

ThinkSystem SR950

Anweisungen zur Installation im Gehäuserahmen



Beachten Sie die in der Dokumentation zum Rackschrank enthaltenen Informationen zur Sicherheit und zur Verkabelung sowie die folgenden Anweisungen:

- Informationen zur maximal zulässigen Raumlufttemperatur finden Sie in der *Konfigurationshandbuch* des Servers.
- Die Entlüftungsschlitze müssen freigehalten werden; in der Regel ist bei einem Abstand von 15 cm an der Rückseite und 5 cm an der Vorderseite ein ausreichender Luftstrom sichergestellt.
- Nicht bestückte Plätze im Rack dürfen nicht offen bleiben. Zur Verhinderung der Zirkulation von warmer Luft müssen Abdeckblenden verwendet werden.
- Installieren Sie Ihren Server nur in einem Rack mit perforierter vorderer und hinterer Klappe oder in einem Rack, der mit einem Rear Door Heat eXchanger ausgestattet ist.
- Planen Sie die Installation von Einheiten so, dass Sie am Boden des Racks beginnen.
- Installieren Sie die schwerste Einheit unten im Rackschrank.
- Ziehen Sie nie mehrere Einheiten gleichzeitig aus dem Rackschrank heraus.
- Stellen Sie sicher, dass der Mindestabstand vor dem EIA-Flansch auf der Vorderseite zur Frontabdeckung 50 mm beträgt.
- Stellen Sie sicher, dass der Abstand hinter den hinteren EIA-Flanschen ausreicht, damit eine ordnungsgemäße Kabelführung und -verlegung möglich ist.
- Installieren Sie den Server in einem Rack, der die folgenden Anforderungen erfüllt:
 - Mindesttiefe von 70 mm zwischen dem vorderen Befestigungsflansch und der Innenseite der vorderen Klappe.
 - Mindesttiefe von 150 mm zwischen dem hinteren Befestigungsflansch und der Innenseite der hinteren Klappe.
 - Mindesttiefe von 609,6 mm und maximale Tiefe von 772,16 mm zwischen dem vorderen und dem hinteren Befestigungsflansch zur Unterstützung des Kabelträgers.

RACK-SICHERHEIT



GEFAHR

- Immer die Ausgleichsunterlagen des Rackschranks absenken.
- Immer Stabilisatoren am Rackschrank anbringen.
- Server und optionale Einheiten immer von unten nach oben im Rackschrank installieren.
- Immer die schwersten Einheiten unten im Rackschrank installieren.



VORSICHT

Beim Anheben der Maschine die Arbeitsschutzrichtlinien beachten.



18–32 kg
39–70 lb



32–55 kg
70–121 lb



55–100 kg
121–200 lb



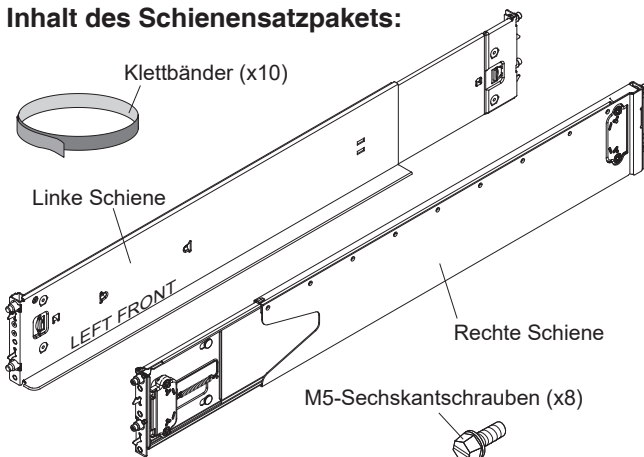
VORSICHT

Keine Gegenstände auf die in einem Rack installierten Einheiten legen.

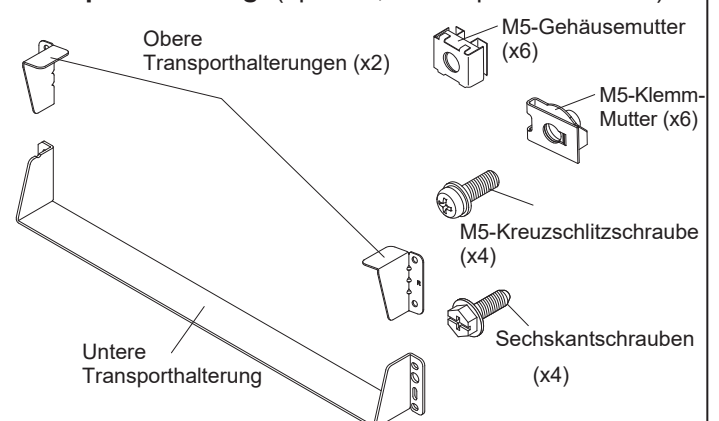


TEILE FÜR SATZ: In den folgenden Abbildungen sind die Teile dargestellt, die Sie zur Installation des Servers in einem Rackschrank benötigen.

Inhalt des Schienensatzpakets:



Komponenten des Bausatzes für die Transporthalterung: (optional, wird separat erworben)

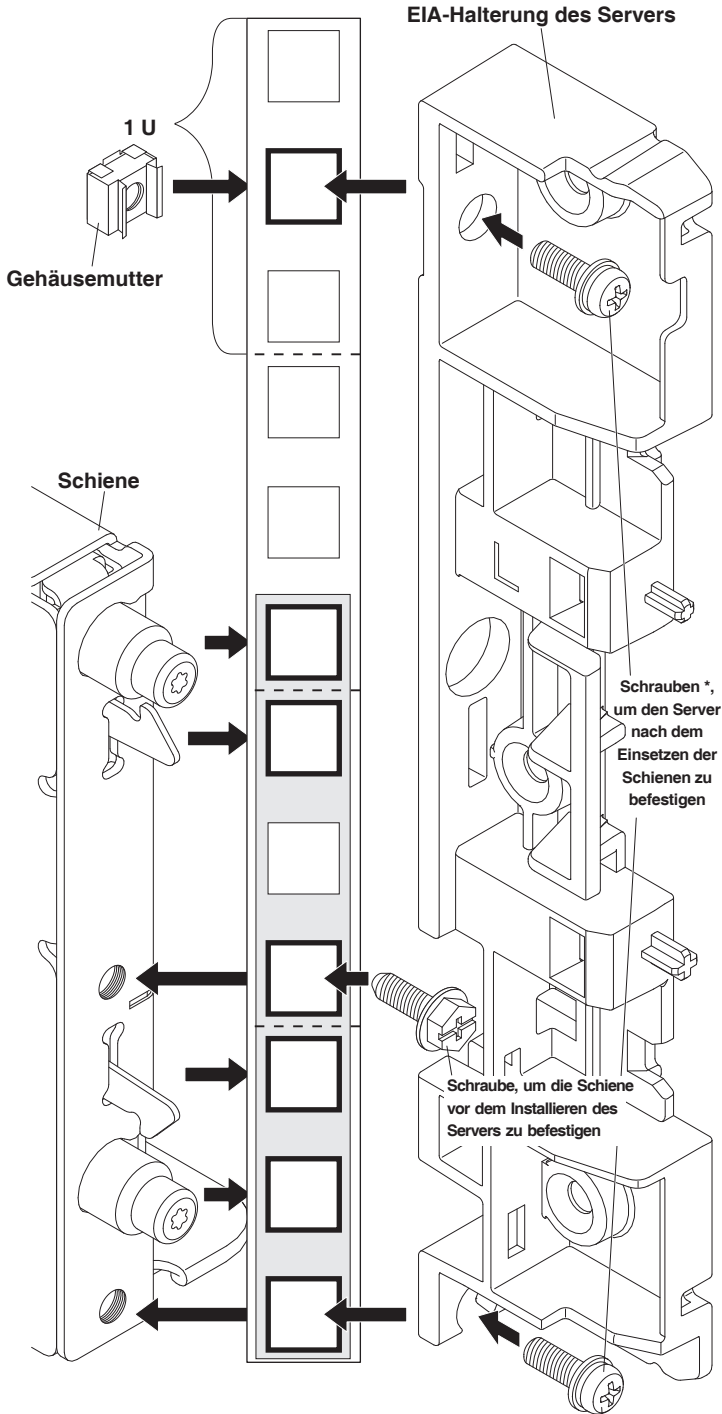



Bei fehlenden oder beschädigten Geräteteilen wenden Sie sich an Ihre Verkaufsstelle.

DEN SERVER IM RACK INSTALLIEREN

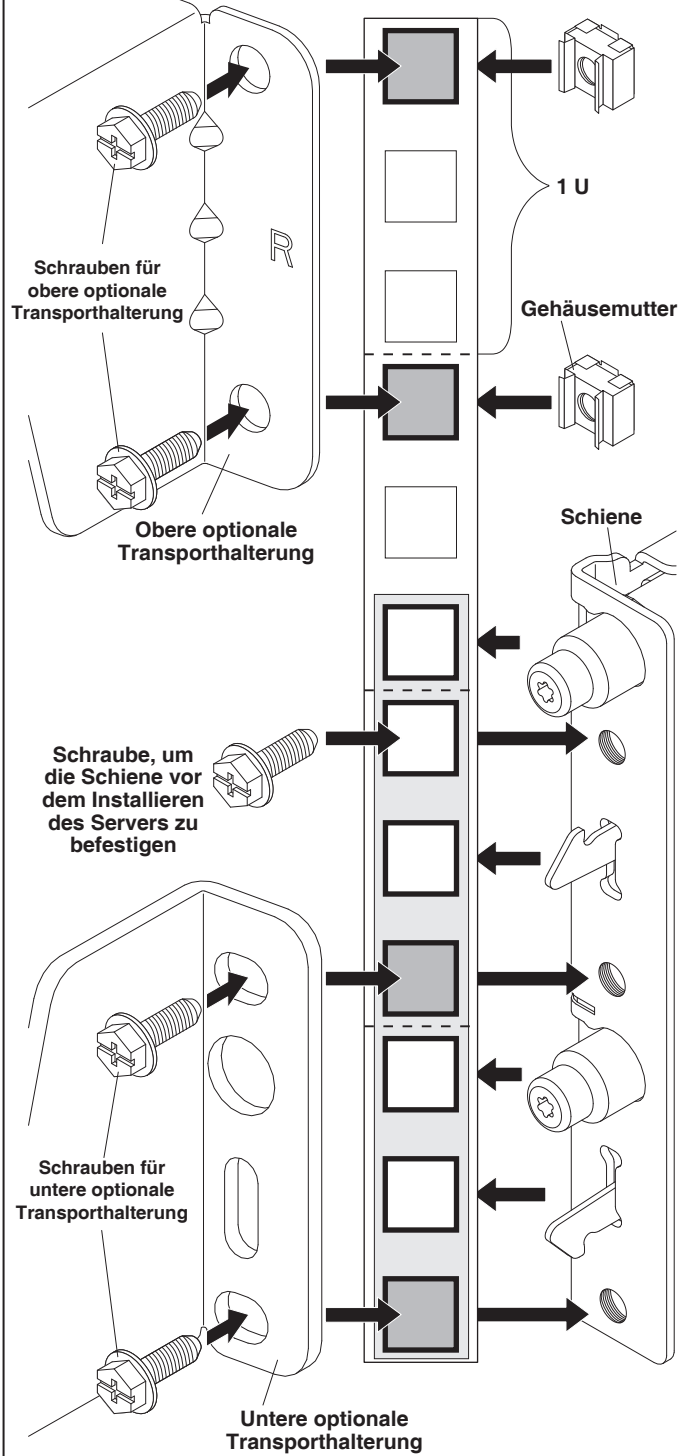
Bestimmen Sie den Rackplatz für den Server. Richten Sie die Schablone an den Bohrungen im Rack aus. Stellen Sie sicher, dass die Schablone sich nicht mit bereits installierten Einheiten überschneidet.

VORDERSEITE Schablone für Rackmontage



Hinweis: Wenn die Rackschiene Rundlöcher aufweist, setzen Sie die M5-Klemm-Mutter vom Einbausatz ein.  M5-Klemm-Mutter

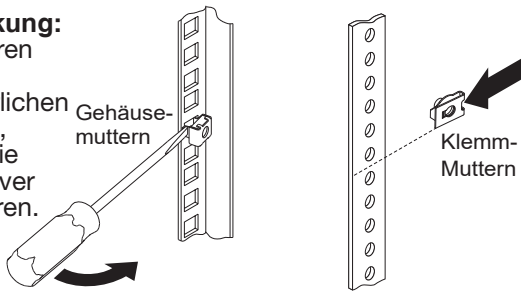
RÜCKSEITE Schablone für Rackmontage



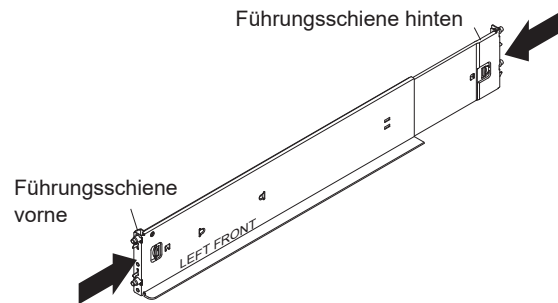
* **Hinweis:** Wenn Sie nicht den optionalen Transporthalterungsbausatz bestellt haben, verwenden Sie die M5-Sechskantschrauben, die im Lieferumfang des Schienensatzes enthalten sind.

1 Die M5-Muttern einsetzen

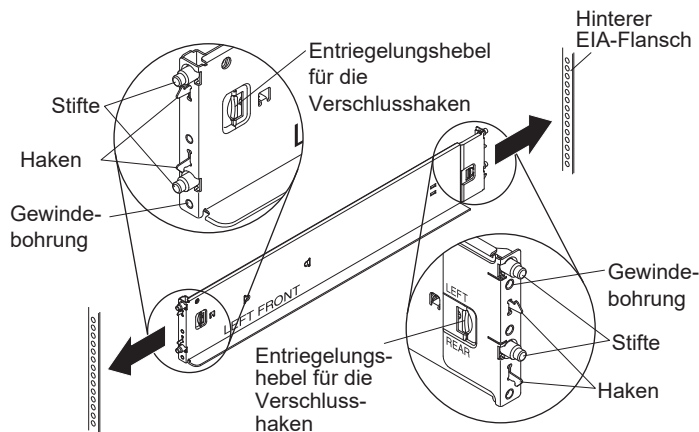
Anmerkung:
Installieren Sie alle erforderlichen Muttern, bevor Sie den Server installieren.



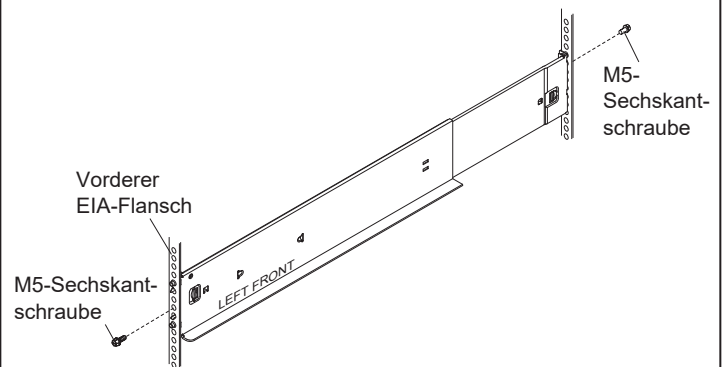
2 Beide Schienen einklappen



3 Die Schienen im Rack installieren



4 Die Schienen im Rack befestigen



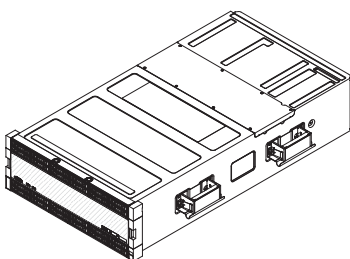
Hinweis: Setzen Sie alle M5-Sechskantschrauben der Schiene locker ein. Ziehen Sie dann jede Schraube mit 3,4 Nm an.

1. Richten Sie die untere Kante der Schiene auf das untere U aus, auf dem der Server stehen soll, und richten Sie die Schienenstifte an den Bohrungen im EIA-Flansch aus.
2. Setzen Sie die hinteren Schienenstifte über die Bohrungen im hinteren EIA-Flansch ein und verriegeln Sie die Verschluss-haken.
3. Setzen Sie die vorderen Schienenstifte über die Bohrungen im vorderen EIA-Flansch ein und verriegeln Sie die Verschluss-haken.

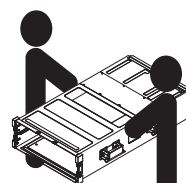
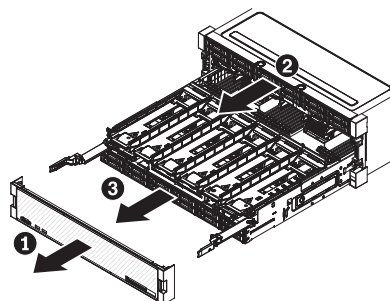
Anmerkung:

Wenn eine Schiene falsch ausgerichtet ist, drücken Sie auf den Entriegelungshebel für die Verschluss-haken an der Schiene, um die Haken zu entriegeln. Entfernen Sie dann die Schiene und positionieren Sie sie neu.

5 Serverkomponenten entfernen



55–100 kg
121–200 lb

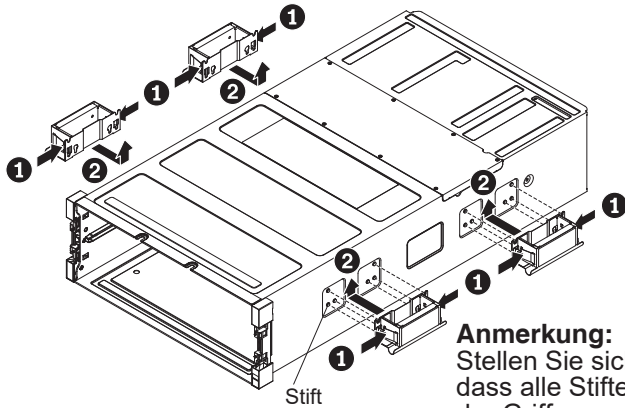


18–32 kg
39–70 lb

Anmerkung:

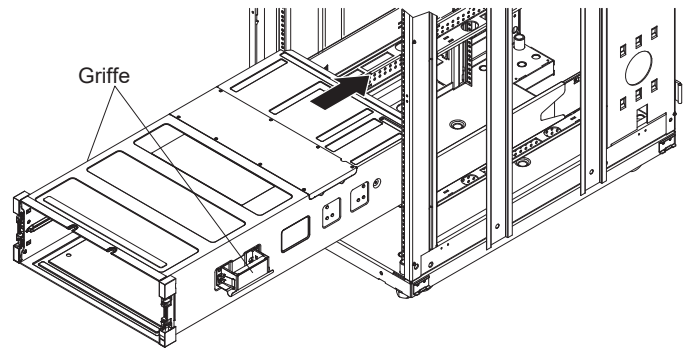
Entfernen Sie die Serverkomponenten, um das Servergewicht für eine einfachere Installation zu reduzieren (siehe die Serverdokumentation für Anweisungen).

6 Die Servergriffe anbringen



Anmerkung:
Stellen Sie sicher,
dass alle Stifte
der Griffe vor
dem Anheben
befestigt sind.

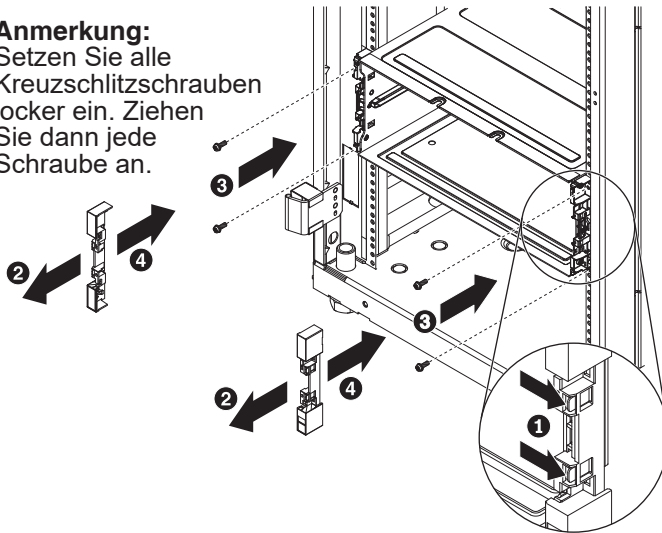
7 Den Server im Rack installieren



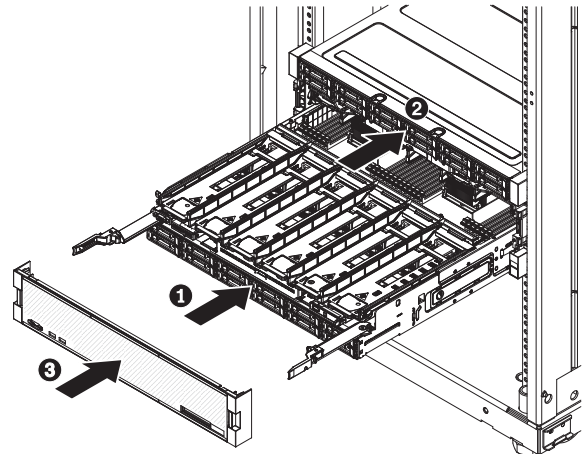
1. Platzieren Sie die hintere Kante des Servers auf den Schienen, schieben Sie ihn leicht hinein und entfernen Sie die hinteren Griffe.
2. Schieben Sie den Server hinein, bis sich die vorderen Griffe in Nähe des hinteren EIA-Flansches befinden.
3. Entfernen Sie die vorderen Griffe und schieben Sie den Server in das Rack, bis er fest am EIA-Flansch anliegt.

8 Den Server im Rack befestigen

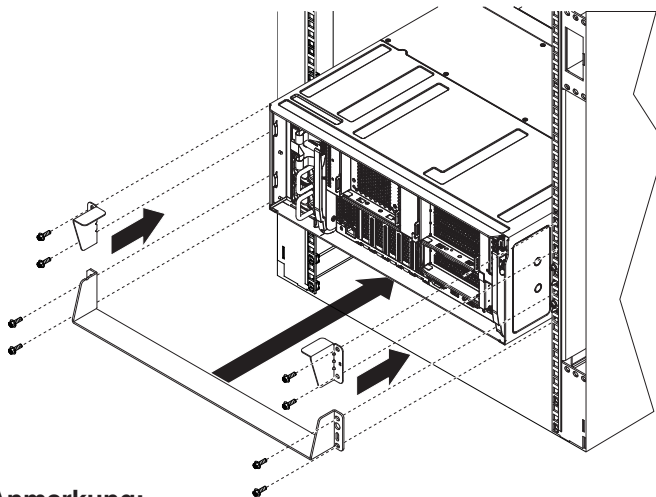
Anmerkung:
Setzen Sie alle
Kreuzschlitzschrauben
locker ein. Ziehen
Sie dann jede
Schraube an.



9 Die Serverkomponenten wieder einsetzen



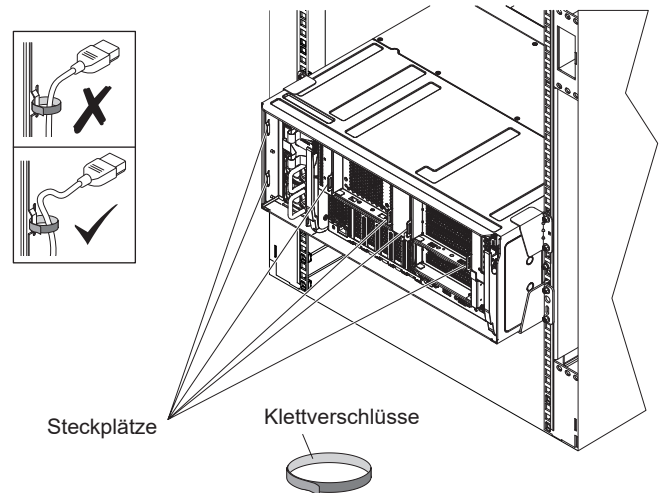
10 Die Transporthalterungen installieren (optional)



Anmerkung:

- Installieren Sie die Halterungen fest im System.
- Setzen Sie alle M5-Sechskantschrauben locker ein. Ziehen Sie dann jede Schraube an.
- Die Transporthalterungen müssen installiert werden, um das Rack mit dem installierten Server zu transportieren.

11 Befestigungselemente für Kabelträger befestigen



Anmerkung:

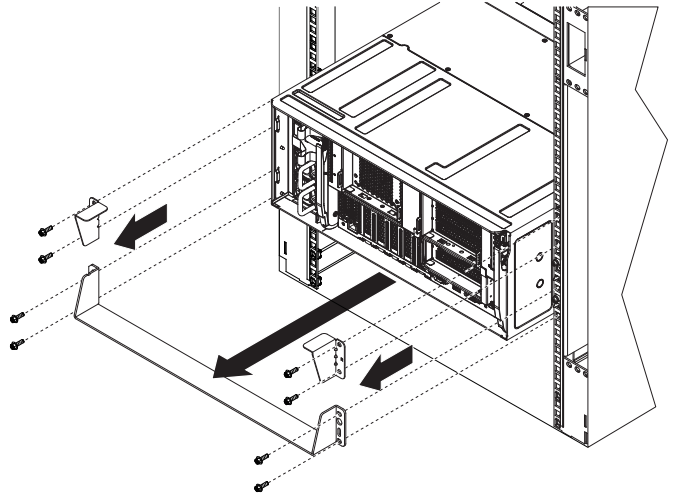
- Verlegen Sie die Kabel mit einem gewissen Spielraum, damit sie nicht zu straff gespannt sind.
- Ziehen Sie die Kabel fest genug an, sodass sie nicht bis unterhalb des U-Bereichs hängen.

DEN SERVER AUS DEM RACK ENTFERNEN

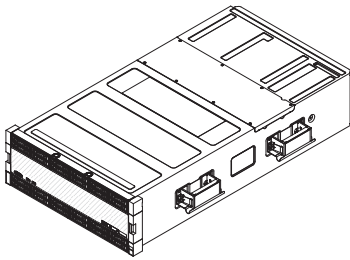
1 Den Server auf das Entfernen vorbereiten

1. Schalten Sie den Server aus.
2. Ziehen Sie die externen Kabel ab.
3. Entnehmen Sie die Kabel aus den Befestigungselementen am Server.

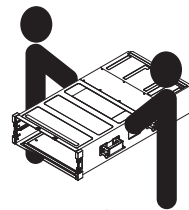
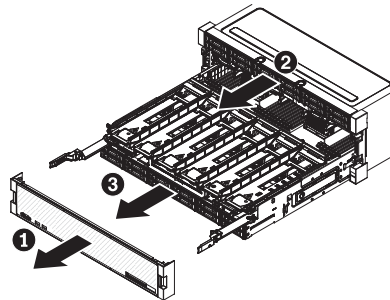
2 Die optionalen Transporthalterungen entfernen



3 Serverkomponenten entfernen



55–100 kg
121–200 lb

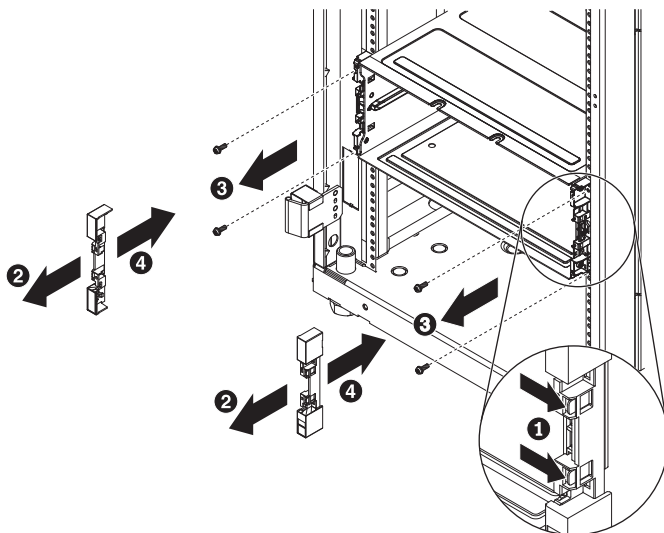


18–32 kg
39–70 lb

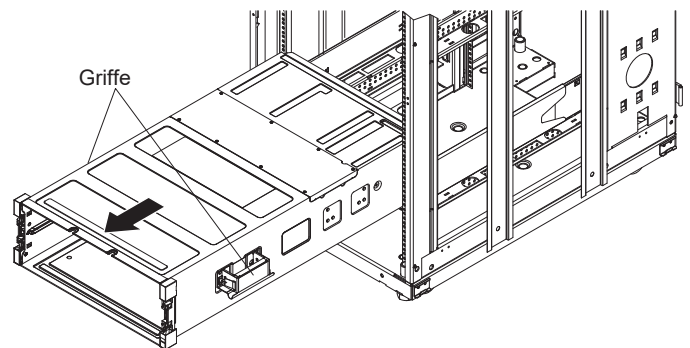
Anmerkung:

Entfernen Sie die Serverkomponenten, um das Servergewicht für eine einfachere Installation zu reduzieren (siehe die Serverdokumentation für Anweisungen).

4 Server aus dem Rack entfernen

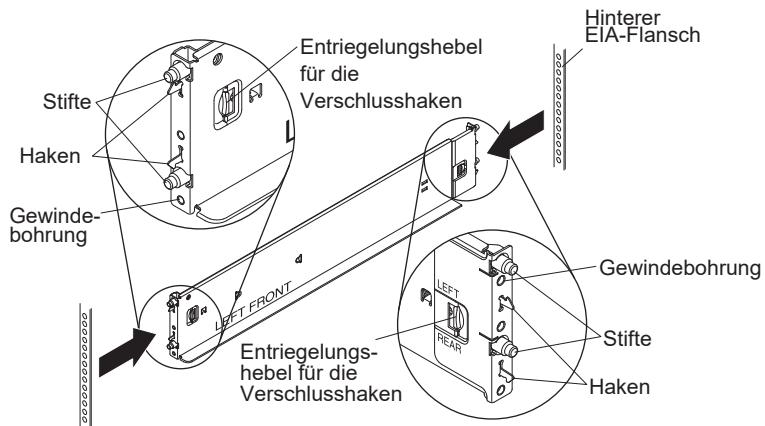


5 Den Server aus dem Rack entfernen



1. Schieben Sie den Server nach vorne und befestigen Sie die Griffe, sobald ihre Position sichtbar ist.
2. Schieben Sie den Server vorsichtig nach vorne, bis die Positionen des hinteren Griffs sichtbar sind.
3. Befestigen Sie die hinteren Griffe und heben Sie den Server aus dem Rack.

6 Schienen und M5-Muttern aus dem Rack entfernen



1. Entfernen Sie die Schrauben aus den Schienen (zwei Schrauben pro Schiene, eine vorne und eine hinten).
2. Entfernen Sie die Schienen aus dem Rack, indem Sie auf den *Entriegelungshebel für die Verschlusshebel* an der Schiene drücken, um die Haken zu entriegeln, und schieben Sie die Stifte aus den Bohrungen am EIA-Flansch.
3. Entfernen Sie die M5-Gehäuse- oder Klemm-Muttern aus dem Rack.

Hier erhalten Sie Unterstützung:

Links

Lenovo ThinkSystem SR950 Information Center
 (Ausführliche Informationen zum Installieren von Hardwarezusatzgeräten und Konfigurieren des Systems)
<http://thinksystem.lenovofiles.com/help/topic/7X12/introduction.html>



Lenovo Support – SR950
 (Umfasst Treiber und Software)
<http://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr950/>



Lenovo Press
 (Produktführer und Whitepapers)
<https://lenovopress.com/>



Lenovo Server Proven
 (Kompatibilitätsinformationen)
<http://www.lenovo.com/us/en/serverproven/>



Foren zu Lenovo System x Server
https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg



Lenovo Produktsicherheitsempfehlungen
https://support.lenovo.com/us/en/product_security/home



Lenovo, das Lenovo Logo und System x sind Marken von Lenovo in den USA und/oder anderen Ländern. Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Andere Namen von Unternehmen, Produkten oder Services können Marken oder Servicemarken anderer Unternehmen sein.

HINWEIS ZU EINGESCHRÄNKTEN RECHTEN: Werden Daten oder Software gemäß einem GSA-Vertrag (General Services Administration) ausgeliefert, unterliegt die Verwendung, Vervielfältigung oder Offenlegung den in Vertrag Nr. GS-35F-05925 festgelegten Einschränkungen.