



Anweisungen zur Installation im Gehäuserahmen für das IBM Gen-III Slides-Kit

Beachten Sie die in der Dokumentation zum Gehäuserahmen enthaltenen Informationen zur Sicherheit und zur Verkabelung. Beachten Sie die folgenden Richtlinien, bevor Sie den Server in einem Gehäuserahmen installieren:

- Für die Installation von Einheiten der Größe ab 2U in einem Gehäuserahmen sind mindestens zwei Personen erforderlich.
- Stellen Sie sicher, dass die Zimmertemperatur unter 35 °C liegt.
- Die Entlüftungsschlitze müssen freigehalten werden. In der Regel ist ein Abstand von 15 cm ausreichend.
- Lassen Sie keine Leerräume oberhalb oder unterhalb eines im Gehäuserahmen installierten Servers. Damit die Serverkomponenten nicht beschädigt werden, installieren Sie immer eine Abdeckblende, um Leerräume abzudecken und eine ordnungsgemäße Luftzirkulation sicherzustellen.
- Installieren Sie den Server nur in einem Gehäuserahmen mit perforierten Klappen.
- Planen Sie die Installation von Einheiten so, dass Sie am Boden des Gehäuserahmens beginnen.
- Installieren Sie die schwerste Einheit unten im Gehäuserahmen.
- Ziehen Sie nie mehrere Einheiten gleichzeitig aus dem Gehäuserahmen heraus.
- Schließen Sie den Server an eine ordnungsgemäß geerdete Netzsteckdose an.
- Überlasten Sie nicht die Netzsteckdose, wenn Sie mehrere Einheiten im Gehäuserahmen installieren.
- Installieren Sie den Server in einem Gehäuserahmen, der die folgenden Anforderungen erfüllt:
 - Mindesttiefe von 70 mm zwischen dem vorderen Befestigungsflansch und der Innenseite der vorderen Klappe.
 - Mindesttiefe von 157 mm zwischen dem hinteren Befestigungsflansch und der Innenseite der hinteren Klappe.
 - Mindesttiefe von 718 mm und maximale Tiefe von 762 mm zwischen dem vorderen und dem hinteren Befestigungsflansch zur Unterstützung des Kabelträgers.

Anmerkung: Der maximale Abstand zwischen den vorderen und hinteren EIA-Schienen des Gehäuserahmens beträgt 810 mm.



Arbeitsschutzrichtlinien beim Anheben der Maschine beachten.



≥ 18 kg



≥ 32 kg



≥ 55 kg



Keine Gegenstände auf die in einem Gehäuserahmen installierten Einheiten legen.

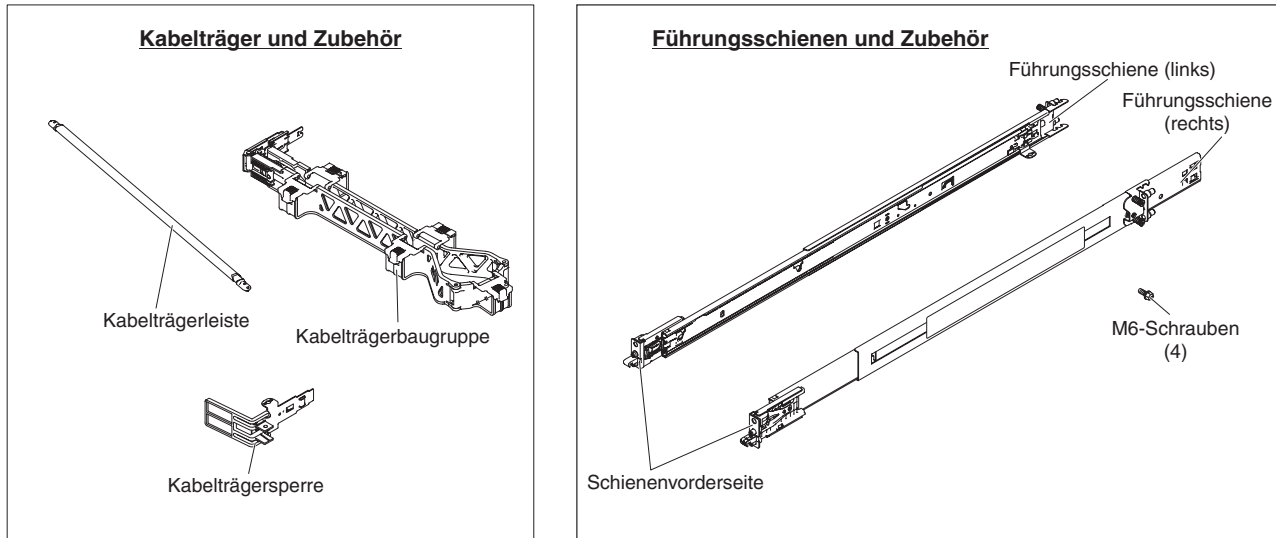


Anmerkungen:

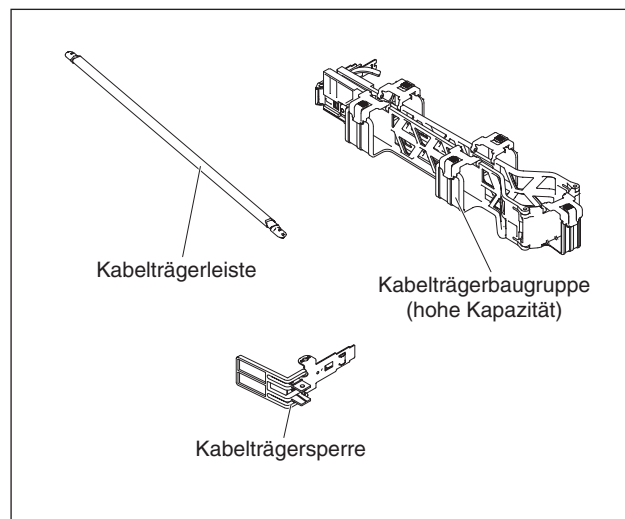
1. Für die Installation des Servers in einem Gehäuserahmen sind keine Werkzeuge oder Gehäusemutter/Klemm-Muttern erforderlich.
2. Sie können den Kabelträger auf beiden Seiten des Servers installieren. In diesen Anweisungen wird der Kabelträger links installiert. Die Installationsanweisungen in diesem Dokument gelten auch, wenn Sie den Kabelträger auf der anderen Serverseite (die nicht dargestellt ist) installieren.

In der folgenden Abbildung sind die Teile dargestellt, die Sie zur Installation des Servers im Gehäuserahmen benötigen. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich an die Verkaufsstelle.

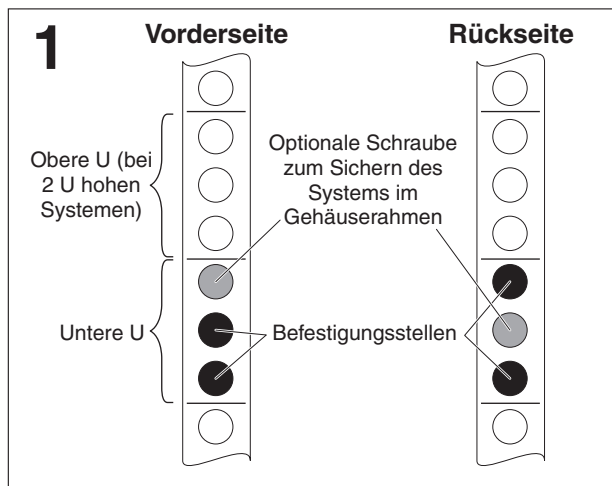
Anmerkung: Für diese Installation benötigen Sie die Schienen, den Kabelträger sowie das jeweilige Zubehör.



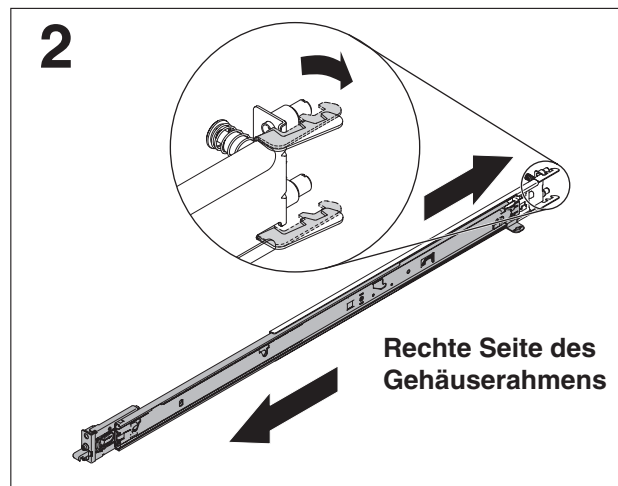
Alternativ dazu kann die optionale Kabelträgerbaugruppe für hohe Kapazität verwendet werden:



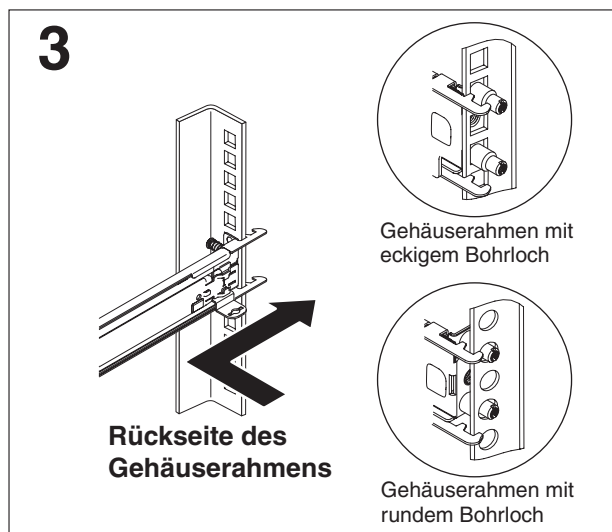
Beschreibung	Optionsteilenummer
Gen-III Slides-Kit	81Y6821
Gen-III Kabelträger	81Y6822
Gen-III Kabelträger für hohe Kapazität	69Y1192



Wählen Sie für die Installation Ihres Servers in Ihrem Gehäuserahmen einen freien Platz mit einer Höhe von 1 U oder 2 U aus (je nach Server, den Sie installieren).



Öffnen Sie die Haken an der Rückseite der Schiene. Die einzelnen Schienen sind entweder mit einem **R** (rechts) oder einem **L** (links) markiert. Wählen Sie eine der Schienen aus und ziehen Sie die hintere Halterung vollständig zurück, bis sie an ihrer Position einrastet.

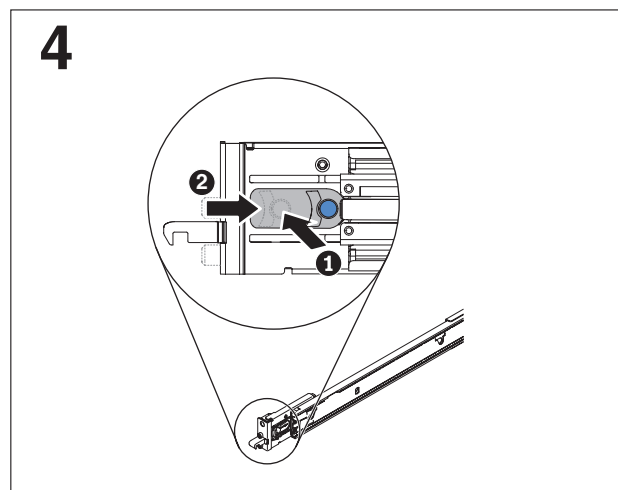


Installieren Sie das hintere Ende der Schienen.

Anmerkungen:

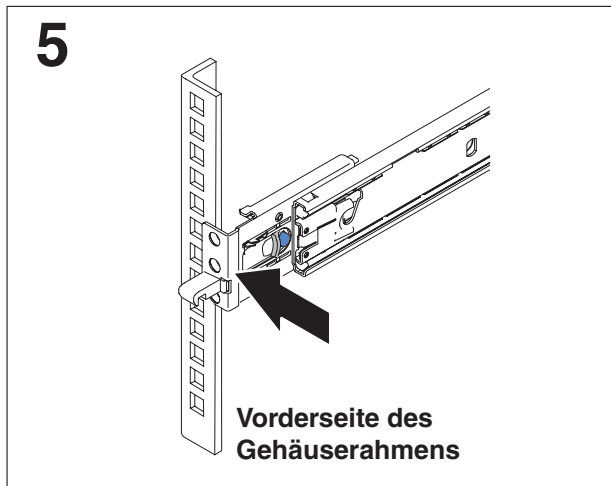
1. Wenn Sie die Schienen in einem 1U-Bereich installieren und direkt ober- und unterhalb dieses 1U-Bereichs Einheiten installiert sind, müssen Sie die Schienen erweitern, um die Rückseite der Schienen in die Rückseite des Gehäuserahmens zu schieben.
2. Wenn Sie einen 2U-Server installieren, stellen Sie sicher, dass die Schienen im unteren Bereich (U) des 2U-Gehäuserahmens installiert werden.

Richten Sie von der Vorderseite des Gehäuserahmens aus die zwei Stifte auf der Rückseite der Schiene im ausgewählten Bereich (U) auf der Rückseite des Gehäuserahmens aus. Schieben Sie die Schienen so, dass die Stifte in die Bohrungen passen. Schieben Sie die Schienen in den Gehäuserahmen, um die Rückseite der Schienen im Gehäuserahmen zu verriegeln.



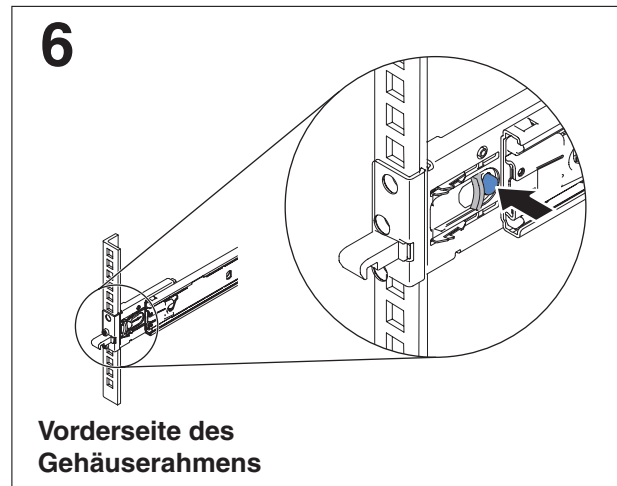
Öffnen Sie die vordere Schienenverriegelung.

Die vorderen Verriegelungen der Schienen befinden sich bei der Lieferung in der offenen Position. Sollten sie bei Erhalt geschlossen sein, öffnen Sie die Verriegelungen, indem Sie den blauen Knopf hineindrücken und die Verriegelung zurückdrücken.



Richten Sie die Vorderseite der Schienen am Gehäuserahmen aus.

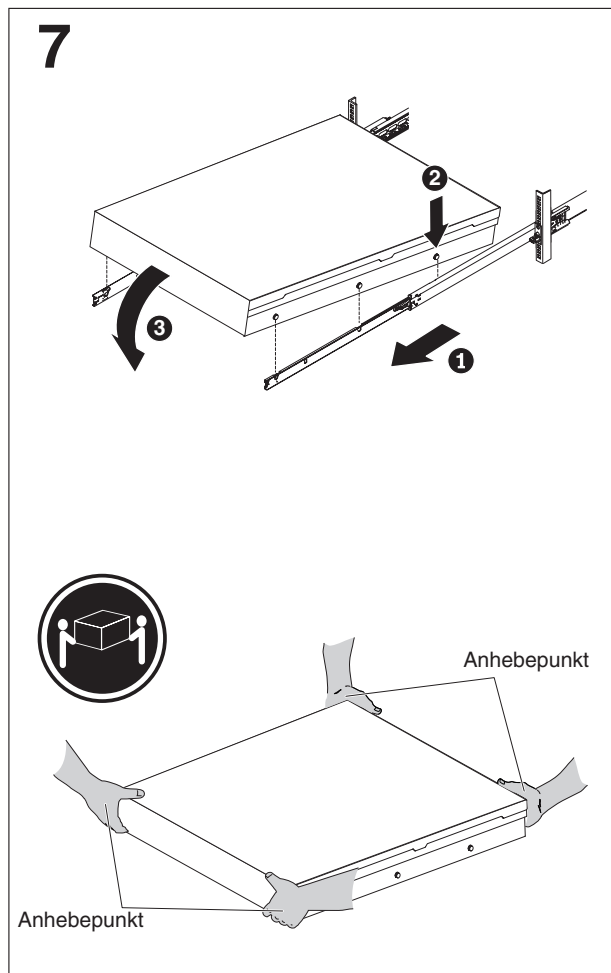
Ziehen Sie die Schienen nach vorne und positionieren Sie die vorderen Verriegelungen im entsprechenden U-Bereich an der Vorderseite der EIA-Schienen im Gehäuserahmen. Passen Sie die Länge der Schienen an. Stellen Sie sicher, dass das vordere Ende so positioniert wird, dass sich die vordere Verriegelung an der Vorderseite der EIA-Schiene des Gehäuserahmens befindet.



Installieren Sie das vordere Ende der Schienen.

Drücken Sie auf den blauen Knopf, um die Halterung mit den Stiften zu schließen. Bewegen Sie die Schiene nach oben und unten, um sicherzustellen, dass sie fest sitzt.

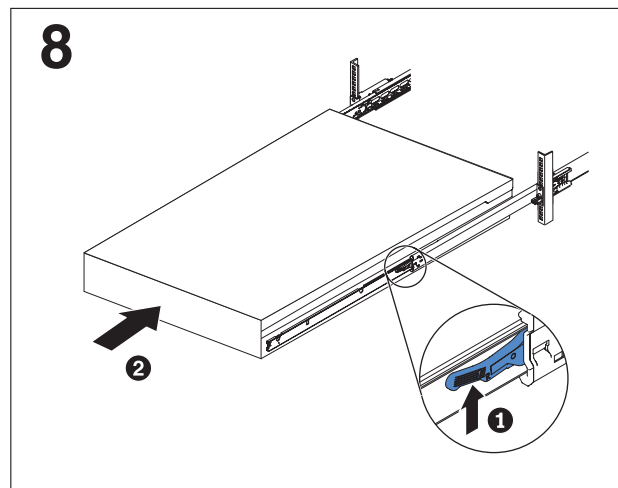
Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5, um die andere Schiene im Gehäuserahmen zu installieren. Stellen Sie sicher, dass alle Sperren an der Vorderseite fest sitzen.



Installieren Sie den Server auf den Schienen.

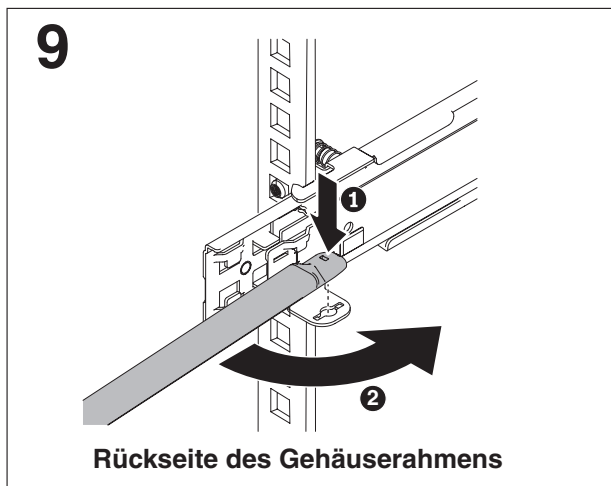
Ziehen Sie die Schienen **1** nach vorne, bis sie zwei Mal einrasten. Heben Sie den Server vorsichtig an und drehen Sie ihn über den Schienen so in Position, dass die Nagelköpfe **2** an der Rückseite des Servers an den Schienen ausgerichtet sind. Senken Sie den Server ab, bis die Nagelköpfe an der Rückseite sich in die beiden Rillen an der Rückseite schieben. Senken Sie dann die Vorderseite des Servers **3** langsam ab, bis sich die übrigen Nagelköpfe in die anderen Rillen an den Schienen schieben (das Einrasten ist zwei Mal zu hören). Stellen Sie sicher, dass die vordere Verriegelung den vorderen Nagelkopf abdeckt, sodass das System sicher an den Schienen befestigt ist.

Anmerkung: Beim Anheben der Maschine die Arbeitsschutzrichtlinien beachten.



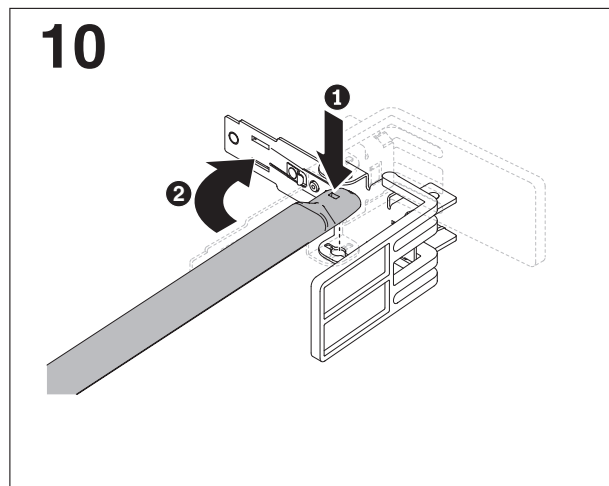
Schieben Sie den Server in den Gehäuserahmen.

Klappen Sie die Feststellhebel **1** an den Schienen auf und schieben Sie den Server **2** ganz in den Gehäuserahmen, bis er einrastet.



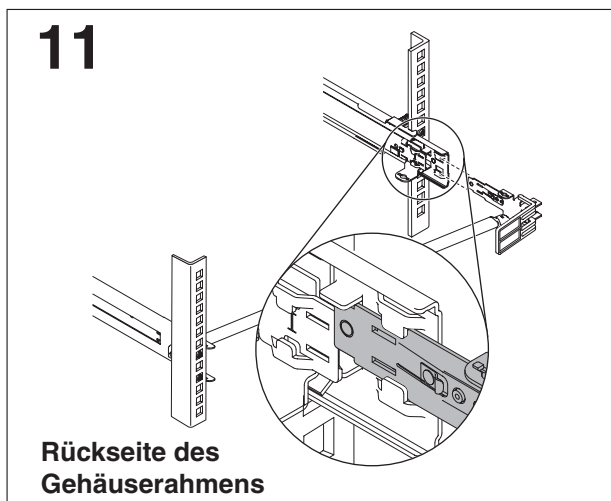
Installieren Sie die Kabelträgerstütze.

Installieren Sie den Kabelträger links an der Rückseite des Servers. Befestigen Sie ein Ende der Kabelträgerstütze an derselben Schiene, an der Sie den Kabelträger befestigen möchten, sodass Sie das andere Ende der Kabelträgerstütze in Richtung des Gehäuserahmens drehen können.



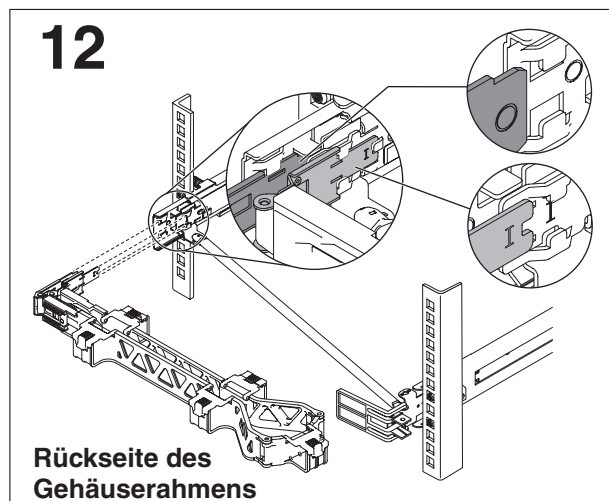
Befestigen Sie die Kabelträgerstütze an der Sperrhalterung.

Befestigen Sie das andere Ende der Kabelträgerstütze an der Sperrhalterung.



Befestigen Sie die Sperrhalterung an der Schiene.

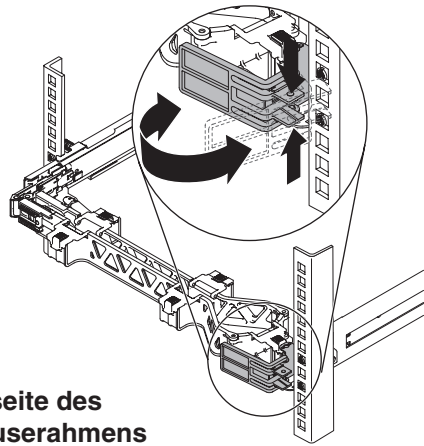
Die Großbuchstaben **I** und **O** sind auf die Kabelträgerstifte gedruckt, um die Stifte an der Innen- und Außenseite zu bestimmen. Installieren Sie die Sperrhalterung für den Kabelträger auf dem unbefestigten Ende der Kabelträgerstütze. Stellen Sie sicher, dass die Kabelträgerstütze fest installiert ist.



Installieren Sie die Sperrverriegelung für den Kabelträger.

Platzieren Sie den Kabelträger auf der Kabelträgerstütze. Ziehen Sie die Stifte an der Innen- und Außenseite des Kabelträgers heraus und schieben Sie anschließend die Laschen des Kabelträgers in die Öffnungen an der Innen- und Außenseite der Schiene. Drücken Sie auf die Laschen, bis sie einrasten.

13

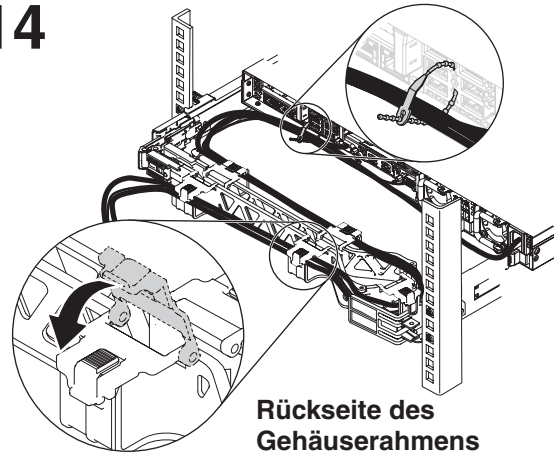


Rückseite des
Gehäuserahmens

Schließen Sie die Sperre für die Kabelträgerstütze.

Damit der Kabelträger leichter auf die Kabelträgerstütze und von dieser herunter gedreht werden kann, können Sie die Sperrhalterung öffnen, indem Sie zum Schließen auf die Laschen ober- und unterhalb der Sperrhalterung für die Kabelträgerstütze drücken.

14



Rückseite des
Gehäuserahmens

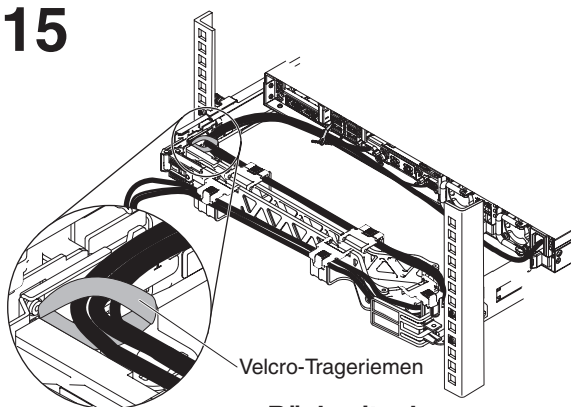
Schließen Sie die Kabel an und verlegen Sie sie.

Schließen Sie die Netzkabel und alle anderen Kabel an der Rückseite des Servers an (einschließlich Tastatur-, Bildschirm- und Mauskabel, falls erforderlich).

Verlegen Sie die Kabel und Netzkabel entlang des Kabelträgers und befestigen Sie sie mithilfe von Kabelbindern oder Klettverschlüssen.

Anmerkung: Verwenden Sie die Kabelhaltebänder an der Rückseite des Systems, um die Kabel zusammenzuhalten und um zu verhindern, dass sie durchhängen.

15



Velcro-Trageriemen

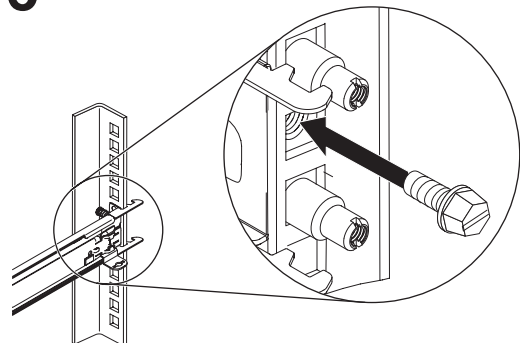
Rückseite des
Gehäuserahmens

Binden Sie die Kabel mit Velcro-Trageriemen zusammen.

Kabel müssen mit Velcro-Trageriemen gebündelt werden, damit der Kabelträger ordnungsgemäß bewegt werden kann.

Anmerkung: Verlegen Sie die Kabel mit einem gewissen Spielraum, damit sie nicht gespannt werden, wenn der Kabelträger bewegt wird.

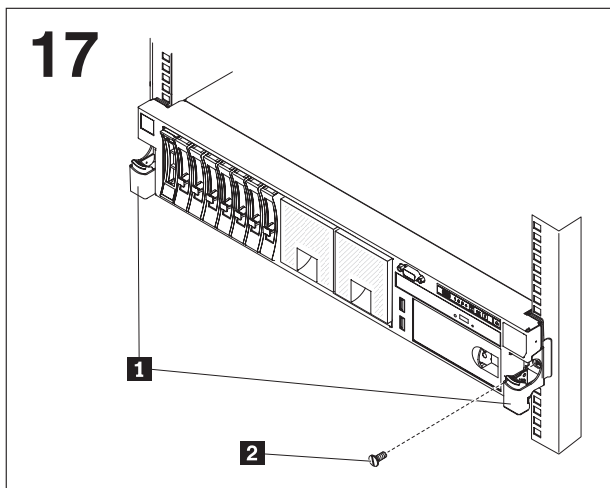
16



Rückseite des
Gehäuserahmens

Sichern Sie den Kabelträger und den Server gegebenenfalls zum Versenden im Gehäuserahmen.

Setzen Sie die M6-Schrauben an der Rückseite der Schienen ein. Befestigen Sie gegebenenfalls das freie Ende des Kabelträgers mit einem Kabelbinder am Gehäuserahmen.

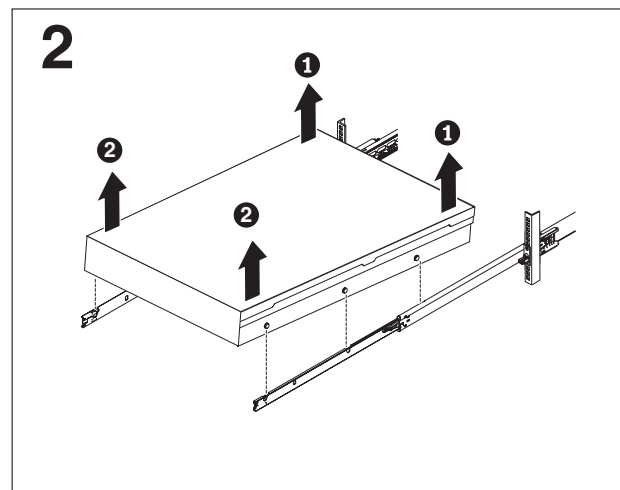
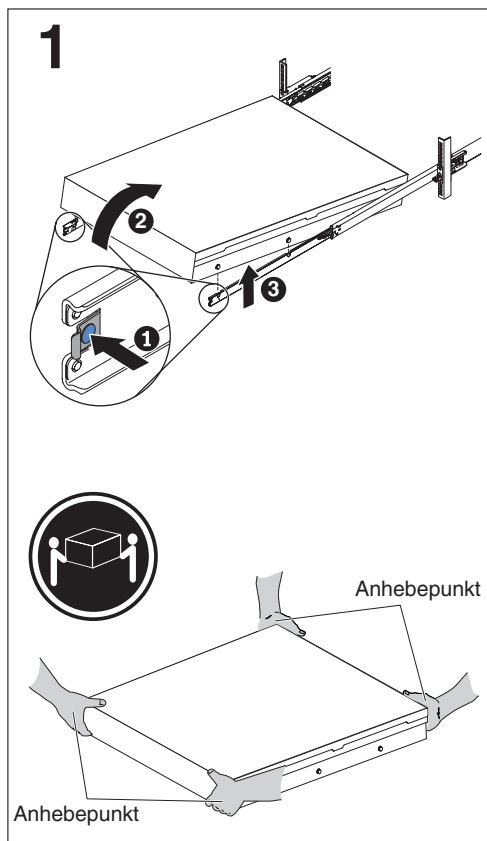


Installieren Sie ggf. die Schrauben an der Vorderseite.

Um den Server aus dem Gehäuserahmen herauszuschieben, drücken Sie die Entriegelungshebel **1**.

Anmerkung: Wenn Sie den Gehäuserahmen bewegen oder wenn Sie ihn in einer Umgebung aufstellen, in der es zu Erschütterungen kommen kann, installieren Sie die M6-Schrauben **2** an der Vorderseite des Servers.

Server aus dem Gehäuserahmen entfernen



Entriegeln und drehen Sie die Vorderseite des Servers.

Heben Sie den Server von den Schienen herunter.

Anmerkungen:

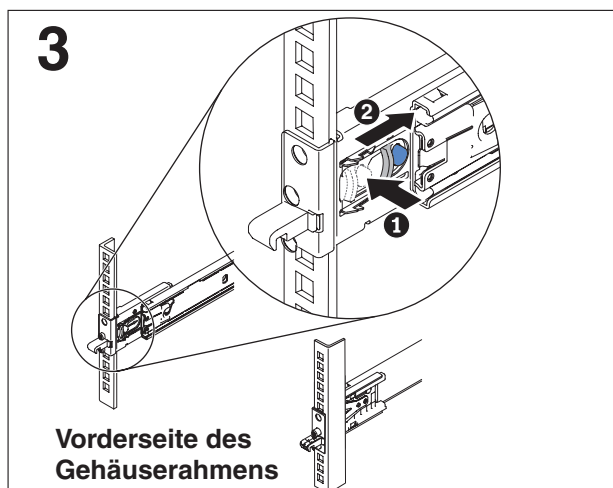
1. Stellen Sie beim Ausbauen eines 2U-Servers sicher, dass der Server von zwei Personen angehoben wird. Der Server sollte an den dargestellten Punkten angehoben werden.
2. Achten Sie beim Ausbauen des Servers darauf, dass die Nagelköpfe an der Rückseite nicht die Schiene berühren.

Heben Sie nach der Entfernung der Nagelköpfe an der Vorderseite die Rückseite **1** des Servers an, damit sich der Server in gerader Position befindet. Heben Sie den Server aus dem Gehäuserahmen heraus **2** und legen Sie ihn auf einer stabilen Oberfläche ab.

Anmerkung: Beim Anheben der Maschine die Arbeitsschutzrichtlinien beachten.

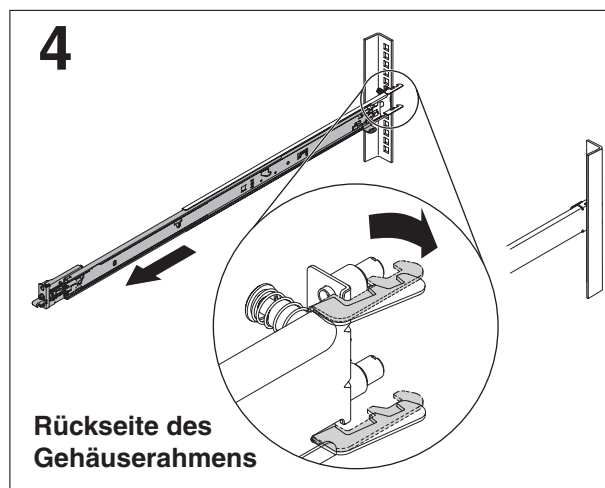
Um den Server aus dem Gehäuserahmen zu entfernen, ziehen Sie die Kabel von der Rückseite des Servers ab. Entfernen Sie den Kabelträger, indem Sie die Stifte herausziehen, während Sie die Laschen aus der Halterungsposition herausziehen.

Ziehen Sie die Feststellhebel **1** nach vorne, während Sie die Rückseite des Servers stützen, und heben Sie die Vorderseite des Servers leicht an **2**, um den Nagelkopf **3** vom Steckplatz zu entfernen.



Entfernen Sie das vordere Ende der Schienen.

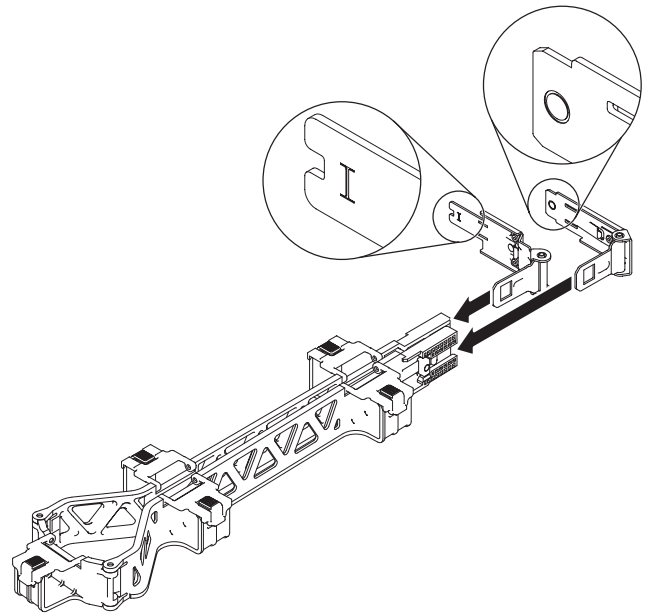
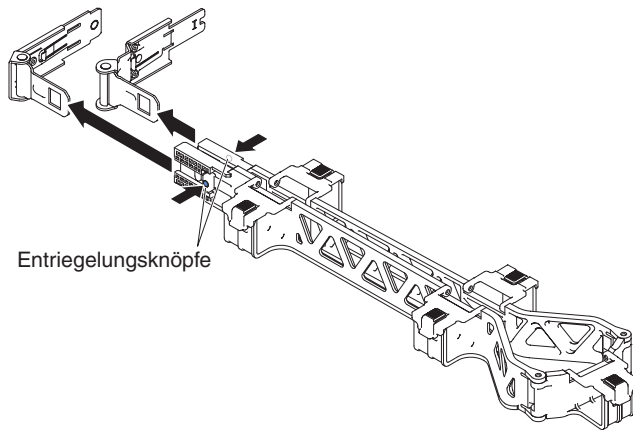
Um die Schienen von der Vorderseite des Gehäuserahmens zu entfernen, drücken Sie die Lasche an der Vorderseite nach oben und schieben Sie die Sperre an der Vorderseite heraus. Drücken Sie den blauen Knopf und heben Sie die Vorderseite der Schiene leicht an. Entfernen Sie die Schiene aus dem Gehäuserahmen.



Entfernen Sie das hintere Ende der Schienen.

Um die Schienen von der Rückseite des Gehäuserahmens zu trennen, ziehen Sie die Schiene von der Vorderseite aus nach vorne, um die hinteren Anbindungspunkte zu entriegeln, und entnehmen Sie die Schienen aus dem Gehäuserahmen.

Anhang: Informationen zum Umdrehen des Kabelträgers zur Installation auf der anderen Seite



Um den Kabelträger zur Installation auf der anderen Seite umzudrehen, drücken Sie auf den Entriegelungsknopf, um den Kabelträger aus den Kabelträgerlaschen zu entfernen.

Drehen Sie den Kabelträger anschließend zur anderen Seite um, sodass die Stifte an der Innen- und Außenseite auf der rechten Seite ebenfalls an der Innen- und Außenseite bleiben.

Wiederholen Sie Schritt **12**, um den Kabelträger an der rechten Schiene (von der Rückseite des Gehäuserahmens aus) zu installieren.

Bewahren Sie diese Informationen zusammen mit der Dokumentation zu Ihrem Server zur späteren Verwendung auf.

Erste Ausgabe (März 2012)

IBM ist eine Marke der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

© Copyright IBM Corporation 2012.

(1P) P/N: 94Y7142

