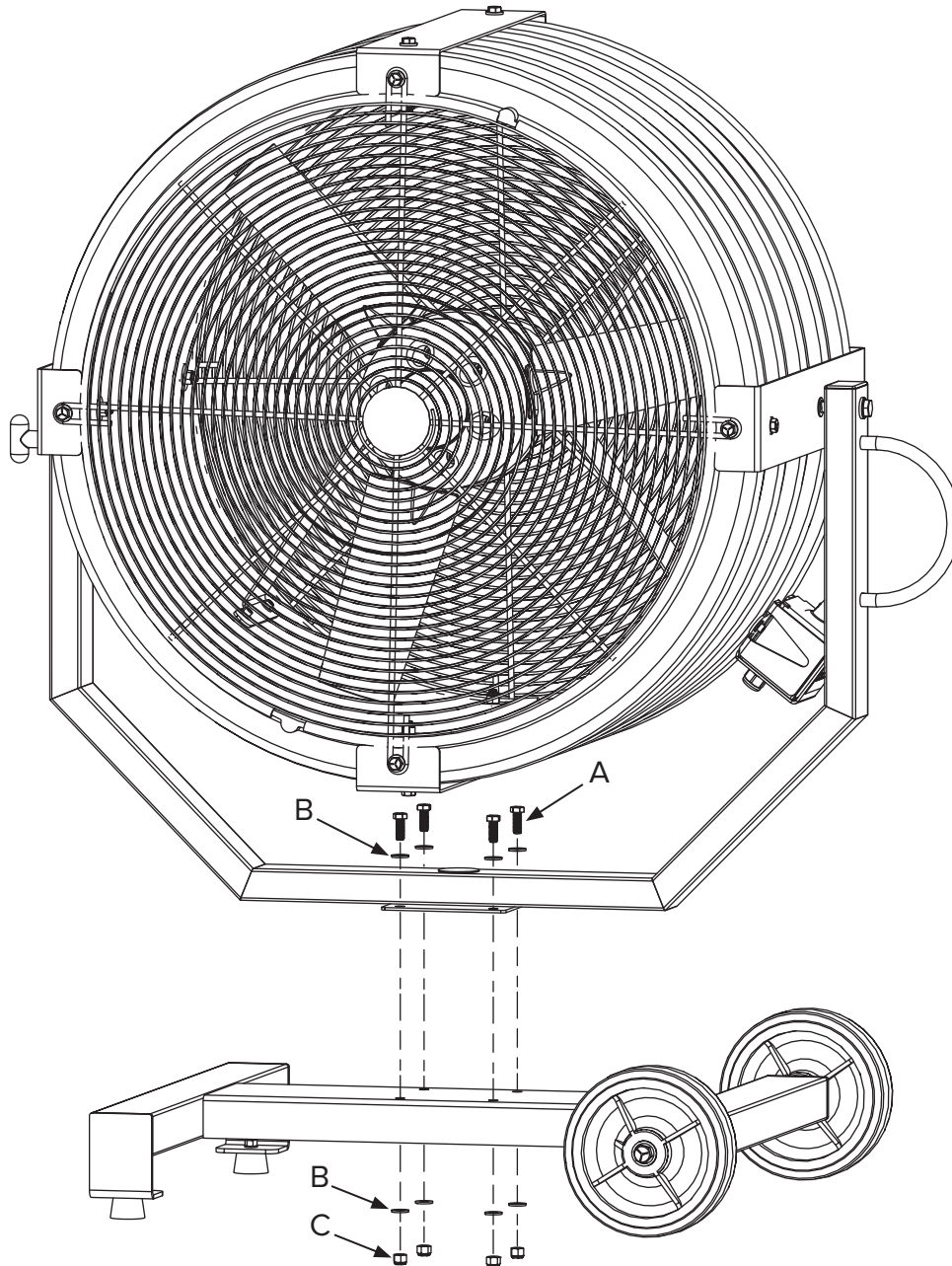
2a. Ventilator anbringen (auf tragbarem Fuß)

Befestigen Sie den Ventilator wie abgebildet mit den Befestigungsmitteln am tragbaren Fuß. Positionieren Sie die Gabel so, dass sich der Griff auf der gleichen Seite wie die Räder befindet.

Fahren Sie fort mit dem Schritt „Elektrische Installation“.

Fußbefestigungsmittel:

- a. (4) Schraube, 3/8"-16 x 25,4 mm
- b. (8) Unterlegscheibe, 9,5 mm
- c. (4) Sicherungsmutter, 3/8"-16



2b. Sockel befestigen (an tragbarem Fuß)

ACHTUNG

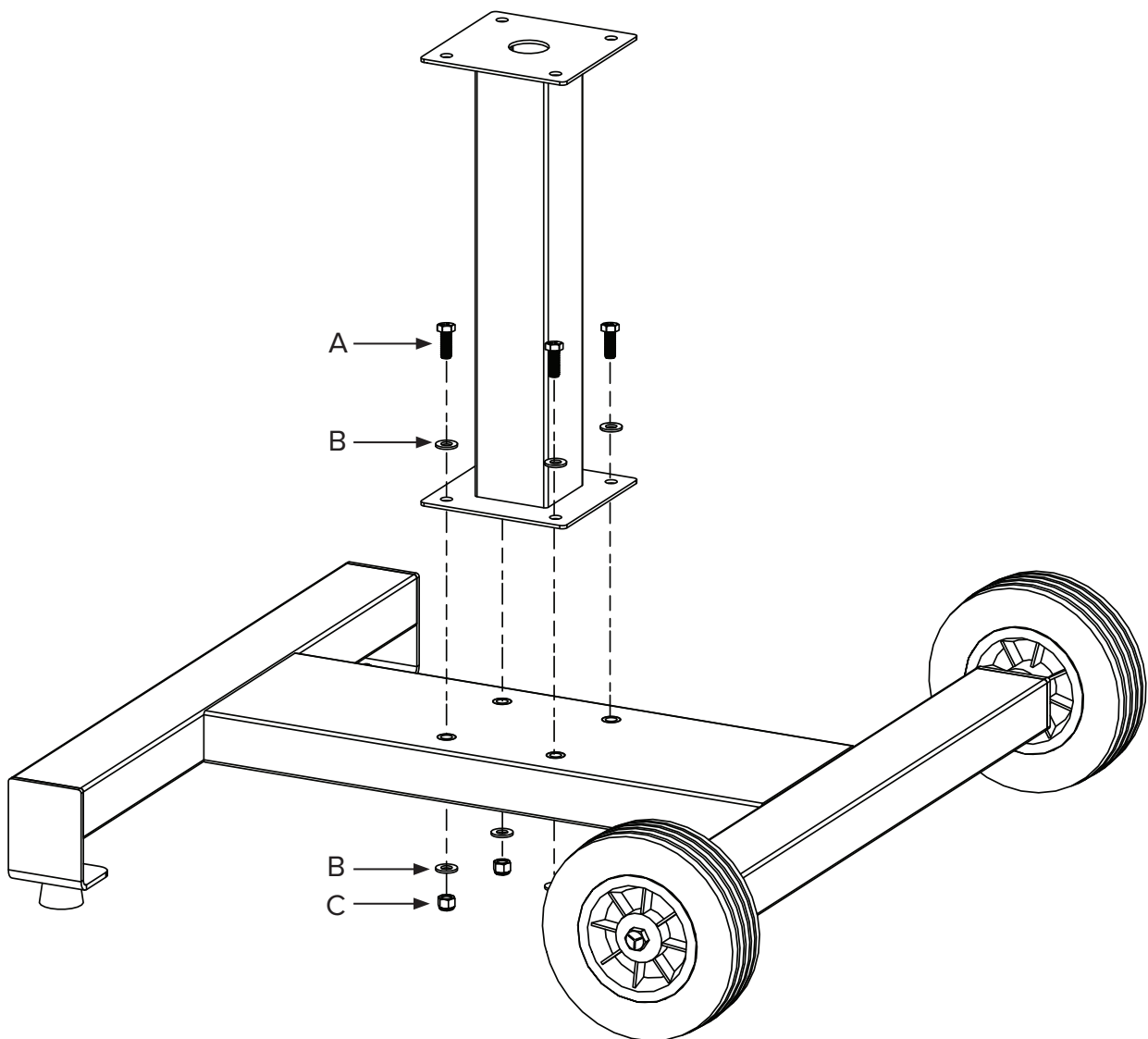
Sockel sind nur bei Bestellung enthalten.

Befestigen Sie den Sockel mit den Befestigungsmitteln am tragbaren Fuß.

Fahren Sie mit Schritt 4 fort, es sei denn, Sie haben einen zweiten Sockel gekauft. Wenn Sie einen zweiten Sockel montieren, fahren Sie mit Schritt 3 fort.

Fußbefestigungsmittel:

- a. (4) Schraube, 3/8"-16 x 25,4 mm
- b. (8) Unterlegscheibe, 9,5 mm
- c. (4) Sicherungsmutter, 3/8"-16



3. Zweiten Sockel befestigen (am Sockel)

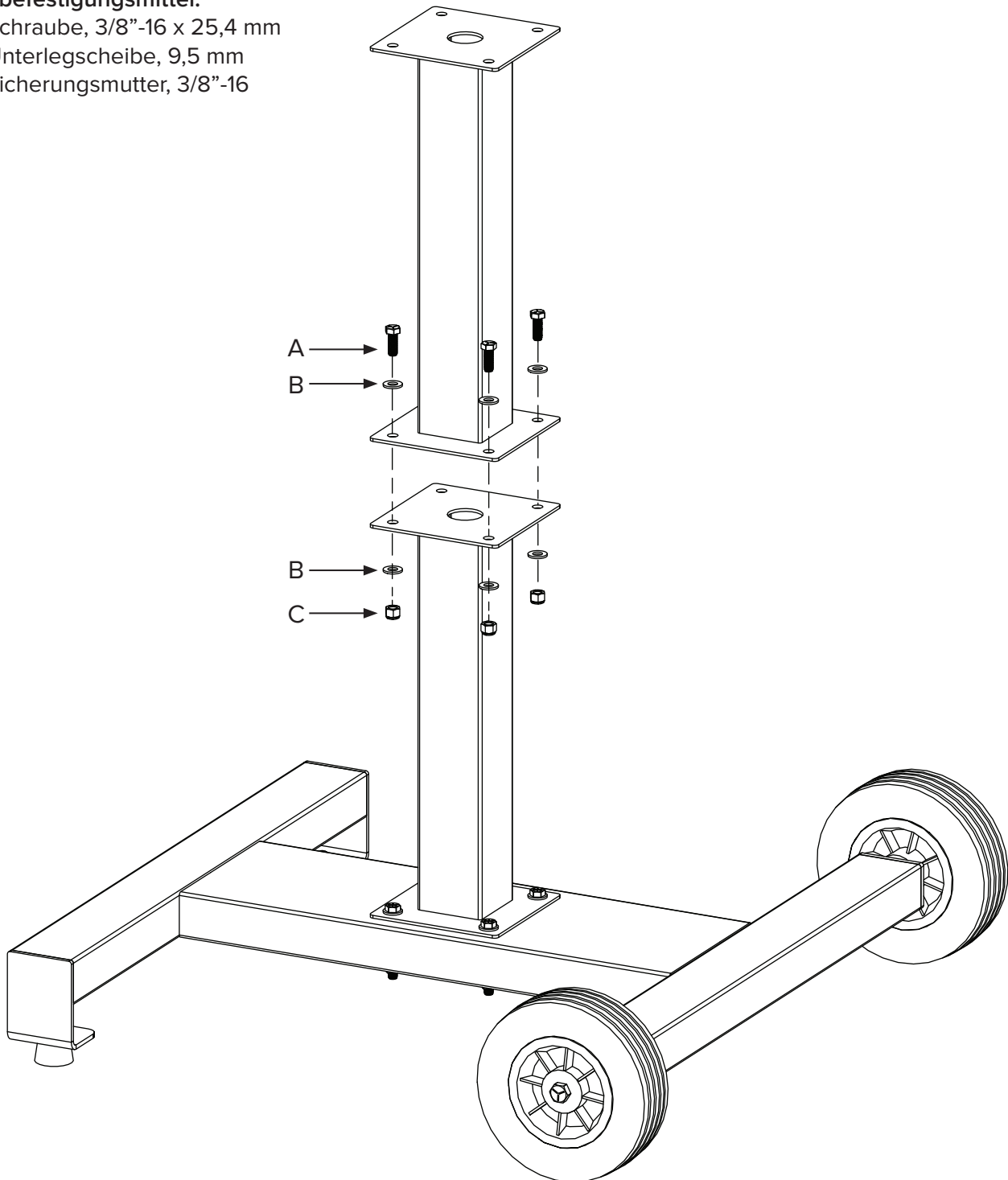
ACHTUNG

Es können bis zu zwei (2) Sockel installiert werden. Ein zweiter Sockel ist nur bei Bestellung enthalten. Wenn Sie keinen zweiten Sockel bestellt haben, fahren Sie mit Schritt 4 fort.

Nachdem Sie den ersten Sockel am tragbaren Fuß befestigt haben, befestigen Sie den Sockel mit den Sockelbefestigungsmitteln.

Sockelbefestigungsmittel:

- a. (4) Schraube, 3/8"-16 x 25,4 mm
- b. (8) Unterlegscheibe, 9,5 mm
- c. (4) Sicherungsmutter, 3/8"-16



4. Gabel befestigen (am Sockel)

ACHTUNG

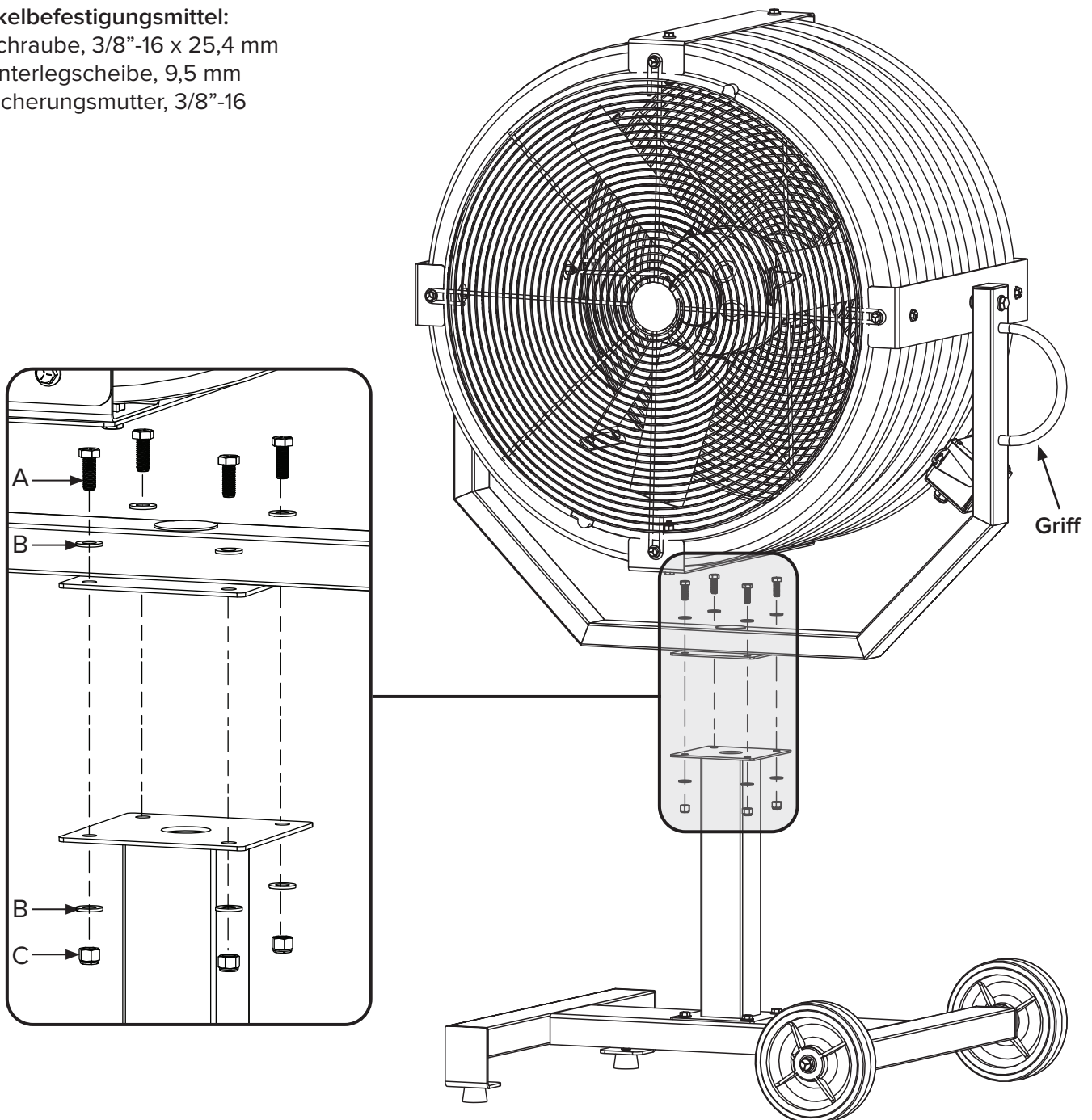
Stellen Sie sicher, dass der Verriegelungsstift verriegelt ist, bevor Sie die Gabel am Sockel befestigen.

Befestigen Sie die Ventilatorgabel mit den Sockelbefestigungsmitteln am Sockel. Positionieren Sie die Gabel so, dass sich der Griff auf der gleichen Seite wie die Räder befindet.

Fahren Sie fort mit dem Schritt „Elektrische Installation“.

Sockelbefestigungsmittel:

- a. Schraube, 3/8"-16 x 25,4 mm
- b. Unterlegscheibe, 9,5 mm
- c. Sicherungsmutter, 3/8"-16



BEFESTIGUNGSSTRUKTUR: WAND

- ⚠ WARNUNG:** Der Ventilator sollte nur dann installiert werden, wenn die Struktur, auf der er montiert werden soll, solide und unbeschädigt ist und in der Lage ist, die Lasten des Ventilators und der jeweiligen Befestigung zu tragen. Die Überprüfung der Stabilität der Befestigung liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden und/oder des Endbenutzers, und Big Ass Fans lehnt hiermit ausdrücklich jegliche Haftung ab, die sich daraus ergibt oder die sich aus der Verwendung von anderen Materialien oder Befestigungsmitteln als den von Big Ass Fans gelieferten oder anderweitig in dieser Installationsanleitung angegebenen Materialien oder Befestigungsmitteln ergibt.
- ⚠ ACHTUNG:** Es liegt in Ihrer Verantwortung, alle lokalen und nationalen Vorschriften und Bestimmungen bezüglich der Befestigungsverfahren und der Installationshöhe einzuhalten.
- ⚠ ACHTUNG:** Montieren Sie die Wand-/Säulenbefestigung nicht an einer Decke oder einer anderen Gebäudestruktur, die keine Wand oder Säule ist. Wenden Sie sich an einen Statiker für weitere Montagebedingungen, die in dieser Installationsanleitung nicht abgedeckt sind!
- ⚠** Das Sicherheitskabel muss installiert werden, wenn der Ventilator an einer Wand montiert wird.

Der Yellow Jacket® kann an einer Wandfläche montiert werden, die frei von anderen Körpern ist, die den Ventilator stören könnten. Die folgenden Anweisungen sind lediglich eine Empfehlung für die Wandmontage des Yellow Jacket. Beraten Sie sich mit einem Statiker, um die beste Methode für die Montage Ihres Ventilators zu bestimmen.

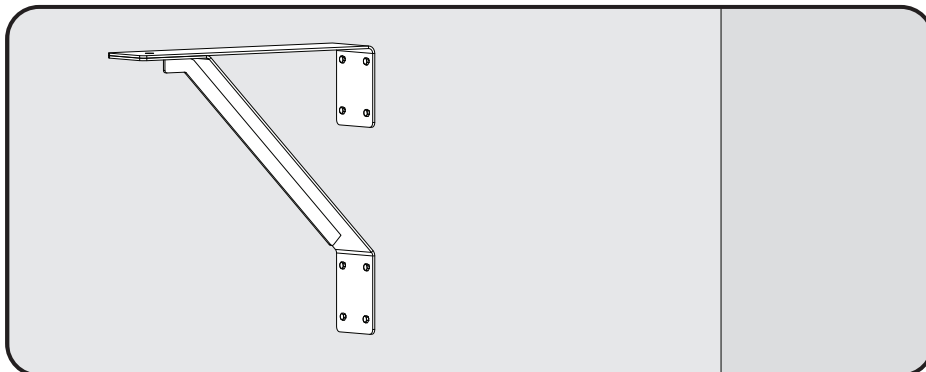
1. Träger befestigen (an der Wand)

ACHTUNG

Ziehen Sie einen Statiker zu Rate, um die erforderlichen Befestigungsmittel zu bestimmen. Diese sollten ausreichend fest und zahlreich sein, um das Gewicht des Ventilators und seiner Befestigung zu tragen. Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, zu überprüfen, ob die Wand und Befestigungsmittel angemessen sind.

Wählen Sie einen Montageort, der frei von Objekten ist, die den Luftstrom behindern könnten. Befestigen Sie die Träger mit den vom Installateur gelieferten Mitteln an einer ebenen Wandfläche und richten Sie die Träger wie unten gezeigt aus.

Hinweis: Alle für die Befestigung der Träger verwendeten Teile werden vom Installateur bereitgestellt. Big Ass Fans kann keine spezifischen Angaben zur Installation machen, da sich die Befestigungsflächen, -bedingungen und -verfahren erheblich unterscheiden. Wenden Sie sich an einen Statiker, um die erforderlichen Befestigungsmittel in Erfahrung zu bringen.



- ⚠ Bringen Sie die Träger wie oben gezeigt an. Montieren Sie die Träger nicht vertikal!**

2. Gabel anbringen (an den Trägern)

ACHTUNG

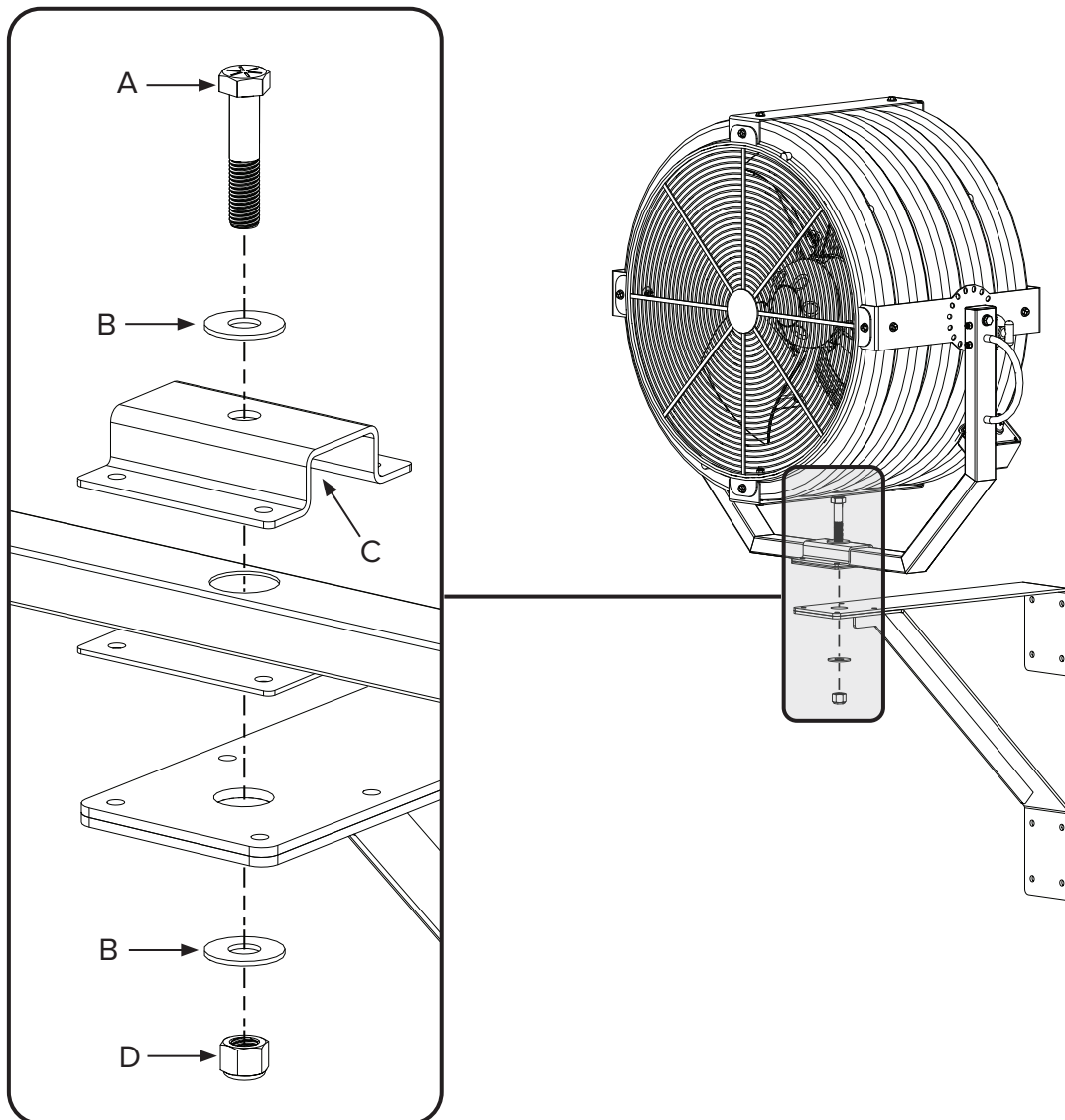
Stellen Sie sicher, dass der Positionsverriegelungsstift verriegelt ist, bevor Sie die Ventilatorgabel an den Trägern befestigen.

Befestigen Sie die Ventilatorgabel mit den Wand-/Säulenbefestigungsmitteln an den Trägern. Ziehen Sie die Muttern fest.

Fahren Sie fort mit dem Schritt „Elektrische Installation“.

Wand-/Säulenbefestigungsmittel:

- a. (1) Sechskantschraube, 3/4-10 x 88,9 mm
- b. (2) Unterlegscheibe, 19 mm
- c. (1) Gabelbefestigungsbügel
- d. (1) Mutter, 3/4-10



BEFESTIGUNGSSTRUKTUR: SÄULE

- ⚠ **WARNUNG:** Der Ventilator sollte nur dann installiert werden, wenn die Struktur, auf der er montiert werden soll, solide und unbeschädigt ist und in der Lage ist, die Lasten des Ventilators und der jeweiligen Befestigung zu tragen. Die Überprüfung der Stabilität der Befestigung liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden und/oder des Endbenutzers, und Big Ass Fans lehnt hiermit ausdrücklich jegliche Haftung ab, die sich daraus ergibt oder die sich aus der Verwendung von anderen Materialien oder Befestigungsmitteln als den von Big Ass Fans gelieferten oder anderweitig in dieser Installationsanleitung angegebenen Materialien oder Befestigungsmitteln ergibt.
- ⚠ **ACHTUNG:** Es liegt in Ihrer Verantwortung, alle lokalen und nationalen Vorschriften und Bestimmungen bezüglich der Befestigungsverfahren und der Installationshöhe einzuhalten.
- ⚠ **Das Sicherheitskabel muss installiert werden, wenn der Ventilator an einer Säule befestigt wird.**

Der Yellow Jacket® kann an einer Säule befestigt werden, die Teil der vorhandenen Gebäudestruktur ist. Die folgenden Anweisungen sind nur eine Empfehlung für die Befestigung des Yellow Jacket an einer Säule. Wenden Sie sich an einen Statiker, um die beste Befestigungsmethode für Ihren Ventilator zu ermitteln.

1. Winkeleisen vorbereiten

Hinweis: Alle für die Befestigung der Wand-/Säulenträger verwendeten Teile (einschließlich der Winkeleisen) werden vom Installateur bereitgestellt. Big Ass Fans kann keine spezifischen Angaben zur Installation machen, da sich die Befestigungsoberflächen, -bedingungen und -verfahren erheblich unterscheiden. Wenden Sie sich an einen Statiker, um die erforderlichen Befestigungsmittel in Erfahrung zu bringen.

Schneiden Sie jedes Winkeleisen unter Berücksichtigung der Säulenbreite sowie der Form (rund oder geflanscht, Flanschseite oder offene Flanschseite) auf die entsprechende Länge zu.

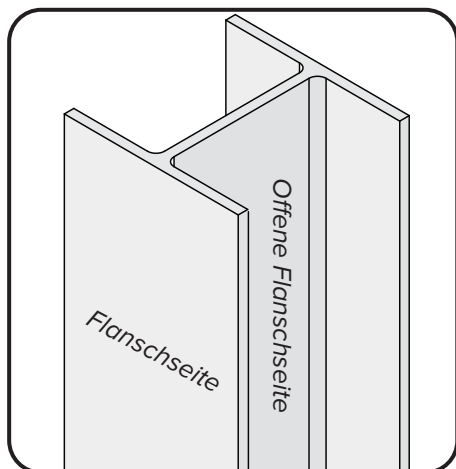
Bohren Sie ein Loch mit Ø 14,3 mm (9/16") an jedem Ende des Winkeleisens mit 1,9 cm (3/4") Abstand von der Kante der Säule. Halten Sie sich an die Tabelle und die Abbildung unten. Wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang für allen Winkeleisen.

Anforderungen an Winkeleisen

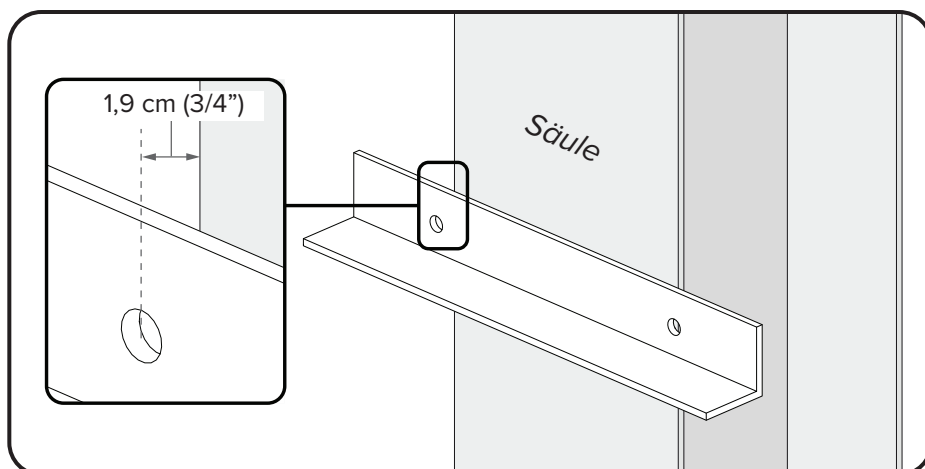
Art der Säulenmontage	Mindestabmessungen des Winkeleisens (B x H x T)	Anzahl der benötigten Winkeleisen
Geflanschte Säule (Flanschseite)*	6,4 cm x 6,4 cm x 0,64 cm (2,5" x 2,5" x 0,25")	4
Geflanschte Säule (offene Flanschseite)*	6,4 cm x 6,4 cm x 0,64 cm (2,5" x 2,5" x 0,25")	8
Runde Säule	6,4 cm x 6,4 cm x 0,64 cm (2,5" x 2,5" x 0,25")	2

*Siehe untenstehende Abbildung

Abbildung für geflanschte Säulen



Winkeleisenabbildung



Hinweis: Die genaue Installation kann von der Abbildung abweichen.

2. Träger anbringen (an Säule)

⚠ ACHTUNG: Es liegt in Ihrer Verantwortung, alle lokalen und nationalen Vorschriften und Bestimmungen bezüglich der Befestigungsverfahren und der Installationshöhe einzuhalten.

⚠ ACHTUNG: Die Säule, auf der der Ventilator montiert wird, muss für das Gewicht des Ventilators ausgelegt sein.

Befestigen Sie die Wand-/Säulenträger mit den unten aufgeführten, vom Installateur gelieferten Befestigungsmitteln an der Säule. Beachten Sie die entsprechende Abbildung auf der folgenden Seite für die jeweilige Art der Säulenmontage.

Hinweis: Alle Befestigungsmittel, die zur Befestigung an der Wand/Säule verwendet werden, werden vom Installateur bereitgestellt. Big Ass Fans kann keine spezifischen Angaben zur Installation machen, da sich die Befestigungsoberflächen, -bedingungen und -verfahren erheblich unterscheiden. Wenden Sie sich an einen Statiker, um die erforderlichen Befestigungsmittel in Erfahrung zu bringen. Die nachfolgende Tabelle enthält eine allgemeine Beschreibung der für die jeweilige Säulenbefestigung empfohlenen Mittel.

Ziehen Sie die Befestigungselemente mit einem Drehmoment an, das ausreicht, um das Gewicht des Ventilators zu tragen, und achten Sie darauf, die Säule nicht zu verformen.

Hinweis: Das Anzugsmoment der Befestigungsmittel hängt von ihrer Qualität und der Größe des Befestigungselements ab. Das Anzugsdrehmoment der Muttern an den Bügeln liegt in der Verantwortung des Installateurs, da es sich je nach Größe der Bügel unterscheidet.

Empfohlene Befestigungsmittel

Art der Säulenmontage	Erforderliche Befestigungsmittel
Geflanschte Säule (Flanschseite)*	(4) Gewindestange, 12,7 mm (8) Unterlegscheibe, Klasse 5, 12,7 mm (8) Sicherungsmutter, Klasse 5, 1/2-13
Geflanschte Säule (offene Flanschseite)*	(8) Gewindestange, 12,7 mm (32) Unterlegscheibe, Klasse 5, 12,7 mm (24) Sicherungsmutter, Klasse 5, 1/2-13 (8) Schraube, Klasse 5, 1/2-13 x 38,1 mm
Runde Säule**	(2) Bügel (4) Unterlegscheibe (4) Sicherungsmutter

*Informationen finden Sie in der Abbildung der geflanschten Säule auf der vorherigen Seite.

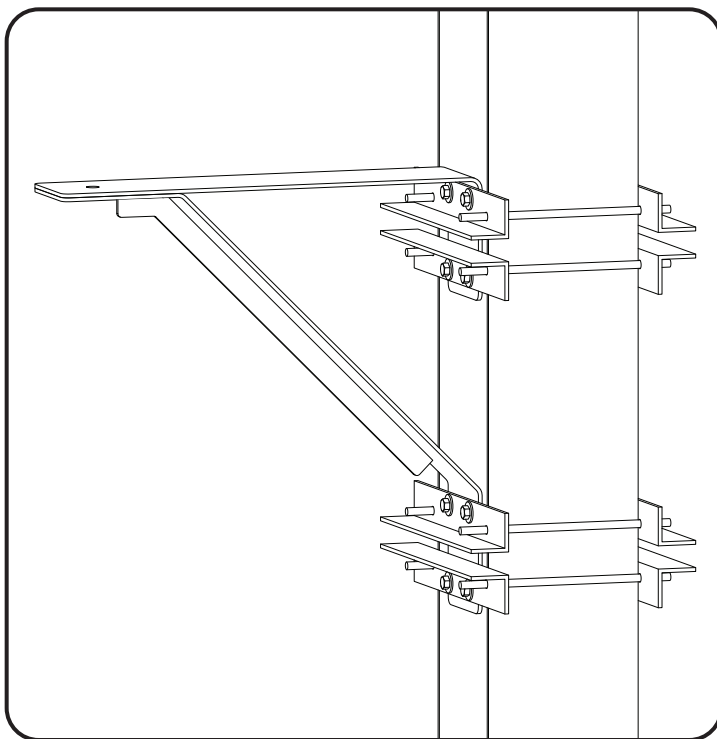
**Die Abmessungen der Befestigungsmittel für runde Säulen liegen in der Verantwortung des Installateurs.

ACHTUNG

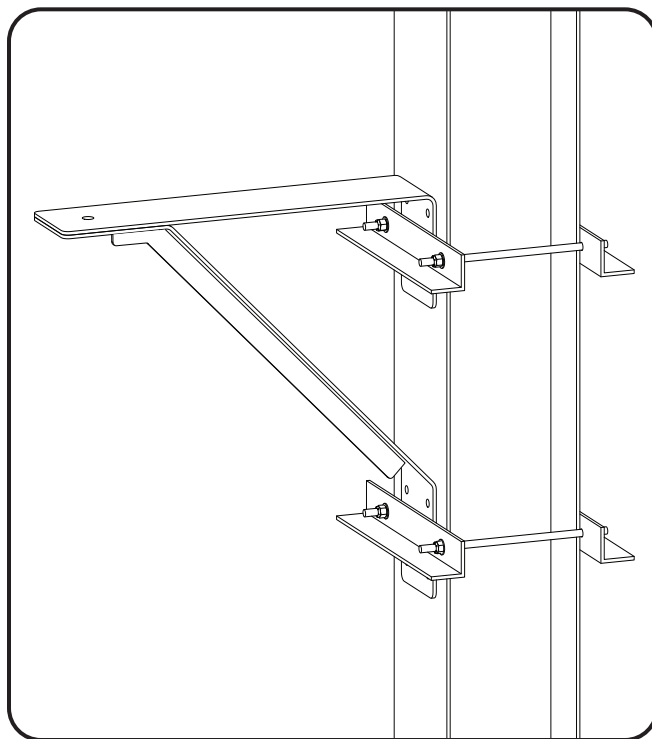
Bringen Sie die Träger in der in dieser Montageanleitung angegebenen Ausrichtung an. Montieren Sie die Träger nicht vertikal!

- ⚠ **ACHTUNG:** Es liegt in Ihrer Verantwortung, alle lokalen und nationalen Vorschriften und Bestimmungen bezüglich der Befestigungsverfahren und der Installationshöhe einzuhalten.
- ⚠ **ACHTUNG:** Die Säule, auf der der Ventilator montiert wird, muss für das Gewicht des Ventilators ausgelegt sein.

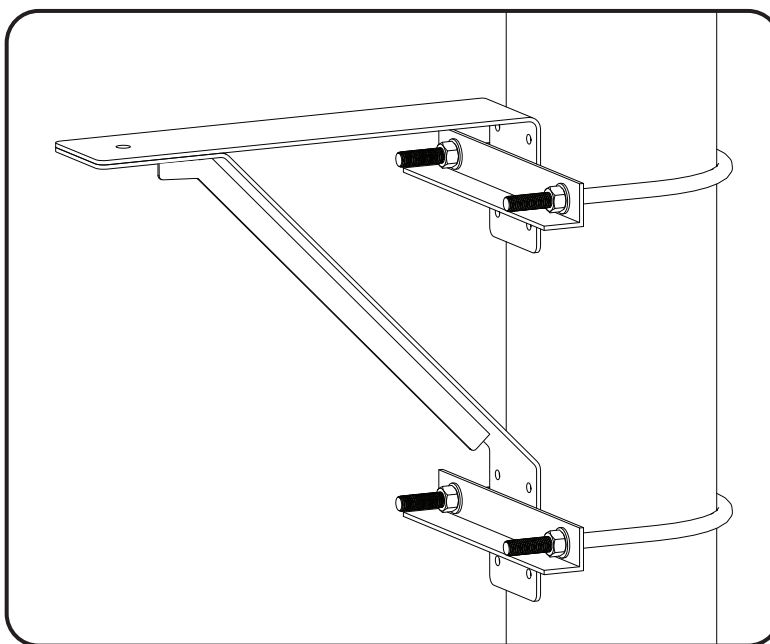
Befestigung an offener Flanschseite



Befestigung an Flanschseite



Befestigung an runder Säule



2. Gabel anbringen (an den Trägern)

ACHTUNG

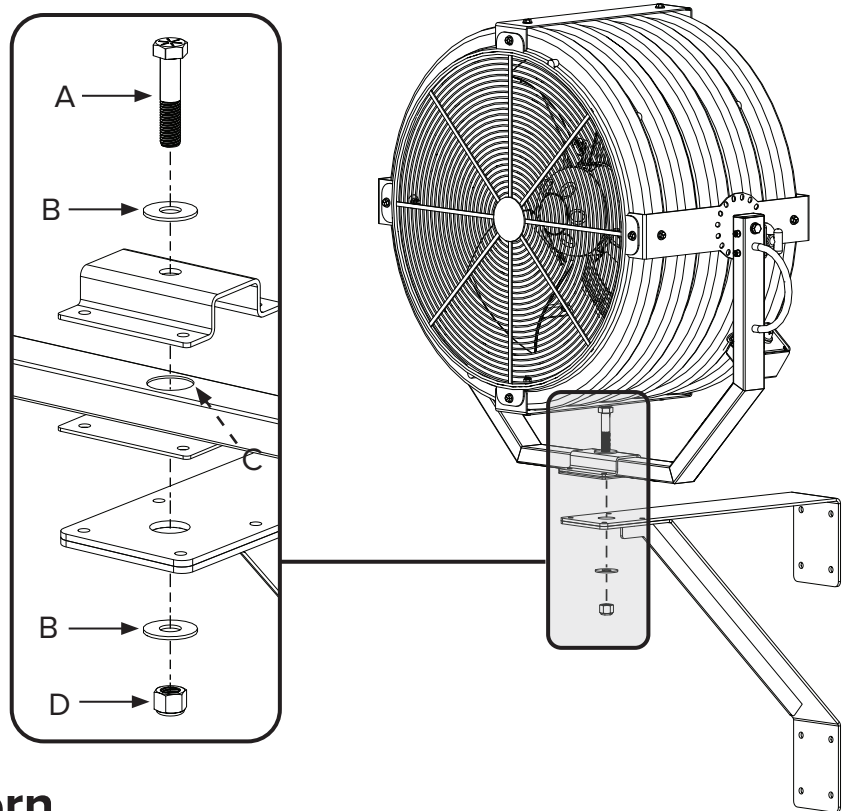
Stellen Sie sicher, dass der Positionsverriegelungsstift verriegelt ist, bevor Sie die Ventilatorgabel an den Trägern befestigen.

Befestigen Sie die Ventilatorgabel mit den Wand-/Säulenbefestigungsmitteln an den Trägern. Ziehen Sie die Muttern fest.

Nach der Installation muss der Ventilator überprüft werden, um sicherzustellen, dass er ausreichend an der Säule befestigt ist. Je nach Größe und Oberfläche der Säule kann der Ventilator sich bei seitlicher Krafteinwirkung eher drehen.

Wand-/Säulenbefestigungsmittel:

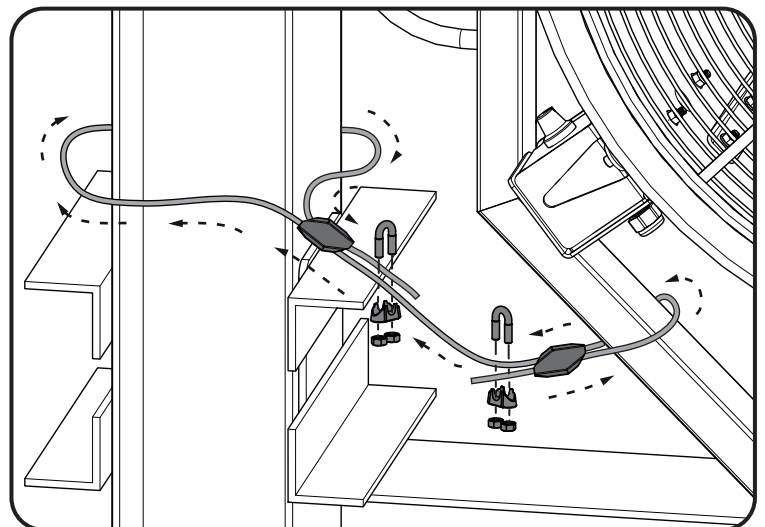
- a. (1) Sechskantschraube, 3/4-10 x 88,9 mm
- b. (2) Unterlegscheibe, 9,5 mm
- c. (1) Gabelbefestigungsbügel
- d. (1) Mutter, 3/4-10



4. Sicherheitskabel sichern

⚠️ WARNUNG: Das Sicherheitskabel ist ein wichtiger Teil des Ventilators und muss korrekt installiert werden. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich an den Kundendienst.

- Führen Sie ein Ende des Sicherheitskabels durch einen Gripple® und schlingen Sie dann das Kabel um die Ventilatorgabel und erneut durch den Gripple.
- Führen Sie das Kabel durch den zweiten Gripple um die Säule und dann zurück durch den zweiten Gripple.
- Ziehen Sie die losen Enden des Kabels durch die Gripples, bis das Kabel fest um die Säule und die Ventilatorgabel gezogen ist.
- Sichern Sie die losen Enden des Kabels mit den zwei (2) Drahtklemmen und ziehen Sie sie mit einem Drehmoment von **6,1 N·m (4,5 ft·lb)** an.



Fahren Sie fort mit dem Schritt „Elektrische Installation“.

Hinweis: Um das Sicherheitskabel wieder aus dem Gripple herauszuziehen, stecken Sie einen 1,5-mm-Inbusschlüssel (1/16") in die kleine Öffnung am Gripple.

BEFESTIGUNGSSTRUKTUR: I-TRÄGER

- ⚠️ WARNUNG:** Der Ventilator sollte nur dann installiert werden, wenn die Struktur, auf der er montiert werden soll, solide und unbeschädigt ist und in der Lage ist, die Lasten des Ventilators und der jeweiligen Befestigung zu tragen. Die Überprüfung der Stabilität der Befestigung liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden und/oder des Endbenutzers, und Big Ass Fans lehnt hiermit ausdrücklich jegliche Haftung ab, die sich daraus ergibt oder die sich aus der Verwendung von anderen Materialien oder Befestigungsmitteln als den von Big Ass Fans gelieferten oder anderweitig in dieser Installationsanleitung angegebenen Materialien oder Befestigungsmitteln ergibt.
- ⚠️ ACHTUNG:** Befestigen Sie die I-Träger-Befestigung nicht an vertikalen I-Trägern, also an I-Trägern, die als Säulen dienen.

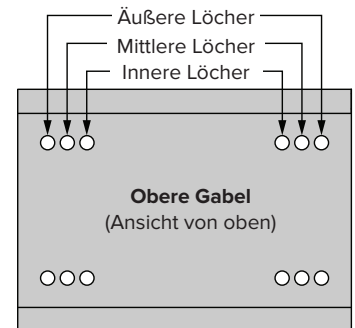
Je nach Größe Ihres I-Trägers wird das Gabelbefestigungskit entweder mit einer kleinen oder einer großen oberen Gabel geliefert.

1. Obere Gabel befestigen (am I-Träger)

Messen Sie die Flanschbreite des I-Trägers. Verwenden Sie die untenstehenden Tabellen und Abbildungen. Wählen Sie die Befestigungslöcher für die obere Gabel, die der Flanschbreite des I-Trägers entsprechen. Befestigen Sie die obere Gabel mit den Gabelbefestigungsmitteln am I-Träger. Ziehen Sie die Schrauben mit **54,2 N·m (40 ft·lb)** an.

Befestigungsmittel für die obere Gabel:

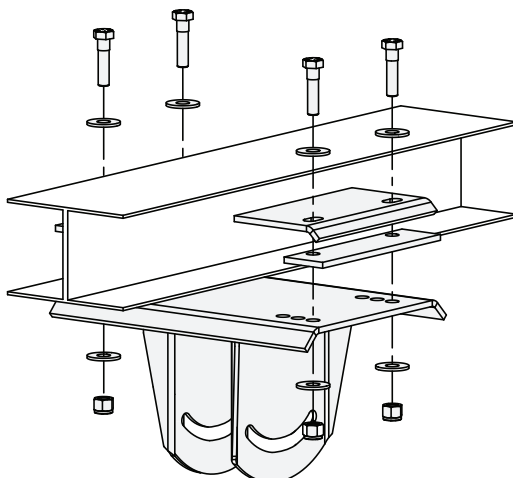
- (4) Schraube, 1/2-13 x 50,8 mm
- (8) Unterlegscheibe, 12,7 mm
- (4) 1/2-13 selbstsichernde Mutter
- (2) Balkenklemme
- (2) Abstandshalter



Kleine obere Gabel

349 mm (13-3/4") x 258 mm (10")

I-Träger Breite des Flansches	Befestigungslöcher der oberen Gabel
127 mm (5") bis 168 mm (6-5/8")	Innere Löcher
> 168 mm (6-5/8") bis 210 mm (8-1/4")	Mittlere Löcher
> 210 mm (8-1/4") bis 250 mm (9-7/8")	Äußere Löcher

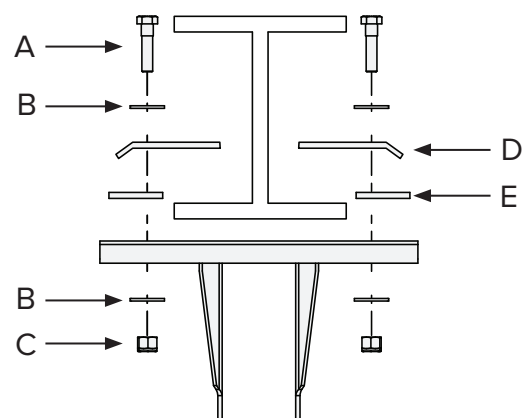


Große obere Gabel

470 mm (18-1/2") x 258 mm (10")

I-Träger Breite des Flansches	Befestigungslöcher der oberen Gabel
250 mm (9-7/8") bis 289 mm (11-3/8")	Innere Löcher
> 289 mm (11-3/8") bis 330 mm (13")	Mittlere Löcher
> 330 mm (13") bis 371 mm (14-5/8")	Äußere Löcher

Seitenansicht

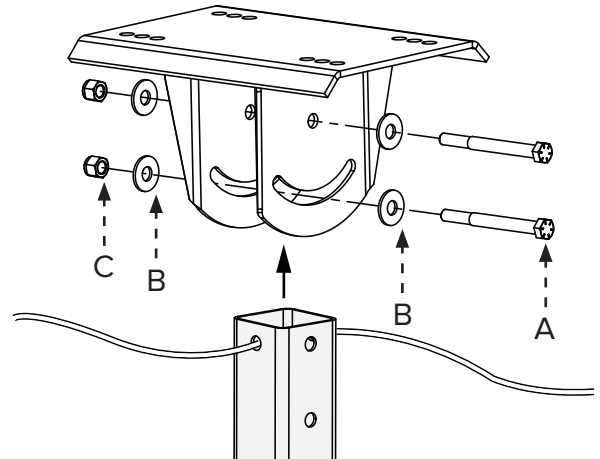


2. Verlängerungsrohr anbringen (an oberer Gabel)

Befestigen Sie das Verlängerungsrohr mit den jeweiligen Befestigungsmitteln an der oberen Gabel. Bevor Sie die Schrauben festziehen, lassen Sie das Verlängerungsrohr frei hängen, damit es sich selbst ausbalanciert. Ziehen Sie die Schrauben auf **54,2 N·m (40 ft·lb)** an.

Befestigungsmittel für das Verlängerungsrohr:

- a. (2) Schraube, 1/2-13 x 114,3 mm
- b. (4) Unterlegscheibe, 12,7 mm
- c. (2) Sicherungsmutter, 1/2-13



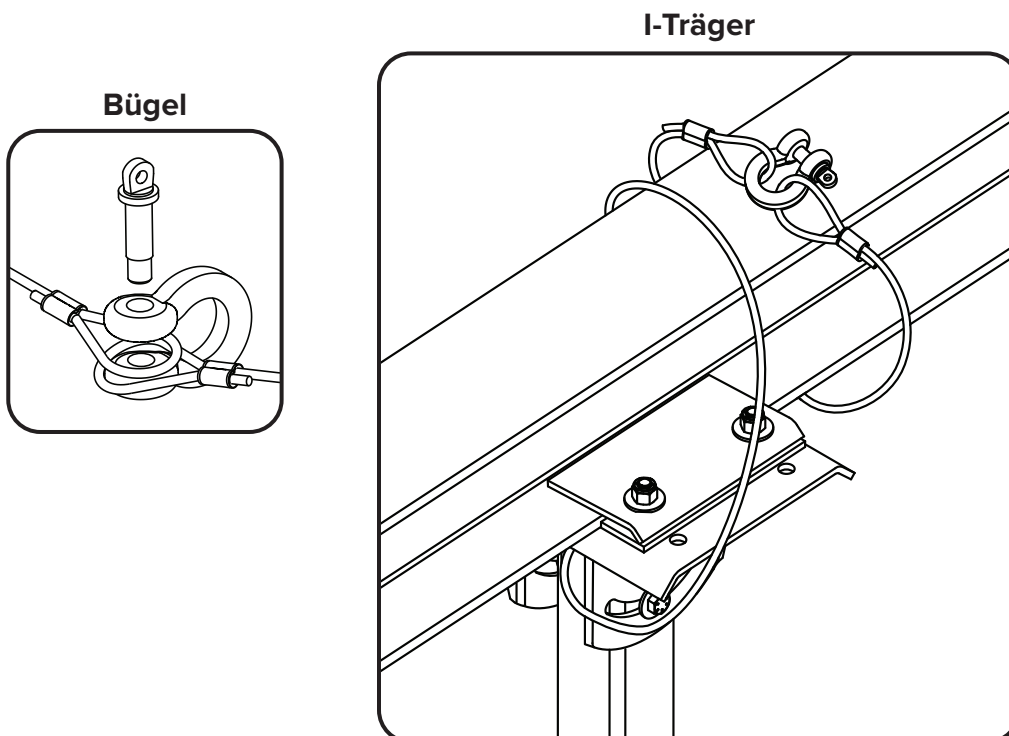
3. Sicherheitskabel befestigen

⚠ WARNUNG: Das Sicherheitskabel ist ein wichtiger Teil des Ventilators und muss korrekt installiert werden. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich an den Kundendienst von Big Ass Fans.

ACHTUNG

Das Sicherheitskabel ist bereits am Verlängerungsrohr befestigt.

Befestigen Sie das Sicherheitskabel, indem Sie es um den I-Träger wickeln und die geschlungenen Enden mit dem Bügel verbinden. Das Kabel muss fest um den I-Träger gezogen werden und so wenig Durchhang wie möglich haben. Wenn möglich, sollte sich der Bügel auf der Oberseite des I-Trägers befinden. Ziehen Sie den Bügel sicher an.



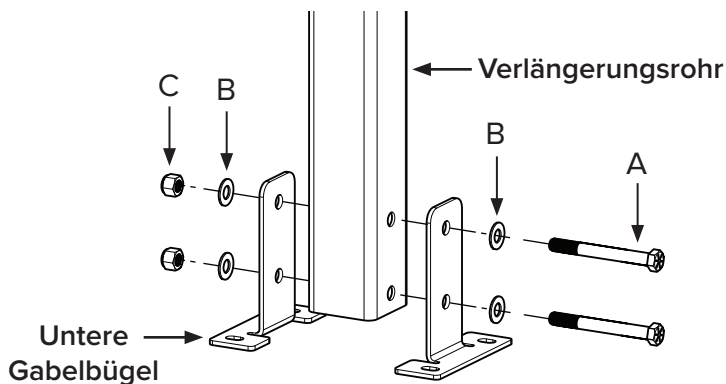
4a. Die unteren Gabelbügel befestigen (am Verlängerungsrohr, 91 cm oder kürzer)

Befestigen Sie die unteren Gabelbügel am unteren Teil des Verlängerungsrohrs mit den verbleibenden Befestigungsmitteln für das Verlängerungsrohr. Ziehen Sie die Schrauben an, bis diese fest sitzen, aber ziehen Sie sie nicht vollständig fest.

Fahren Sie mit Schritt 8 fort.

Befestigungsmittel für das Verlängerungsrohr:

- a. (2) GR-8-Schraube, 1/2-13 x 114,3 mm
- b. (4) Unterlegscheibe, 12,7 mm
- c. (2) Sicherungsmutter, 1/2-13



4b. Die unteren Gabelbügel befestigen (am Verlängerungsrohr, 91 cm oder länger)

ACHTUNG

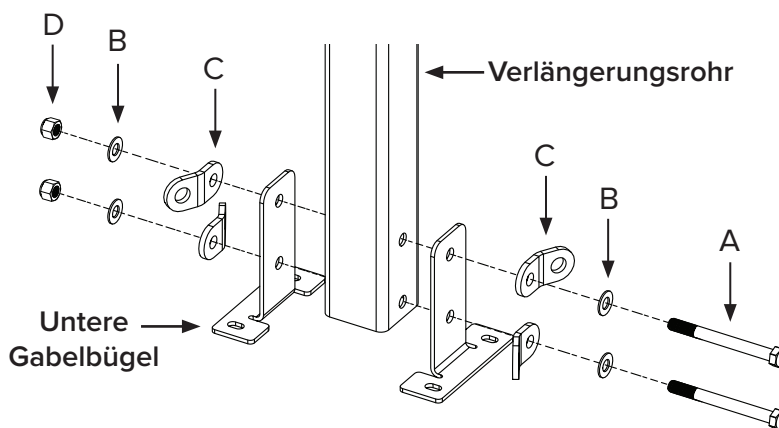
Verwenden Sie die 12,7-cm-Schrauben, die den Spanndrahtklemmen beigelegt sind, anstatt der 11,4-cm-Schrauben, die im Lieferumfang der Ventilatorbefestigungsmittel enthalten sind.

Befestigen Sie die unteren Gabelbügel am unteren Teil des Verlängerungsrohrs mit den verbleibenden Verlängerungsrohr-Befestigungsmitteln, den 12,7-cm-Schrauben und den Spanndrahtklemmen. Richten Sie die Spanndrahtklemmen korrekt aus. Ziehen Sie die Schrauben an, bis sie fest sitzen, aber ziehen Sie sie nicht vollständig fest.

Fahren Sie mit Schritt 5 fort.

Befestigungsmittel für das Verlängerungsrohr:

- a. (2) GR-8-Schraube, 1/2-13 x 127 mm
- b. (4) Unterlegscheibe, 12,7 mm
- c. (4) Spanndrahtklemme
- d. (2) Sicherungsmutter, 1/2-13



5. Trägerklemme befestigen

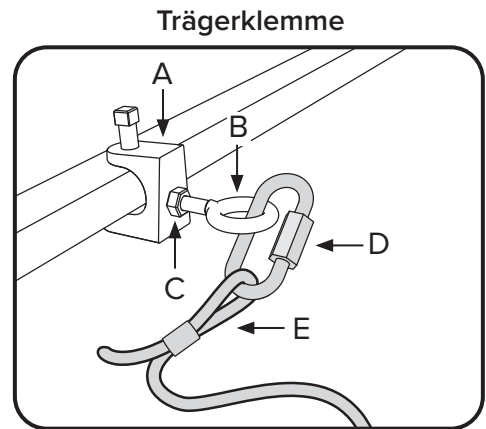
Befestigen Sie die Trägerklemme am I-Träger. Das Spannseil sollte in einem Winkel von 30°–45° von der Decke zum Verlängerungsrohr des Yellow Jacket® verlaufen. Platzieren Sie die Trägerklemme dementsprechend. Ziehen Sie die Stellschraube fest an, um die Klemme zu sichern.

Befestigen Sie die kleine Ringschraube und die Mutter an der Trägerklemme. Die Mutter befindet sich auf der Außenseite der Trägerklemme.

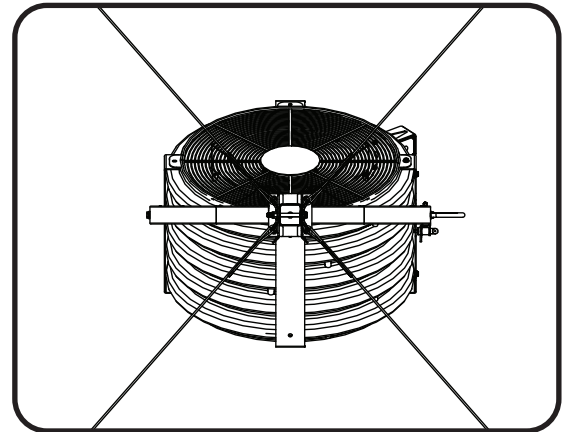
Ziehen Sie das gepresste Ende des Kabels in den verriegelbaren Karabiner und befestigen Sie ihn an der Ringschraube. Ziehen Sie den Karabiner sicher an.

Spannseil-Befestigungsmittel:

- a. (4) Trägerklammer, 6,4 mm
- b. (4) Augenschraube, 1/4-20 x 25,4 mm
- c. (4) Sechskantmutter, 1/4-20
- d. (4) Verriegelungskarabiner
- e. (4) Spanndraht



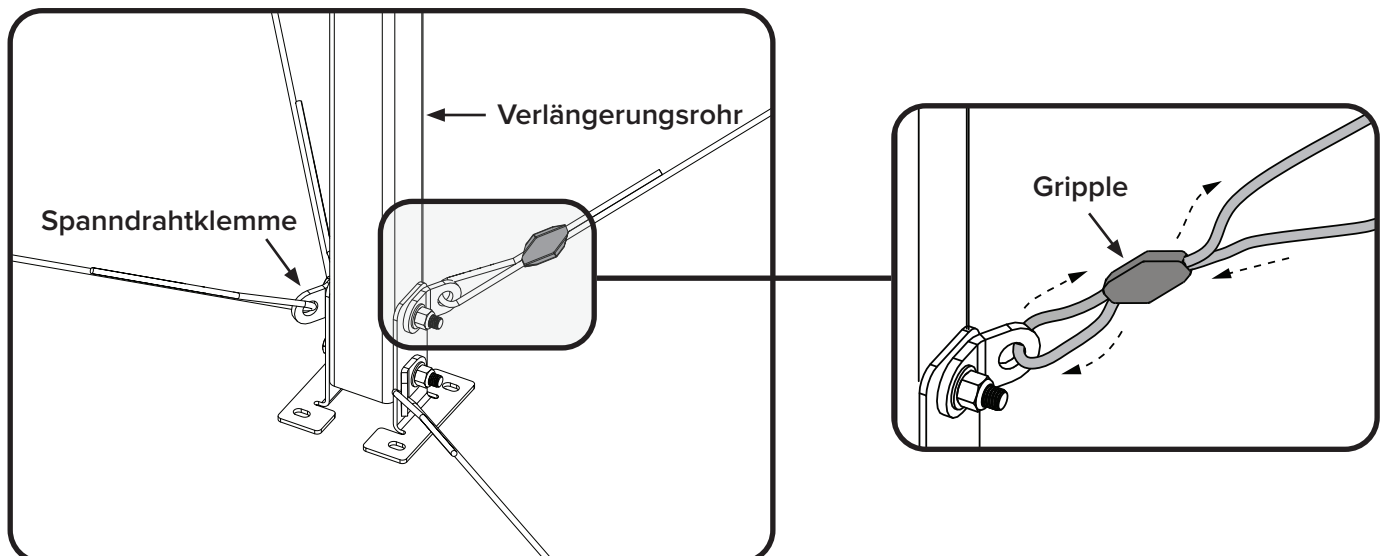
Ansicht von oben



6. Spanndraht durch den Gripple® führen

Führen Sie den Spanndraht durch den Gripple, die Spanndrahtklemme am unteren Ende des Verlängerungsrohrs und wieder zurück durch den Gripple. Ziehen Sie den Gripple erst an, wenn die restlichen Spanndrähte angebracht sind.

Hinweis: Um den Spanndraht wieder aus dem Gripple herauszuziehen, stecken Sie einen 1,5-mm-Inbusschlüssel (1/16") in die kleine Öffnung am Gripple.



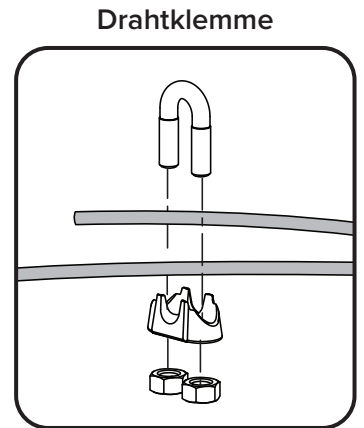
7. Verbleibende Spanndrähte installieren

⚠ ACHTUNG: Wenn die Spanndrähte zu fest angezogen werden, kann der Ventilator aus dem Gleichgewicht geraten.

Wiederholen Sie die Schritte 5–6, um die drei verbleibenden Spanndrähte zu installieren.

Sichern Sie alle vier Spanndrähte gleichmäßig mit den Gripples®. Die Spanndrähte sollten straff und gleichmäßig um das Verlängerungsrohr verteilt sein.

Sobald alle Spanndrähte straff sind, befestigen Sie ihre offenen Enden mit den Drahtklemmen und einem Anzugsmoment von **6,1 N·m (4,5 ft)**. Stellen Sie sicher, dass die elektrischen Drähte/Kabel vom Spanndrahtsystem nicht behindert werden.



8. Ventilator anbringen (an der unteren Gabel)

⚠ ACHTUNG: Vergewissern Sie sich, dass der Positionsverriegelungsstift verriegelt ist, bevor Sie den Ventilator am unteren Gabelbefestigungsbügel befestigen!

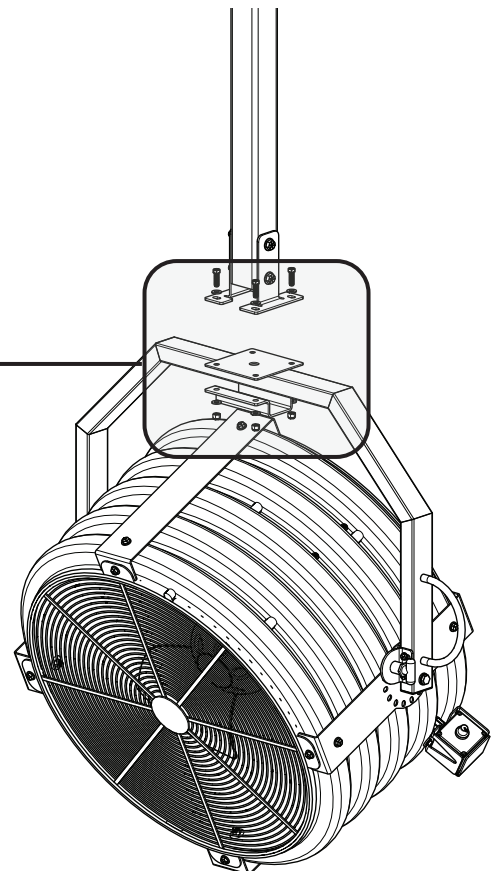
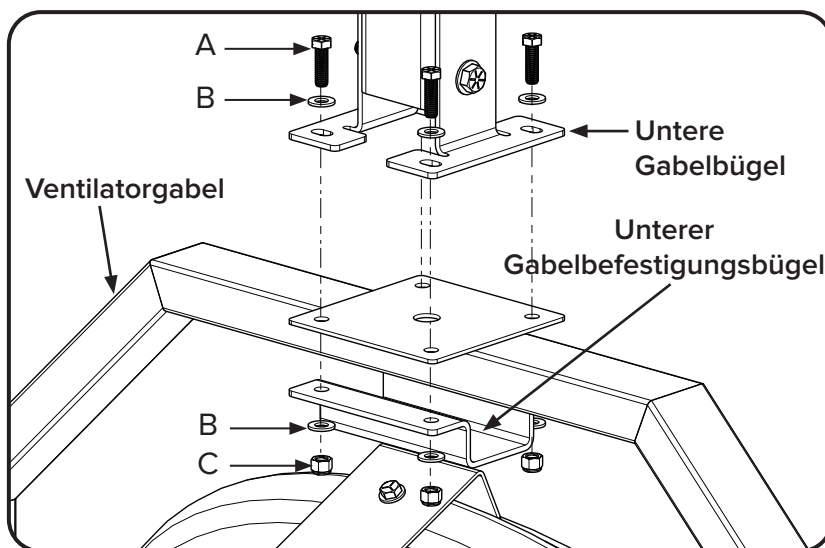
Befestigen Sie die Ventilatorgabel an den unteren Gabelbügeln mit dem unteren Gabelbefestigungsbügel und den Befestigungsmitteln für die untere Gabel, wie nachfolgend dargestellt. Ziehen Sie die Schrauben vollständig mit **54,2 N·m (40 ft·lb)** an. Lassen Sie den Ventilator hängen, damit er sich selbst ausbalanciert, und ziehen Sie dann das Verlängerungsrohr mit **54,2 N·m (40 ft·lb)** vollständig an (wodurch die unteren Gabelbügel befestigt werden).

Hinweis: Die Spanndrähte und deren Befestigungsmittel (falls verwendet) sind in der Abbildung unten nicht dargestellt. Das Verfahren zur Befestigung des Ventilators an der unteren Gabel ist dasselbe, unabhängig davon, ob die unteren Spanndrähte installiert werden.

Fahren Sie fort mit dem Schritt „Elektrische Installation“.

Befestigungsmittel für die untere Gabel:

- a. (4) GR-8-Schraube, 3/8-16 x 31,7 mm
- b. (8) Unterlegscheibe, 9,5 mm
- c. (4) Sicherungsmutter, 3/8-16



BEFESTIGUNGSSTRUKTUR: BALKEN

⚠️ WARNUNG: Der Ventilator sollte nur dann installiert werden, wenn die Struktur, auf der er montiert werden soll, solide und unbeschädigt ist und in der Lage ist, die Lasten des Ventilators und der jeweiligen Befestigung zu tragen. Die Überprüfung der Stabilität der Befestigung liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden und/oder des Endbenutzers, und Big Ass Fans lehnt hiermit ausdrücklich jegliche Haftung ab, die sich daraus ergibt oder die sich aus der Verwendung von anderen Materialien oder Befestigungsmitteln als den von Big Ass Fans gelieferten oder anderweitig in dieser Installationsanleitung angegebenen Materialien oder Befestigungsmitteln ergibt.

⚠️ ACHTUNG: Die Spannweiten von nicht abgestützten Winkeleisen dürfen 3,7 m (12 ft) nicht überschreiten.

Je nach Größe Ihres I-Trägers wird das Gabelbefestigungskit entweder mit einer kleinen oder einer großen oberen Gabel geliefert. Die Winkeleisen und ihre Befestigungsmittel sind nicht im Lieferumfang des Gabelbefestigungskits enthalten.

ACHTUNG

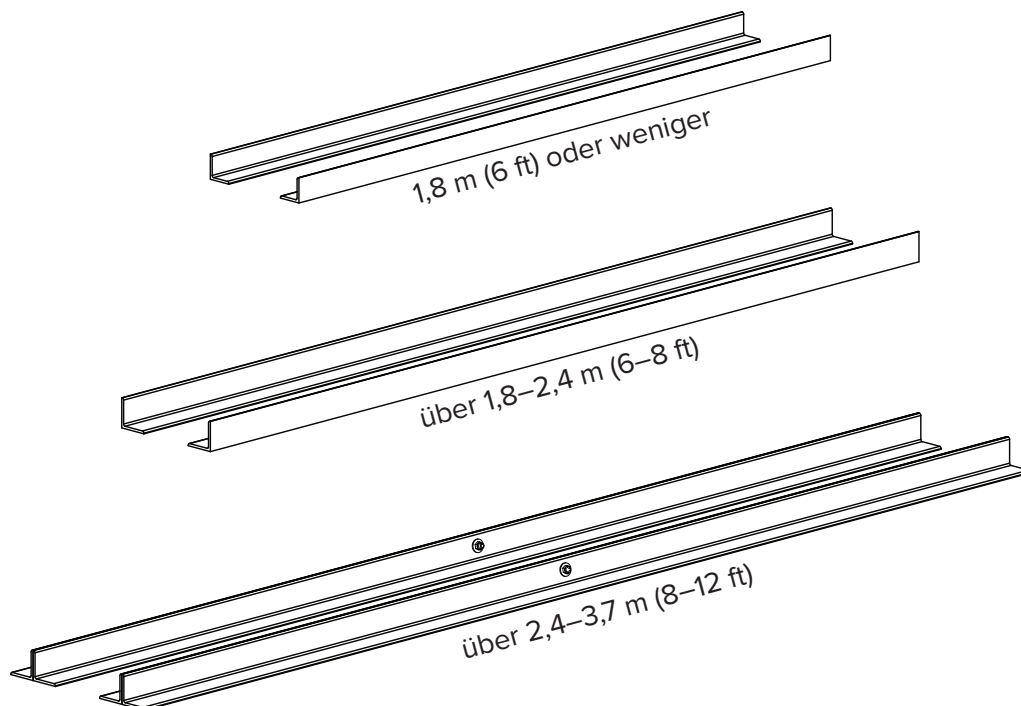
Verwenden Sie beim Befestigen des Ventilators am Winkeleisen niemals Trägerklemmen! Trägerklemmen sind nur für die Befestigung an I-Trägern vorgesehen.

Winkeleisenspanne (zwischen Befestigungspunkten)	Mindestabmessungen der Winkeleisen (B x H x T)	Anzahl der benötigten Winkeleisen
1,8 m (6 ft) oder weniger	6,4 cm x 6,4 cm x 0,6 cm (2,5" x 2,5" x 0,25")	2
über 1,8–2,4 m (6–8 ft)	7,6 cm x 7,6 cm x 0,6 cm (3" x 3" x 0,25")	2
über 2,4–3,7 m (8–12 ft)	7,6 cm x 7,6 cm x 0,6 cm (3" x 3" x 0,25")	4*

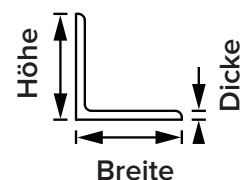
*2 Paar Winkeleisen. Die Winkeleisen sollten jeweils paarweise Rücken an Rücken gelegt und in der Mitte befestigt werden (siehe Schritt 2).

1. Auswahl der richtigen Winkeleisen

Befolgen Sie bei der Auswahl von Winkeleisen für die Ventilatorinstallation die nachstehende Tabelle.



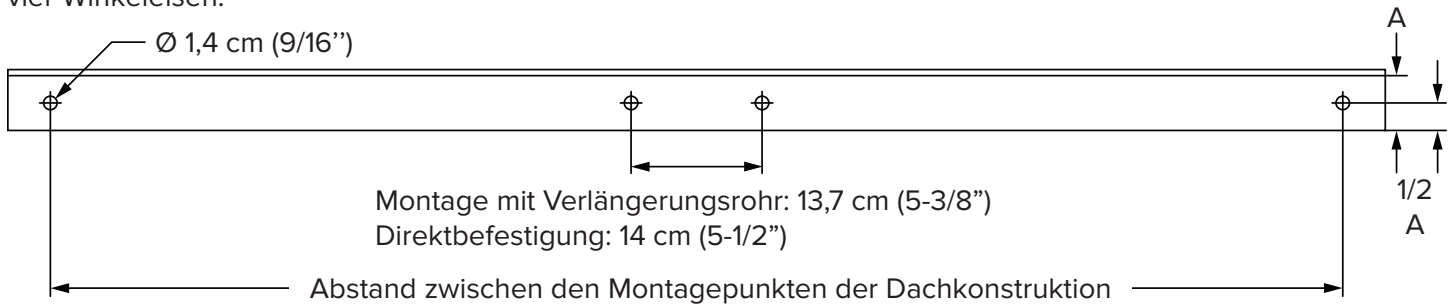
**Winkeleisen,
Seitenansicht**
(siehe Tabelle für
Abmessungen)



2. Winkeleisen vorbereiten

Bohren Sie zwei Löcher mit $\varnothing 1,4$ cm (9/16") mit einem Abstand von genau 13,7 cm (5-3/8") in die Mitte der beiden Winkeleisen. Wenn der Motorrahmen direkt an den Winkeleisen befestigt wird, bohren Sie zwei Löcher mit $\varnothing 1,4$ cm (9/16") mit einem Abstand von genau 14 cm (5-1/2") in der Mitte der beiden Winkeleisen.

Messen Sie den Abstand zwischen den Befestigungspunkten der Dachkonstruktion, die die Winkeleisen überspannen sollen. Messen Sie den gleichen Abstand an den Winkeleisen und bohren Sie dann zwei Löcher mit $\varnothing 1,4$ cm (9/16") durch die Enden der Winkeleisen. Wenn die Spannweite 2,4 m (8 ft) oder weniger beträgt, bohren Sie Löcher in zwei Winkeleisen. Wenn die Spannweite mehr als 2,4 m (8 ft) beträgt, bohren Sie Löcher in vier Winkeleisen.



3. Befestigen der Winkeleisen (bei Spannweite über 2,44 m (8 ft))

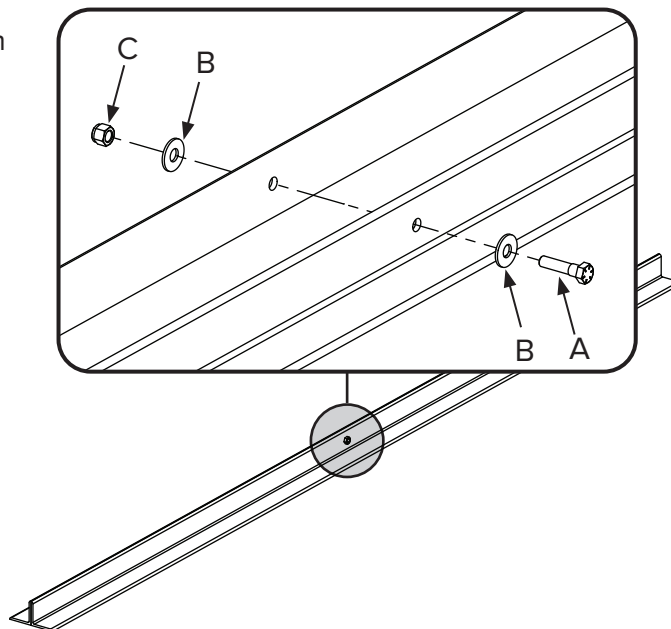
ACHTUNG

Wenn die Spannweite des Winkeleisens 2,4 m (8 ft) oder weniger beträgt, fahren Sie mit Schritt 4a auf der folgenden Seite fort.

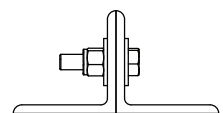
Wenn die Spannweite der Winkeleisen größer als 2,4 m (8 ft) ist, müssen doppelt so viele Winkeleisen (insgesamt vier) verwendet werden. Ermitteln Sie den Mittelpunkt der Winkeleisenlänge. Bohren Sie ein Loch mit $\varnothing 1,4$ cm (9/16") durch die Mittelpunkte der vertikalen Seiten der vier Winkeleisen. Platzieren Sie zwei gebohrte Winkeleisen Rücken an Rücken. Befestigen Sie die Winkeleisen zusammen mit den vom Installateur bereitgestellten Befestigungsmitteln der Klasse 8. Richten Sie die Winkeleisen aufeinander aus und ziehen Sie die Schrauben auf **54,2 N·m (40 ft·lb)** an. Wiederholen Sie diesen Schritt für die restlichen zwei Winkeleisen.

Vom Installateur bereitgestellte Befestigungsmittel der Klasse 8:

- (2) Schraube, 1/2-13
- (4) Unterlegscheibe, 12,7 mm
- (2) Mutter, 12,7 mm



Seitenansicht



4a. Befestigen der einzelnen Winkeleisen an den Befestigungspunkten der Dachkonstruktion

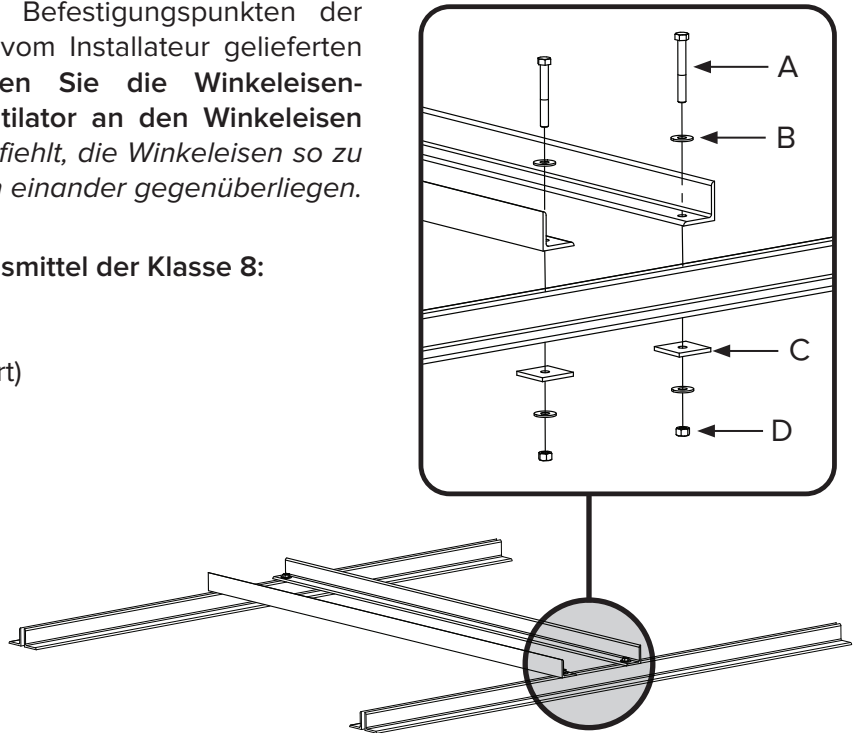
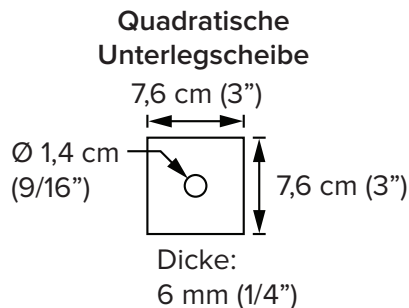
ACHTUNG

Wenn die Installation doppelte Winkeleisen erfordert (Spannweite ist größer als 2,44 m/8 ft), fahren Sie mit Schritt 4b fort.

Befestigen Sie die Winkeleisen an den Befestigungspunkten der Dachkonstruktion an jedem Ende mit den vom Installateur gelieferten Befestigungsmitteln der Klasse 8. **Ziehen Sie die Winkeisen-Befestigungsmittel erst an, wenn der Ventilator an den Winkeisen montiert wurde.** Hinweis: Big Ass Fans empfiehlt, die Winkeleisen so zu ausrichten, dass sich die horizontalen Seiten einander gegenüberliegen. Siehe Abbildung.

Vom Installateur bereitgestellte Befestigungsmittel der Klasse 8:

- a. (4) Schraube, 1/2-13
- b. (8) Unterlegscheibe, 12,7 mm
- c. (4) Vierkantscheibe, 76,2 mm (BAF-geliefert)
- d. (4) Mutter, 12,7 mm



4b. Befestigen der doppelten Winkeleisen an den Befestigungspunkten der Dachkonstruktion

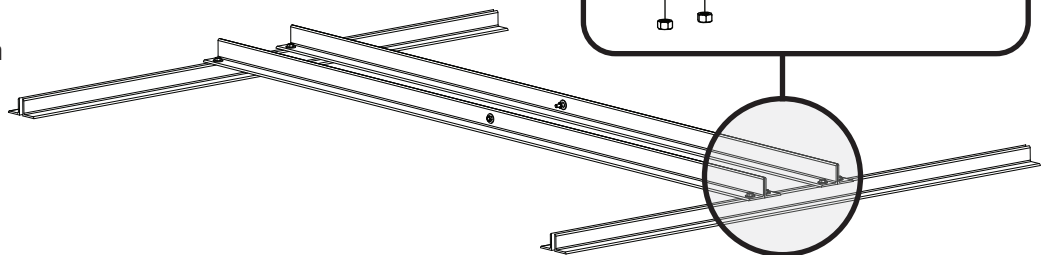
ACHTUNG

Wenn die Installation doppelte Winkeleisen erfordert (Spannweite ist größer als 2,44 m/8 ft), fahren Sie mit Schritt 4b fort.

Befestigen Sie die Winkeleisen an den Befestigungspunkten der Dachkonstruktion an jedem Ende mit den vom Installateur gelieferten Befestigungsmitteln der Klasse 8. **Ziehen Sie die Befestigungsmittel der Winkeleisen erst fest, wenn der Ventilator an den Winkeisen montiert ist.**

Vom Installateur bereitgestellte Befestigungsmittel der Klasse 8:

- a. (8) Schraube, 1/2-13
- b. (16) Unterlegscheibe, 12,7 mm
- c. (8) Vierkantscheibe, 76,2 mm (BAF-geliefert)
- d. (8) Mutter, 12,7 mm



5. Obere Gabel befestigen (an Winkeleisen)

⚠ ACHTUNG: Bei der Montage des Ventilators an Winkeleisen niemals Trägerklemmen und Abstandshalter verwenden!

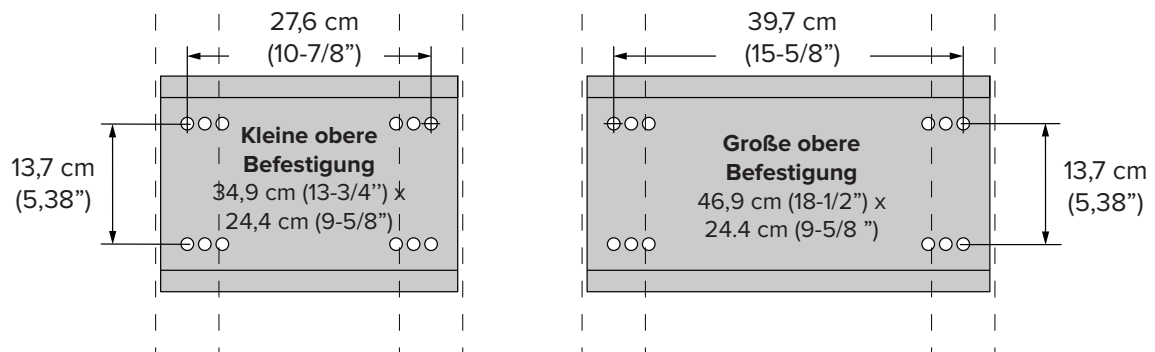
ACHTUNG

Die Winkeleisen sollten an den äußersten Löchern in der oberen Gabel ausgerichtet sein.

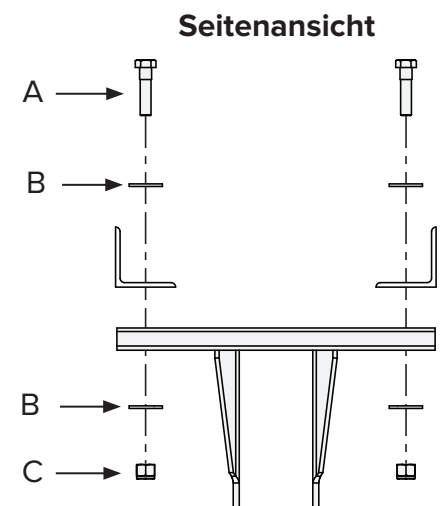
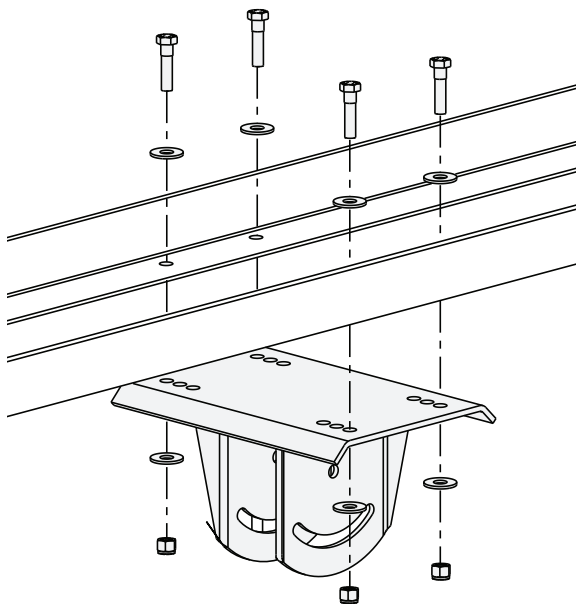
Befestigen Sie die obere Gabel direkt an den Winkeleisen mit den Befestigungsmitteln für die obere Gabel. In den nachstehenden Abbildungen finden Sie Abstände zwischen den Winkeleisen. Ziehen Sie die Schrauben auf **54,2 N·m (40 ft·lb)** an.

Befestigungsmittel für die obere Gabel:

- (4) GR-8-Schraube, 1/2-13 x 50,8 mm
- (8) Unterlegscheibe, 12,7 mm
- (4) 1/2-13 selbstsichernde Mutter



Anmerkung: Die gestrichelten Linien stellen die Winkeleisen dar.

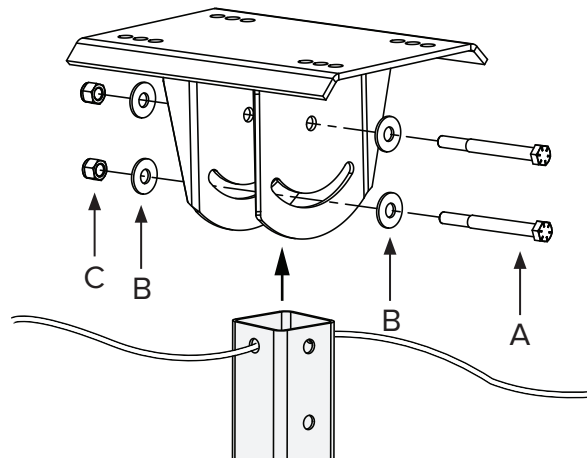


6. Verlängerungsrohr anbringen (an oberer Gabel)

Befestigen Sie das Verlängerungsrohr mit den jeweiligen Befestigungsmitteln an der oberen Gabel. Bevor Sie die Schrauben festziehen, lassen Sie das Verlängerungsrohr frei hängen, damit es sich selbst ausbalanciert. Ziehen Sie die Schrauben auf **54,2 N·m (40 ft·lb)** an.

Befestigungsmittel für das Verlängerungsrohr:

- a. (2) Schraube, 1/2-13 x 114,3 mm
- b. (4) Unterlegscheibe, 12,7 mm
- c. (2) Sicherungsmutter, 1/2-13



7. Sicherheitskabel befestigen

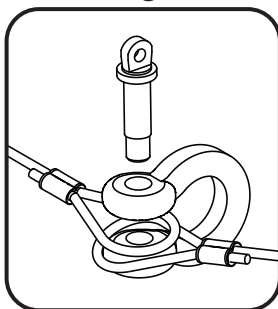
⚠ WARNUNG: Das Sicherheitskabel ist ein wichtiger Teil des Ventilators und muss korrekt installiert werden. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich an den Kundendienst von Big Ass Fans.

ACHTUNG

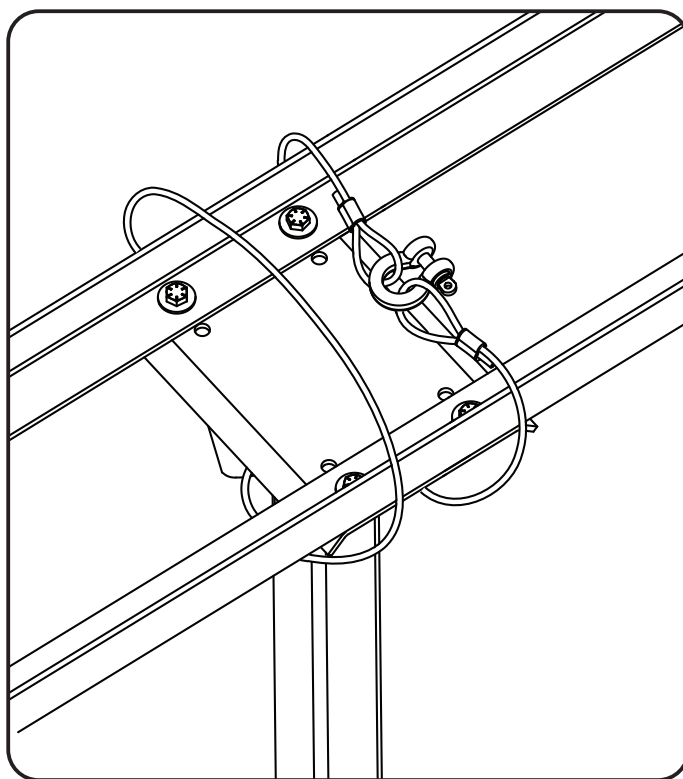
Das Sicherheitskabel ist bereits am Verlängerungsrohr befestigt.

Befestigen Sie das Sicherheitskabel, indem Sie es um die Winkeleisen wickeln und die geschlungenen Enden wie dargestellt mit dem Bügel verbinden. Das Kabel muss fest um die Winkeleisen gezogen werden und so wenig Durchhang wie möglich haben. Der Bügel sollte sich möglichst auf der Oberseite der Winkeleisen befinden. Ziehen Sie den Bügel fest an.

Bügel



Winkeleisen



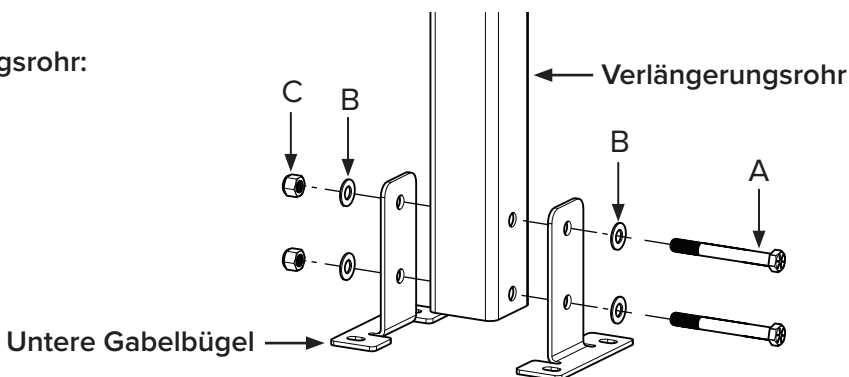
8a. Die unteren Gabelbügel befestigen (am Verlängerungsrohr, 91 cm oder kürzer)

Befestigen Sie die unteren Gabelbügel am unteren Teil des Verlängerungsrohrs mit den verbleibenden Befestigungsmitteln für das Verlängerungsrohr. Ziehen Sie die Schrauben an, bis diese fest sitzen, aber ziehen Sie sie nicht vollständig fest.

Fahren Sie mit Schritt 12 fort.

Befestigungsmittel für das Verlängerungsrohr:

- a. (2) GR-8-Schraube, 1/2-13 x 114,3 mm
- b. (4) Unterlegscheibe, 12,7 mm
- c. (2) Sicherungsmutter, 1/2-13



8b. Die unteren Gabelbügel befestigen (am Verlängerungsrohr, 91 cm oder länger)

ACHTUNG

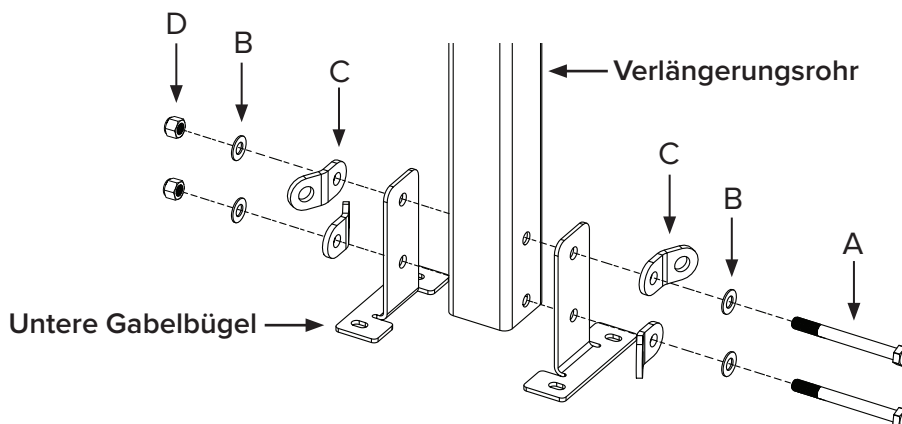
Verwenden Sie die 12,7-cm-Schrauben, die den Spanndrahtklemmen beigelegt sind, anstatt der 11,4-cm-Schrauben, die im Lieferumfang der Ventilatorbefestigungsmittel enthalten sind.

Befestigen Sie die unteren Gabelbügel am unteren Teil des Verlängerungsrohrs mit den verbleibenden Verlängerungsrohr-Befestigungsmitteln, den 12,7-cm-Schrauben und den Spanndrahtklemmen. Richten Sie die Spanndrahtklemmen korrekt aus. Ziehen Sie die Schrauben an, bis sie fest sitzen, aber ziehen Sie sie nicht vollständig fest.

Fahren Sie mit Schritt 9 fort.

Befestigungsmittel für das Verlängerungsrohr:

- a. (2) GR-8-Schraube, 1/2-13 x 127 mm
- b. (4) Unterlegscheibe, 12,7 mm
- c. (4) Spanndrahtklemme
- d. (2) Sicherungsmutter, 1/2-13



9. Trägerklemme befestigen

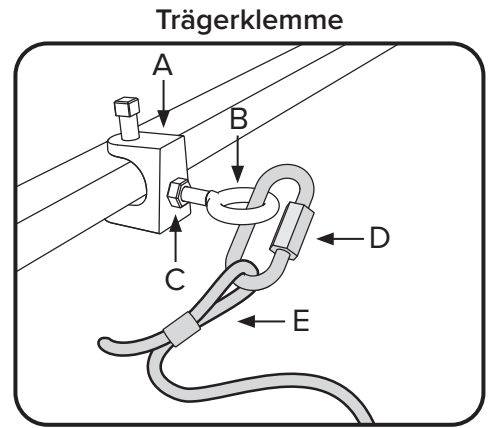
Befestigen Sie die Trägerklemme an der Montagekonstruktion. Der Spanndraht sollte in einem Winkel von 30°–45° vom Dach zum Verlängerungsrohr verlaufen. Platzieren Sie die Trägerklemme dementsprechend. Ziehen Sie die Stellschraube fest an, um die Klemme zu sichern.

Befestigen Sie die kleine Ringschraube und die Mutter an der Trägerklemme. Die Mutter befindet sich auf der Außenseite der Trägerklemme.

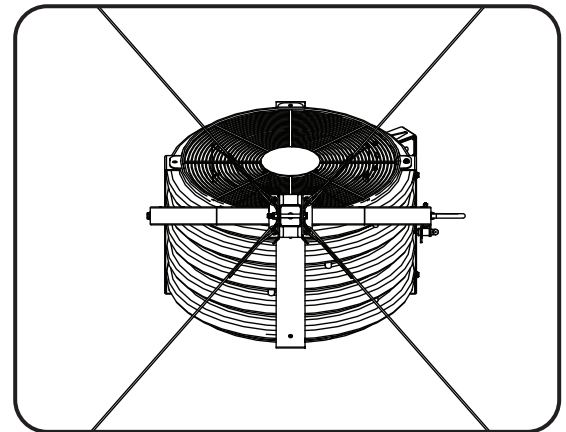
Ziehen Sie das gepresste Ende des Kabels in den verriegelbaren Karabiner und befestigen Sie ihn an der Ringschraube. Ziehen Sie den Karabiner sicher an.

Spannseil-Befestigungsmittel:

- a. (4) Trägerklammer, 6,4 mm
- b. (4) Augenschraube, 1/4-20 x 25,4 mm
- c. (4) Sechskantmutter, 1/4-20
- d. (4) Verriegelungskarabiner
- e. (4) Spanndraht



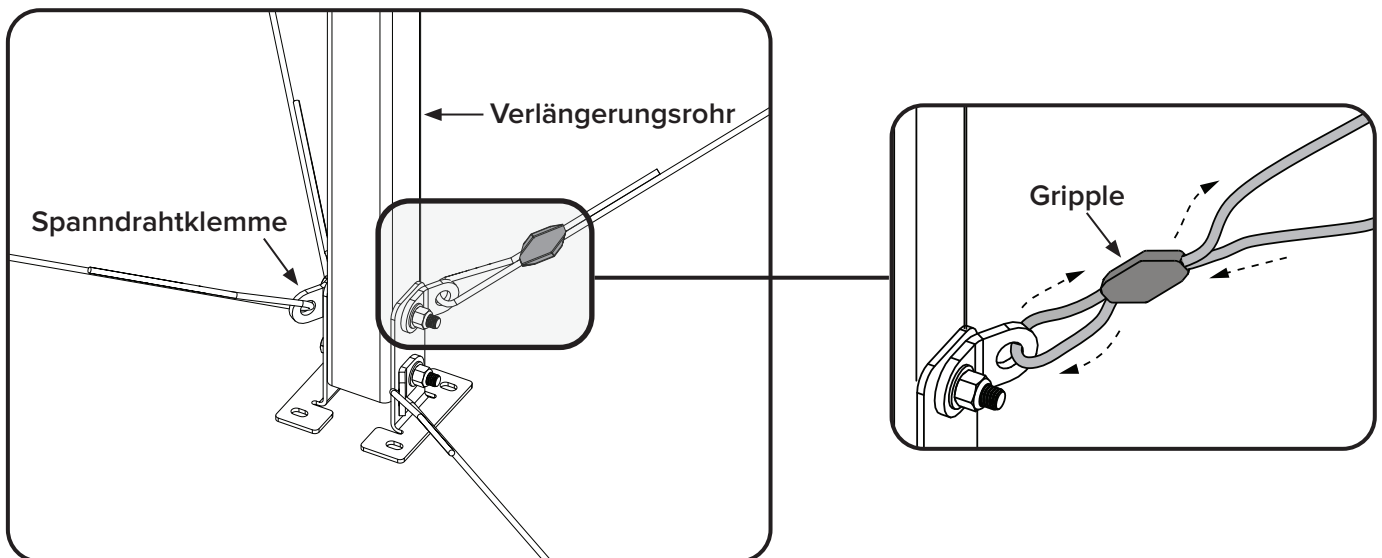
Ansicht von oben



10. Spanndraht durch den Gripple® führen

Führen Sie den Spanndraht durch den Gripple, die Spanndrahtklemme am unteren Ende des Verlängerungsrohrs und wieder zurück durch den Gripple. Ziehen Sie den Gripple erst an, wenn die restlichen Spanndrähte angebracht sind.

Hinweis: Um den Spanndraht wieder aus dem Gripple herauszuziehen, stecken Sie einen 1,5-mm-Inbusschlüssel (1/16") in die kleine Öffnung am Gripple.



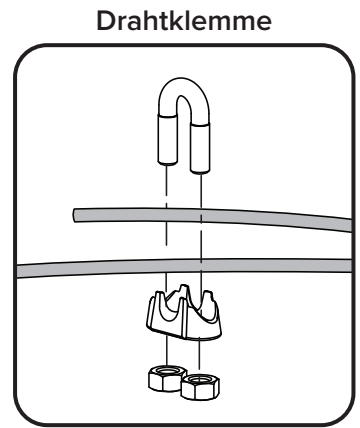
11. Verbleibende Spanndrähte installieren

⚠ ACHTUNG: Wenn die Spanndrähte zu fest angezogen werden, kann der Ventilator aus dem Gleichgewicht geraten.

Wiederholen Sie die Schritte 9–10, um die drei verbleibenden Spanndrähte zu installieren.

Sichern Sie alle vier Spanndrähte gleichmäßig mit den Gripples®. Die Spanndrähte sollten straff und gleichmäßig um das Verlängerungsrohr verteilt sein.

Sobald alle Abspanndrähte gespannt sind, sichern Sie die losen Enden mit den Drahtseilklemmen und ziehen Sie sie mit einem Drehmoment von **4,5 ft·lb (6,1 N·m)** an. Stellen Sie sicher, dass keine elektrischen Leitungen/Kabel durch das Abspannsystem behindert werden.



12. Ventilator anbringen (an der unteren Gabel)

⚠ ACHTUNG: Vergewissern Sie sich, dass der Positionsverriegelungsstift verriegelt ist, bevor Sie den Ventilator am unteren Gabelbefestigungsbügel befestigen!

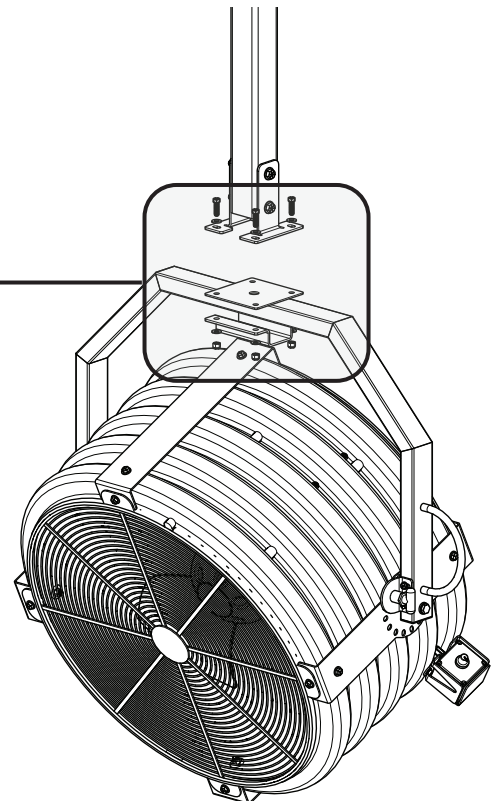
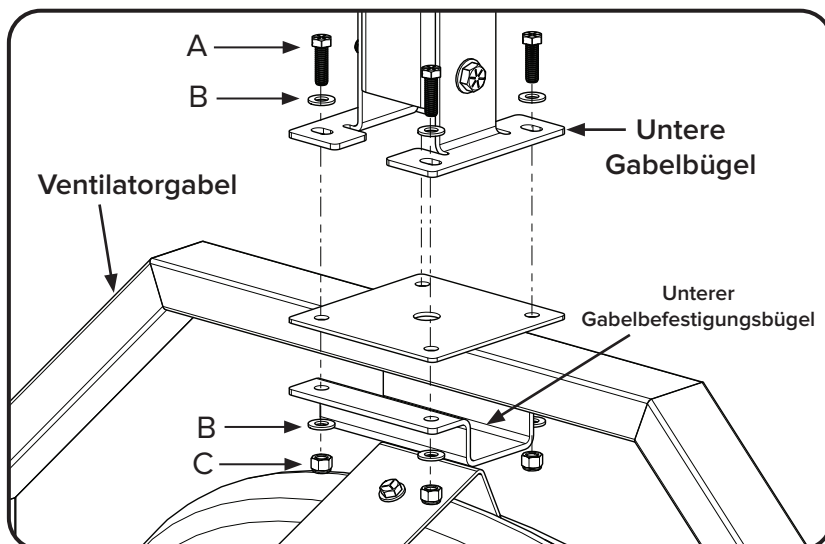
Befestigen Sie die Ventilatorgabel an den unteren Gabelbügeln mit dem unteren Gabelbefestigungsbügel und den Befestigungsmitteln für die untere Gabel, wie nachfolgend dargestellt. Ziehen Sie die Schrauben vollständig mit **54,2 N·m (40 ft·lb)** an. Lassen Sie den Ventilator hängen, damit er sich selbst ausbalanciert, und ziehen Sie dann das Verlängerungsrohr mit **54,2 N·m (40 ft·lb)** vollständig an (wodurch die unteren Gabelbügel befestigt werden).

Hinweis: Die Spanndrähte und deren Befestigungsmittel (falls verwendet) sind in der Abbildung unten nicht dargestellt. Das Verfahren zur Befestigung des Ventilators an der unteren Gabel ist dasselbe, unabhängig davon, ob die unteren Spanndrähte installiert werden.

Fahren Sie fort mit dem Schritt „Elektrische Installation“.

Befestigungsmittel für die untere Gabel:

- a. (4) GR-8-Schraube, 3/8-16 x 31,7 mm
- b. (8) Unterlegscheibe, 9,5 mm
- c. (4) Sicherungsmutter, 3/8-16



BEFESTIGUNGSSTRUKTUR: HOLZ- ODER METALLKONSTRUKTION

⚠ WARNUNG: Der Ventilator sollte nur dann installiert werden, wenn die Struktur, auf der er montiert werden soll, solide und unbeschädigt ist und in der Lage ist, die Lasten des Ventilators und der jeweiligen Befestigung zu tragen. Die Überprüfung der Stabilität der Befestigung liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden und/oder des Endbenutzers, und Big Ass Fans lehnt hiermit ausdrücklich jegliche Haftung ab, die sich daraus ergibt oder die sich aus der Verwendung von anderen Materialien oder Befestigungsmitteln als den von Big Ass Fans gelieferten oder anderweitig in dieser Installationsanleitung angegebenen Materialien oder Befestigungsmitteln ergibt.

⚠ ACHTUNG: Es liegt in Ihrer Verantwortung, alle lokalen und nationalen Vorschriften und Bestimmungen bezüglich der Befestigungsverfahren und der Installationshöhe einzuhalten.

Der Yellow Jacket kann an der bestehenden Gebäudestruktur mit einer Kette oder einem Kabel aufgehängt werden, die/das eine ausreichende Nennfestigkeit für das Gewicht des Ventilators (etwa 47,6 kg (105 lb)) aufweist. Die folgenden Anweisungen dienen lediglich als Empfehlung zum Aufhängen des Yellow Jacket an der Gebäudestruktur. Ziehen Sie einen Statiker zu Rate, um die beste Befestigungsart für Ihren Ventilator zu bestimmen. Wenn Sie den Ventilator an einer Betondecke montieren, lesen Sie den Abschnitt „Befestigungsstruktur: Beton“.

1. Kette oder Kabel befestigen

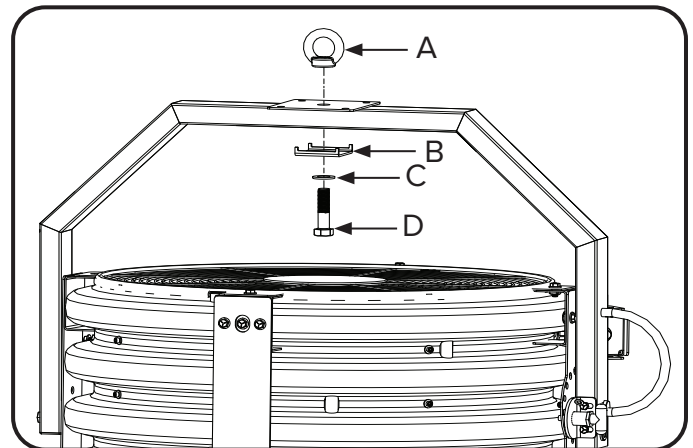
ACHTUNG

Besonderes Augenmerk ist auf alle externen Lufteinflüsse zu richten, wie z. B. HLK-Abluftgeräte, Abluftventilatoren, offene Türen, andere Ventilatoren usw.

Montieren Sie die Ösenmutter mit dem Gabelunterlegscheiben-Montagekit am Ventilator. Befestigen Sie die Kette oder das Kabel an der Öse und befestigen Sie dann das andere Ende an der Gebäudestruktur. Die Kette oder das Kabel muss das Gewicht des Ventilators (47,6 kg (105 lb)) tragen können.

Gabelunterlegscheiben-Montagekit:

- a. (1) Ösenmutter, 19 mm
- b. (1) Gabelunterlegscheibe
- c. (1) Unterlegscheibe, 19 mm
- d. (1) Schraube, 3/4-10 x 76,2 mm



2. Spanndrähte sichern

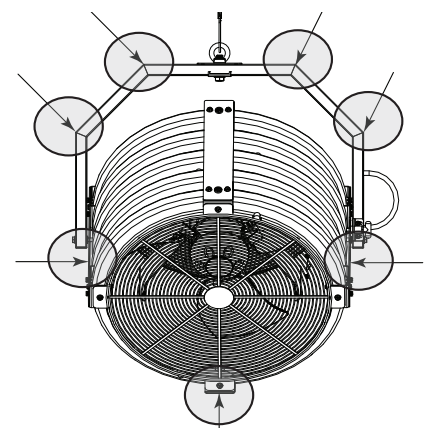
ACHTUNG

Mindestens zwei Spanndrähte müssen verwendet werden, um zu verhindern, dass der Ventilator sich während des Betriebs drehen oder bewegen kann!

Sichern Sie die Ventilatorposition, indem Sie die Spanndrähte an der Ventilatorgabel befestigen. Die Abbildung auf der rechten Seite zeigt typische Befestigungspunkte für Spanndrähte.

Hinweis: Die Spanndrähte sind nur im Lieferumfang enthalten, wenn sie bestellt wurden.

Fahren Sie fort mit dem Schritt „Elektrische Installation“.



BEFESTIGUNGSSTRUKTUR: BETON

- ⚠️ WARNUNG:** Der Ventilator sollte nur dann installiert werden, wenn die Struktur, auf der er montiert werden soll, solide und unbeschädigt ist und in der Lage ist, die Lasten des Ventilators und der jeweiligen Befestigung zu tragen. Die Überprüfung der Stabilität der Befestigung liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden und/oder des Endbenutzers, und Big Ass Fans lehnt hiermit ausdrücklich jegliche Haftung ab, die sich daraus ergibt oder die sich aus der Verwendung von anderen Materialien oder Befestigungsmitteln als den von Big Ass Fans gelieferten oder anderweitig in dieser Installationsanleitung angegebenen Materialien oder Befestigungsmitteln ergibt.
- ⚠️ ACHTUNG:** Es liegt in Ihrer Verantwortung, alle lokalen und nationalen Vorschriften und Bestimmungen bezüglich der Befestigungsverfahren und der Installationshöhe einzuhalten.

ACHTUNG

Die folgenden Anweisungen dienen lediglich als Empfehlung zum Aufhängen des Yellow Jacket® an der Gebäudestruktur. Ziehen Sie einen Statiker zu Rate, um das am besten geeignete Verfahren zur Befestigung Ihres Ventilators zu bestimmen. Big Ass Fans ist nicht verantwortlich für die Installation des Ventilators an Beton oder auf einer ebenen Fläche. Ziehen Sie einen Statiker zu Rate, um festzustellen, ob die ebene Fläche für die Befestigung des Ventilators geeignet ist.

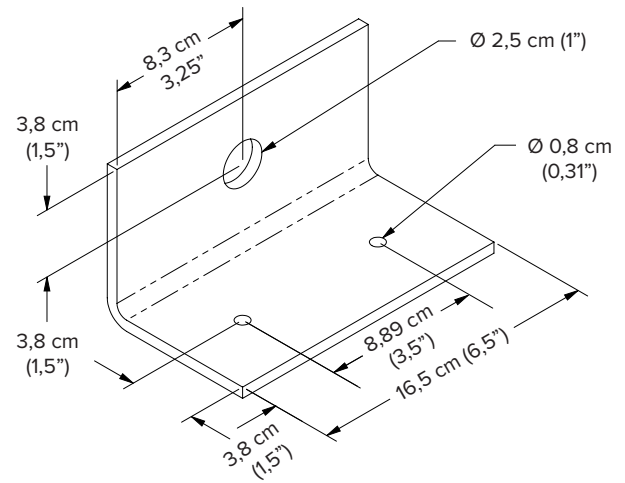
Der Yellow Jacket kann mit dem Gabelunterlegscheiben-Montagekit an einer Betondecke aufgehängt werden. Halten Sie sich an die folgenden Empfehlungen und Richtlinien, wenn Sie den Yellow Jacket an einer Betonoberfläche befestigen.

- Big Ass Fans liefern weder Winkeleisen noch Ankerbolzen. Wählen Sie Befestigungsmittel, die ausreichend stark sind, um das Gewicht des Ventilators zu tragen. Big Ass Fans empfiehlt die Verwendung der mechanischen Verankerungen „Hilti Kwik Bolt 3“ mit einem Durchmesser von 6,4 mm (1/4“) und einer Mindestverankerungstiefe von 28,6 mm (1-1/8“).
- Vermeiden Sie es, die Verankerungen in der Nähe von Betonkanten anzubringen. In den Spezifikationen des Herstellers der Verankerung finden Sie Richtlinien bezüglich der Reduzierung der Festigkeit in der Nähe von Kanten.
- Vergewissern Sie sich, dass die Verankerungsabstände den Spezifikationen des Verankerungsherstellers entsprechen. Wenn sich in unmittelbarer Nähe der neuen Verankerungen bereits vorhandene Verankerungen befinden, ist darauf zu achten, dass die Abstandsanforderungen der vorhandenen Verankerungen eingehalten werden.
- Wenn Sie den Ventilator in bewehrten Betonträgern verankern, überprüfen Sie die Position und die Tiefe des Verstärkungsstahls mithilfe einer nichtdestruktiven Prüfmethode, z. B. mit dem HILTI Ferrodetector, um eine Beschädigung des Stahls zu vermeiden.
- Bei der Verankerung des Ventilators auf einer Betonplatte durch Profilbleche sind die Angaben des Verankerungsherstellers zu den Einschränkungen bei der Platzierung der Verankerungen zu beachten. Aufgrund der Profilabstände ist möglicherweise ein längeres Winkeleisen erforderlich, um den Profilabstand zu überbrücken. Verbinden Sie nicht alle Verankerungen mit einem Profil. Es müssen mindestens zwei Profile verwendet werden.
- Stellen Sie sicher, dass der Beton mindestens die vom Verankerungshersteller vorgeschriebene Mindestdicke aufweist.
- Vermeiden Sie die Installation des Ventilators an Orten mit den folgenden Merkmalen: freiliegender Bewehrungsstahl, Abplatzungen oder Absplitterungen, Risse, Verfärbungen des Betons (z. B. Rostflecken) oder Ausblühungen. Vermeiden Sie auch Stellen, die hohl klingen, wenn sie leicht mit einem Hammer angeschlagen werden.

1. Winkeleisenhalterungen vorbereiten

Alle Befestigungsmittel, einschließlich der Winkeleisen, werden vom Installateur bereitgestellt. Wählen Sie Befestigungsmittel, die ausreichend fest sind, um das Gewicht des Ventilators zu tragen. Big Ass Fans empfiehlt die Verwendung der mechanischen Verankerungen „Hilti Kwik Bolt 3“ mit einem Durchmesser von 6,4 mm (1/4“) und einer Mindestverankerungstiefe von 28,6 mm (1-1/8“), um das Winkeleisen am Beton zu befestigen; Ziehen Sie jedoch einen Statiker zu Rate, um die beste Befestigungsmethode zu ermitteln.

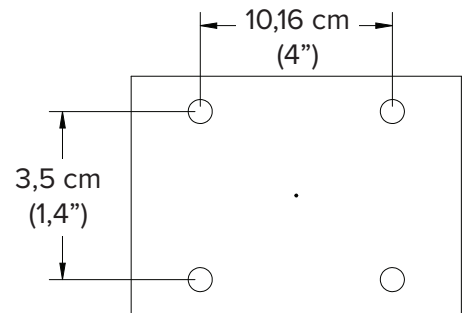
Schneiden Sie zwei Winkeleisenstücke mit den Abmessungen 89 mm (3,5“) x 89 mm (3,5“) x 6,4 mm (0,25“) auf 165 mm (6,5“) Länge zu. Bohren Sie in der Mitte des einen Flansches des Winkeleisens eine Bohrung mit Ø 25,4 mm (1“). Bohren Sie in den gegenüberliegenden Flansch zwei Bohrungen mit Ø 7,8 mm (0,31“), genau 38 mm (1,5“) von den Kanten entfernt. Wiederholen Sie diesen Vorgang an der anderen Winkeleisenhalterung.



2. Betonstruktur vorbereiten

⚠ ACHTUNG: Vergewissern Sie sich vor dem Bohren, dass die Betonstruktur den auf der vorherigen Seite aufgeführten Richtlinien entspricht! Ziehen Sie einen Statiker zu Rate, um die beste Befestigungsart für Ihren Ventilator zu bestimmen.

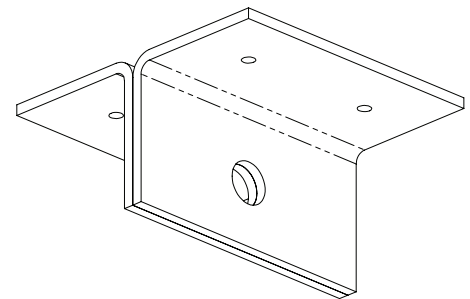
Bohren Sie vier Befestigungslöcher gemäß den Angaben des Herstellers in die Betonstruktur. Stellen Sie vor dem Bohren sicher, dass die Winkeleisenhalterungen korrekt ausgerichtet sind.



3. Die Winkeleisenhalterungen befestigen (am Beton)

Big Ass Fans liefert keine Ankerbolzen. Wählen Sie Befestigungsmittel, die ausreichend fest sind, um das Gewicht des Ventilators zu tragen. Big Ass Fans empfiehlt die Verwendung der mechanischen Verankerungen „Hilti Kwik Bolt 3“ mit einem Durchmesser von 6,4 mm (1/4“) und einer Mindestverankerungstiefe von 28,6 mm (1-1/8“). Ziehen Sie jedoch einen Statiker zu Rate, um die beste Befestigungsmethode zu ermitteln.

Richten Sie die Winkeleisenhalterungen so aus, dass die mittleren Löcher konzentrisch sind. Befestigen Sie die Winkeleisenhalterungen mit den empfohlenen Ankern oder mit Ankern gleicher Festigkeit an der Struktur.



4. Kette oder Kabel befestigen

⚠ Stellen Sie sicher, dass der Positionsverriegelungsstift verriegelt ist, bevor Sie die Gabel an der Kette oder dem Kabel befestigen.

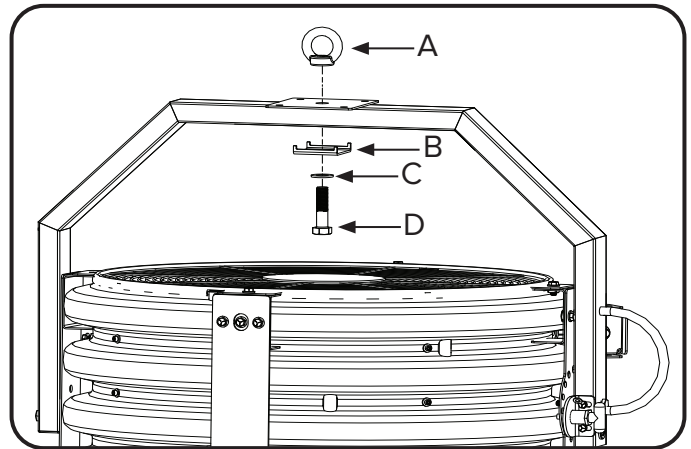
ACHTUNG

Besonderes Augenmerk ist auf externe Lufteinflüsse zu richten, wie z. B. HLK-Abluftgeräte, Abluftventilatoren, offene Türen, andere Ventilatoren usw.

Montieren Sie die Ösenmutter mit dem Gabelunterlegscheiben-Montagekit an der Ventilatorgabel. Befestigen Sie die Kette oder das Kabel an der Ösenmutter und befestigen Sie dann das andere Ende an den Winkeleisenhalterungen. Die Kette oder das Kabel muss das Gewicht des Ventilators (47,6 kg (105 lb)) tragen können.

Gabelunterlegscheiben-Montagekit:

- a. (1) Ösenmutter, 19 mm
- b. (1) Gabelunterlegscheibe
- c. (1) Unterlegscheibe, 19 mm
- d. (1) Schraube, 3/4-10 x 76,2 mm



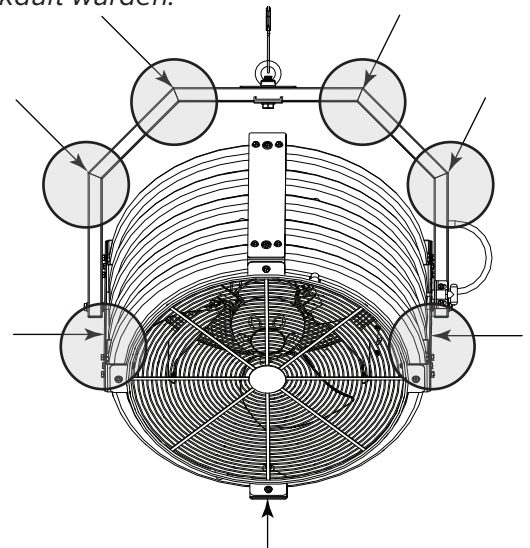
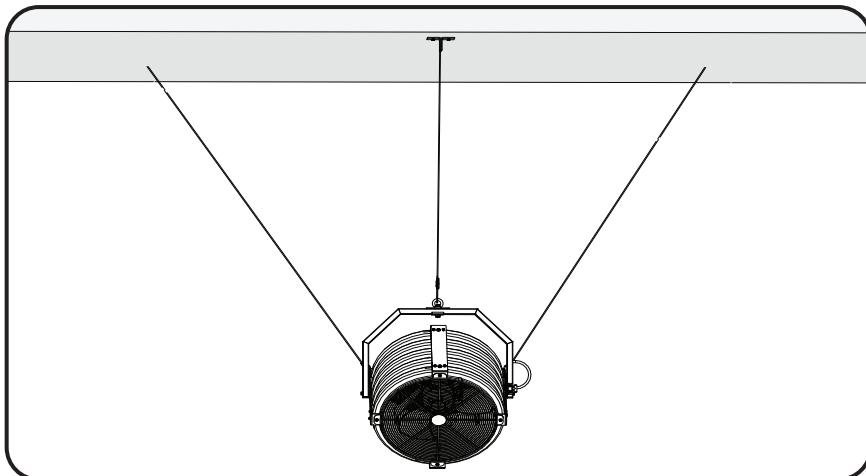
5. Spanndrähte sichern

ACHTUNG

Mindestens zwei Spanndrähte müssen verwendet werden, um zu verhindern, dass der Ventilator sich während des Betriebs drehen oder bewegen kann!

Big Ass Fans liefert keine Befestigungsmittel. Wählen Sie Befestigungsmittel, die fest genug sind, um das Gewicht des Ventilators zu tragen. Big Ass Fans empfiehlt die Verwendung der mechanischen Verankerungen „Hilti Kwik Bolt 3“ mit einem Durchmesser von 6,4 mm (1/4“) und einer Mindestverankerungstiefe von 28,6 mm (1-1/8“) sowie einer Ösenmutter für jeden Spanndraht.

Sichern Sie die Position des Ventilators mit den empfohlenen Befestigungsmitteln, indem Sie die Spanndrähte wie dargestellt an der Ventilatorgabel anbringen. Die Abbildung auf der rechten Seite zeigt typische Befestigungspunkte für Spanndrähte. *Hinweis: Spanndrähte sind nur enthalten, wenn sie gekauft wurden.*

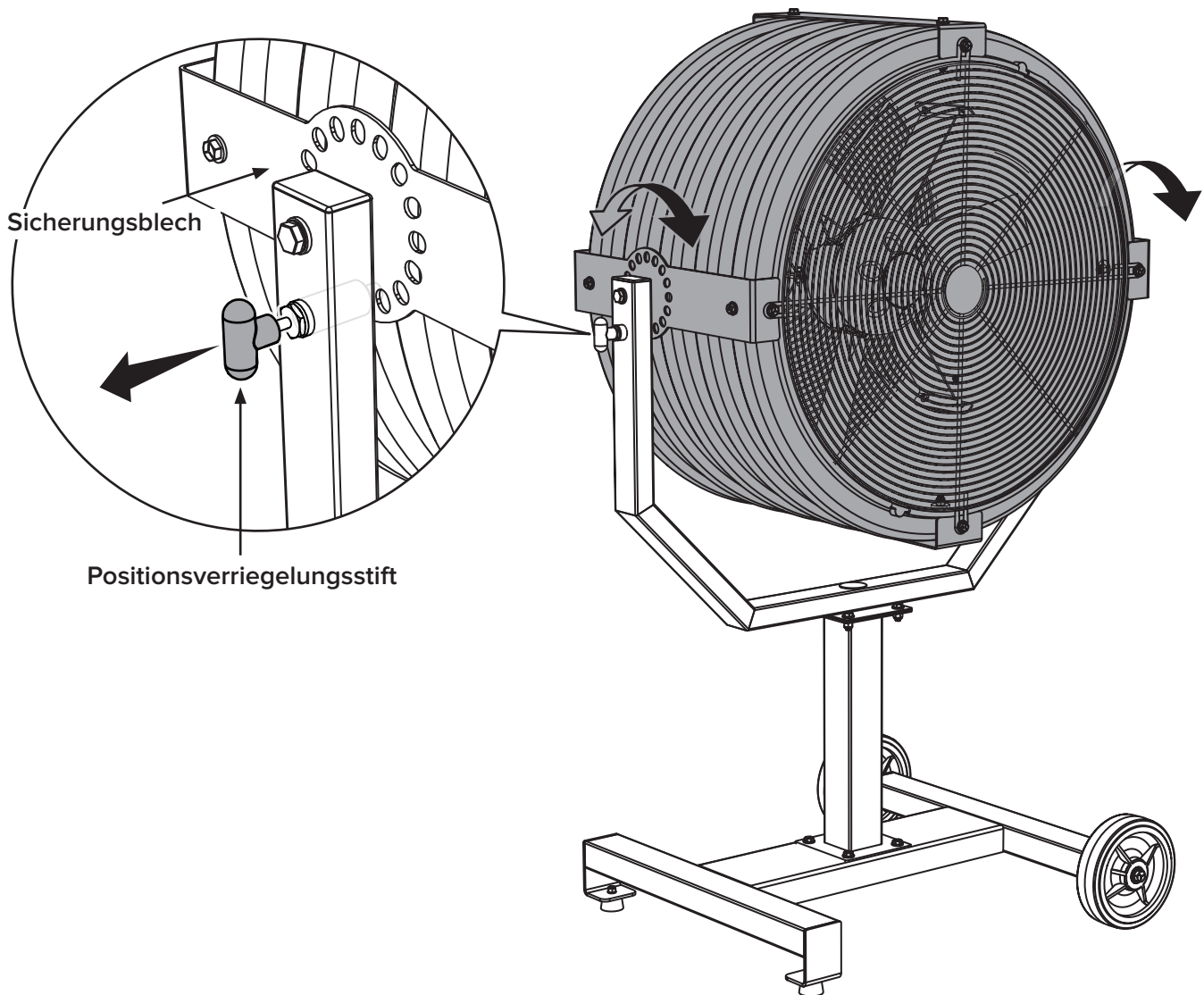


POSITIONIERUNG DES VENTILATORS

⚠ ACHTUNG: Achten Sie beim Einstellen der Position darauf, dass Sie sich nicht die Hände oder Finger zwischen Ventilatorgabel und Gehäuse einklemmen!

Am Yellow Jacket kann die Richtung des Luftstroms durch Einstellen der Position des Lüfterkäfigs und des Gehäuses effektiv gesteuert werden.

Um die Position des Ventilators einzustellen, ziehen Sie den Positionsverriegelungsstift aus dem Sicherungsblech, kippen Sie den Ventilator in die gewünschte Position und setzen Sie den Stift dann wieder in die entsprechende Aussparung des Sicherungsblechs ein. *Hinweis: Der Positionsverriegelungsstift kann in der entriegelten Position gelassen werden, indem er im ausgezogenen Zustand um 90° gedreht wird. Schalten Sie den Lüfter jedoch nicht ein, wenn der Positionsverriegelungsstift herausgezogen ist.*



Hinweis: Die Installation des Ventilators kann von der Abbildung abweichen.

ELEKTRISCHE INSTALLATION

WARNUNG: Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, sollte die Verdrahtung von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden. Ein fehlerhafter Zusammenbau kann zu einem Stromschlag führen oder den Motor und die Steuerung beschädigen! Stromschlaggefahr!

WARNUNG: Die Installation und Verwendung eines Ventilators von Big Ass Fans muss in Übereinstimmung mit den in diesem Installationshandbuch aufgeführten Anforderungen und mit allen weiteren Anforderungen erfolgen, die im National Electric Code (NEC) und in allen lokalen Vorschriften festgelegt sind. Die Einhaltung der entsprechenden Vorschriften liegt letztendlich in IHRER Verantwortung! Die Nichteinhaltung dieser Vorschriften kann zu Personen- oder Sachschäden führen.

WARNUNG: Gehen Sie beim Anschluss des Ventilators an die Stromversorgung vorsichtig und bedacht vor. Schließen Sie den Ventilator nicht an eine beschädigte oder gefährliche Stromquelle an. Versuchen Sie nicht, elektrische Fehlfunktionen oder Ausfälle selbst zu beheben. Wenden Sie sich an Big Ass Fans, wenn Sie Fragen zur elektrischen Installation dieses Ventilators haben.

WARNUNG: Betreiben Sie diesen Ventilator nicht über eine nicht geerdete Steckdose und verwenden Sie keine Geräte am Netzkabel, die eine ordnungsgemäße Erdung verhindern könnten, beispielsweise Steckeradapter.

ACHTUNG: Der Ventilator darf nicht mit einem beschädigten Kabel oder Stecker betrieben werden. Bringen Sie den Ventilator zur Überprüfung oder Reparatur zu einer autorisierten Reparaturstelle.

ACHTUNG: Verlegen Sie das Stromkabel nicht unter Teppichboden. Das Kabel darf nicht mit Wurfteppichen, Läufern oder ähnlichen Bezügen bedeckt werden. Verlegen Sie das Kabel nicht unter Möbeln oder Geräten. Verlegen Sie das Kabel außerhalb des Verkehrsbereichs und ausschließlich dort, wo niemand darüber stolpern kann.

ACHTUNG: Bei der Installation des Ventilators in den USA muss der Ventilator gemäß den folgenden Richtlinien der National Fire Protection Association (NFPA) installiert werden:

- Der Ventilator muss ungefähr in der Mitte zwischen vier nebeneinander befindlichen Sprinklern positioniert werden.
- Der vertikale Abstand vom Ventilator zum Sprinklerdeflektor muss mindestens 91,4 cm (3 ft) betragen.

Strombedarf

Motor PS (kW)	0,5 (0,37)
Erforderliche Mindestgröße des Versorgungsstromkreises	20 A bei 100–125 V, 1 Φ 15 A bei 200–240 V, 1 Φ
Stromstärke	7,6–9,8 A bei 100–125 VAC, 1 Φ 5,0–5,6 A bei 200–240 VAC, 1 Φ

STEUERUNG DER VENTILATORGESCHWINDIGKEIT

⚠ ACHTUNG: Der Ventilator schaltet sich nach dem Anschluss an die Stromversorgung möglicherweise ein. Schließen Sie den Ventilator erst an, wenn er vollständig montiert und in einer akzeptablen aufrechten Position ist.

Starten, Anhalten und Geschwindigkeitssteuerung

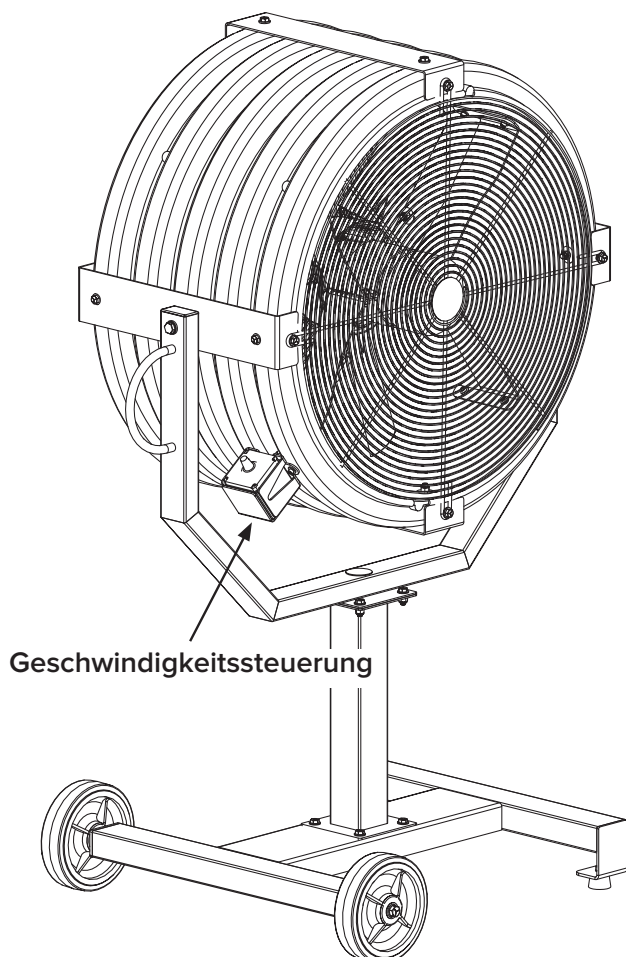
ACHTUNG

Vergewissern Sie sich vor dem Betrieb des Ventilators, dass der Positionsverriegelungsstift fest im Sicherungsblech sitzt.

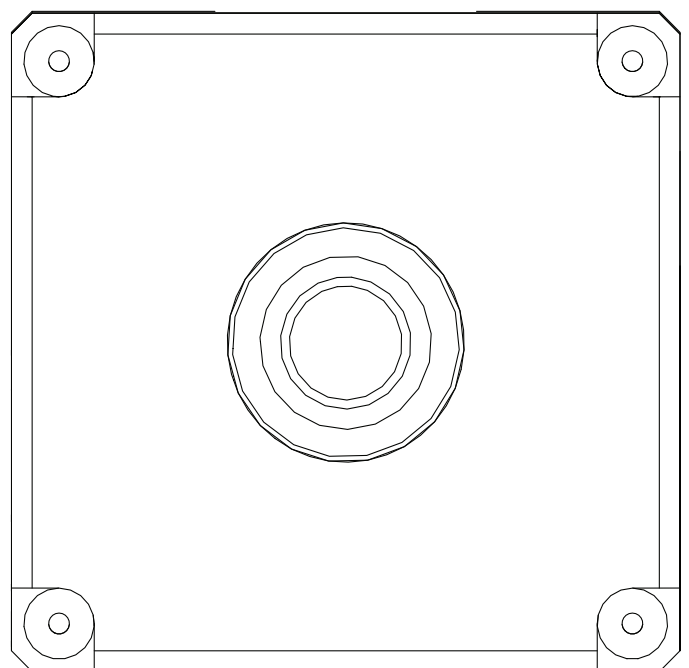
Der Drehknopf der Geschwindigkeitssteuerung befindet sich an der Seite des Ventilators. Damit lässt sich der Ventilator ein-/ausschalten und die Ventilatorgeschwindigkeit steuern. *Hinweis: Wenn Sie die separat montierte Geschwindigkeitssteuerung gekauft haben, finden Sie die Installationsanweisungen im Abschnitt Separat montierte Geschwindigkeitssteuerung auf der folgenden Seite. Verwenden Sie den Lüfter erst, nachdem Sie diese Anweisungen gelesen haben. Sowohl die separat montierte als auch die auf dem Ventilator montierte Geschwindigkeitssteuerung wird auf die gleiche Weise bedient.*

Um den Ventilator zu starten, drehen Sie die Geschwindigkeitssteuerung auf die Position 1. **Um den Ventilator zu stoppen,** drehen Sie die Steuerung auf die Position „OFF“ (Aus). *Hinweis: Nach dem Starten oder Stoppen des Ventilators gibt es jeweils eine Verzögerung von 10 Sekunden.*

Um die Ventilatorgeschwindigkeit einzustellen, drehen Sie den Drehknopf auf die gewünschte Geschwindigkeitsstufe (1 bis 10).



Geschwindigkeitssteuerung



Hinweis: Die Installation des Ventilators kann von der Abbildung abweichen.

GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG (SEPARAT MONTIERT)

⚠ WARNUNG: Trennen Sie den Ventilator von der Stromversorgung, bevor Sie die separat montierte Geschwindigkeitssteuerung anschließen.

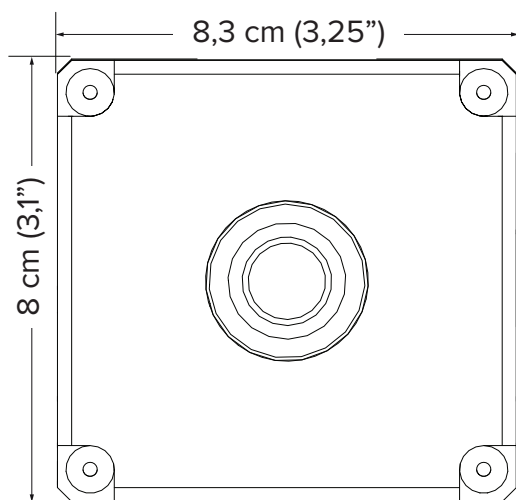
Die separat montierte Geschwindigkeitssteuerung ist ein optionales Zubehörteil, mit dem ein Ventilator gesteuert werden kann, der an einer schwer zugänglichen Stelle montiert ist. Die separat montierte Geschwindigkeitssteuerung wird mit einem 4,57 m (15 ft) langen Kabel geliefert; die Steuerung kann jedoch mit einem vom Installateur gelieferten Kabel bis zu 15,24 m (50 ft) vom Ventilator entfernt montiert werden.

Eine Bedienungsanleitung finden Sie unter *Steuerung der Ventilatorgeschwindigkeit* auf der vorherigen Seite.

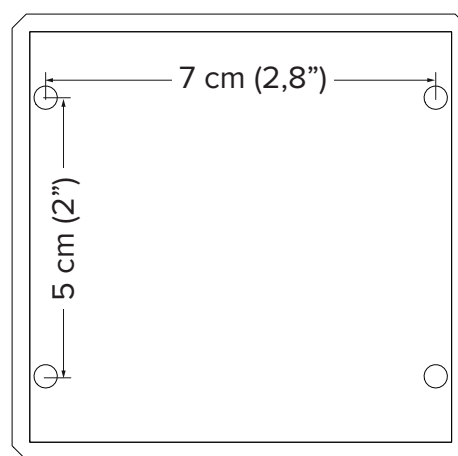
Abmessungen der separat montierten Geschwindigkeitssteuerung

Hinweis: Die nachstehenden Zeichnungen sind nicht maßstabsgetreu.

Separat montierte
Geschwindigkeitssteuerung (Vorderansicht)



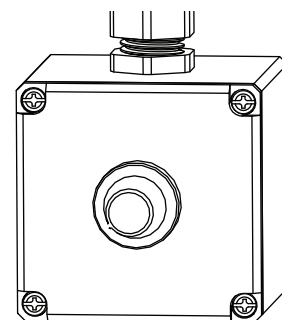
Montagelöcher für separat montierte
Geschwindigkeitssteuerung
(Rückansicht)



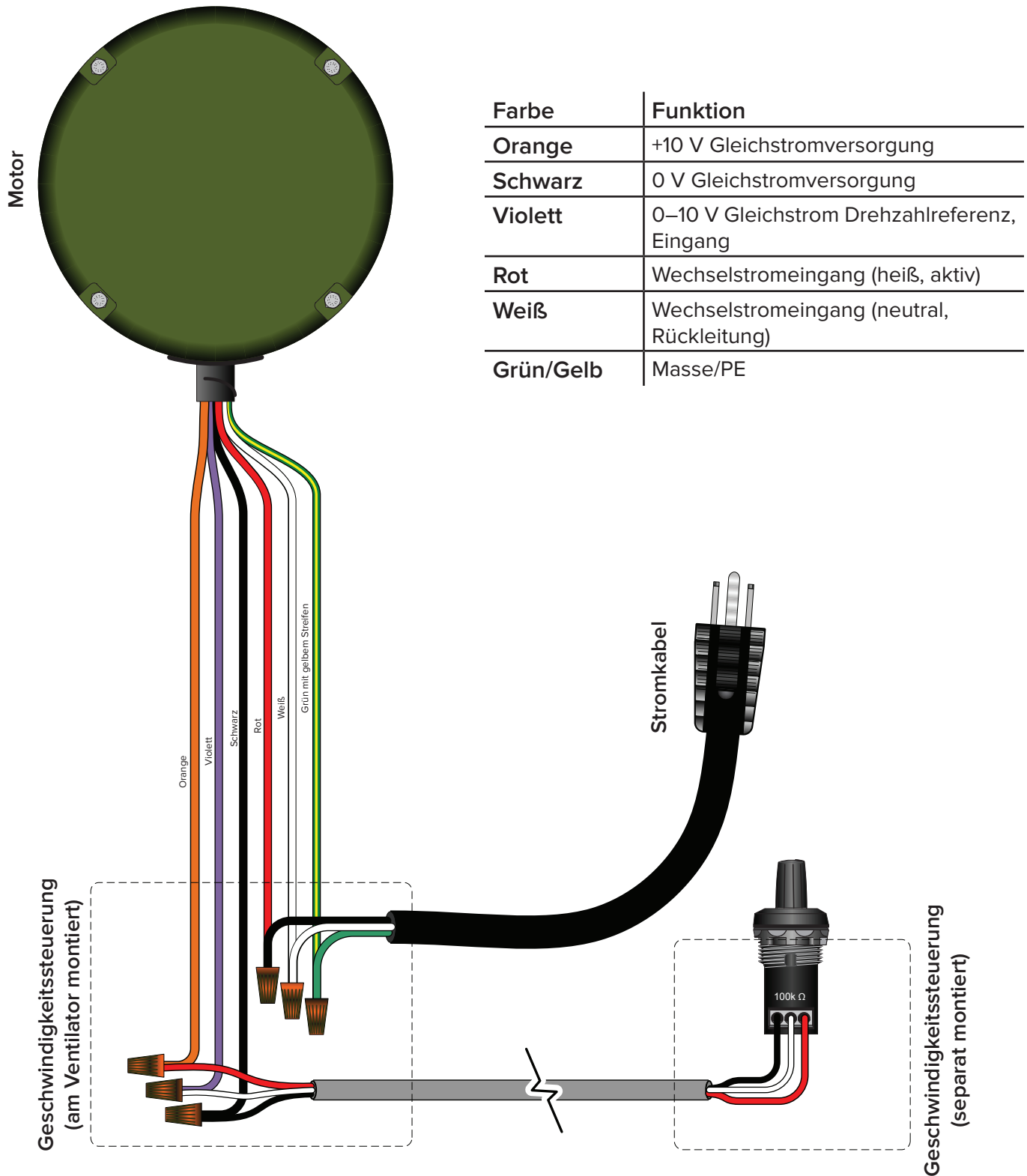
Installation der separat montierten Geschwindigkeitssteuerung

Stellen Sie vor der Installation der ferngesteuerten Geschwindigkeitssteuerung sicher, dass der Ventilator von der Stromversorgung getrennt ist. *Hinweis: Es wird empfohlen, die Verdrahtung durchzuführen, wenn der Ventilator befestigt wird.*

1. Montieren Sie die ferngesteuerte Geschwindigkeitssteuerung mit den vier (4) mitgelieferten Befestigungsschrauben an einer Wand oder Säule. Wählen Sie dafür einen Ort, der höchstens 15 m (50 ft) vom Ventilator entfernt ist und von dem aus der Ventilator sichtbar ist. Der Befestigungsort sollte außerdem leicht zugänglich, frei von Vibrationen und in ausreichender Entfernung von Fremdkörpern oder beweglichen Geräten sein. Entfernen Sie die vier (4) Schrauben an der Vorderseite und nehmen Sie anschließend die Abdeckung ab. *Bewahren Sie die Abdeckung auf, die mit der Abdeckung für die ferngesteuerte Geschwindigkeitssteuerung ausgetauscht wird.*
2. Entfernen Sie die vier (4) Schrauben an der Geschwindigkeitssteuerung (am Ventilator selbst), mit denen die Abdeckung (mit dem Drehknopf) befestigt ist. *Legen Sie die Abdeckung (mit dem Drehknopf) beiseite, die an der separat montierten Geschwindigkeitssteuerung befestigt wird.*
3. Entfernen Sie den Gummiband von der Rückseite der Geschwindigkeitssteuerung (am Ventilator), um eine leere Aussparung freizulegen. Verlegen Sie das lose Ende des mitgelieferten Kabels (das an der separat montierten Geschwindigkeitssteuerung befestigt ist) durch die Aussparung und verbinden Sie es mit der am Ventilator montierten Geschwindigkeitssteuerung. Siehe Schaltplan auf der folgenden Seite.
4. Ersetzen Sie die Abdeckung durch die flache Abdeckung, die zuvor an der separat montierten Geschwindigkeitssteuerung angebracht war. Schalten Sie den Ventilator ein und überprüfen Sie, ob er ordnungsgemäß funktioniert. Siehe *Steuerung der Ventilatorgeschwindigkeit* auf der vorhergehenden Seite für Betriebsanweisungen.



Verdrahtung der separat montierten Geschwindigkeitssteuerung



WARTUNG DURCH DEN BENUTZER

Bitte nehmen Sie sich jedes Jahr ein paar Minuten Zeit, um die folgenden vorbeugenden Inspektionsmaßnahmen an Ihrem Ventilator durchzuführen und so einen sicheren und effizienten Betrieb zu gewährleisten. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den Kundenservice.

⚠️ WARNUNG: Es besteht Brandgefahr, Stromschlaggefahr oder Verletzungsgefahr während der Reinigung und Wartung durch den Benutzer! Trennen Sie das Gerät vor Wartungsarbeiten vom Stromnetz.

⚠️ WARNUNG: Wenn für die Wartung oder den Austausch einer Ventilatorkomponente eine Sicherheitsvorrichtung entfernt oder abgeschaltet wird, muss die Sicherheitsvorrichtung anschließend wie zuvor installiert oder montiert werden.

Jährliche vorbeugende Wartung

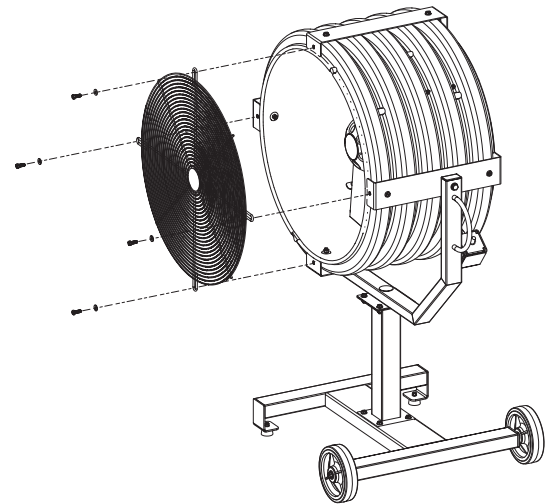
Die folgenden Arbeiten müssen jährlich durchgeführt werden (siehe „Checkliste für die jährliche Wartung“):

- Überprüfen Sie die Schrauben und Muttern des Ventilators, um sicherzustellen, dass diese fest angezogen sind und keinen Verschleiß aufweisen.
- Überprüfen Sie, ob alle Schrauben an Käfig, am Fuß und Befestigung des Ventilators fest angezogen und gesichert sind.
- Überprüfen Sie das Netzkabel und den Stecker auf Schäden. Achten Sie darauf, dass es/er fest sitzt und nicht auffasert.
- Überprüfen Sie das Sicherheitskabel und das Befestigungssystem.
- Überprüfen Sie die Spanndrähte (falls vorhanden) auf Ausfransungen oder Schäden.

Erkundigen Sie sich beim Kundendienst von Big Ass Fans nach dem Servicepaket für vorbeugende Wartung.

Zusätzliche Hinweise

- Überprüfen Sie, ob der Ventilator korrekt rotiert. Der Ventilator sollte sich von vorne aus gesehen gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Um die Lüfterflügel und den Ventilatorkäfig zu reinigen, entfernen Sie die vier Schrauben, mit denen der Käfig am Gehäuse befestigt ist (siehe unten). Wischen Sie die Flügel, den Motor und das Motorgehäuse mit einem weichen Tuch ab. Falls gewünscht, können Sie die Flügel mit einem sanften Reinigungs- oder Entfettungsmittel polieren.
- Überprüfen Sie den Zustand der Gummidämpferfüße auf ungewöhnlichen Verschleiß oder Beschädigung. Tauschen Sie sie ggf. aus. Kontaktieren Sie den Kundendienst.
- Besonderes Augenmerk sollte auf Wand-/Säulen-, I-Träger-, Winkeleisen- und Betonbefestigungen gelegt werden, um sicherzustellen, dass die Befestigungsflächen und alle Ventilatorkomponenten noch in gutem Zustand sind und keine Anzeichen von Schäden aufweisen. Führen Sie diese Prüfung alle sechs Monate durch.



Allgemeine Fehlerbehebung

Der Ventilator lässt sich nicht einschalten:

- Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel fest angeschlossen sind und der Ventilator an eine geerdete Steckdose mit 100–125 V Wechselstrom angeschlossen ist, die für 20 A ausgelegt ist, bzw. an eine geerdete Steckdose mit 200–240 V Wechselstrom, die für 15 A ausgelegt ist.
- Stellen Sie sicher, dass sich der Drehknopf für die Geschwindigkeitsregelung in der Position „ON“ (EIN) befindet.
- Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung ausreichend ist und korrekt funktioniert.
- Stellen Sie sicher, dass die Ventilatorbaugruppe bzw. die Lüfterflügel durch nichts behindert werden.
- Kontaktieren Sie den Kundendienst.



JÄHRLICHE WARTUNGSCHECKLISTE

Lüftermodell:

Seriennummer:

Ort:

Lüftermodell:

Seriennummer:

Ort:

Lüftermodell:

Seriennummer:

Ort:

Datum	Initialen

Datum	Initialen

Datum	Initialen

KONTAKT

Sprechen Sie mit einem Experten von Big Ass Fan. Rufen Sie uns unter einer der unten aufgeführten Nummern an oder besuchen Sie www.bigassfans.com



Kundenservice

Vereinigte Staaten

2348 Innovation Drive
Lexington, KY 40511
USA
877-244-3267
Außerhalb der USA
(+1 859 233 1271)
bigassfans.com

Kanada

2180 Winston Park Drive
Oakville, Ontario L6H 5W1
Kanada
1 844-924-4277
bigassfans.com/ca

Australien

35 French Street
Eagle Farm, Brisbane
QLD 4009
Australien
+61 1300 244 277
bigassfans.com/au

Singapur

50 Ubi Crescent
#01-01 Ubi TechPark
Singapur 408568
+65 6709 8500
bigassfans.com/sg

Mexiko

CEBSA (Corporación Eléctrica del
Bravo SA de CV)
Avenida Ind. Rio San Juan
Lote 3-A Parque Industrial del Norte
Reynosa, Tamps C.P. 88736
+52 1 899 925 6398
<http://cebsainc.com/>

Alle anderen Regionen

+1 859-410-6286
bigassfans.com



Herstellung und Garantie

Sie sind für die Organisation und Kosten des Rückversands verantwortlich, wenn Sie ein Produkt zum Recycling gemäß WEEE-Richtlinie an Big Ass Fans zurücksenden.

Hersteller



2348 Innovation Drive
Lexington, KY 40511
USA

Garantie- und WEEE-Rückgaben

2201 Jaggie Fox Way
Lexington, KY 40511
USA

Fertigungsstandort

2251 Innovation Drive
Lexington, KY 40511
USA



YJK-INST-29-GER-01

Rev. AA

02/08/2022



BIG ASS FANS®

2251 Innovation Drive, Lexington, KY 40511

1 (877) BIG-FANS | WWW.BIGASSFANS.COM