

## Anweisungen zur Installation im Gehäuserahmen

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.
- Installieren Sie die Außenplatten am 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 zur Unterstützung des Kabelträgers.



Arbeitsschutzrichtlinien beim Anheben der Maschine beachten.



≥ 18 kg



≥ 32 kg



≥ 55 kg



Keine Gegenstände auf die in einem Gehäuserahmen installierten Einheiten legen.



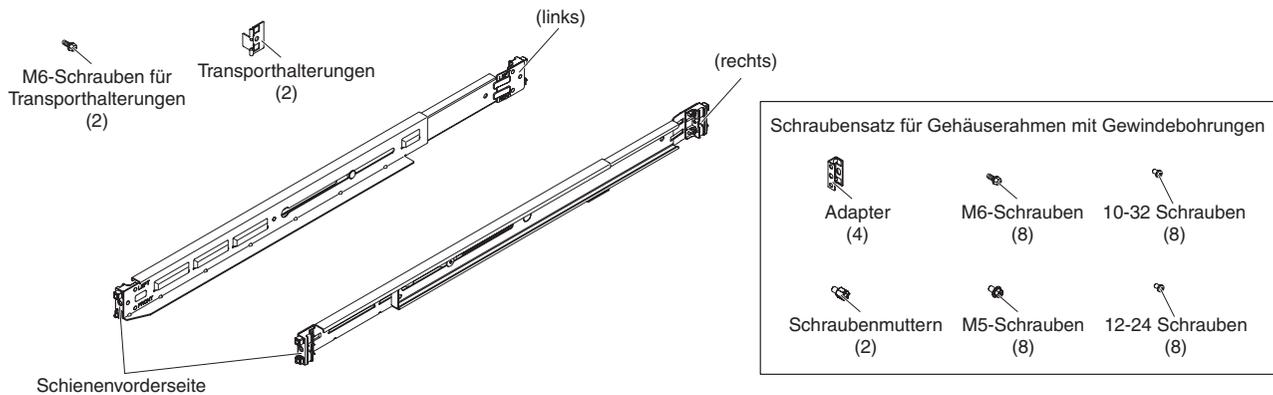
### Anmerkungen:

1. Wenn Sie einen 2U-Server installieren, stellen Sie sicher, dass die Schienen im unteren Bereich (U) des 2U-Gehäuserahmens installiert werden.
2. Für die Installation des Servers in einem Gehäuserahmen sind möglicherweise Gehäusemuttern und Klemm-Muttern erforderlich.
3. Möglicherweise sieht Ihr Server etwas anders aus als die hier abgebildeten und einige Teile des Einbausatzes für den Gehäuserahmen werden nicht verwendet.

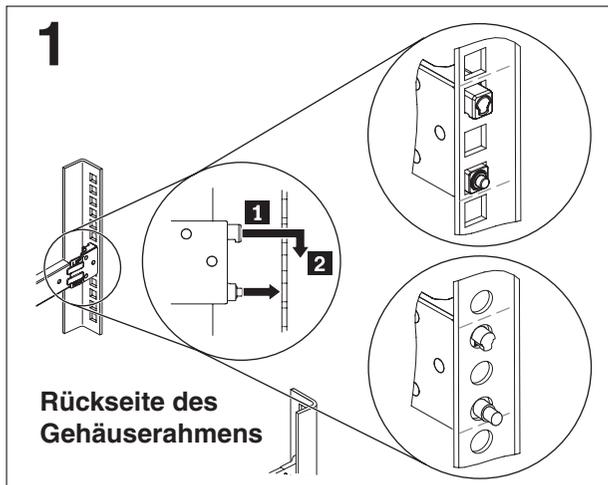
In der folgenden Abbildung sind die Teile dargestellt, die Sie zur Installation des Servers im Gehäuserahmen benötigen. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich an die Verkaufsstelle.

**Anmerkungen:**

1. Einige Teile werden zusammen mit dem Server geliefert und sind nicht im Lieferumfang des Einbausatzes für den Gehäuserahmen enthalten.
2. Zum Installieren der Schienen in einem Gehäuserahmen mit Gewindebohrungen benötigen Sie die Komponenten aus dem Schraubensatz.



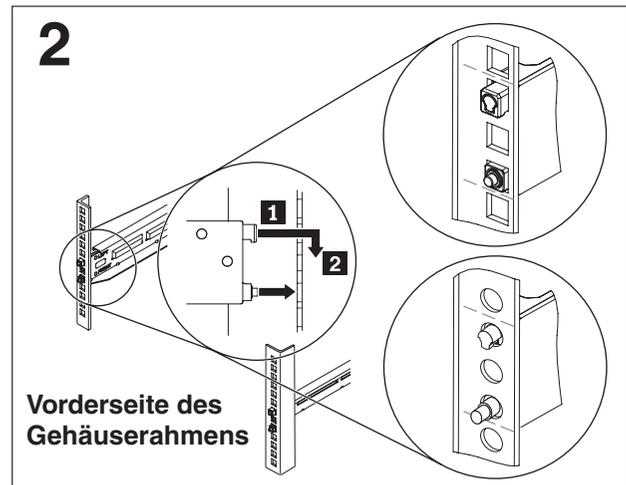
**Anmerkung:** Wenn im Lieferumfang der Schienen in Ihrem Einbausatz für den Gehäuserahmen Transportschrauben enthalten waren, entfernen Sie sie, bevor Sie mit dem folgenden Installationsverfahren beginnen.



Installieren Sie das hintere Ende der Schienen in einem Gehäuserahmen mit Bohrungen ohne Gewinde.

**Anmerkung:** Wenn Sie die Schienen in einem Gehäuserahmen mit Gewindebohrungen installieren, fahren Sie mit Schritt 3 fort.

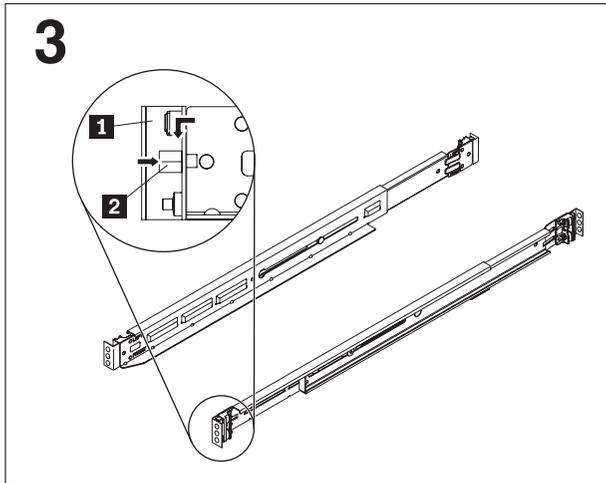
Richten Sie von der Vorderseite des Gehäuserahmens aus die Stifte auf der Rückseite der Schiene an den Bohrungen im ausgewählten Bereich (U) an der Rückseite des Gehäuserahmens aus. Drücken Sie die Schiene so, dass die Stifte in die Bohrungen **1** eingeführt werden, und schieben Sie die Schiene nach unten **2**, bis sie einrastet.



Installieren Sie das vordere Ende der Schienen in einem Gehäuserahmen mit Bohrungen ohne Gewinde.

Ziehen Sie die Schiene nach vorne und führen Sie die Stifte **1** an der Vorderseite der Schiene in die Bohrungen im U-Abschnitt an der Vorderseite des Gehäuserahmens ein. Drücken Sie die Schiene nach unten **2**, bis sie einrastet.

Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, um die andere Schiene zu installieren. Stellen Sie sicher, dass jede Schiene fest im Gehäuserahmen verankert ist. Fahren Sie mit Schritt 5 fort.



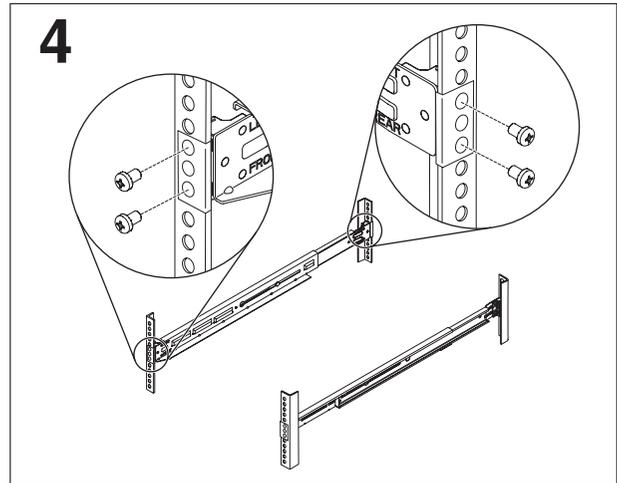
**3**  
**Installieren Sie die Adapter auf den Schienen, bevor Sie diese in einem Gehäuserahmen mit Gewindebohrungen installieren.**

**Anmerkung:** Wenn Sie die Schienen in einem Gehäuserahmen mit Bohrungen ohne Gewinde installieren, fahren Sie mit Schritt 5 fort.

Richten Sie die Stifte an der Vorderseite der Schiene an den Bohrungen am Adapter aus. Drücken Sie auf den Adapter **1**, so dass die Stifte in die Bohrungen eingeführt werden, bis der Adapter an der Schiene verankert ist.

Installieren Sie die Gehäusemutter **2** in der Bohrung an der Vorderseite der Schiene.

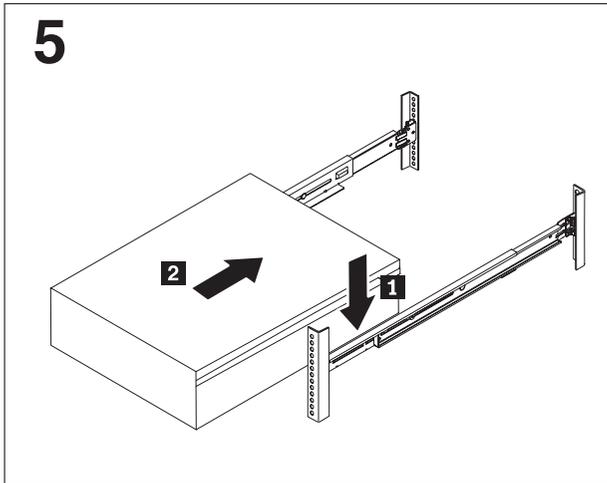
Installieren Sie den anderen Adapter an der Rückseite der Schiene.



**4**  
**Installieren Sie die Schienen in einem Gehäuserahmen mit Gewindebohrungen.**

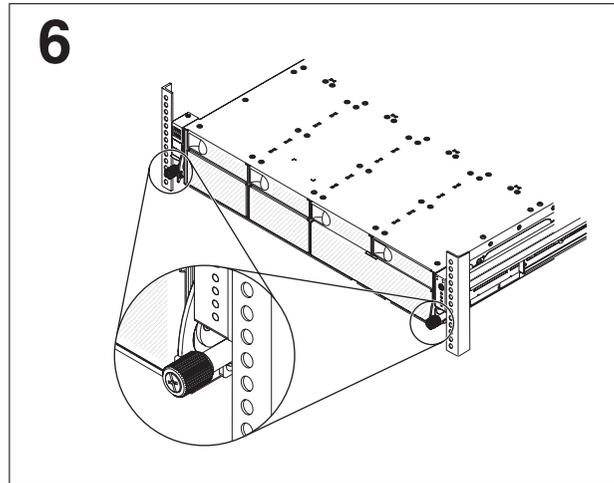
Richten Sie die Bohrungen an der Adapterlasche an den Bohrungen im U-Abschnitt an der Rückseite des Gehäuserahmens aus; installieren Sie anschließend die Schrauben, um die Schiene am Gehäuserahmen zu sichern. Installieren Sie die Vorderseite der Schiene im Gehäuserahmen.

Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4, um die andere Schiene zu installieren. Stellen Sie sicher, dass jede Schiene sicher im Gehäuserahmen installiert ist.



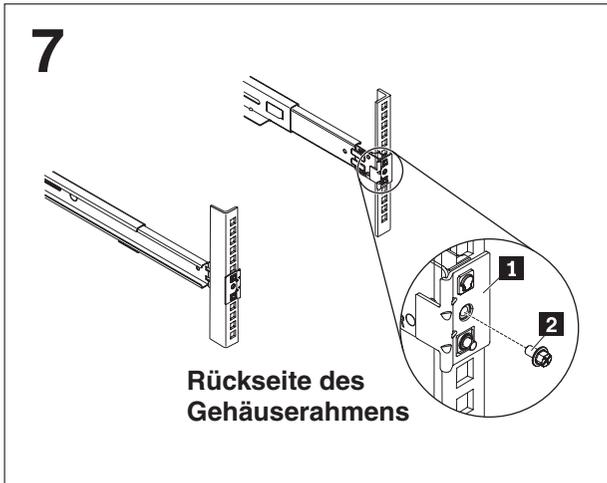
**Installieren Sie den Server auf den Schienen.**

Heben Sie den Server vorsichtig an und neigen Sie ihn über den Schienen in seine Position. Senken Sie anschließend vorsichtig das hintere Ende des Servers auf die Schienen ab **1**. Vergewissern Sie sich, dass der Server sicher auf den Schienen sitzt, und schieben Sie ihn **2** anschließend vollständig in den Gehäuserahmen. Der Server kann auch horizontal installiert werden, jedoch ist es einfacher, den Server bei der Installation zu neigen.



**Ziehen Sie die Rändelschrauben an der Vorderseite fest.**

Wenn Sie den Gehäuserahmen bewegen oder wenn Sie den Gehäuserahmen in einer Umgebung installieren, in der es zu Erschütterungen kommen kann, ziehen Sie die beiden Rändelschrauben an der Vorderseite des Servers fest, um den Server im Gehäuserahmen zu sichern.

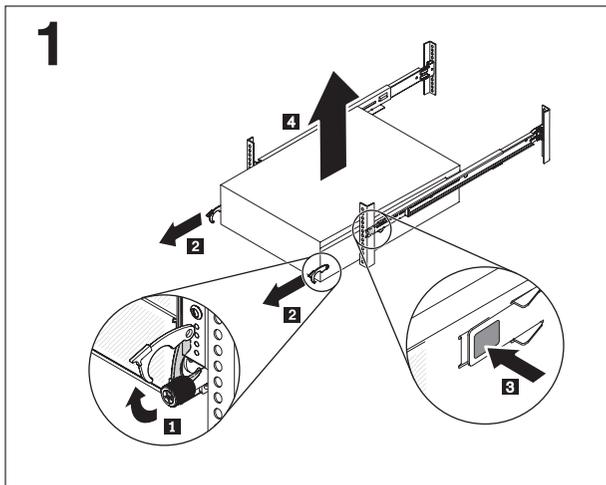


**Sichern Sie den Server im Gehäuserahmen für den Transport.**

**Anmerkung:** Wenn Sie den Server in einem Gehäuserahmen mit Gewindebohrungen installieren, müssen Sie den Server vor dem Transport aus dem Gehäuserahmen entfernen.

Installieren Sie die Transporthalterung mit der Markierung "Left" an der Rückseite der linken Schiene. Richten Sie die Bohrungen an der Transporthalterung **1** an den Stiften an der Schiene aus. Installieren Sie dann die Schraube **2**, um die Transporthalterung am Gehäuserahmen zu sichern. Installieren Sie die andere Transporthalterung an der Rückseite der rechten Schiene.

## Server aus dem Gehäuserahmen entfernen

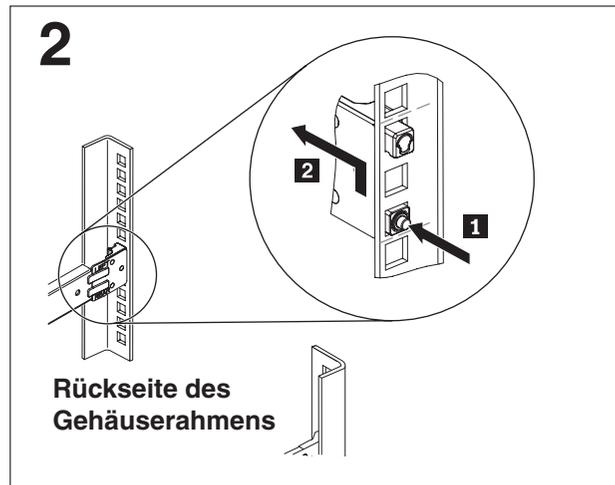


### Entfernen Sie den Server aus dem Gehäuserahmen.

Um den Server aus dem Gehäuserahmen zu entfernen, ziehen Sie die Kabel von der Rückseite des Servers ab. Lösen Sie die Rändelschrauben an der Vorderseite des Servers und ziehen Sie die Griffe **1** heraus; ziehen Sie anschließend den Server leicht nach vorn **2**.

Stützen Sie den hinteren Teil des Servers ab und drücken Sie dabei die Entriegelungshebel **3** an beiden Seiten des Servers, um ihn aus dem Gehäuserahmen herauszuschieben.

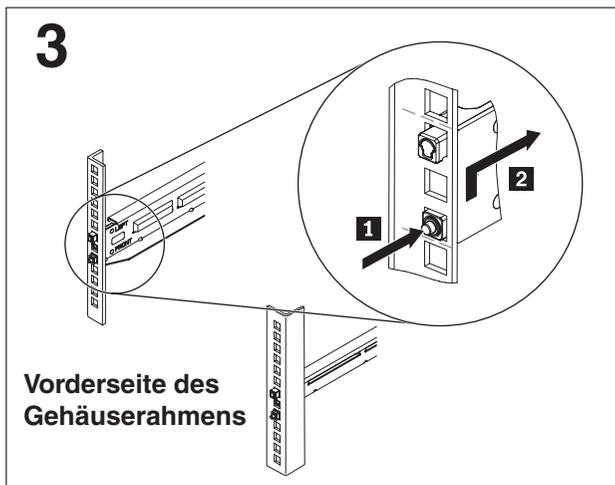
Heben Sie den Server aus dem Gehäuserahmen **4** heraus und legen Sie ihn auf einer stabilen Oberfläche ab.



### Entfernen Sie das hintere Ende der Schienen.

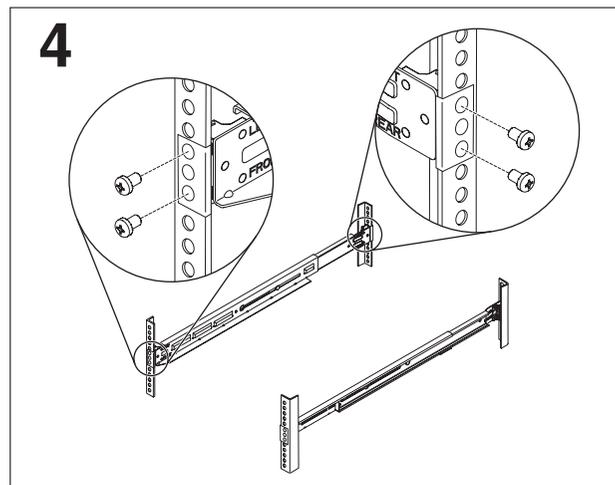
**Anmerkung:** Wenn Sie die Schienen aus einem Gehäuserahmen mit Gewindebohrungen entfernen, fahren Sie mit Schritt 4 fort.

Um die Schienen von der Rückseite des Gehäuserahmens freizugeben, drücken Sie auf den unteren Stift **1** nach innen und ziehen Sie die Schiene nach hinten **2**.



### Entfernen Sie das vordere Ende der Schienen.

Um die Schienen von der Vorderseite des Gehäuserahmens mit Bohrungen ohne Gewinde zu entfernen, drücken Sie den unteren Stift **1** nach innen und heben Sie die Vorderseite der Schiene **2** leicht an. Entfernen Sie die Schienen aus dem Gehäuserahmen.



### Entfernen Sie die Schienen aus einem Gehäuserahmen mit Gewindebohrungen.

Um die Schienen aus einem Gehäuserahmen mit Gewindebohrungen zu entfernen, entfernen Sie die Schrauben an der Vorder- und an der Rückseite der Schienen. Entfernen Sie anschließend die Schienen aus dem Gehäuserahmen.

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

---

**Zweite Ausgabe (Juli 2010)**

**Printed in the U.S.A.**

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

**© Copyright IBM Corporation 2010.**

(1P) P/N: 81Y5808

