

**Lenovo**

# ThinkSystem SR850 V4

## Handbuch für interne Kabelführung



**Maschinentyp:** 7DJT, 7DJS, und 7DJU

## **Anmerkung**

Lesen Sie vor Verwendung dieser Informationen und des darin beschriebenen Produkts die Sicherheitsinformationen und -hinweise, die auf der folgenden Website verfügbar sind:

[https://pubs.lenovo.com/safety\\_documentation/](https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/)

Außerdem müssen Sie sicherstellen, dass Sie mit den Geschäftsbedingungen der Lenovo Warranty für Ihren Server vertraut sind, die Sie hier finden:

<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

**Erste Ausgabe (September 2025)**

**© Copyright Lenovo 2025.**

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.

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsverzeichnis</b> . . . . .	<b>i</b>
<b>Sicherheit</b> . . . . .	<b>.iii</b>
Sicherheitsprüfungscheckliste . . . . .	iv
<b>Interne Kabelführung</b> . . . . .	<b>1</b>
Anschlüsse identifizieren . . . . .	1
Anschlüsse auf der Rückwandplatine für Laufwerke . . . . .	1
Anschlüsse an der PCIe-Adapterkarte . . . . .	3
Anschlüsse für Stromversorgungsplatine . . . . .	4
Anschlüsse auf der Systemplattenbaugruppe für die Kabelführung . . . . .	5
Kabelführung der Rückwandplatine für 2,5-Zoll- Laufwerke . . . . .	7
Kabelführung der E3.S-Rückwandplatine . . . . .	12
Kabelführung für Flash-Stromversorgungsmodul . . . . .	16
Kabelführung für den internen M.2-Bootadapter . . . . .	18
Kabelführung für PCIe-Adapterkarte (Servermodell mit drei PCIe-Adapterkarten). . . . .	19
Kabelführung für PCIe-Adapterkarte 1 . . . . .	19
Kabelführung für PCIe-Adapterkarte 2 . . . . .	21
Kabelführung für PCIe-Adapterkarte 3 . . . . .	22
Kabelführung für PCIe-Adapterkarte (Servermodell mit vier PCIe-Adapterkarten). . . . .	25

Kabelführung für PCIe-Adapterkarte A . . . . .	25
Kabelführung für PCIe-Adapterkarte B . . . . .	27
Kabelführung für PCIe-Adapterkarte C . . . . .	28
Kabelführung für PCIe-Adapterkarte D . . . . .	29
Kabelführung für Stromversorgungsplatine . . . . .	31
Kabelführung für Rack-Verriegelung . . . . .	32
Kabelführung der hinteren Rückwandplatine für M.2-Laufwerke . . . . .	33
Kabelführung für den seriellen Anschluss . . . . .	34

<b>Anhang A. Dokumente und Unterstützung</b> . . . . .	<b>37</b>
Dokumenten-Download . . . . .	37
Support-Websites . . . . .	37

<b>Anhang B. Hinweise</b> . . . . .	<b>39</b>
Marken . . . . .	40
Wichtige Anmerkungen . . . . .	40
Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit . . . . .	40
BSMI RoHS-Erklärung für Region Taiwan . . . . .	41
Kontaktinformationen für Import und Export in Region Taiwan . . . . .	41



---

## Sicherheit

Before installing this product, read the Safety Information.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الأمنية

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安装本产品之前，请仔细阅读 Safety Information（安全信息）。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφαλείας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.



Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto, lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

ཐོན་ཇུས་འདི་བདེ་སྤྱོད་མ་བྱས་གོང་། སྐྱོར་གྱི་ཡིད་གཟབ་  
བྱ་འདྲ་མིན་ཡོད་པའི་འོད་སྟེར་བལྟ་དགོས།

Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

مەزكۇر مەھسۇلاتنى ئورنىتىشتىن بۇرۇن بىخەتەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭ.

Youq mwngz yungh canjbinj neix gaxgonq, itdingh aeu doeg aen  
canjbinj soengq cungj vahgangj ancien siusik.

---

## Sicherheitsprüfungscheckliste

Verwenden Sie die Informationen in diesem Abschnitt, um mögliche Gefahrenquellen am Server zu identifizieren. Beim Design und der Herstellung jedes Computers wurden erforderliche Sicherheitselemente installiert, um Benutzer und Kundendiensttechniker vor Verletzungen zu schützen.

**Anmerkung:** Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Arbeitsstättenverordnung geeignet.

**Anmerkung:** Die Konfiguration des Servers erfolgt ausschließlich im Serverraum.

### Vorsicht:

**Dieses Gerät muss von qualifizierten Kundendiensttechnikern installiert und gewartet werden (gemäß NEC, IEC 62368-1 und IEC 60950-1, den Sicherheitsstandards für elektronische Ausrüstung im Bereich Audio-, Video-, Informations- und Kommunikationstechnologie). Lenovo setzt voraus, dass Sie für die Wartung der Hardware qualifiziert und im Umgang mit Produkten mit gefährlichen Stromstärken geschult sind. Der Zugriff auf das Gerät erfolgt mit einem Werkzeug, mit einer Sperre und einem Schlüssel oder mit anderen Sicherheitsmaßnahmen. Der Zugriff wird von der für den Standort verantwortlichen Stelle kontrolliert.**

**Wichtig:** Die elektrische Erdung des Servers ist für die Sicherheit des Bedieners und die ordnungsgemäße Funktionalität erforderlich. Die ordnungsgemäße Erdung der Netzsteckdose kann von einem zertifizierten Elektriker überprüft werden.

Stellen Sie anhand der folgenden Prüfliste sicher, dass es keine möglichen Gefahrenquellen gibt:

1. Stellen Sie sicher, dass der Netzstrom ausgeschaltet und das Netzkabel abgezogen ist.
2. Prüfen Sie das Netzkabel.
  - Stellen Sie sicher, dass der Erdungsanschluss in gutem Zustand ist. Messen Sie mit einem Messgerät, ob die Schutzleiterverbindung zwischen dem externen Schutzleiterkontakt und der Rahmenerdung 0,1 Ohm oder weniger beträgt.
  - Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Typ Netzkabel verwenden.

Um die für den Server verfügbaren Netzkabel anzuzeigen:

- a. Rufen Sie die folgende Website auf:  
<http://dcsc.lenovo.com/#/>
- b. Klicken Sie auf **Preconfigured Model (Vorkonfiguriertes Modell)** oder **Configure to order (Für Bestellung konfigurieren)**.
- c. Geben Sie Maschinentyp und Modell Ihres Servers ein, damit die Konfigurationsseite angezeigt wird.
- d. Klicken Sie auf **Power (Strom) → Power Cables (Netzkabel)**, um alle Netzkabel anzuzeigen.
  - Stellen Sie sicher, dass die Isolierung nicht verschlissen oder abgenutzt ist.
3. Prüfen Sie das Produkt auf Änderungen hin, die nicht durch Lenovo vorgenommen wurden. Achten Sie bei Änderungen, die nicht von Lenovo vorgenommen wurden, besonders auf die Sicherheit.
4. Überprüfen Sie den Server auf Gefahrenquellen wie Metallspäne, Verunreinigungen, Wasser oder Feuchtigkeit, Brand- oder Rauchschäden, Metallteilchen, Staub etc.
5. Prüfen Sie, ob Kabel abgenutzt, durchgescheuert oder eingequetscht sind.
6. Prüfen Sie, ob die Abdeckungen des Netzteils (Schrauben oder Nieten) vorhanden und unbeschädigt sind.



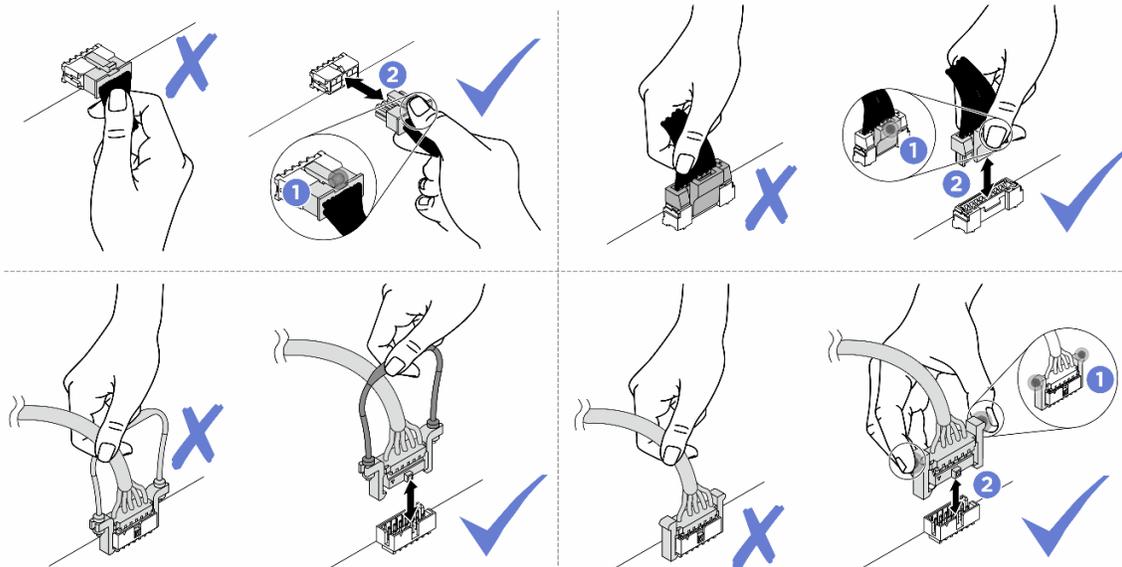
---

## Interne Kabelführung

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie die Kabelführung für bestimmte Komponenten durchführen.

**Anmerkungen:** Befolgen Sie beim Anschließen von Kabeln die folgenden Richtlinien:

- Schalten Sie den Server aus, bevor Sie interne Kabel anschließen oder abziehen.
- Weitere Anleitungen zum Verkabeln von externen Einheiten erhalten Sie in der Dokumentation zu der entsprechenden Einheit. Möglicherweise ist es einfacher, die Kabel vor dem Anschließen von Einheiten an den Server zu verlegen.
- Auf den im Lieferumfang des Servers und der Zusatzeinrichtungen enthaltenen Kabeln sind Kennungen aufgedruckt. Verwenden Sie diese Kennungen, um die Kabel mit den richtigen Anschlüssen zu verbinden.
- Stellen Sie sicher, dass das Kabel nicht eingeklemmt wird und keine Anschlüsse abdeckt und dass keine Komponenten auf der Systemplatinenbaugruppe blockiert werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die entsprechenden Kabel durch die Kabelklemmen geführt sind.
- Lösen Sie alle Verriegelungen, Lösehebel oder Sperren an Kabelanschlüssen, wenn Sie die Kabel von der Systemplatinenbaugruppe abziehen. Wenn Sie diese Elemente vor dem Entfernen der Kabel nicht lösen, werden die Kabelbuchsen auf der Systemplatinenbaugruppe beschädigt, da sie sehr empfindlich sind. Bei einer Beschädigung der Kabelbuchsen muss ggf. die Systemplatinenbaugruppe ersetzt werden.
- Ziehen Sie die Kabelanschlüsse vertikal oder horizontal entsprechend der Ausrichtung der zugehörigen Kabelbuchsen heraus, ohne sie zu verkanten.



---

## Anschlüsse identifizieren

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wo sich die Anschlüsse an elektrischen Platinen befinden und wie Sie diese identifizieren.

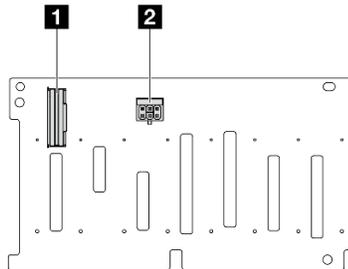
### Anschlüsse auf der Rückwandplatine für Laufwerke

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wo sich die Anschlüsse der Rückwandplatinen für Laufwerke befinden.

In diesem Server werden zwei Typen von Rückwandplatinen für Laufwerke unterstützt:

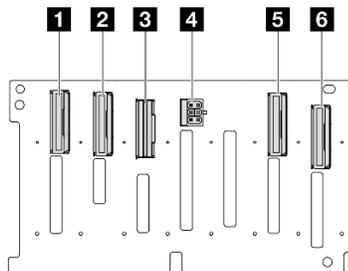
- „Vordere 8 x 2,5-Zoll-SAS/SATA-Rückwandplatine“ auf Seite 2
- „Vordere 8 x 2,5-Zoll-AnyBay-Rückwandplatine“ auf Seite 2
- „Rückwandplatine für E3.S-Laufwerke“ auf Seite 2
- „Hinterer M.2-Bootadapter“ auf Seite 3

### Vordere 8 x 2,5-Zoll-SAS/SATA-Rückwandplatine



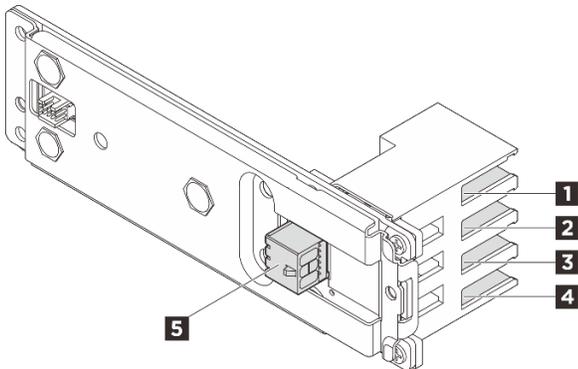
<b>1</b> SAS-Anschluss	<b>2</b> Netzteilanschluss
------------------------	----------------------------

### Vordere 8 x 2,5-Zoll-AnyBay-Rückwandplatine



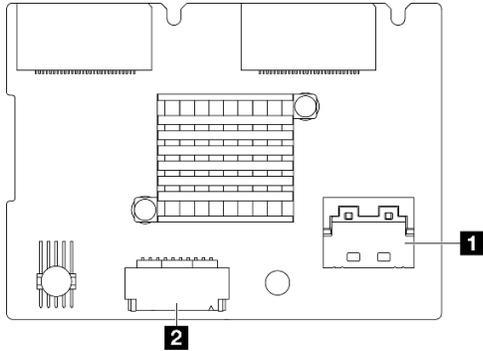
<b>1</b> NVMe-Anschluss 6-7	<b>2</b> NVMe-Anschluss 4-5
<b>3</b> SAS-Anschluss	<b>4</b> Netzteilanschluss
<b>5</b> NVMe-Anschluss 2-3	<b>6</b> NVMe-Anschluss 0-1

### Rückwandplatine für E3.S-Laufwerke



<b>1</b> Position 0	<b>2</b> Position 1
<b>3</b> Position 2	<b>4</b> Position 3
<b>5</b> Netzteilanschluss	

### Hinterer M.2-Bootadapter



<b>1</b> Signalanschluss	<b>2</b> Netzteilanschluss
--------------------------	----------------------------

## Anschlüsse an der PCIe-Adapterkarte

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wo sich die Anschlüsse an der PCIe-Adapterkarte befinden.

### Adapterkarte mit zwei Steckplätzen

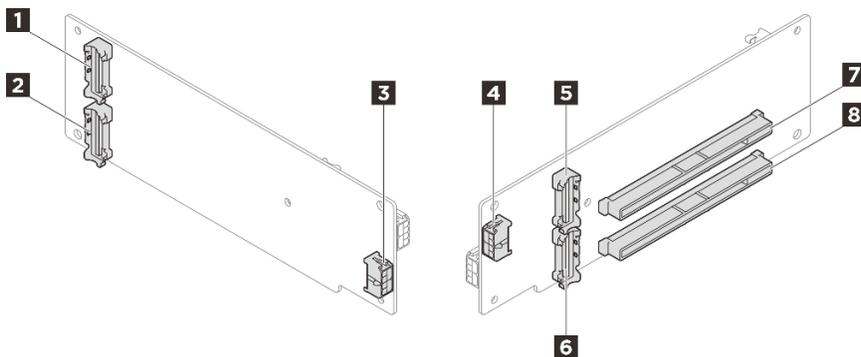


Abbildung 1. Anschlüsse der Adapterkarte mit zwei Steckplätzen

<b>1</b> R3-Anschluss	<b>2</b> R1-Anschluss
<b>3</b> Adapter-Netzteilanschluss	<b>4</b> GPU-Netzteilanschluss
<b>5</b> R4-Anschluss	<b>6</b> R2-Anschluss
<b>7</b> PCIe x16 (Gen5 x16) Steckplatz	<b>8</b> PCIe x16 (Gen5 x16) Steckplatz

### Adapterkarte mit drei Steckplätzen (mit Netzteilanschluss)

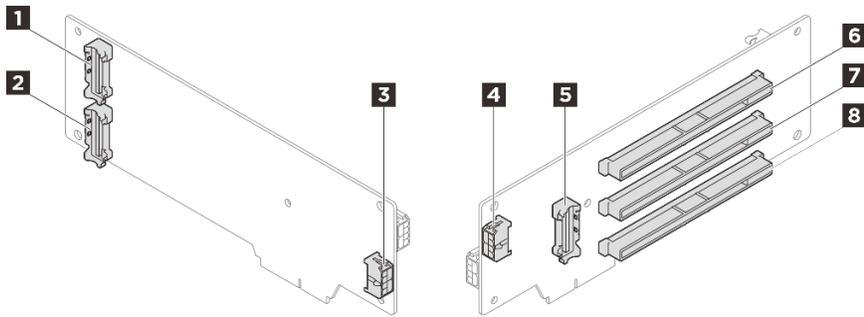


Abbildung 2. Anschlüsse der Adapterkarte mit drei Steckplätzen (mit Netzteilanschluss)

<b>1</b> R3-Anschluss	<b>2</b> R1-Anschluss
<b>3</b> Adapter-Netzteilanschluss	<b>4</b> GPU-Netzteilanschluss
<b>5</b> R2-Anschluss	<b>6</b> PCIe x16 (Gen5 x8) Steckplatz
<b>7</b> PCIe x16 (Gen5 x16) Steckplatz	<b>8</b> PCIe x16 (Gen4 x16) Steckplatz

### Adapterkarte mit drei Steckplätzen (ohne Netzteilanschluss)

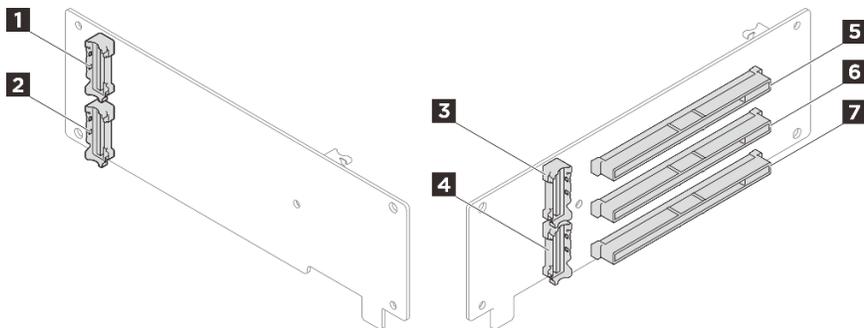


Abbildung 3. Adapterkarte mit drei Steckplätzen (ohne Netzteilanschluss)

<b>1</b> R3-Anschluss	<b>2</b> R1-Anschluss
<b>3</b> R4-Anschluss	<b>4</b> R2-Anschluss
<b>5</b> PCIe x16 (Gen5 x16) Steckplatz	<b>6</b> PCIe x16 (Gen5 x8) Steckplatz
<b>7</b> PCIe x16 (Gen5 x8) Steckplatz	

## Anschlüsse für Stromversorgungsplatine

Mithilfe der Informationen in diesem Abschnitt können Sie die Anschlüsse an der Stromversorgungsplatine identifizieren.

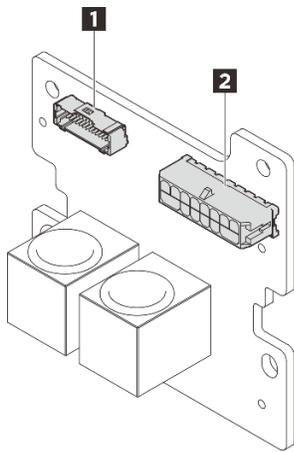


Abbildung 4. Anschlüsse für Stromversorgungsplatine

1 Seitenbandanschluss der Stromversorgungsplatine

2 Netzteilanschluss für PCIe-Adapter

## Anschlüsse auf der Systemplattenbaugruppe für die Kabelführung

In den folgenden Abbildungen sind die internen Anschlüsse auf der Systemplattenbaugruppe dargestellt, die für die interne Kabelführung verwendet werden.

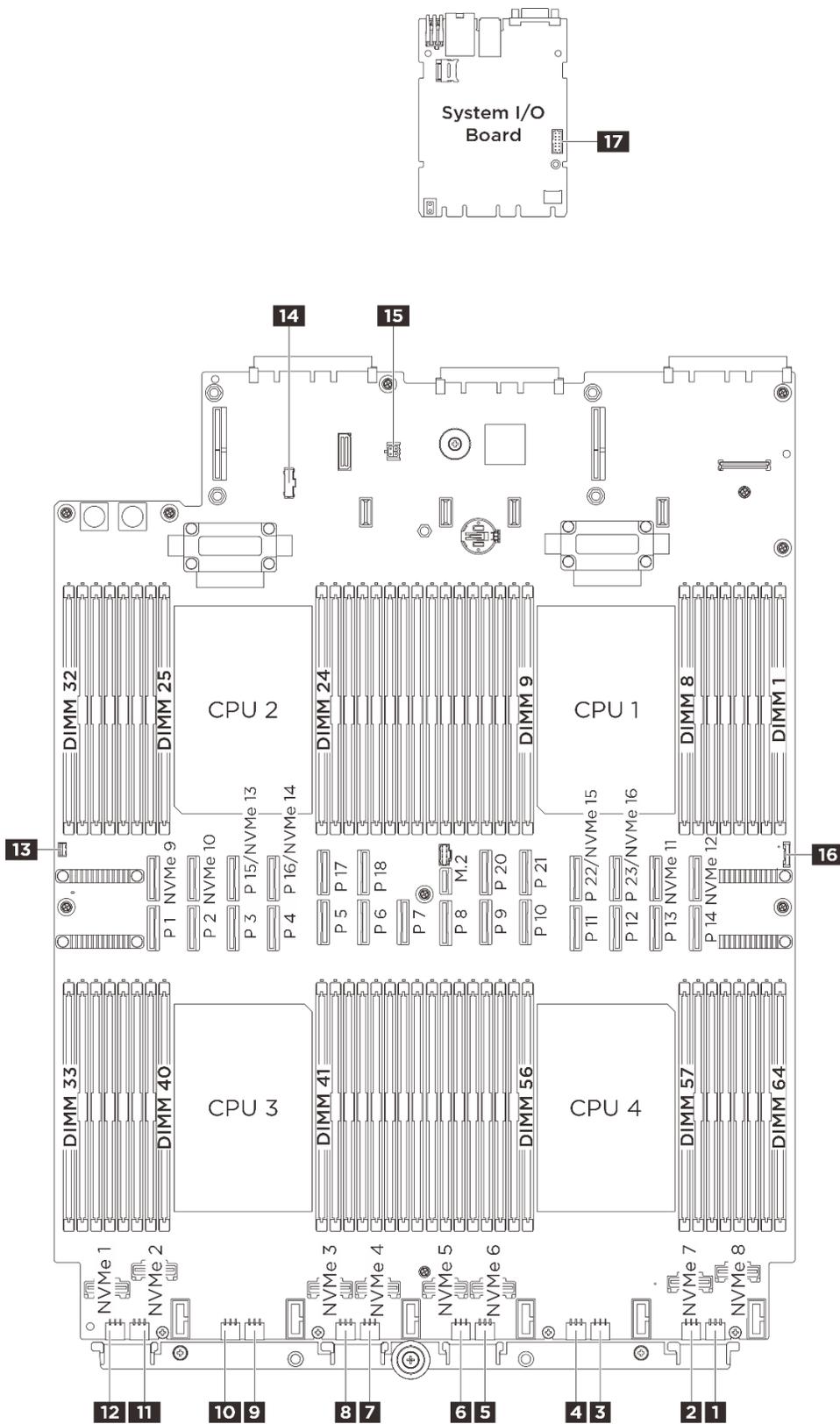


Abbildung 5. Anschlüsse auf der Systemplatinenbaugruppe

Tabelle 1. Anschlüsse auf der Systemplatinenbaugruppe

<b>1</b> Netzteilanschluss für Rückwandplatine 12	<b>2</b> Netzteilanschluss für Rückwandplatine 11
<b>3</b> Netzteilanschluss für Rückwandplatine 10	<b>4</b> Netzteilanschluss für Rückwandplatine 9
<b>5</b> Netzteilanschluss für Rückwandplatine 8	<b>6</b> Netzteilanschluss für Rückwandplatine 7
<b>7</b> Netzteilanschluss für Rückwandplatine 6	<b>8</b> Netzteilanschluss für Rückwandplatine 5
<b>9</b> Netzteilanschluss für Rückwandplatine 4	<b>10</b> Netzteilanschluss für Rückwandplatine 3
<b>11</b> Netzteilanschluss für Rückwandplatine 2	<b>12</b> Netzteilanschluss für Rückwandplatine 1
<b>13</b> Anschluss für Schalter gegen unbefugten Zugriff	<b>14</b> Seitenbandanschluss der Stromversorgungsplatine
<b>15</b> Anschluss für Flüssigkeitserkennungssensor	<b>16</b> USB-Anschluss des Bedienfelds
<b>17</b> Serieller Anschluss	

## Kabelführung der Rückwandplatine für 2,5-Zoll-Laufwerke

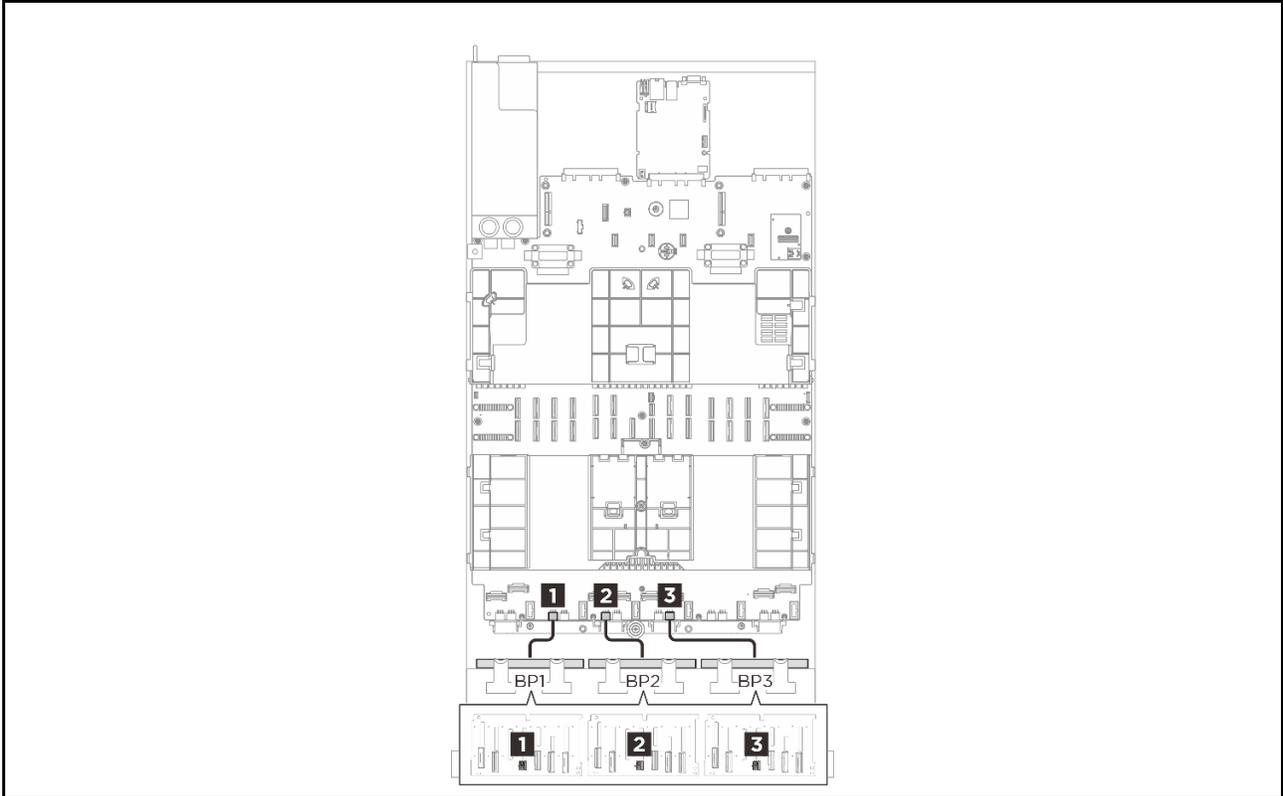
Verwenden Sie diesen Abschnitt, um die Kabelführung für die Rückwandplatine für 2,5-Zoll-Laufwerke zu verstehen.

Entfernen Sie die Lüfter und den Lüfterrahmen, bevor Sie die Netz- oder NVMe-Kabel für die Rückwandplatinen für 2,5-Zoll-Laufwerke verlegen. Siehe „Lüfter entfernen“ und „Lüfterrahmen entfernen“ im *Benutzerhandbuch* oder *Hardware-Wartungshandbuch*.

### Anmerkungen:

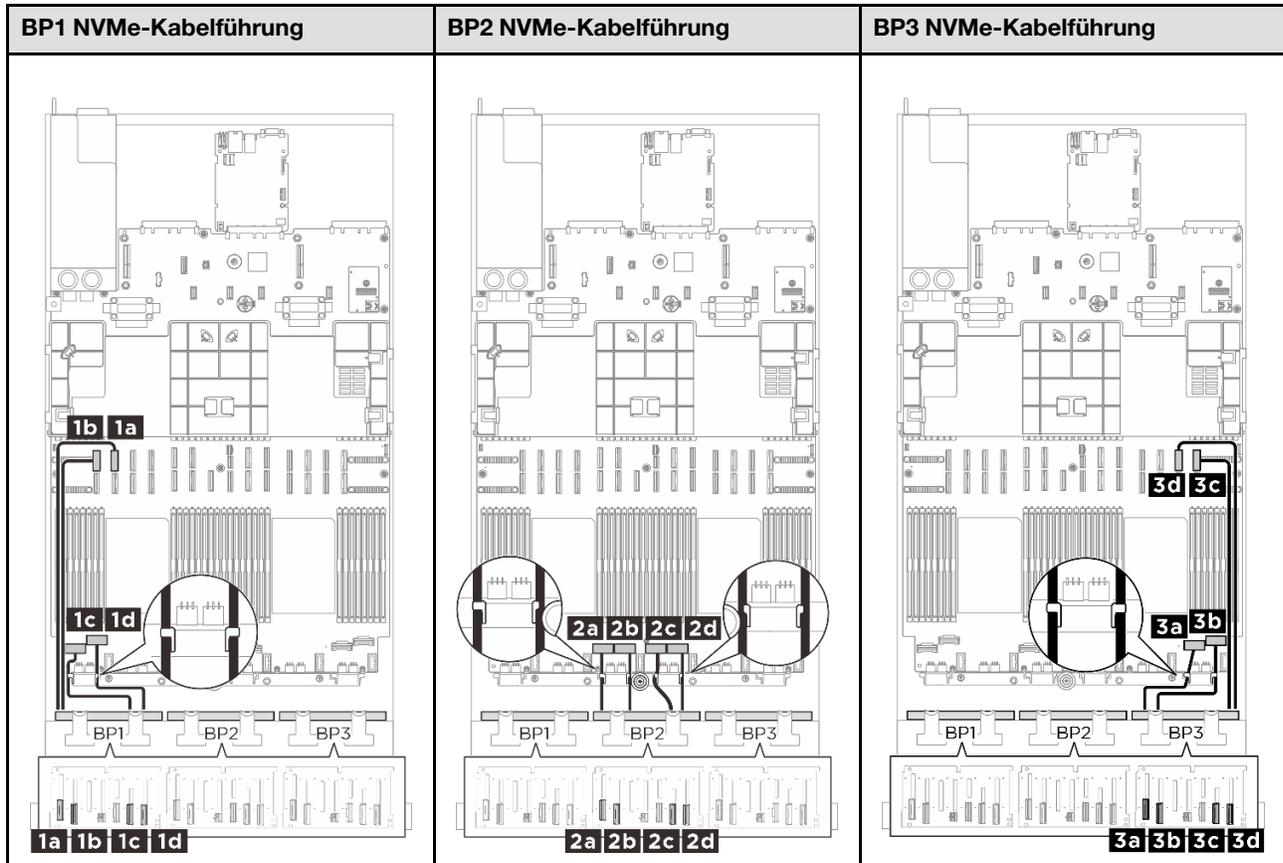
- Verbindungen zwischen Anschlüssen: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**
- Die **Cable PN** oder **FRU PN** finden Sie auf dem Etikett, das am Kabel befestigt ist.
- Stellen Sie beim Verlegen der Kabel sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß durch die entsprechenden Kabelführungen und Kabelklemmen geführt werden.
- In den Abbildungen in diesem Abschnitt wird ein HL PCIe-Adapterkarte als Beispiel für PCIe-Adapterkarte 1 und 3 verwendet. Die Kabelführung für den FL PCIe-Adapterkarte ist identisch.
- AnyBay-Rückwandplatinen werden als NVMe-Rückwandplatinen verwendet, wenn keine RAID/HBA-Adapter installiert sind.

## Netzkabelführung



Von (Rückwandplatine)	Zu (Systemplattenbaugruppe)	Kabel
<b>1</b> BP1: PWR	<b>1</b> BP3 PWR	6P+6S auf 6P+6S (150 mm)
<b>2</b> BP2: PWR	<b>2</b> BP5 PWR	6P+6S auf 6P+6S (150 mm)
<b>3</b> BP3: PWR	<b>3</b> BP8 PWR	6P+6S auf 6P+6S (150 mm)

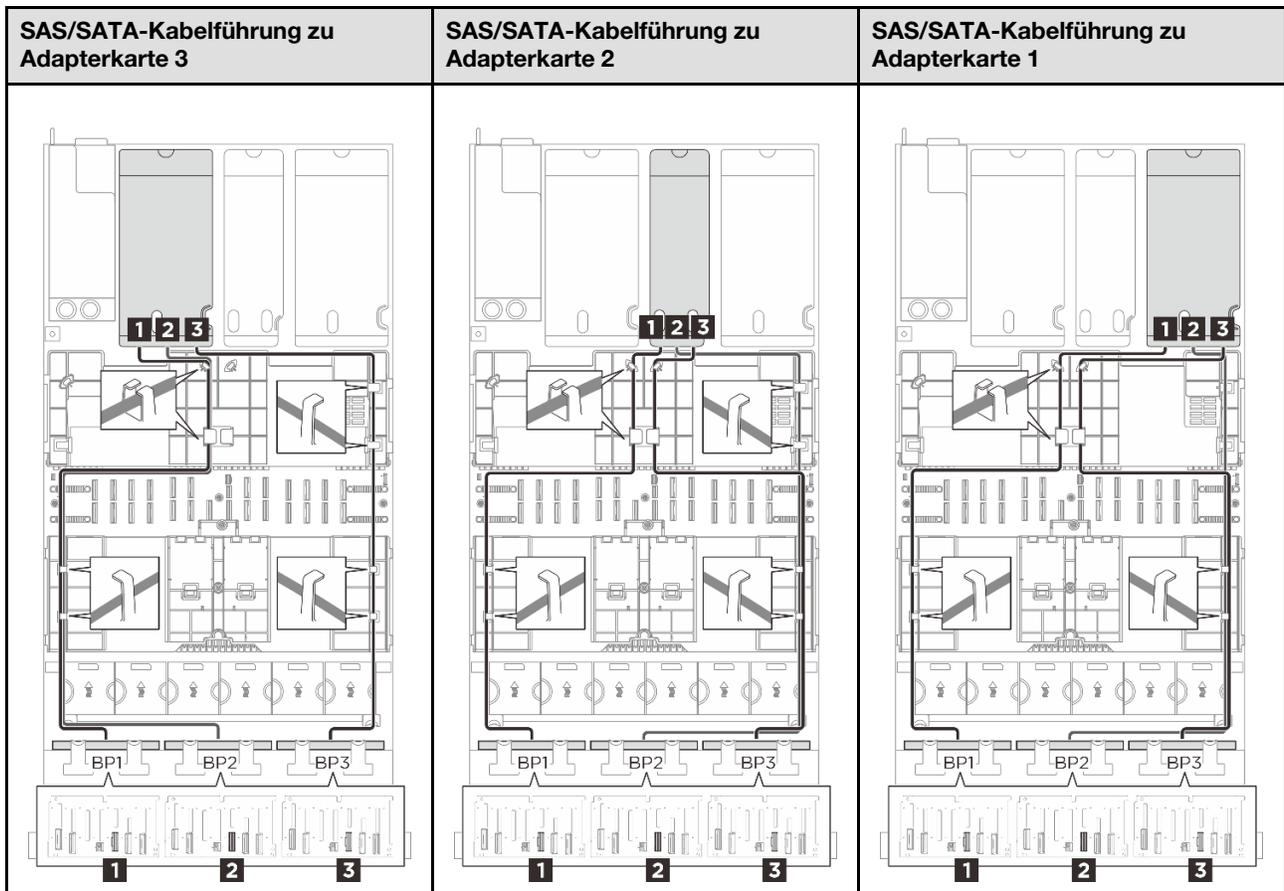
## NVMe-Kabelführung



Von (Rückwandplatine)	Zu (Systemplattenbaugruppe)	Kabel
<b>1a</b> BP1: NVMe 0-1	<b>1a</b> NVMe 10	MCIO x8 auf MCIO x8 (420 mm)
<b>1b</b> BP1: NVMe 2-3	<b>1b</b> NVMe 9	MCIO x8 auf MCIO x8 (420 mm)
<b>1c</b> BP1: NVMe 4-5	<b>1c</b> NVMe 1	Swift x8 auf MCIO x8 (150 mm)
<b>1d</b> BP1: NVMe 6-7	<b>1d</b> NVMe 2	Swift x8 auf MCIO x8 (150 mm)
<b>2a</b> BP2: NVMe 0-1	<b>2a</b> NVMe 3	Swift x8 auf MCIO x8 (150 mm)
<b>2b</b> BP2: NVMe 2-3	<b>2b</b> NVMe 4	Swift x8 auf MCIO x8 (150 mm)
<b>2c</b> BP2: NVMe 4-5	<b>2c</b> NVMe 5	Swift x8 auf MCIO x8 (150 mm)
<b>2d</b> BP2: NVMe 6-7	<b>2d</b> NVMe 6	Swift x8 auf MCIO x8 (150 mm)
<b>3a</b> BP3: NVMe 0-1	<b>3a</b> NVMe 7	Swift x8 auf MCIO x8 (150 mm)
<b>3b</b> BP3: NVMe 2-3	<b>3b</b> NVMe 8	Swift x8 auf MCIO x8 (150 mm)
<b>3c</b> BP3: NVMe 4-5	<b>3c</b> NVMe 12	MCIO x8 auf MCIO x8 (420 mm)
<b>3d</b> BP3: NVMe 6-7	<b>3d</b> NVMe 11	MCIO x8 auf MCIO x8 (420 mm)

## SAS/SATA Kabelführung (drei Adapterkarten)

Wählen Sie basierend auf der Position des Adapters den entsprechenden Kabelführungsplan für SAS/SATA-Kabel aus der folgenden Tabelle aus.

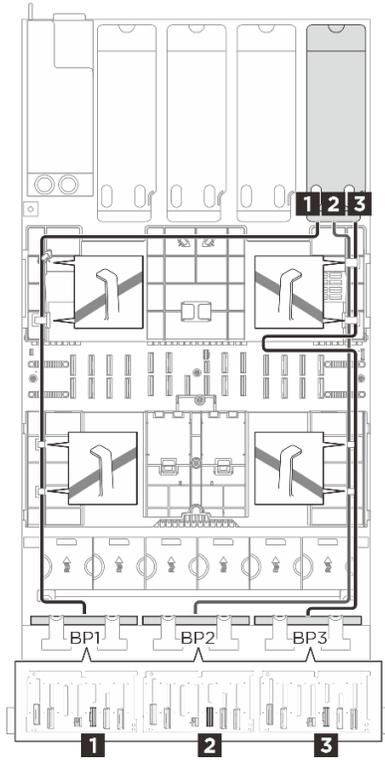


Von (Rückwandplatine)	Zu (RAID/HBA-Adapter)	Kabel
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16i Gen4: C0</li> <li>• 16i Gen3: C0, C1</li> <li>• 8i Gen4: C0</li> <li>• 8i Gen3: C0, C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: SlimSAS x8 auf SlimSAS x8 (1.020 mm)</li> <li>• Gen 3: Mini-SAS HD x8 auf SlimSAS x8 (1.020 mm)</li> </ul>
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16i Gen4: C1</li> <li>• 16i Gen3: C2, C3</li> <li>• 8i Gen4: C0</li> <li>• 8i Gen3: C0, C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: SlimSAS x8 auf SlimSAS x8 (1.020 mm)</li> <li>• Gen 3: Mini-SAS HD x8 auf SlimSAS x8 (1.020 mm)</li> </ul>
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8i Gen4: C0</li> <li>• 8i Gen3: C0, C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: SlimSAS x8 auf SlimSAS x8 (1.020 mm)</li> <li>• Gen 3: Mini-SAS HD x8 auf SlimSAS x8 (1.020 mm)</li> </ul>

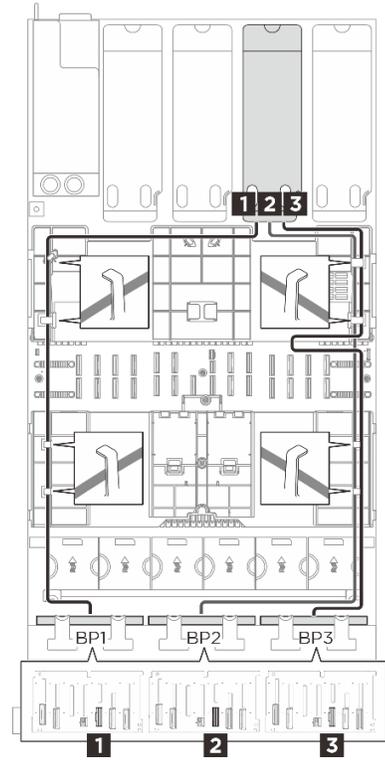
### SAS/SATA Kabelführung (vier Adapterkarten)

Wählen Sie basierend auf der Position des Adapters den entsprechenden Kabelführungsplan für SAS/SATA-Kabel aus der folgenden Tabelle aus.

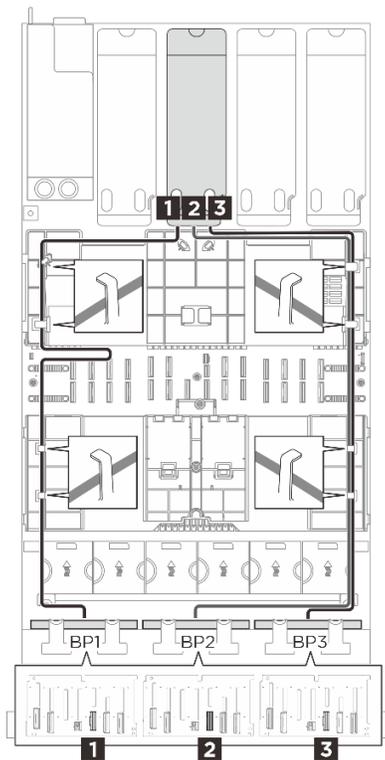
SAS/SATA Kabelführung zu Adapterkarte A



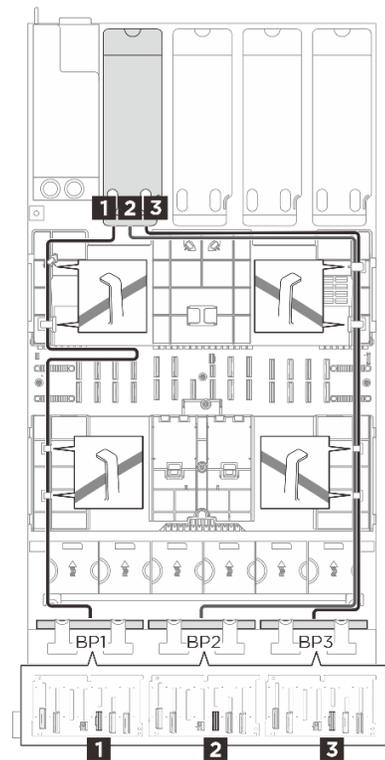
SAS/SATA Kabelführung zu Adapterkarte B



SAS/SATA Kabelführung zu Adapterkarte C



SAS/SATA Kabelführung zu Adapterkarte D



Von (Rückwandplatine)	Zu (RAID/HBA-Adapter)	Kabel
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16i Gen4: C0</li> <li>• 16i Gen3: C0, C1</li> <li>• 8i Gen4: C0</li> <li>• 8i Gen3: C0, C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: SlimSAS x8 auf SlimSAS x8 (1.020 mm)</li> <li>• Gen 3: Mini-SAS HD x8 auf SlimSAS x8 (1.020 mm)</li> </ul>
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16i Gen4: C1</li> <li>• 16i Gen3: C2, C3</li> <li>• 8i Gen4: C0</li> <li>• 8i Gen3: C0, C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: SlimSAS x8 auf SlimSAS x8 (1.020 mm)</li> <li>• Gen 3: Mini-SAS HD x8 auf SlimSAS x8 (1.020 mm)</li> </ul>
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8i Gen4: C0</li> <li>• 8i Gen3: C0, C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: SlimSAS x8 auf SlimSAS x8 (1.020 mm)</li> <li>• Gen 3: Mini-SAS HD x8 auf SlimSAS x8 (1.020 mm)</li> </ul>

## Kabelführung der E3.S-Rückwandplatine

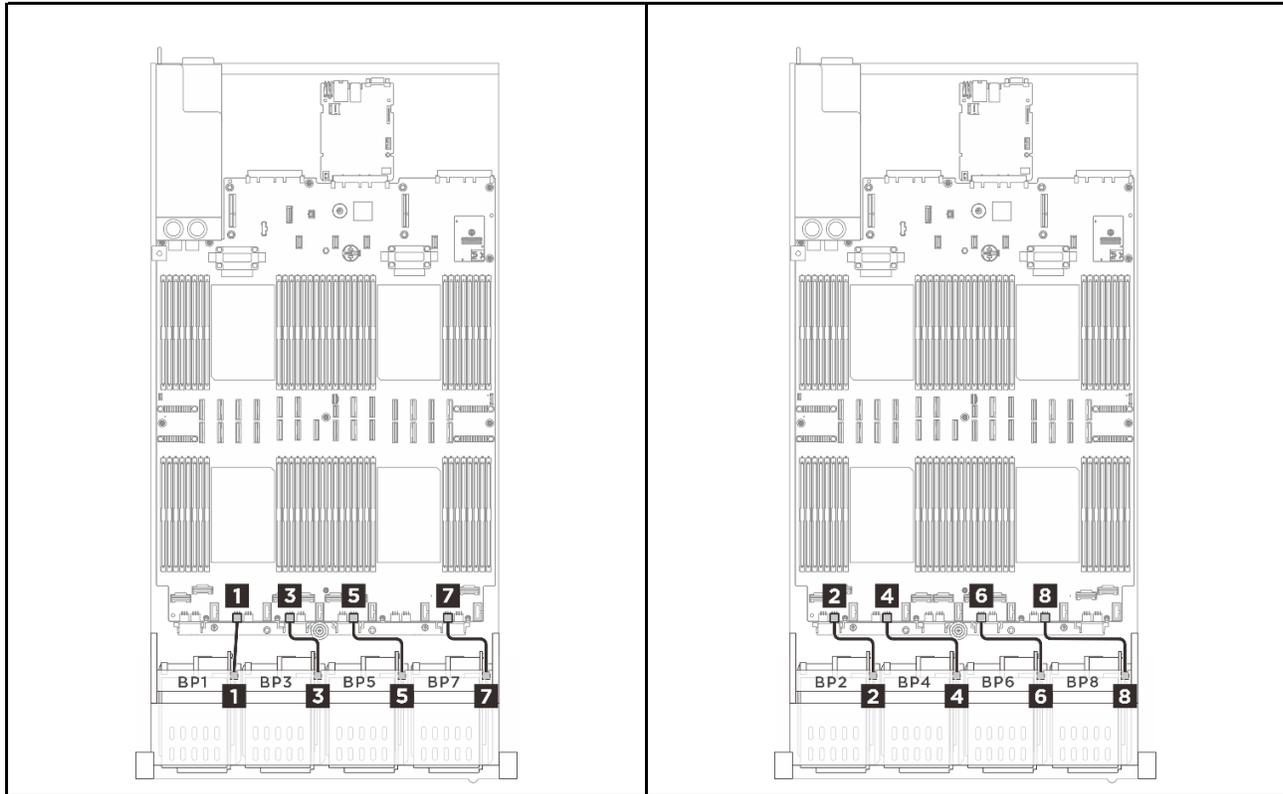
In diesem Abschnitt wird die Kabelführung für die E3.S-Rückwandplatine beschrieben.

Entfernen Sie die Lüfter und den Lüfterrahmen, bevor Sie die Kabel für die E3.S-Rückwandplatinen verlegen. Siehe „Lüfter entfernen“ und „Lüfterrahmen entfernen“ im *Benutzerhandbuch* oder *Hardware-Wartungshandbuch*.

### Anmerkungen:

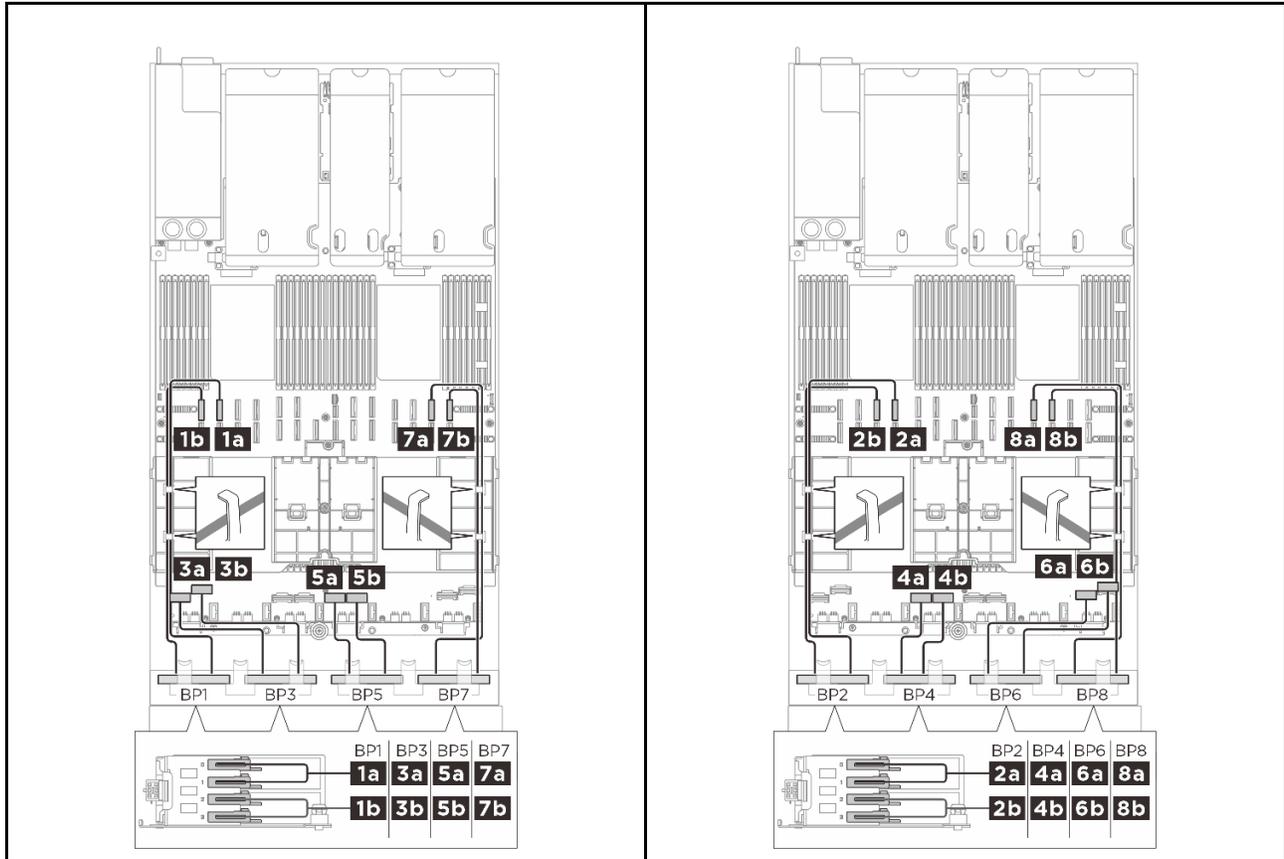
- Verbindungen zwischen Anschlüssen: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**
- Die **Cable PN** oder **FRU PN** finden Sie auf dem Etikett, das am Kabel befestigt ist.
- Stellen Sie beim Verlegen der Kabel sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß durch die entsprechenden Kabelführungen und Kabelklemmen geführt werden.

## Netzkabelführung



Von (Rückwandplatine)	Zu (Systemplattenbaugruppe)	Kabel
<b>1</b> BP1: PWR	<b>1</b> BP3 PWR	6P+6S auf 6P+6S (150 mm)
<b>2</b> BP2: PWR	<b>2</b> BP2 PWR	6P+6S auf 6P+6S (150 mm)
<b>3</b> BP3: PWR	<b>3</b> BP5 PWR	6P+6S auf 6P+6S (150 mm)
<b>4</b> BP4: PWR	<b>4</b> BP4 PWR	6P+6S auf 6P+6S (150 mm)
<b>5</b> BP5: PWR	<b>5</b> BP8 PWR	6P+6S auf 6P+6S (150 mm)
<b>6</b> BP6: PWR	<b>6</b> BP7 PWR	6P+6S auf 6P+6S (150 mm)
<b>7</b> BP7: PWR	<b>7</b> BP11 PWR	6P+6S auf 6P+6S (150 mm)
<b>8</b> BP8: PWR	<b>8</b> BP10 PWR	6P+6S auf 6P+6S (150 mm)

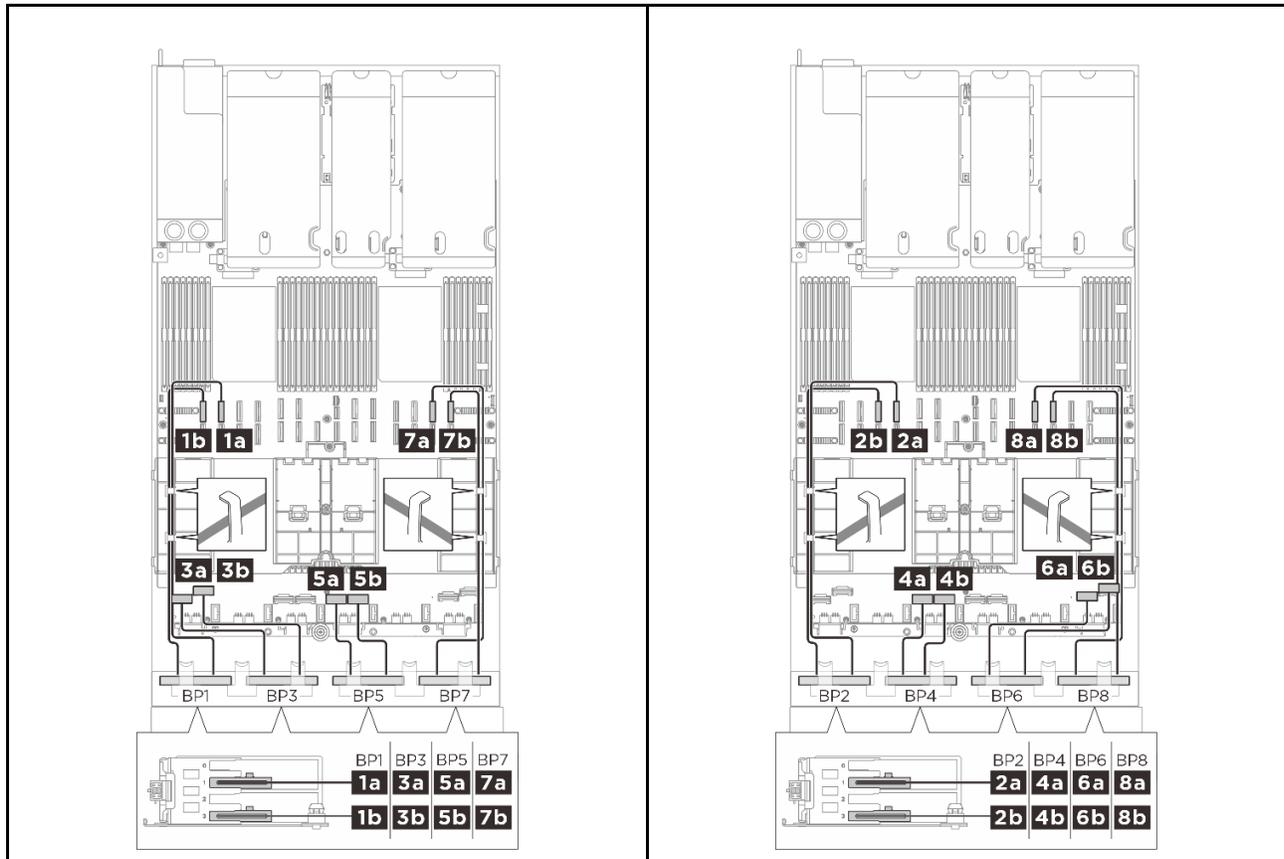
## Kabelführung für E3.S-1T-Signalkabel



Von (Rückwandplatine)	Zu (Systemplattenbaugruppe)	Kabel
<b>1a</b> BP1: Position 0, Position 1	<b>1a</b> NVMe 10	MCIO x8 auf Z-Link 1C*2 (500 mm)
<b>1b</b> BP1: Position 2, Position 3	<b>1b</b> NVMe 9	MCIO x8 auf Z-Link 1C*2 (500 mm)
<b>2a</b> BP2: Position 0, Position 1	<b>2a</b> NVMe 14	MCIO x8 auf Z-Link 1C*2 (500 mm)
<b>2b</b> BP2: Position 2, Position 3	<b>2b</b> NVMe 13	MCIO x8 auf Z-Link 1C*2 (500 mm)
<b>3a</b> BP3: Position 0, Position 1	<b>3a</b> NVMe 1	Swift x8 auf Z-Link 1C*2 (240 mm)
<b>3b</b> BP3: Position 2, Position 3	<b>3b</b> NVMe 2	Swift x8 auf Z-Link 1C*2 (240 mm)
<b>4a</b> BP4: Position 0, Position 1	<b>4a</b> NVMe 3	Swift x8 auf Z-Link 1C*2 (240 mm)
<b>4b</b> BP4: Position 2, Position 3	<b>4b</b> NVMe 4	Swift x8 auf Z-Link 1C*2 (240 mm)
<b>5a</b> BP5: Position 0, Position 1	<b>5a</b> NVMe 5	Swift x8 auf Z-Link 1C*2 (240 mm)
<b>5b</b> BP5: Position 2, Position 3	<b>5b</b> NVMe 6	Swift x8 auf Z-Link 1C*2 (240 mm)
<b>6a</b> BP6: Position 0, Position 1	<b>6a</b> NVMe 7	Swift x8 auf Z-Link 1C*2 (240 mm)
<b>6b</b> BP6: Position 2, Position 3	<b>6b</b> NVMe 8	Swift x8 auf Z-Link 1C*2 (240 mm)
<b>7a</b> BP7: Position 0, Position 1	<b>7a</b> NVMe 11	MCIO x8 auf Z-Link 1C*2 (500 mm)
<b>7b</b> BP7: Position 2, Position 3	<b>7b</b> NVMe 12	MCIO x8 auf Z-Link 1C*2 (500 mm)

Von (Rückwandplatine)	Zu (Systemplattenbaugruppe)	Kabel
<b>8a</b> BP8: Position 0, Position 1	<b>8a</b> NVMe 15	MCIO x8 auf Z-Link 1C*2 (500 mm)
<b>8b</b> BP8: Position 2, Position 3	<b>8b</b> NVMe 16	MCIO x8 auf Z-Link 1C*2 (500 mm)

### Kabelführung für E3.S-2T-Signalkabel



Von (Rückwandplatine)	Zu (Systemplattenbaugruppe)	Kabel
<b>1a</b> BP1: Position 1	<b>1a</b> NVMe 10	MCIO x8 auf Z-Link 2C (500 mm)
<b>1b</b> BP1: Position 3	<b>1b</b> NVMe 9	MCIO x8 auf Z-Link 2C (500 mm)
<b>2a</b> BP2: Position 1	<b>2a</b> NVMe 14	MCIO x8 auf Z-Link 2C (500 mm)
<b>2b</b> BP2: Position 3	<b>2b</b> NVMe 13	MCIO x8 auf Z-Link 2C (500 mm)
<b>3a</b> BP3: Position 1	<b>3a</b> NVMe 1	Swift x8 auf Z-Link 1C*2 (240 mm)
<b>3b</b> BP3: Position 3	<b>3b</b> NVMe 2	Swift x8 auf Z-Link 1C*2 (240 mm)
<b>4a</b> BP4: Position 1	<b>4a</b> NVMe 3	Swift x8 auf Z-Link 1C*2 (240 mm)
<b>4b</b> BP4: Position 3	<b>4b</b> NVMe 4	Swift x8 auf Z-Link 1C*2 (240 mm)
<b>5a</b> BP5: Position 1	<b>5a</b> NVMe 5	Swift x8 auf Z-Link 1C*2 (240 mm)
<b>5b</b> BP5: Position 3	<b>5b</b> NVMe 6	Swift x8 auf Z-Link 1C*2 (240 mm)
<b>6a</b> BP6: Position 1	<b>6a</b> NVMe 7	Swift x8 auf Z-Link 1C*2 (240 mm)
<b>6b</b> BP6: Position 3	<b>6b</b> NVMe 8	Swift x8 auf Z-Link 1C*2 (240 mm)

Von (Rückwandplatine)	Zu (Systemplattenbaugruppe)	Kabel
<b>7a</b> BP7: Position 1	<b>7a</b> NVMe 11	MCIO x8 auf Z-Link 2C (500 mm)
<b>7b</b> BP7: Position 3	<b>7b</b> NVMe 12	MCIO x8 auf Z-Link 2C (500 mm)
<b>8a</b> BP8: Position 1	<b>8a</b> NVMe 15	MCIO x8 auf Z-Link 2C (500 mm)
<b>8b</b> BP8: Position 3	<b>8b</b> NVMe 16	MCIO x8 auf Z-Link 2C (500 mm)

## Kabelführung für Flash-Stromversorgungsmodul

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie die Kabelführung für die Flash-Stromversorgungsmodule funktioniert.

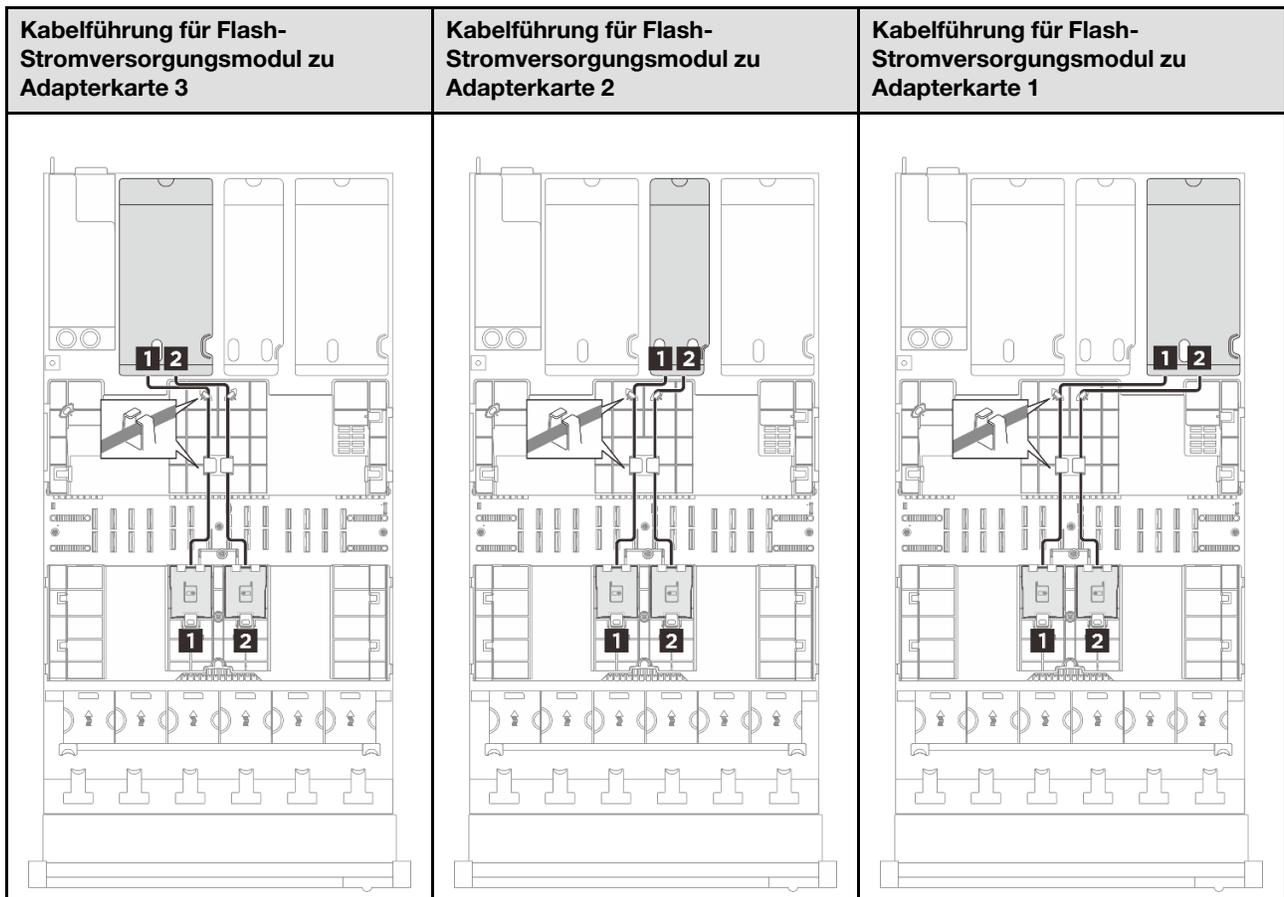
### Anmerkungen:

- Verbindungen zwischen Anschlüssen: **1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n**
- Die **Cable PN** oder **FRU PN** finden Sie auf dem Etikett, das am Kabel befestigt ist.
- Stellen Sie beim Verlegen der Kabel sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß durch die entsprechenden Kabelführungen und Kabelklemmen geführt werden.

Wählen Sie den Kabelführungsplan entsprechend dem Servermodell aus.

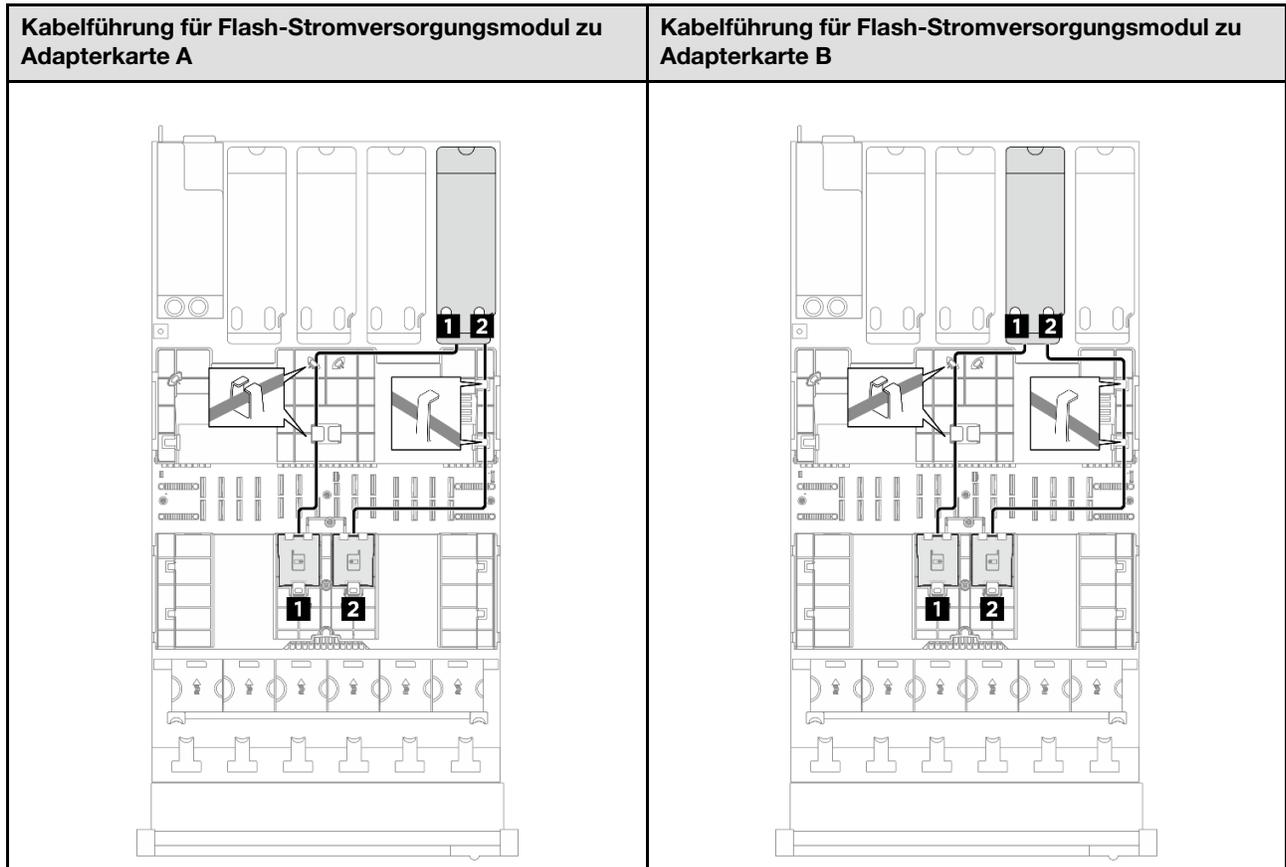
- „Kabelführung für Flash-Stromversorgungsmodul (drei Adapterkarten)“ auf Seite 16
- „Kabelführung für Flash-Stromversorgungsmodul (vier Adapterkarten)“ auf Seite 17

### Kabelführung für Flash-Stromversorgungsmodul (drei Adapterkarten)

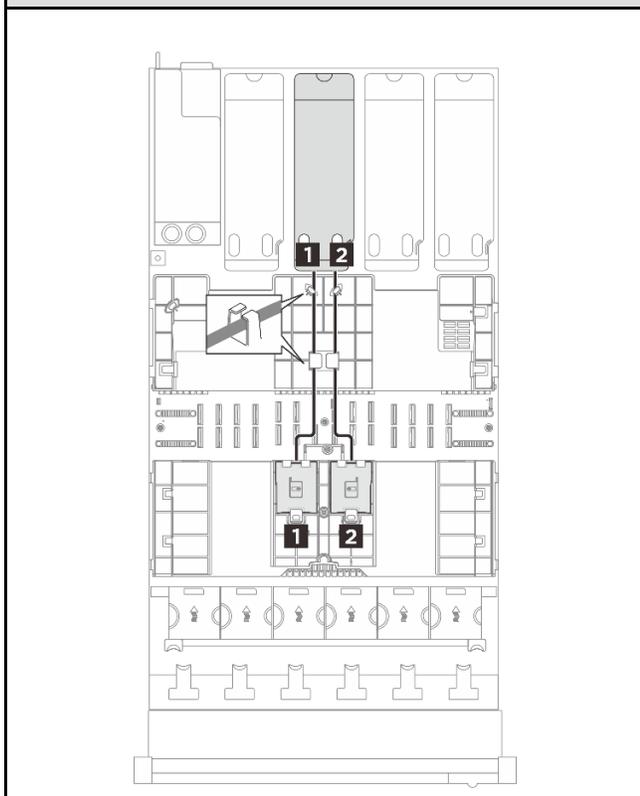


Vom	Zu	Kabel
<b>1</b> Flash-Stromversorgungsmodul	<b>1</b> RAID-Adapter installiert auf PCIe-Adapterkarte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: 2x4P auf 1x9P (680 mm)</li> <li>• Gen 3: 1x8P auf 1x8P (680 mm)</li> </ul>
<b>2</b> Flash-Stromversorgungsmodul	<b>2</b> RAID-Adapter installiert auf PCIe-Adapterkarte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: 2x4P auf 1x9P (680 mm)</li> <li>• Gen 3: 1x8P auf 1x8P (680 mm)</li> </ul>

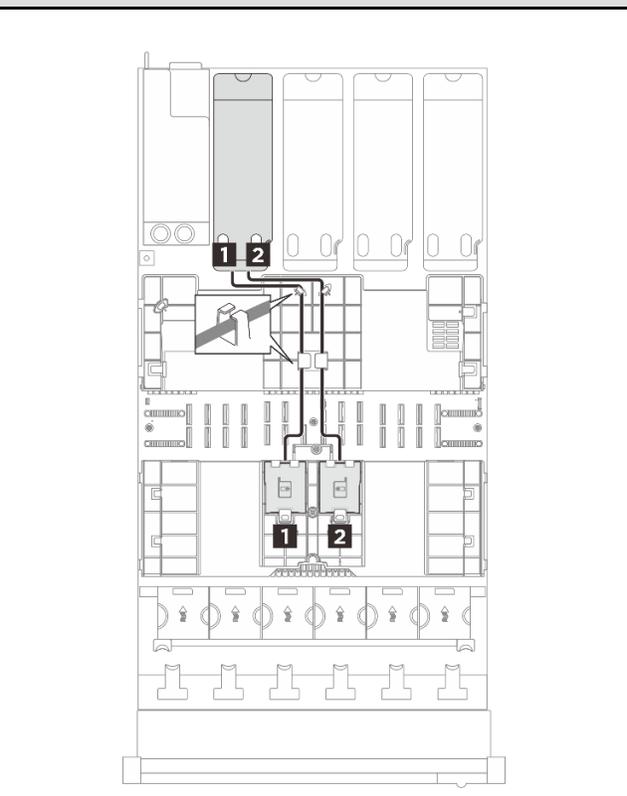
### Kabelführung für Flash-Stromversorgungsmodul (vier Adapterkarten)



### Kabelführung für Flash-Stromversorgungsmodul zu Adapterkarte C



### Kabelführung für Flash-Stromversorgungsmodul zu Adapterkarte D



Vom	Zu	Kabel
<b>1</b> Flash-Stromversorgungsmodul	<b>1</b> RAID-Adapter installiert auf PCIe-Adapterkarte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: 2x4P auf 1x9P (680 mm)</li> <li>• Gen 3: 1x8P auf 1x8P (680 mm)</li> </ul>
<b>2</b> Flash-Stromversorgungsmodul	<b>2</b> RAID-Adapter installiert auf PCIe-Adapterkarte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: 2x4P auf 1x9P (680 mm)</li> <li>• Gen 3: 1x8P auf 1x8P (680 mm)</li> </ul>

## Kabelführung für den internen M.2-Bootadapter

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie die Kabelführung für den internen M.2-Bootadapter funktioniert.

### Anmerkungen:

- Verbindungen zwischen Anschlüssen: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**
- Die **Cable PN** oder **FRU PN** finden Sie auf dem Etikett, das am Kabel befestigt ist.
- Stellen Sie beim Verlegen der Kabel sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß durch die entsprechenden Kabelführungen und Kabelklemmen geführt werden.

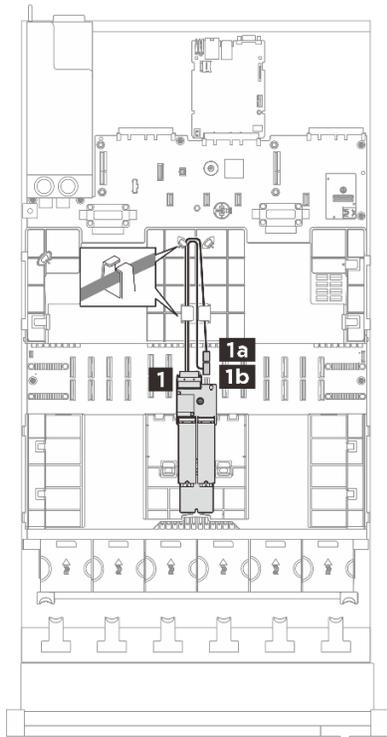


Abbildung 6. Kabelführung für den internen M.2-Bootadapter

Von (M.2-Bootadapter)	Zu (Systemplattenbaugruppe)	Kabel
1 M.2-Netz- und Signalkabel	1a M.2-Netzkabel	MCIO x4+2x10p auf ULP 82p (300/300 mm)
	1b M.2-Signalkabel	

## Kabelführung für PCIe-Adapterkarte (Servermodell mit drei PCIe-Adapterkarten)

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie die Kabelführung für PCIe-Adapterkarte beim Servermodell mit drei PCIe-Adapterkarten funktioniert.

Wählen Sie den Kabelführungsplan entsprechend der PCIe-Adapterkarte-Position aus.

- „Kabelführung für PCIe-Adapterkarte 1“ auf Seite 19
- „Kabelführung für PCIe-Adapterkarte 2“ auf Seite 21
- „Kabelführung für PCIe-Adapterkarte 3“ auf Seite 22

### Kabelführung für PCIe-Adapterkarte 1

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie die Kabelführung für PCIe-Adapterkarte 1 funktioniert.

#### Anmerkungen:

- Verbindungen zwischen Anschlüssen: **1↔1**, **2↔2**, **3↔3**, ... **n↔n**
- Die **Cable PN** oder **FRU PN** finden Sie auf dem Etikett, das am Kabel befestigt ist.
- Stellen Sie beim Verlegen der Kabel sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß durch die entsprechenden Kabelführungen und Kabelklemmen geführt werden.

- Ein Etikett an jedem Signalkabel gibt Beginn und Ziel der Verbindung an. Diese Informationen liegen im Format **RY-X** und **P Z** vor. Dabei gibt Y die PCIe-Adapterkartenummer an, **X** gibt den Anschluss auf der Adapterkarte an und **Z** gibt den Anschluss auf der Systemplatinenbaugruppe an.

Wählen Sie den Kabelführungsplan entsprechend dem Servermodell aus.

- „Servermodell mit PCIe-Adapterkarte 1 mit 2 Steckplätzen“ auf Seite 20
- „Servermodell mit PCIe-Adapterkarte 1 mit 3 Steckplätzen“ auf Seite 21

### Servermodell mit PCIe-Adapterkarte 1 mit 2 Steckplätzen

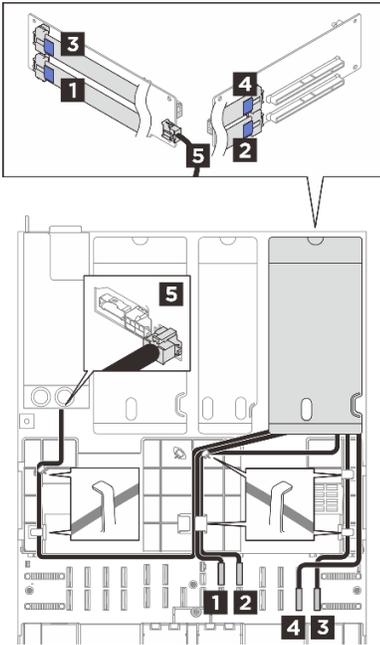


Abbildung 7. Kabelführung für PCIe-Adapterkarte 1 mit 2 Steckplätzen

**Anmerkung:** Für die x8/x8 Adapterkarte 1-Konfiguration verbinden Sie nur die Anschlüsse **1**R1, **3**R3 und **5** für die Stromversorgung.

Von (PCIe-Adapterkarte)	Zu (Systemplatinenbaugruppe)	Kabel
<b>1</b> R1	<b>1</b> P20	MCIO x8 zu Swift x8 (440 mm, flach 140 mm)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P21	MCIO x8 auf Swift x8 (360 mm)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P14	MCIO x8 auf Swift x8 (580 mm, flach 140 mm)
<b>4</b> R4	<b>4</b> P13	MCIO x8 auf Swift x8 (420 mm)
<b>5</b> Strom	<b>5</b> PDB: Adapterleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x8 auf 2x4 (660 mm)</li> <li>• 2x8 auf 2x4*2 (200/660 mm)</li> </ul>

**Anmerkung:** Verbinden Sie bei einer x8/x8-Konfiguration nur die Anschlüsse **1**, **3** und **5**

## Servermodell mit PCIe-Adapterkarte 1 mit 3 Steckplätzen

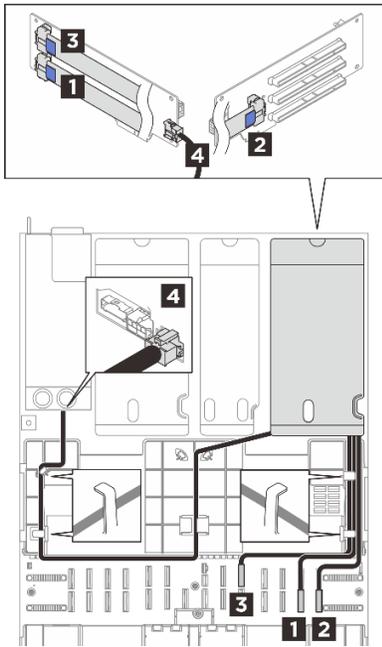


Abbildung 8. Kabelführung für PCIe-Adapterkarte 1 mit 3 Steckplätzen

Von (PCIe-Adapterkarte)	Zu (Systemplatinenbaugruppe)	Kabel
<b>1</b> R1	<b>1</b> P13	MCIO x8 zu Swift x8 (540 mm, flach 140 mm)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P14	MCIO x8 auf Swift x8 (380 mm)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P21	MCIO x8 zu Swift x8 (600 mm, flach 140 mm)
<b>4</b> Strom	<b>4</b> PDB: Adapterleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x8 auf 2x4 (660 mm)</li> <li>• 2x8 auf 2x4*2 (200/660 mm)</li> </ul>

## Kabelführung für PCIe-Adapterkarte 2

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie die Kabelführung für PCIe-Adapterkarte 2 funktioniert.

### Anmerkungen:

- Verbindungen zwischen Anschlüssen: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**
- Die **Cable PN** oder **FRU PN** finden Sie auf dem Etikett, das am Kabel befestigt ist.
- Stellen Sie beim Verlegen der Kabel sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß durch die entsprechenden Kabelführungen und Kabelklemmen geführt werden.
- Ein Etikett an jedem Signalkabel gibt Beginn und Ziel der Verbindung an. Diese Informationen liegen im Format **RY-X** und **P Z** vor. Dabei gibt Y die PCIe-Adapterkartenummer an, X gibt den Anschluss auf der Adapterkarte an und Z gibt den Anschluss auf der Systemplatinenbaugruppe an.

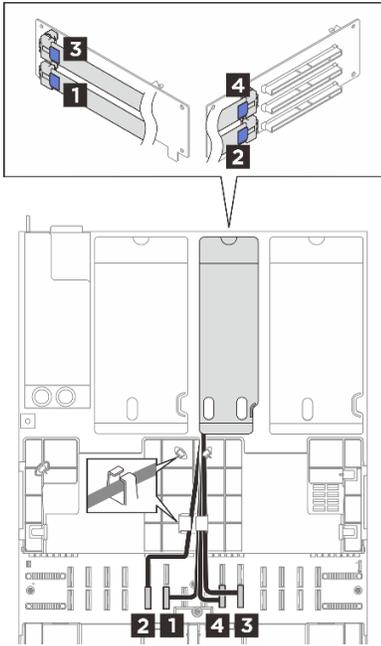


Abbildung 9. Kabelführung für PCIe-Adapterkarte 2

Von (PCIe-Adapterkarte)	Zu (Systemplatinenbaugruppe)	Kabel
<b>1</b> R1	<b>1</b> P6	MCIO x8 zu Swift x8 (440 mm, flach 140 mm)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P5	MCIO x8 auf Swift x8 (360 mm)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P10	MCIO x8 zu Swift x8 (440 mm, flach 140 mm)
<b>4</b> R4	<b>4</b> P9	MCIO x8 auf Swift x8 (320 mm)

## Kabelführung für PCIe-Adapterkarte 3

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie die Kabelführung für PCIe-Adapterkarte 3 funktioniert.

### Anmerkungen:

- Verbindungen zwischen Anschlüssen: **1 ↔ 1**, **2 ↔ 2**, **3 ↔ 3**, ... **n ↔ n**
- Die **Cable PN** oder **FRU PN** finden Sie auf dem Etikett, das am Kabel befestigt ist.
- Stellen Sie beim Verlegen der Kabel sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß durch die entsprechenden Kabelführungen und Kabelklappen geführt werden.
- Ein Etikett an jedem Signalkabel gibt Beginn und Ziel der Verbindung an. Diese Informationen liegen im Format **RY-X** und **P Z** vor. Dabei gibt **Y** die PCIe-Adapterkartennummer an, **X** gibt den Anschluss auf der Adapterkarte an und **Z** gibt den Anschluss auf der Systemplatinenbaugruppe an.

Wählen Sie den Kabelführungsplan entsprechend dem Servermodell aus.

- „Servermodell mit PCIe-Adapterkarte 3 mit 2 Steckplätzen“ auf Seite 23
- „Servermodell mit PCIe-Adapterkarte 3 mit 3 Steckplätzen (2,5-Zoll-Positionen)“ auf Seite 24
- „Servermodell mit PCIe-Adapterkarte 3 mit 3 Steckplätzen (2,5-Zoll-Positionen)“ auf Seite 24

## Servermodell mit PCIe-Adapterkarte 3 mit 2 Steckplätzen

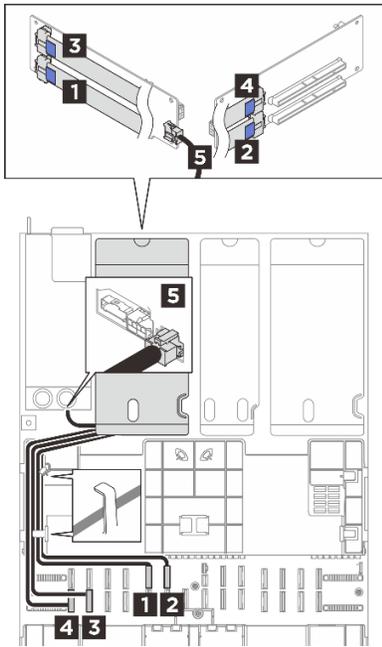


Abbildung 10. Kabelführung für PCIe-Adapterkarte 3 mit 2 Steckplätzen

**Anmerkung:** Für die x8/x8 Adapterkarte 3-Konfiguration verbinden Sie nur die Anschlüsse **1**R1, **3**R3 und **5** für die Stromversorgung.

Von (PCIe-Adapterkarte)	Zu	Kabel
<b>1</b> R1	<b>1</b> Systemplatinenbaugruppe: P17	MCIO x8 zu Swift x8 (540 mm, flach 140 mm)
<b>2</b> R2	<b>2</b> Systemplatinenbaugruppe: P18	MCIO x8 auf Swift x8 (620 mm)
<b>3</b> R3	<b>3</b> Systemplatinenbaugruppe: P2	MCIO x8 zu Swift x8 (500 mm, flach 140 mm)
<b>4</b> R4	<b>4</b> Systemplatinenbaugruppe: P1	MCIO x8 auf Swift x8 (500 mm)
<b>5</b> Strom	<b>5</b> PDB: Adapterleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x8 auf 2x4 (200 mm)</li> <li>• 2x8 auf 2x4*2 (200/660 mm)</li> </ul>

**Anmerkung:** Verbinden Sie bei einer x8/x8-Konfiguration nur die Anschlüsse **1**, **3** und **5**

### Servermodell mit PCIe-Adapterkarte 3 mit 3 Steckplätzen (2,5-Zoll-Positionen)

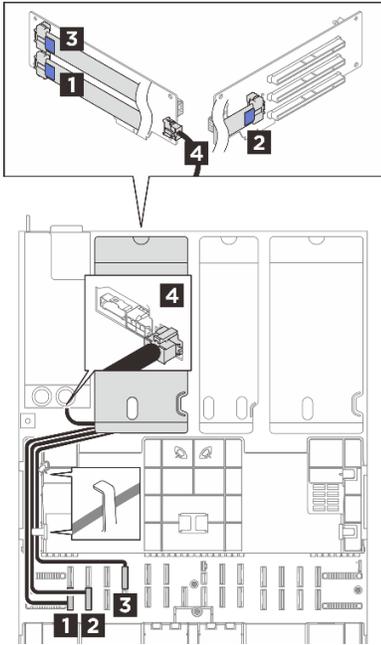


Abbildung 11. Kabelführung für die PCIe-Adapterkarte 3 mit 3 Steckplätzen (2,5-Zoll-Positionen)

Von (PCIe-Adapterkarte)	Zu (Systemplattenbaugruppe)	Kabel
<b>1</b> R1	<b>1</b> P1	MCIO x8 zu Swift x8 (540 mm, flach 140 mm)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P2	MCIO x8 auf Swift x8 (420 mm)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P16	MCIO x8 zu Swift x8 (540 mm, flach 140 mm)
<b>4</b> Strom	<b>4</b> PDB: Adapterleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x8 auf 2x4 (200 mm)</li> <li>• 2x8 auf 2x4*2 (200/660 mm)</li> </ul>

## Servermodell mit PCIe-Adapterkarte 3 mit 3 Steckplätzen (E3.S-Positionen)

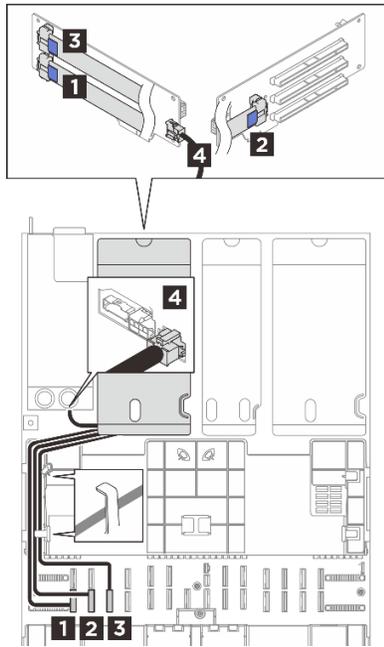


Abbildung 12. Kabelführung für die PCIe-Adapterkarte 3 mit 3 Steckplätzen (E3.S-Server)

Von (PCIe-Adapterkarte)	Zu (Systemplatinenbaugruppe)	Kabel
<b>1</b> R1	<b>1</b> P1	MCIO x8 zu Swift x8 (540 mm, flach 140 mm)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P2	MCIO x8 auf Swift x8 (420 mm)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P3	MCIO x8 zu Swift x8 (540 mm, flach 140 mm)
<b>4</b> Strom	<b>4</b> PDB: Adapterleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x8 auf 2x4 (200 mm)</li> <li>• 2x8 auf 2x4*2 (200/660 mm)</li> </ul>

## Kabelführung für PCIe-Adapterkarte (Servermodell mit vier PCIe-Adapterkarten)

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie die Kabelführung für PCIe-Adapterkarte beim Servermodell mit vier PCIe-Adapterkarten funktioniert.

Wählen Sie den Kabelführungsplan entsprechend der PCIe-Adapterkarte-Position aus.

- [„Kabelführung für PCIe-Adapterkarte A“ auf Seite 25](#)
- [„Kabelführung für PCIe-Adapterkarte B“ auf Seite 27](#)
- [„Kabelführung für PCIe-Adapterkarte C“ auf Seite 28](#)
- [„Kabelführung für PCIe-Adapterkarte D“ auf Seite 29](#)

## Kabelführung für PCIe-Adapterkarte A

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie die Kabelführung für PCIe-Adapterkarte A funktioniert.

### Anmerkungen:

- Verbindungen zwischen Anschlüssen: **1**↔**1**, **2**↔**2**, **3**↔**3**, ... **n**↔**n**
- Die **Cable PN** oder **FRU PN** finden Sie auf dem Etikett, das am Kabel befestigt ist.
- Stellen Sie beim Verlegen der Kabel sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß durch die entsprechenden Kabelführungen und Kabelklemmen geführt werden.
- Ein Etikett an jedem Signalkabel gibt Beginn und Ziel der Verbindung an. Diese Informationen liegen im Format **RY-X** und **P Z** vor. Dabei gibt Y die PCIe-Adapterkartennummer an, **X** gibt den Anschluss auf der Adapterkarte an und **Z** gibt den Anschluss auf der Systemplatinenbaugruppe an.

Wählen Sie den Kabelführungsplan entsprechend dem Servermodell aus.

- „Servermodell mit 2,5-Zoll-Positionen“ auf Seite 26
- „Servermodell mit E3.S-Positionen“ auf Seite 27

### Servermodell mit 2,5-Zoll-Positionen

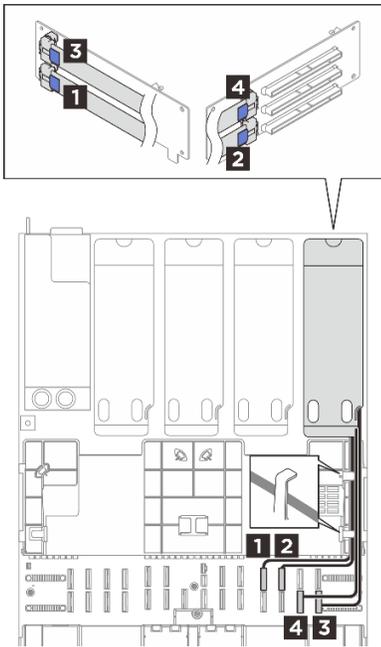


Abbildung 13. Kabelführung für die PCIe-Adapterkarte A (2,5-Zoll-Server)

Von (PCIe-Adapterkarte)	Zu (Systemplatinenbaugruppe)	Kabel
<b>1</b> R1	<b>1</b> P22	MCIO x8 auf Swift x8 (580 mm, flach 140 mm)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P23	MCIO x8 auf Swift x8 (420 mm)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P14	MCIO x8 zu Swift x8 (500 mm, flach 140 mm)
<b>4</b> R4	<b>4</b> P13	MCIO x8 auf Swift x8 (420 mm)

## Servermodel mit E3.S-Positionen

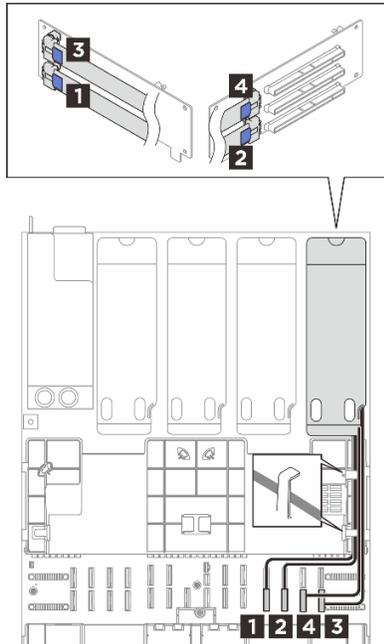


Abbildung 14. Kabelführung für die PCIe-Adapterkarte A (E3.S-Server)

Von (PCIe-Adapterkarte)	Zu (Systemplatinenbaugruppe)	Kabel
<b>1</b> R1	<b>1</b> P11	MCIO x8 auf Swift x8 (580 mm, flach 140 mm)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P12	MCIO x8 auf Swift x8 (420 mm)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P14	MCIO x8 zu Swift x8 (500 mm, flach 140 mm)
<b>4</b> R4	<b>4</b> P13	MCIO x8 auf Swift x8 (420 mm)

## Kabelführung für PCIe-Adapterkarte B

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie die Kabelführung für PCIe-Adapterkarte B funktioniert.

### Anmerkungen:

- Verbindungen zwischen Anschlüssen: **1**↔**1**, **2**↔**2**, **3**↔**3**, ... **n**↔**n**
- Die **Cable PN** oder **FRU PN** finden Sie auf dem Etikett, das am Kabel befestigt ist.
- Stellen Sie beim Verlegen der Kabel sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß durch die entsprechenden Kabelführungen und Kabelklemmen geführt werden.
- Ein Etikett an jedem Signalkabel gibt Beginn und Ziel der Verbindung an. Diese Informationen liegen im Format **RY-X** und **P Z** vor. Dabei gibt Y die PCIe-Adapterkartennummer an, X gibt den Anschluss auf der Adapterkarte an und Z gibt den Anschluss auf der Systemplatinenbaugruppe an.

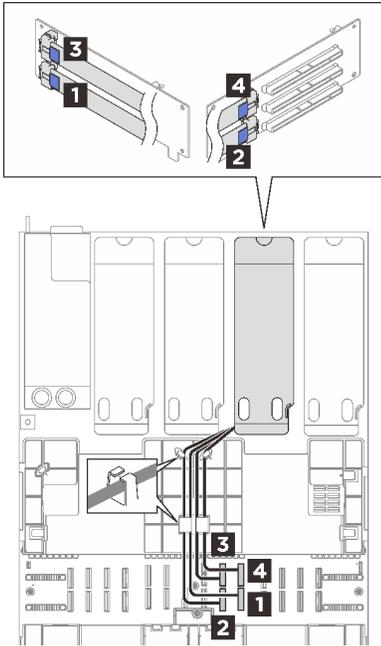


Abbildung 15. Kabelführung für PCIe-Adapterkarte B

Von (PCIe-Adapterkarte)	Zu (Systemplatinenbaugruppe)	Kabel
<b>1</b> R1	<b>1</b> P10	MCIO x8 zu Swift x8 (500 mm, flach 140 mm)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P9	MCIO x8 auf Swift x8 (360 mm)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P20	MCIO x8 zu Swift x8 (500 mm, flach 140 mm)
<b>4</b> R4	<b>4</b> P21	MCIO x8 auf Swift x8 (360 mm)

## Kabelführung für PCIe-Adapterkarte C

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie die Kabelführung für PCIe-Adapterkarte C funktioniert.

### Anmerkungen:

- Verbindungen zwischen Anschlüssen: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**
- Die **Cable PN** oder **FRU PN** finden Sie auf dem Etikett, das am Kabel befestigt ist.
- Stellen Sie beim Verlegen der Kabel sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß durch die entsprechenden Kabelführungen und Kabelklemmen geführt werden.
- Ein Etikett an jedem Signalkabel gibt Beginn und Ziel der Verbindung an. Diese Informationen liegen im Format **RY-X** und **P Z** vor. Dabei gibt Y die PCIe-Adapterkartenummer an, X gibt den Anschluss auf der Adapterkarte an und Z gibt den Anschluss auf der Systemplatinenbaugruppe an.

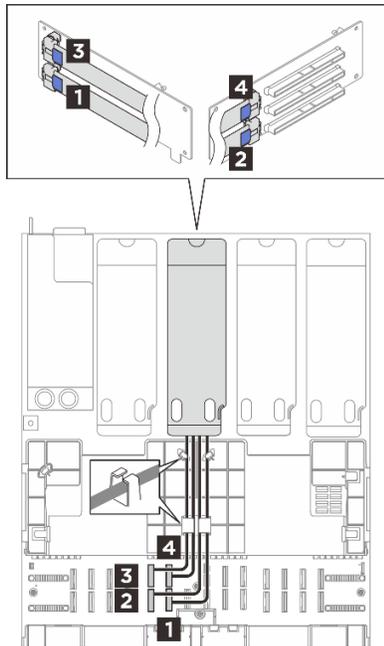


Abbildung 16. Kabelführung für PCIe-Adapterkarte C

Von (PCIe-Adapterkarte)	Zu (Systemplattenbaugruppe)	Kabel
<b>1</b> R1	<b>1</b> P6	MCIO x8 zu Swift x8 (500 mm, flach 140 mm)
<b>2</b> R2	<b>2</b> P5	MCIO x8 auf Swift x8 (360 mm)
<b>3</b> R3	<b>3</b> P17	MCIO x8 zu Swift x8 (500 mm, flach 140 mm)
<b>4</b> R4	<b>4</b> P18	MCIO x8 auf Swift x8 (360 mm)

## Kabelführung für PCIe-Adapterkarte D

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie die Kabelführung für PCIe-Adapterkarte D funktioniert.

### Anmerkungen:

- Verbindungen zwischen Anschlüssen: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**
- Die **Cable PN** oder **FRU PN** finden Sie auf dem Etikett, das am Kabel befestigt ist.
- Stellen Sie beim Verlegen der Kabel sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß durch die entsprechenden Kabelführungen und Kabelklemmen geführt werden.
- Ein Etikett an jedem Signalkabel gibt Beginn und Ziel der Verbindung an. Diese Informationen liegen im Format **RY-X** und **P Z** vor. Dabei gibt **Y** die PCIe-Adapterkartenummer an, **X** gibt den Anschluss auf der Adapterkarte an und **Z** gibt den Anschluss auf der Systemplattenbaugruppe an.

Wählen Sie den Kabelführungsplan entsprechend dem Servermodell aus.

- „Servermodell mit 2,5-Zoll-Positionen“ auf Seite 30
- „Servermodell mit E3.S-Positionen“ auf Seite 31

## Servermodell mit 2,5-Zoll-Positionen

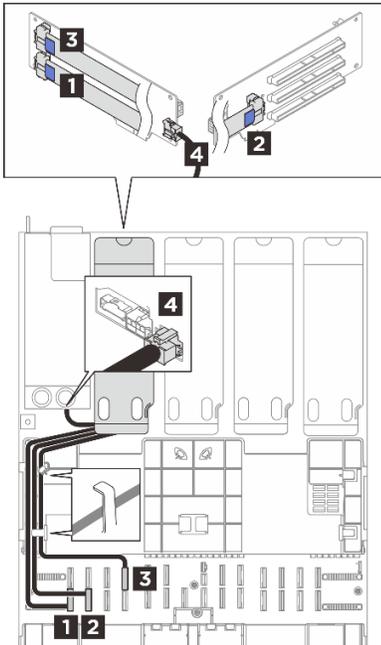


Abbildung 17. Kabelführung für die PCIe-Adapterkarte D (2,5-Zoll-Server)

Von (PCIe-Adapterkarte)	Zu	Kabel
<b>1</b> R1	<b>1</b> Systemplatinenbaugruppe: P1	MCIO x8 zu Swift x8 (500 mm, flach 140 mm)
<b>2</b> R2	<b>2</b> Systemplatinenbaugruppe: P2	MCIO x8 auf Swift x8 (420 mm)
<b>3</b> R3	<b>3</b> Systemplatinenbaugruppe: P16	MCIO x8 zu Swift x8 (500 mm, flach 140 mm)
<b>4</b> Strom	<b>4</b> PDB: Adapterleistung	2x8 auf 2x4 (200 mm)

## Servermodel mit E3.S-Positionen

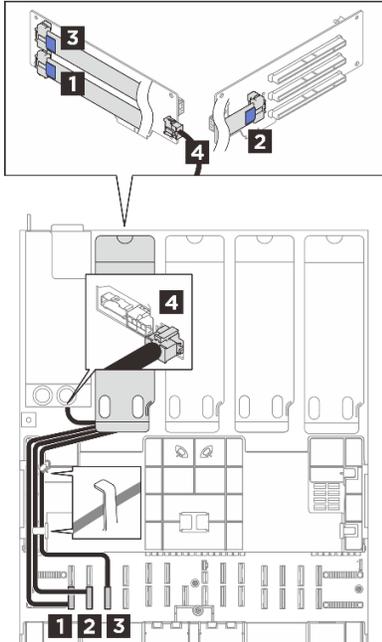


Abbildung 18. Kabelführung für die PCIe-Adapterkarte D (E3.S-Server)

Von (PCIe-Adapterkarte)	Zu	Kabel
<b>1</b> R1	<b>1</b> Systemplatinenbaugruppe: P1	MCIO x8 zu Swift x8 (500 mm, flach 140 mm)
<b>2</b> R2	<b>2</b> Systemplatinenbaugruppe: P2	MCIO x8 auf Swift x8 (420 mm)
<b>3</b> R3	<b>3</b> Systemplatinenbaugruppe: P3	MCIO x8 zu Swift x8 (500 mm, flach 140 mm)
<b>4</b> Strom	<b>4</b> PDB: Adapterleistung	2x8 auf 2x4 (200 mm)

## Kabelführung für Stromversorgungsplatine

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie die Kabelführung für die Stromversorgungsplatine funktioniert.

### Anmerkungen:

- Verbindungen zwischen Anschlüssen: **1↔1**, **2↔2**, **3↔3**, ... **n↔n**
- Die **Cable PN** oder **FRU PN** finden Sie auf dem Etikett, das am Kabel befestigt ist.
- Stellen Sie beim Verlegen der Kabel sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß durch die entsprechenden Kabelführungen und Kabelklemmen geführt werden.

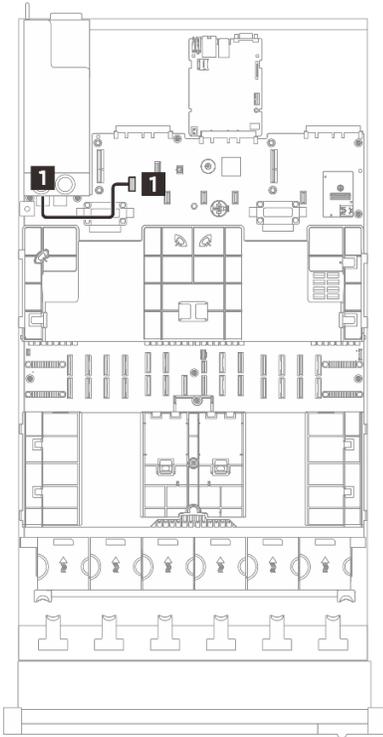


Abbildung 19. Kabelführung für die Stromversorgungsplatine

Vom	Zu (Systemplatinenbaugruppe)	Kabel
1 PDB-Seitenband	1 Seitenbandnetz-kabel	2x15P auf 2x15P (210 mm)

## Kabelführung für Rack-Verriegelung

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie die Kabelführung für Rack-Verriegelungen funktioniert.

### Anmerkungen:

- Verbindungen zwischen Anschlüssen: **1↔1, 2↔2, 3↔3, ... n↔n**
- Die **Cable PN** oder **FRU PN** finden Sie auf dem Etikett, das am Kabel befestigt ist.
- Stellen Sie beim Verlegen der Kabel sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß durch die entsprechenden Kabelführungen und Kabelklemmen geführt werden.

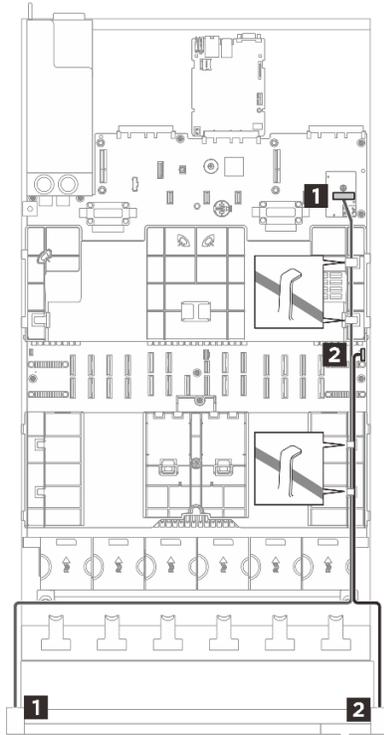


Abbildung 20. Kabelführung für Rack-Verriegelungen

Von (Systemplattenbaugruppe)	Zu	Kabel
<b>1</b> USB-E/A-Platine	<b>1</b> Rack-Verriegelung links	MCIO x8 auf USB 2x/Mini HD (1.200 mm)
<b>2</b> FIO	<b>2</b> Rack-Verriegelung rechts	1x9 auf PCBA (550 mm)

## Kabelführung der hinteren Rückwandplatine für M.2-Laufwerke

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie die Kabelführung der hinteren Rückwandplatine für M.2-Laufwerke funktioniert.

### Anmerkungen:

- Verbindungen zwischen Anschlüssen: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**
- Die **Cable PN** oder **FRU PN** finden Sie auf dem Etikett, das am Kabel befestigt ist.
- Stellen Sie beim Verlegen der Kabel sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß durch die entsprechenden Kabelführungen und Kabelklemmen geführt werden.

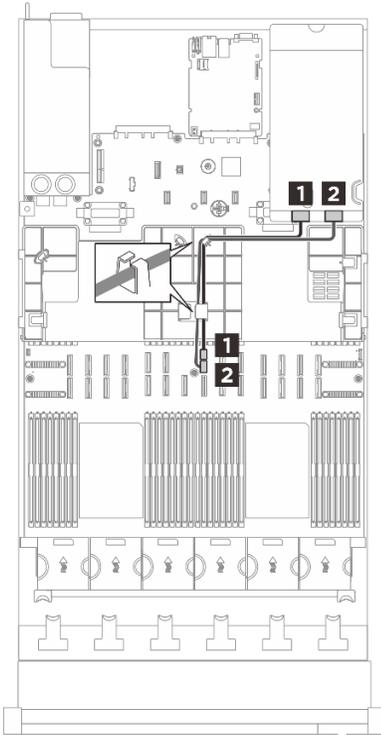


Abbildung 21. Kabelführung der hinteren Rückwandplatine für M.2-Laufwerke

Von (Systemplattenbaugruppe)	Zu (Hinterer M.2-Bootadapter)	Kabel
<b>1</b> M.2-Stromversorgung	<b>1</b> M.2-Stromversorgung	2x10P auf 2x10P (520 mm)
<b>2</b> M.2-Signal	<b>2</b> M.2-Signal	MCIO x4 auf MCIO x4 (520 mm)

## Kabelführung für den seriellen Anschluss

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie die Kabelführung für das serielle Anschlussmodul funktioniert.

### Anmerkungen:

- Verbindungen zwischen Anschlüssen: **1 ↔ 1, 2 ↔ 2, 3 ↔ 3, ... n ↔ n**
- Die **Cable PN** oder **FRU PN** finden Sie auf dem Etikett, das am Kabel befestigt ist.
- Stellen Sie beim Verlegen der Kabel sicher, dass alle Kabel ordnungsgemäß durch die entsprechenden Kabelführungen und Kabelklemmen geführt werden.

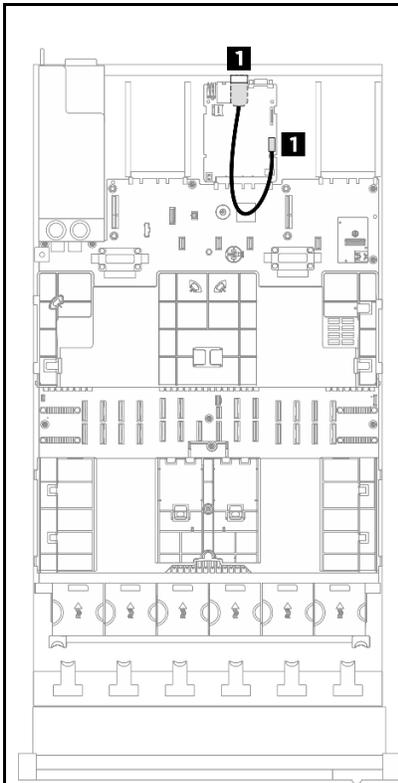


Abbildung 22. Kabelführung für serielles Anschlussmodul bei Servermodellen mit drei PCIe-Adapterkarten

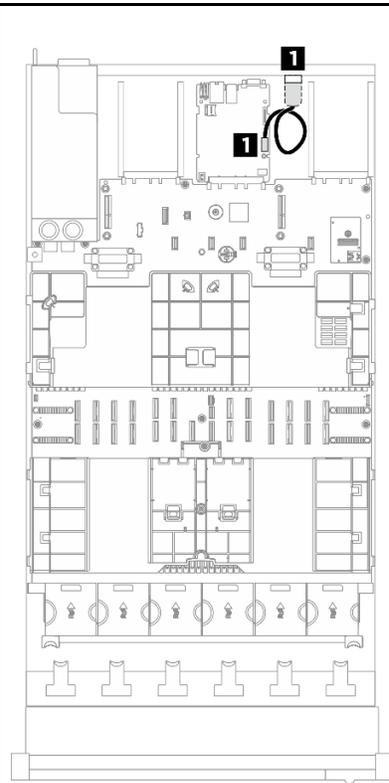


Abbildung 23. Kabelführung für serielles Anschlussmodul bei Servermodellen mit vier PCIe-Adapterkarten

Von (Systemplattenbaugruppe)	Zu	Kabel
<b>1</b> Serieller Anschluss	<b>1</b> Serielles Anschlussmodul	2x6P auf COM-Port (220 mm)



---

## Anhang A. Dokumente und Unterstützung

In diesem Abschnitt finden Sie praktische Dokumente, Informationen zum Herunterladen von Treibern und Firmware sowie Support-Ressourcen.

---

### Dokumenten-Download

In diesem Abschnitt finden Sie eine Einführung und Download-Links für praktische Dokumente.

#### Dokumente

Laden Sie die folgenden Produktdokumentationen herunter unter:

[https://pubs.lenovo.com/sr850v4/pdf\\_files.html](https://pubs.lenovo.com/sr850v4/pdf_files.html)

- **Schienen-Installationsanleitungen**
  - Schieneninstallation in einem Rack
- **Benutzerhandbuch**
  - Vollständige Übersicht, Systemkonfiguration, Austausch von Hardwarekomponenten und Fehlerbehebung.  
  
Ausgewählte Kapitel aus dem *Benutzerhandbuch*:
    - **Systemkonfigurationshandbuch**: Serverübersicht, Identifikation von Komponenten, Systemanzeigen und Diagnoseanzeige, Entpacken des Produkts, Server einrichten und konfigurieren.
    - **Hardware-Wartungshandbuch**: Hardwarekomponenten installieren und Fehlerbehebung.
- **Anleitung zur Kabelführung**
  - Informationen zur Kabelführung.
- **Nachrichten- und Codereferenz**
  - XClarity Controller-, LXPM- und uEFI-Ereignisse
- **UEFI-Handbuch**
  - Einführung in UEFI-Einstellungen

---

### Support-Websites

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zum Herunterladen von Treibern und Firmware sowie Unterstützungsressourcen.

#### Support und Downloads

- Website zum Herunterladen von Treibern und Software für ThinkSystem SR850 V4
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr850v4/7djt/downloads/driver-list/>
- Lenovo Rechenzentrenforum
  - [https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv\\_eg](https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg)
- Lenovo Support für Rechenzentrum für ThinkSystem SR850 V4
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr850v4/7djt/>
- Lenovo Lizenzinformationsdokumente

- <https://datacentersupport.lenovo.com/documents/Invo-eula>
- Lenovo Press-Website (Produkthandbücher/Datenblätter/White Paper)
  - <https://lenovopress.lenovo.com/>
- Lenovo Datenschutzerklärung
  - <https://www.lenovo.com/privacy>
- Lenovo Produktsicherheitsempfehlungen
  - [https://datacentersupport.lenovo.com/product\\_security/home](https://datacentersupport.lenovo.com/product_security/home)
- Lenovo Produktgarantie-Pläne
  - <http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>
- Unterstützungszentrum-Website für Lenovo Server Betriebssysteme
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/server-os>
- Lenovo ServerProven-Website (Kompatibilitätssuche für Zusatzeinrichtungen)
  - <https://serverproven.lenovo.com>
- Installationsanweisungen für das Betriebssystem
  - <https://pubs.lenovo.com/thinksystem#os-installation>
- ETicket senden (Serviceanforderung)
  - <https://support.lenovo.com/servicerequest>
- Produktbenachrichtigungen der Lenovo Data Center Group abonnieren (zeitnahe Informationen zu Firmwareaktualisierungen)
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht509500>

---

## Anhang B. Hinweise

Möglicherweise bietet Lenovo die in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte, Services oder Funktionen in anderen Ländern nicht an. Informationen über die gegenwärtig im jeweiligen Land verfügbaren Produkte und Services sind beim Lenovo Ansprechpartner erhältlich.

Hinweise auf Lenovo Lizenzprogramme oder andere Lenovo Produkte bedeuten nicht, dass nur Programme, Produkte oder Services von Lenovo verwendet werden können. Anstelle der Lenovo Produkte, Programme oder Services können auch andere, ihnen äquivalente Produkte, Programme oder Services verwendet werden, solange diese keine gewerblichen oder anderen Schutzrechte von Lenovo verletzen. Die Verantwortung für den Betrieb von Fremdprodukten, Fremdprogrammen und Fremdservices liegt beim Kunden.

Für in diesem Handbuch beschriebene Erzeugnisse und Verfahren kann es Lenovo Patente oder Patentanmeldungen geben. Mit der Auslieferung dieses Dokuments sind kein Angebot und keine Lizenz unter Patenten oder Patentanmeldungen verbunden. Anfragen sind schriftlich an die nachstehende Adresse zu richten:

*Lenovo (United States), Inc.  
8001 Development Drive  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO STELLT DIESE VERÖFFENTLICHUNG IN DER VORLIEGENDEN FORM (AUF „AS-IS“-BASIS) ZUR VERFÜGUNG UND ÜBERNIMMT KEINE GARANTIE FÜR DIE HANDELSÜBLICHKEIT, DIE VERWENDUNGSFÄHIGKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DIE FREIHEIT DER RECHTE DRITTER. Einige Rechtsordnungen erlauben keine Garantieausschlüsse bei bestimmten Transaktionen, sodass dieser Hinweis möglicherweise nicht zutreffend ist.

Trotz sorgfältiger Bearbeitung können technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler in dieser Veröffentlichung nicht ausgeschlossen werden. Die Angaben in diesem Handbuch werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert. Lenovo kann jederzeit Verbesserungen und/oder Änderungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten und/oder Programmen vornehmen.

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte sind nicht zur Verwendung bei Implantationen oder anderen lebenserhaltenden Anwendungen, bei denen ein Nichtfunktionieren zu Verletzungen oder zum Tode führen könnte, vorgesehen. Die Informationen in diesem Dokument beeinflussen oder ändern nicht die Lenovo Produktspezifikationen oder Garantien. Keine Passagen in dieser Dokumentation stellen eine ausdrückliche oder stillschweigende Lizenz oder Anspruchsgrundlage bezüglich der gewerblichen Schutzrechte von Lenovo oder von anderen Firmen dar. Alle Informationen in dieser Dokumentation beziehen sich auf eine bestimmte Betriebsumgebung und dienen zur Veranschaulichung. In anderen Betriebsumgebungen werden möglicherweise andere Ergebnisse erzielt.

Werden an Lenovo Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Verweise in diesen Informationen auf Websites anderer Anbieter dienen lediglich als Benutzerinformationen und stellen keinerlei Billigung des Inhalts dieser Websites dar. Das über diese Websites verfügbare Material ist nicht Bestandteil des Materials für dieses Lenovo Produkt. Die Verwendung dieser Websites geschieht auf eigene Verantwortung.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Leistungsdaten stammen aus einer kontrollierten Umgebung. Die Ergebnisse, die in anderen Betriebsumgebungen erzielt werden, können daher erheblich von den hier erzielten Ergebnissen abweichen. Einige Daten stammen möglicherweise von Systemen, deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Eine Gewährleistung, dass diese Daten auch in allgemein verfügbaren Systemen erzielt werden, kann nicht gegeben werden. Darüber hinaus wurden einige Daten unter Umständen durch Extrapolation berechnet. Die tatsächlichen Ergebnisse können davon abweichen. Benutzer dieses Dokuments sollten überprüfen, welche Daten für ihre jeweilige Umgebung maßgeblich sind.

---

## Marken

LENOVO und THINKSYSTEM sind Marken von Lenovo.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

---

## Wichtige Anmerkungen

Die Prozessorgeschwindigkeit bezieht sich auf die interne Taktgeschwindigkeit des Prozessors. Die Leistung der Anwendung ist außerdem von anderen Faktoren abhängig.

Die Geschwindigkeit von CD- oder DVD-Laufwerken wird als die variable Lesegeschwindigkeit angegeben. Die tatsächlichen Geschwindigkeiten können davon abweichen und liegen oft unter diesem Höchstwert.

Bei Angaben in Bezug auf Hauptspeicher, realen/virtuellen Speicher oder Kanalvolumen steht die Abkürzung KB für 1.024 Bytes, MB für 1.048.576 Bytes und GB für 1.073.741.824 Bytes.

Bei Angaben zur Kapazität von Festplattenlaufwerken oder zu Übertragungsgeschwindigkeiten steht MB für 1.000.000 Bytes und GB für 1.000.000.000 Bytes. Die gesamte für den Benutzer verfügbare Speicherkapazität kann je nach Betriebsumgebung variieren.

Bei der Angabe zur maximalen Kapazität von internen Festplattenlaufwerken wird vom Austausch aller Standardfestplattenlaufwerke und der Belegung aller Festplattenlaufwerkpositionen mit den größten derzeit unterstützten Laufwerken, die Lenovo anbietet, ausgegangen.

Zum Erreichen der maximalen Speicherkapazität muss der Standardspeicher möglicherweise durch ein optionales Speichermodul ersetzt werden.

Jede Solid-State-Speicherzelle verfügt über eine interne, endliche Zahl an Schreibzyklen, die bei der Zelle anfallen können. Daher verfügt eine Solid-State-Einheit über eine maximale Anzahl an Schreibzyklen, die auf dieser Einheit ausgeführt werden kann. Dies wird als total bytes written (TBW) angegeben. Eine Einheit, die dieses Limit überschreitet, kann möglicherweise nicht auf vom System generierte Befehle antworten oder es ist kein Schreiben auf diese Einheit möglich. Lenovo ist für den Austausch einer Einheit, die diese garantierte maximale Anzahl an Programm-/Löschzyklen (wie in den offiziell veröffentlichten Spezifikationen angegeben) überschritten hat, nicht verantwortlich.

Lenovo übernimmt keine Verantwortung oder Gewährleistungen bezüglich der Produkte anderer Hersteller. Eine eventuelle Unterstützung für Produkte anderer Hersteller erfolgt durch Drittanbieter, nicht durch Lenovo.

Manche Software kann sich von der im Einzelhandel erhältlichen Version (falls verfügbar) unterscheiden und enthält möglicherweise keine Benutzerhandbücher bzw. nicht alle Programmfunktionen.

---

## Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Beim Anschließen eines Bildschirms an das Gerät müssen Sie das hierfür vorgesehene Bildschirmkabel und alle mit dem Bildschirm gelieferten Störschutzeinheiten verwenden.

Weitere Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit finden Sie hier:

[https://pubs.lenovo.com/important\\_notices/](https://pubs.lenovo.com/important_notices/)

## BSMI RoHS-Erklärung für Region Taiwan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (PB)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
機架	○	○	○	○	○	○
外部蓋板	○	○	○	○	○	○
機械組合作件	-	○	○	○	○	○
空氣傳動設備	-	○	○	○	○	○
冷卻組合作件	-	○	○	○	○	○
內存模組	-	○	○	○	○	○
處理器模組	-	○	○	○	○	○
電纜組合作件	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
儲備設備	-	○	○	○	○	○
印刷電路板	-	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。  
 Note1: “exceeding 0.1wt%” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
 Note2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。  
 Note3: The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

## Kontaktinformationen für Import und Export in Region Taiwan

Es sind Kontaktinformationen für Import und Export in der Region Taiwan verfügbar.

委製商/進口商名稱: 台灣聯想環球科技股份有限公司  
 進口商地址: 台北市南港區三重路 66 號 8 樓  
 進口商電話: 0800-000-702





**Lenovo**