

Anweisungen zur Installation im Gehäuserahmen für IBM Gen-II-Schienenbausatz

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.
- Entfernen Sie die Gehäuseklappen und die Seitenabdeckungen, um bei der Installation besseren Zugriff auf die Komponenten zu haben.
- 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, um die Verwendung des Kabelträgers zu unterstützen.

Anmerkung: Der maximale Abstand zwischen den vorderen und den 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.

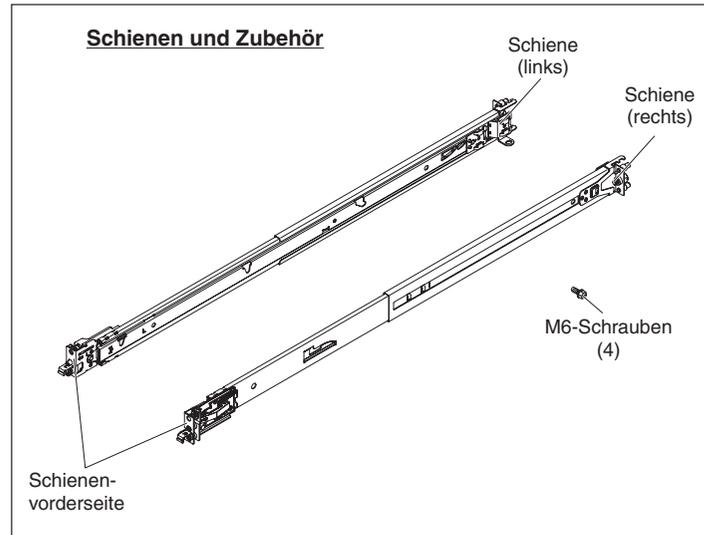
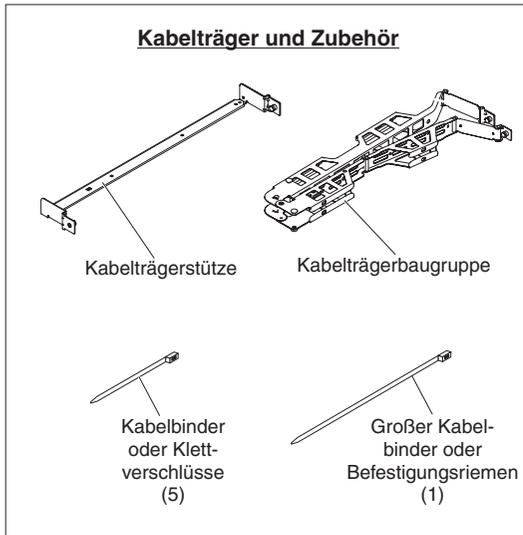


Anmerkungen:

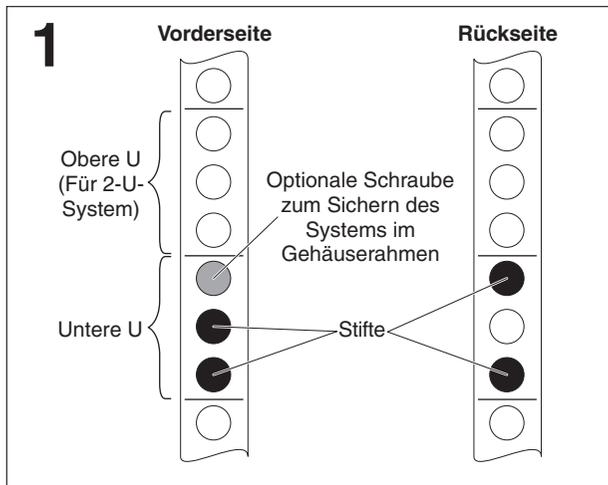
1. Für die Installation des Servers in einem Gehäuserahmen sind keine Gehäusemutter und Klemmmutter erforderlich.
2. Sie können den Kabelträger auf beiden Seiten des Servers installieren. In diesen Anweisungen wird der Kabelträger links installiert. Die Installationsanweisungen in diesem Dokument können in umgekehrter Betrachtungsweise verwendet werden, 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.

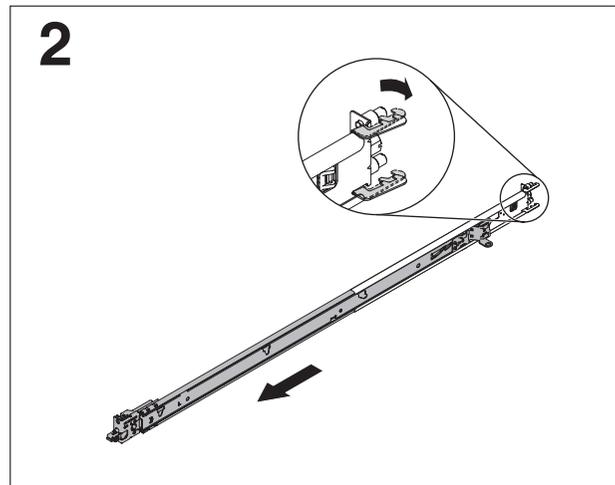
Anmerkung: Für diese Installation benötigen Sie die Schienen, den Kabelträger sowie das jeweilige Zubehör.



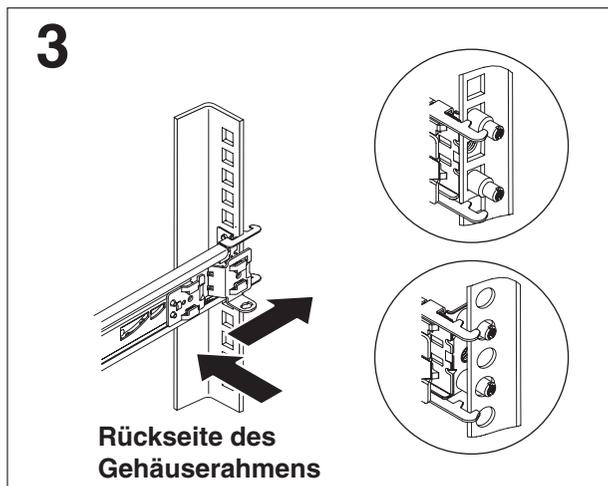
Anmerkung: Wenn im Lieferumfang der Schienen in Ihrem Einbausatz für den Gehäuserahmen Rändelschrauben enthalten waren, entfernen Sie sie, bevor Sie mit dem folgenden Installationsverfahren beginnen.



Wählen Sie für die Installation Ihres Servers einen verfügbaren 1-U- oder 2-U-Bereich (je nach zu installierendem Server) in Ihrem Gehäuserahmen aus.



Öffnen Sie die Haken an der Rückseite der Schiene. Die einzelnen Schienen sind entweder mit einem "R" (rechts) oder einem "L" (links) markiert. Nehmen Sie eine der Schienen und ziehen Sie die hintere Halterung vollständig zurück. Wenn eine Rändelschraube in der Schiene befestigt ist, entfernen Sie sie.

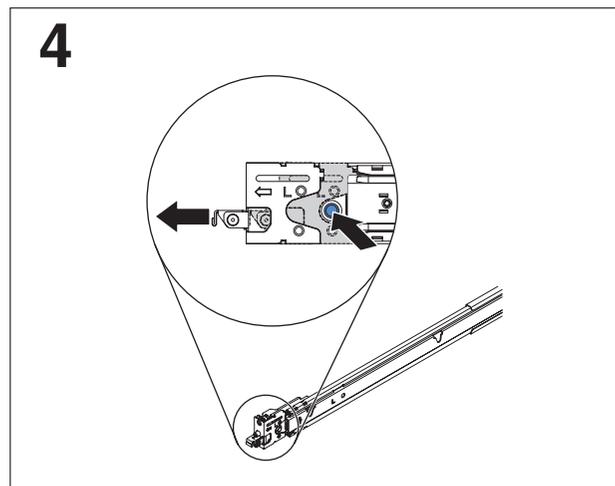


Installieren Sie das hintere Ende der Schienen.

Anmerkungen:

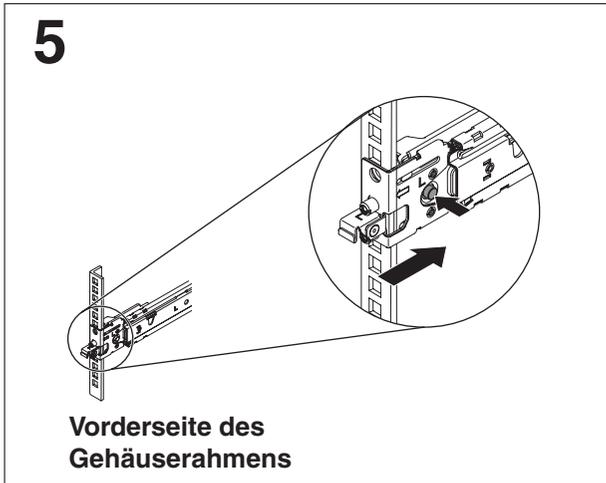
1. Wenn Sie die Schienen in einem 1U-Bereich installieren und direkt oberhalb und unterhalb dieses 1U-Bereichs bereits Einheiten installiert sind, müssen Sie die Schienen erweitern, um die Rückseite der Schienen in die Rückseite des Gehäuserahmens zu schieben.
2. Wenn Sie einen 2U-Server installieren, 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) an der Rückseite des Gehäuserahmens aus. Drücken Sie so auf die Schienen, dass die Stifte in die Löcher rutschen, und schieben Sie die Schienen in den Gehäuserahmen, um die Rückseite der Schienen im Gehäuserahmen zu befestigen.



Installieren Sie das vordere Ende der Schienen.

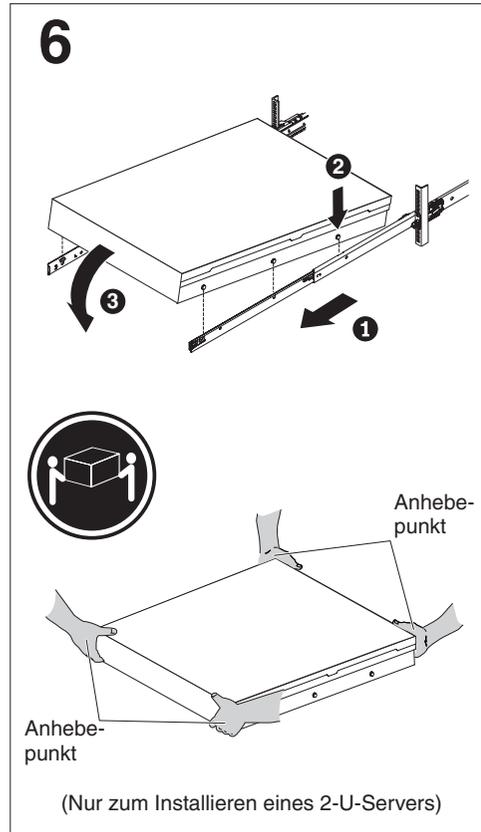
Drücken Sie auf den blauen Knopf, damit die Sperre nach vorne geschoben wird. Ziehen Sie die Schiene anschließend nach vorne und platzieren Sie die vordere Sperre im entsprechenden U-Bereich vor der EIA-Schiene des Gehäuserahmens. Passen Sie die Länge der Schiene an.



Installieren Sie das vordere Ende der Schienen.

Drücken Sie den blauen Knopf, um die Halterung zu entriegeln. Drücken Sie die vordere Sperre vollständig nach innen. Stellen Sie sicher, dass die Sperre fest sitzt.

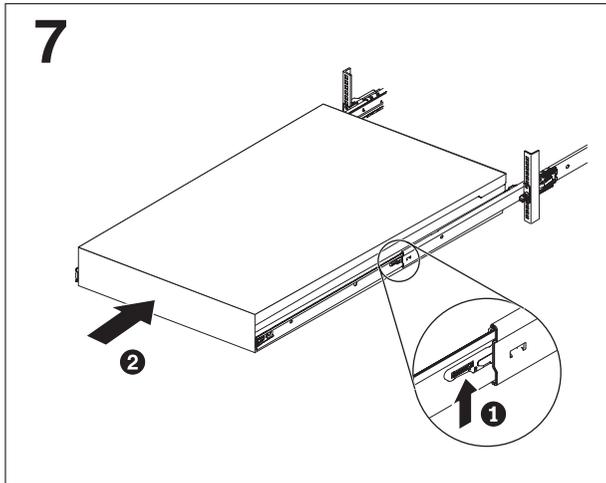
Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5, um die andere Schiene im Gehäuserahmen zu installieren. Stellen Sie sicher, dass alle Sperren an der Vorderseite fest sitzen.



Installieren Sie den Server auf den Schienen.

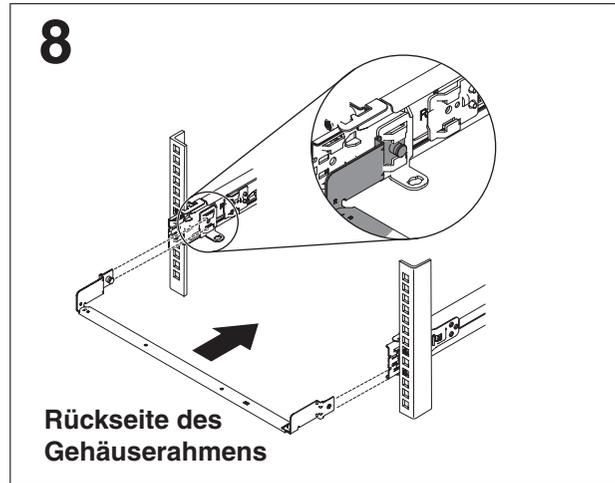
Anmerkung: Stellen Sie bei der Installation eines 2U-Servers sicher, dass der Server von zwei Personen angehoben wird. Der Server sollte an den dargestellten Punkten angehoben werden.

Ziehen Sie die Schienen **1** nach vorne, bis sie zwei Mal einrasten. Heben Sie den Server vorsichtig hoch und drehen Sie ihn über den Schienen so in Position, dass die Nietenköpfe an der Rückseite **2** auf dem Server an den Schienen ausgerichtet sind. Schieben Sie den Server nach unten, bis sich die Nietenköpfe an der Rückseite in die beiden Rillen an der Rückseite schieben, und senken Sie dann die Vorderseite des Servers **3** langsam ab, bis sich die übrigen Nietenköpfe in die Rillen an den Schienen schieben.



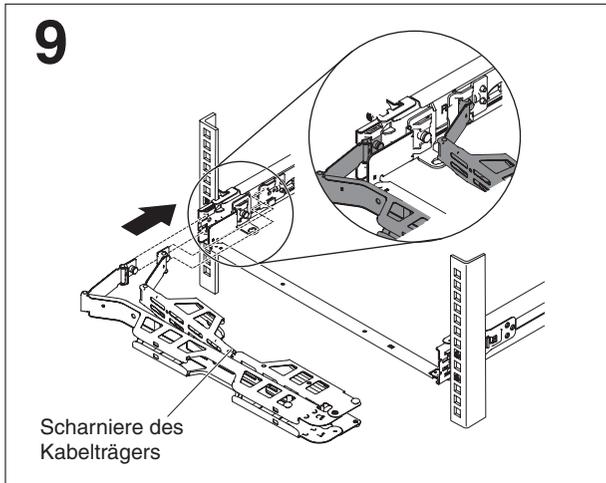
Schieben Sie den Server in den Gehäuserahmen.

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.

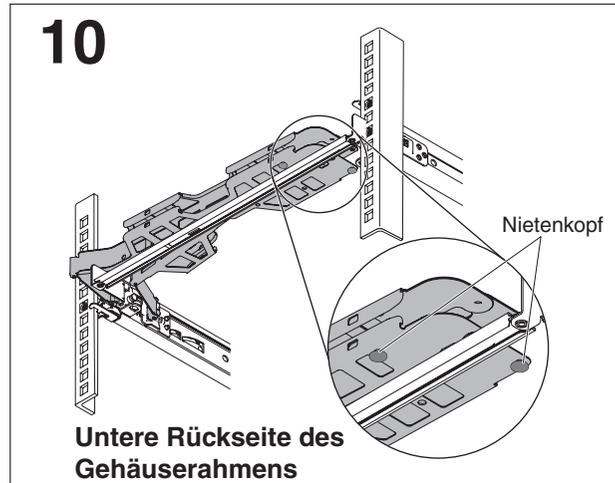
Setzen Sie beide Enden der Kabelträgerstütze in die Schiene ein.



Installieren Sie den Kabelträger.

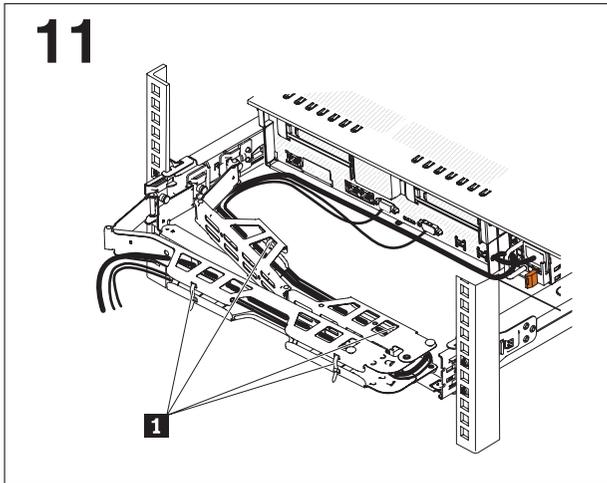
Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass die Scharniere des Kabelträgers dem Server gegenüber liegen.

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



Passen Sie die Position des Kabelträgers an.

Stellen Sie sicher, dass sich die Stützschiene zwischen den beiden Nietenköpfen befindet.

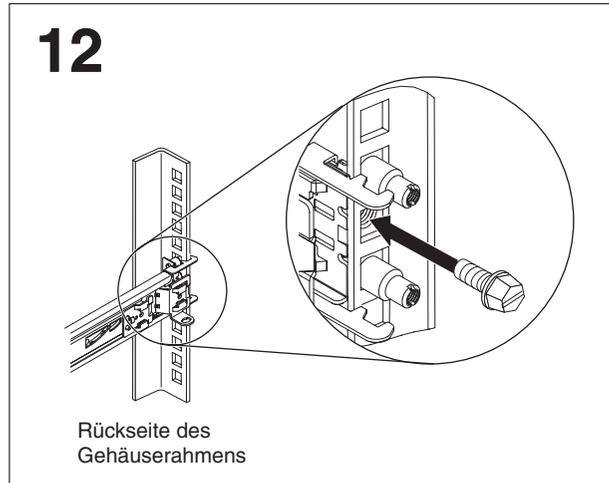


Schließen Sie die Kabel an und verlegen Sie sie.

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

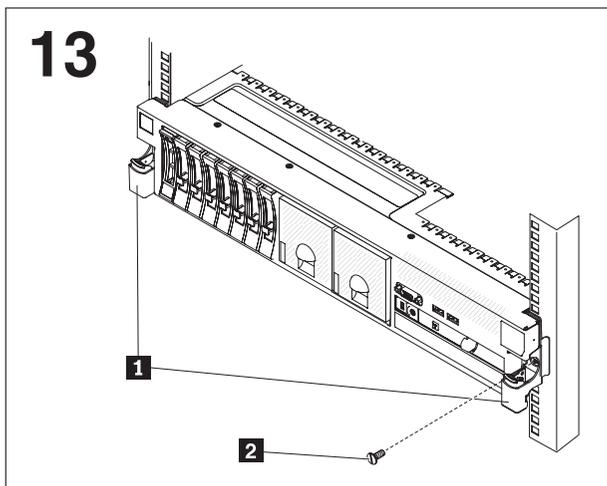
Verlegen Sie die Kabel und Netzkabel entlang des Kabelträgers **1** und befestigen Sie sie mithilfe von Kabelbindern oder Klettverschlüssen.

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



Sichern Sie zum Versenden ggf. den Kabelträger und den Server im Gehäuse Rahmen.

Installieren Sie die M6-Schrauben an der Rückseite der Schienen. Befestigen Sie das freie Ende des Kabelträgers ggf. mit einem Kabelbinder am Gehäuse Rahmen.

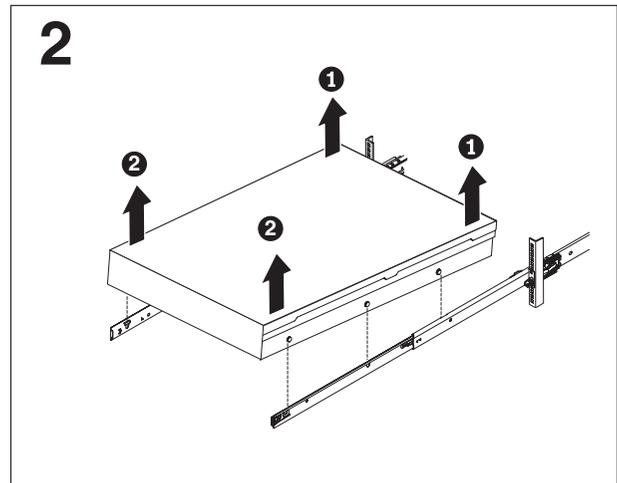
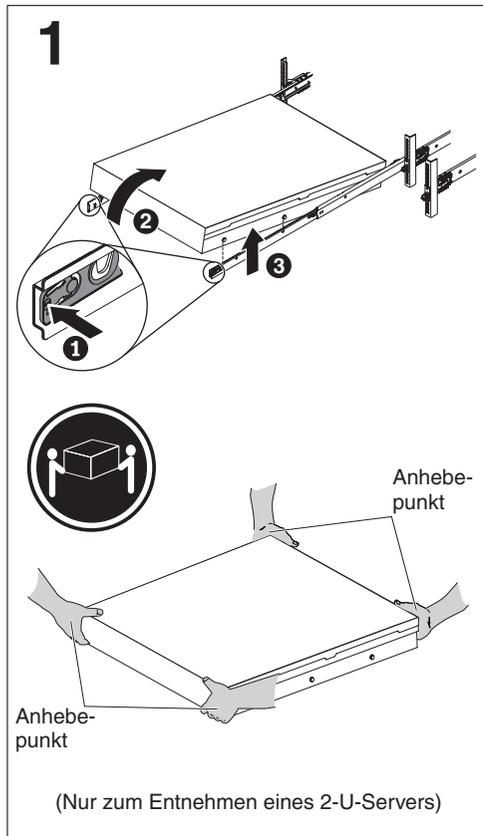


Installieren Sie die Schrauben an der Vorderseite.

Schieben Sie den Server in den Gehäuse Rahmen, bis er einrastet. Um den Server aus dem Gehäuse Rahmen herauszuschieben, drücken Sie die Entriegelungshebel **1**.

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

Server aus dem Gehäuserahmen entfernen



Entriegeln und drehen Sie die Vorderseite des Servers..

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 Nietenköpfe an der Rückseite nicht die Schiene berühren.

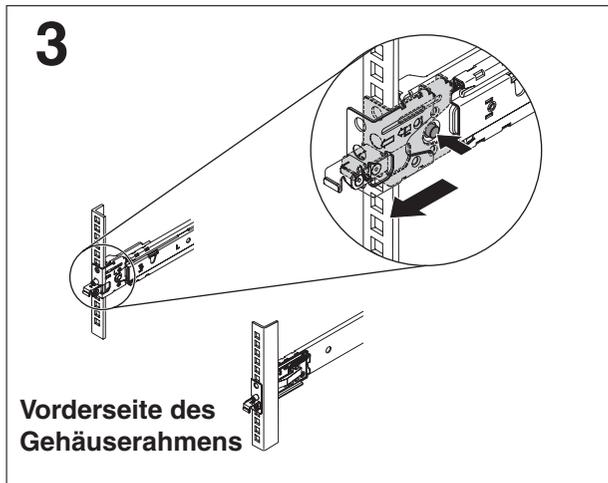
Um den Server aus dem Gehäuserahmen zu entfernen, ziehen Sie die Kabel von der Rückseite des Servers ab. Entfernen Sie den Kabelträger, indem Sie die Stifte herausziehen, während Sie die Laschen aus der Halterungsposition herausziehen.

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 die Nietenköpfe aus der Rille zu entfernen **3**.

Heben Sie den Server von den Schienen herunter.

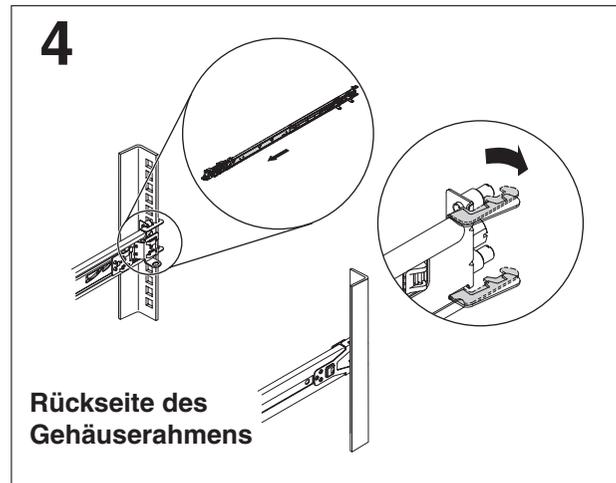
Heben Sie nach der Entfernung der Nietenköpfe an der Vorderseite die Rückseite **1** des Servers an, damit sich der Server in gerader Position befindet. Heben Sie den Server aus dem Gehäuserahmen heraus **2** und legen Sie ihn auf einer stabilen Oberfläche ab.

Anmerkung: Beim Anheben des Servers die Arbeitsschutzrichtlinien beachten.



Entfernen Sie das vordere Ende der Schienen.

Um die Schienen von der Vorderseite des Gehäuserahmens zu entfernen, drücken Sie die vordere Lasche nach oben und schieben Sie die vordere Sperre heraus. Drücken Sie auf den blauen Knopf und heben Sie die Schienen an der Vorderseite 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 nach vorne, um die Haken an der Rückseite zu entriegeln, und nehmen Sie die Schienen aus dem Gehäuserahmen heraus.

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

Zweite Ausgabe (September 2011)

Printed in the USA

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

© Copyright IBM Corporation 2011.

(1P) P/N: 94Y7242

