

# **PowerEdge R740 – Informationsaktualisierung**

## **– Technisches Datenblatt**

## Hinweise, Vorsichtshinweise und Warnungen

 **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.

 **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese vermieden werden können.

 **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen kann.

# Inhaltsverzeichnis

|   |          |
|---|----------|
| <b>Kapitel 1: Übersicht.....</b>                      | <b>4</b> |
| Revisionsverlauf.....                                 | 4        |
| <b>Kapitel 2: Informationsaktualisierung.....</b>     | <b>5</b> |
| PSU – Technische Daten.....                           | 5        |
| Richtlinien zum Einsetzen von Erweiterungskarten..... | 6        |

# Übersicht

Die Informationen in diesem Dokument ersetzen die Informationen in den entsprechenden Abschnitten des Installations- und Service-Handbuchs Referenzhandbuchs für BIOS und UEFI und der Technischen Daten.

Eine vollständige Liste der Informationen finden Sie in den Dokumenten unter <https://www.dell.com/poweredge manuals>.

## Themen:

- [Revisionsverlauf](#)

## Revisionsverlauf

Dieser Abschnitt enthält eine Beschreibung der Dokumentänderungen.

**Tabelle 1. Revisionsverlauf des Dokuments**

| Dokumentversionen | Datum         | Beschreibung der Änderungen  |
|-------------------|---------------|--|
| 2                 | November 2022 | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Richtlinien zum Einsetzen von Erweiterungskarten</li><li>2. Netzteileinheiten</li><li>3. PSU – Technische Daten</li></ol> |
| 1                 | Juni 2022     | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Updated storage_controller_specs</li></ol>  |

# Informationsaktualisierung

## Themen:

- PSU – Technische Daten
- Richtlinien zum Einsetzen von Erweiterungskarten

## PSU – Technische Daten

Das PowerEdge R740-System unterstützt bis zu zwei Wechselstrom- oder Gleichstromnetzteile (PSU).

**Tabelle 2. PSU – Technische Daten**

| Stromversorgungseinheit                     | Klasse          | Wärmeabgabe (maximal) | Frequenz (Speicher taktrate) | Spannung   | Hohe Netzspannung 200–240 V | Niedrigspannung 100–140 V | Gleichstrom (DC) | Strom       |
|---|-----------------|-----------------------|------------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|------------------|-------------|
| 495 W Wechselstrom                          | Platin          | 1908 BTU/h            | 50/60 Hz                     | 100-240 V Wechselstrom, autom. Bereichseinstellung | 495 W                       | 495 W                     | -                | 6,5–3 A     |
| 750 W Wechselstrom                          | Platin          | 2891 BTU/h            | 50/60 Hz                     | 100-240 V Wechselstrom, autom. Bereichseinstellung | 750 W                       | 750 W                     | -                | 10 A–5 A    |
| 750 W Wechselstrom                          | Titan           | 2843 BTU/h            | 50/60 Hz                     | 200–240 V Wechselstrom                             | 750 W                       |                           | -                | 5 A         |
| 750 W Gemischter Modus HVDC (nur für China) | Platin          | 2891 BTU/h            | 50/60 Hz                     | 100-240 V Wechselstrom, autom. Bereichseinstellung | 750 W                       | 750 W                     | -                | 10 A–5 A    |
|   | k. A.           | 2891 BTU/h            | k. A.                        | 240 V Gleichstrom                                  | -                           | -                         | 750 W            | 4,5 A       |
| 750 W im gemischten Modus                   | Platin          | 2891 BTU/h            | 50/60 Hz                     | 100-240 V Wechselstrom, autom. Bereichseinstellung | 750 W                       | 750 W                     | -                | 10 A–5 A    |
|   | (Nur für China) | 2891 BTU/h            | k. A.                        | 240 V Gleichstrom                                  | -                           | -                         | 750 W            | 5 A         |
| 1100 W Wechselstrom                         | Platin          | 4100 BTU/h            | 50/60 Hz                     | 100-240 V Wechselspannung                          | 1100 W                      | 1050 W                    |                  | 12 A–6,5 A  |
| 1100 W Gleichstrom                          | k. A.           | 4416 BTU/h            | k. A.                        | – (48 V bis –60 V) Gleichstrom                     | -                           | -                         | 1100 W           | 32 A        |
| 1.100 W Gemischter Modus HVDC (nur)         | Platin          | 4100 BTU/h            | 50/60 Hz                     | 100-240 V Wechselspannung                          | 1100 W                      | 1050 W                    |                  | 12 A–6,5 A  |
|   | k. A.           | 4100 BTU/h            | k. A.                        | 200–380 V Gleichstrom                              | -                           | -                         | 1100 W           | 6,4 A–3,2 A |

**Tabelle 2. PSU – Technische Daten (fortgesetzt)**

| Stromversorgungseinheit | Klasse | Wärmeabgabe (maximal) | Frequenz (Speicher taktrate) | Spannung                  | Hohe Netzspannung 200–240 V | Niedrigspannung 100–140 V | Gleichstrom (DC) | Strom  |
|-------------------------|--------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------|--------|
| für China und Japan)    |        |                       |                              |                           |                             |                           |                  |        |
| 1600 W Wechselstrom     | Platin | 6000 BTU/h            | 50/60 Hz                     | 100–240 V Wechselspannung | 1600 W                      | 800 W                     | -                | 10 A   |
| Wechselstrom, 2 000 W   | Platin | 7500 BTU/h            | 50/60 Hz                     | 100–240 V Wechselspannung | 2000 W                      | 1000 W                    | -                | 11,5 A |
| Wechselstrom, 2 400 W   | Platin | 9000 BTU/h            | 50/60 Hz                     | 100–240 V Wechselspannung | 2400 W                      | 1400 W                    | -                | 16 A   |
| 1600 W Wechselstrom     | Titan  | 5970 BTU/h            | 50/60 Hz                     | 200–240 V Wechselstrom    | 1600 W                      | -                         | -                | 10 A   |
| 2.600 W Wechselstrom    | Titan  | 9450 BTU/h            | 50/60 Hz                     | 200–240 V Wechselstrom    | 2600 W                      | -                         | -                | 15 A   |

**i | ANMERKUNG:** Die Wärmeabgabe berechnet sich aus der Wattleistung des Netzteils.

**i | ANMERKUNG:** Dieses System ist außerdem für den Anschluss an IT-Stromsysteme mit einer Außenleiterspannung von höchstens 240 V konzipiert.

**i | ANMERKUNG:** Für Netzteile, die auf 1100 W HDVC im gemischten Modus oder 1100 W Wechselstrom und höher ausgelegt sind, ist Hochspannung (200–240 V Wechselstrom) erforderlich, damit diese die Nennleistung erreichen können.

## Richtlinien zum Einsetzen von Erweiterungskarten

**i | ANMERKUNG:** Ein Systemereignisprotokoll-Ereignis wird aufgezeichnet, wenn ein Erweiterungskarten-Riser nicht unterstützt wird oder fehlt. Dies verhindert nicht, dass sich das System dennoch einschalten lässt. Wenn jedoch eine F1/F2-Pause auftritt, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Das PowerEdge R740-System unterstützt bis zu acht PCI-Express-Erweiterungskarten (PCIe-Erweiterungskarten) der 3. Generation, die auf der Systemplatine mittels Erweiterungskarten-Risern installiert werden können. Die folgende Tabelle enthält ausführliche Angaben zu den technischen Daten der Erweiterungskarten-Riser:

**Tabelle 3. Technische Daten der Erweiterungskarten-Riser**

| Riser-Konfiguration und unterstützte Riser | Steckplatzbeschreibung                             | PCIe-Steckplätze auf Riser 1 (Bauhöhe und Baulänge) | Prozessoranschluss | PCIe-Steckplätze auf Riser 2 (Höhe und Länge) | Prozessoranschluss | PCIe-Steckplätze auf Riser 3 (Höhe und Länge) | Prozessoranschluss |
|--|--|---|--------------------|---|--------------------|---|--------------------|
| Riser-Konfiguration 0 (kein Riser)         | Keine PCIe-Steckplätze (nur rückseitiger Speicher) | k. A.   | k. A.              | k. A.   | k. A.              | k. A.   | k. A.              |
| Riser-Konfiguration 1 (1B+2 B)             | Vier x8-Steckplätze                                | Steckplatz 1: x8-Steckplatz voller Bauhöhe          | Prozessor 1        | Steckplatz 4: x8 mit flachem                  | Prozessor 1        | k. A.   | k. A.              |

**Tabelle 3. Technische Daten der Erweiterungskarten-Riser (fortgesetzt)**

| Riser-Konfiguration und unterstützte Riser | Steckplatzbeschreibung                     | PCIe-Steckplätze auf Riser 1 (Bauhöhe und Baulänge)            | Prozessoranschluss | PCIe-Steckplätze auf Riser 2 (Höhe und Länge)            | Prozessoranschluss | PCIe-Steckplätze auf Riser 3 (Höhe und Länge)            | Prozessoranschluss |
|--|--|--|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|
| Riser-Konfiguration 1 (1B+2C)              | Drei x8-Steckplätze und ein x16-Steckplatz | und voller Baulänge  |                    | Profil und halber Baulänge                               |                    |  |                    |
|  |  | Steckplatz 2: x8 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge        | Prozessor 1        |  |                    |  |                    |
|  |  | Steckplatz 3: x8-Steckplatz voller Bauhöhe und halber Baulänge | Prozessor 1        |  |                    |  |                    |
| Riser-Konfiguration 2 (1B+2C)              | Drei x8-Steckplätze und ein x16-Steckplatz | Steckplatz 1: x8-Steckplatz voller Bauhöhe und voller Baulänge | Prozessor 1        | Steckplatz 4: x16 mit flachem Profil und halber Baulänge | Prozessor 2        | k. A.  | k. A.              |
|  |  | Steckplatz 2: x8 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge        | Prozessor 1        |  |                    |  |                    |
|  |  | Steckplatz 3: x8-Steckplatz voller Bauhöhe und halber Baulänge | Prozessor 1        |  |                    |  |                    |
| Riser-Konfiguration 3 (1A+2A)              | Zwei x8- und drei x16-Steckplätze          | Steckplatz 1: x16 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge       | Prozessor 1        | Steckplatz 4: x16 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge | Prozessor 2        | k. A.  | k. A.              |
|  |  | k. A.  | k. A.              | Steckplatz 5: x8 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge  | Prozessor 2        |  |                    |
|  |  | Steckplatz 3: x16 mit voller Bauhöhe und halber Baulänge       | Prozessor 1        | Steckplatz 6: x8 mit flachem Profil und halber Baulänge  | Prozessor 1        |  |                    |
| Riser-Konfiguration 4 (1A+2A+3A)           | Drei x8- und vier x16-Steckplätze          | Steckplatz 1: x16 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge       | Prozessor 1        | Steckplatz 4: x16 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge | Prozessor 2        | Steckplatz 7: x8 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge  | Prozessor 2        |
|  |  | k. A.  | k. A.              | Steckplatz 5: x8 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge  | Prozessor 2        | Steckplatz 8: x16 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge | Prozessor 2        |
|  |  | Steckplatz 3: x16 mit voller                                   | Prozessor 1        | Steckplatz 6: x8 mit flachem                             | Prozessor 1        |  |                    |

**Tabelle 3. Technische Daten der Erweiterungskarten-Riser (fortgesetzt)**

| Riser-Konfiguration und unterstützte Riser | Steckplatzbeschreibung             | PCIe-Steckplätze auf Riser 1 (Bauhöhe und Baulänge)             | Prozessoranschluss | PCIe-Steckplätze auf Riser 2 (Höhe und Länge)            | Prozessoranschluss | PCIe-Steckplätze auf Riser 3 (Höhe und Länge)            | Prozessoranschluss |
|--|------------------------------------|---|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|
|  |                                    | Bauhöhe und halber Baulänge                                     |                    | Profil und halber Baulänge                               |                    |  |                    |
| Riser-Konfiguration 15 (1A+2E+3B)          | Drei x8- und vier x16-Steckplätze  | Steckplatz 1: x16 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge        | Prozessor 1        | Steckplatz 4: x16 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge | Prozessor 2        | Steckplatz 7: x8 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge  | Prozessor 2        |
|  |                                    | k. A.   | k. A.              | Steckplatz 5: x8 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge  | Prozessor 2        | Steckplatz 8: x16 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge | Prozessor 2        |
|  |                                    | Steckplatz 3: x16 mit voller Bauhöhe und halber Baulänge        | Prozessor 1        | Steckplatz 6: x8 mit flachem Profil und halber Baulänge  | Prozessor 1        |  |                    |
| Riser-Konfiguration 5 (1B+2A+3A)           | Sechs x8- und zwei x16-Steckplätze | Steckplatz 1: x8-Steckplatz voller Bauhöhe und voller Baulänge  | Prozessor 1        | Steckplatz 4: x16 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge | Prozessor 2        | Steckplatz 7: x8 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge  | Prozessor 2        |
|  |                                    | Steckplatz 2: x8 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge         | Prozessor 1        | Steckplatz 5: x8 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge  | Prozessor 2        | Steckplatz 8: x16 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge | Prozessor 2        |
|  |                                    | Steckplatz 3: x8-Steckplatz voller Bauhöhe und halber Baulänge  | Prozessor 1        | Steckplatz 6: x8 mit flachem Profil und halber Baulänge  | Prozessor 1        |  |                    |
| Riser-Konfiguration 6 (1D+2A+3A)           | Fünf x8- und drei x16-Steckplätze  | Steckplatz 1: x16-Steckplatz voller Bauhöhe und voller Baulänge | Prozessor 1        | Steckplatz 4: x16 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge | Prozessor 2        | Steckplatz 7: x8 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge  | Prozessor 2        |
|  |                                    | Steckplatz 2: x8 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge         | Prozessor 1        | Steckplatz 5: x8 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge  | Prozessor 2        | Steckplatz 8: x16 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge | Prozessor 2        |
|  |                                    | Steckplatz 3: x8-Steckplatz voller Bauhöhe und halber Baulänge  | Prozessor 1        | Steckplatz 6: x8 mit flachem Profil und halber Baulänge  | Prozessor 1        |  |                    |

**Tabelle 3. Technische Daten der Erweiterungskarten-Riser (fortgesetzt)**

| Riser-Konfiguration und unterstützte Riser | Steckplatzbeschreibung            | PCIe-Steckplätze auf Riser 1 (Bauhöhe und Baulänge)             | Prozessoranschluss | PCIe-Steckplätze auf Riser 2 (Höhe und Länge)            | Prozessoranschluss | PCIe-Steckplätze auf Riser 3 (Höhe und Länge)            | Prozessoranschluss |
|--|-----------------------------------|---|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|
| Riser-Konfiguration 16 (1D+2E+3B)          | Fünf x8- und drei x16-Steckplätze | Steckplatz 1: x16-Steckplatz voller Bauhöhe und voller Baulänge | Prozessor 1        | Steckplatz 4: x16 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge | Prozessor 2        | Steckplatz 7: x8 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge  | Prozessor 2        |
|  |                                   | Steckplatz 2: x8 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge         | Prozessor 1        | Steckplatz 5: x8 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge  | Prozessor 2        | Steckplatz 8: x16 mit voller Bauhöhe und voller Baulänge | Prozessor 2        |
|  |                                   | Steckplatz 3: x8-Steckplatz voller Bauhöhe und halber Baulänge  | Prozessor 1        | Steckplatz 6: x8 mit flachem Profil und halber Baulänge  | Prozessor 1        |  |                    |

**Tabelle 4. Riser-Konfigurationen mit 4 PCIe-Steckplätzen [Riser-Konfiguration 1 (1B+2B) und Riser-Konfiguration 2 (1B+2C)] und Riser-Konfiguration 3 (1A+2A)**

| Kartentyp                | Steckplatzpriorität                               | Maximale Anzahl an Karten |
|--------------------------|---|---------------------------|
| GPU (doppelte Breite)    | k. A.   | k. A.                     |
| GPU (einfache Breite)    | k. A.   | k. A.                     |
| PCIe-Brücke              | 4 (Konfig. 2) oder k. A. (Konfig. 1 oder 3)       | 1 oder 0                  |
| Interner Speicheradapter | 6,5 (Konfig. 3) oder 4, 3 (Konfig. 1 oder 2)      | 1 oder 2                  |
| HCA EDR                  | 1, 4, 3 (Konfig. 3) oder k. A. (Konfig. 1 oder 2) | 3 oder 0                  |
| 100-GB-NIC               | 1, 4, 3 (Konfig. 3) oder k. A. (Konfig. 1 oder 2) | 3 oder 0                  |
| 100-G-OPA                | 1, 4, 3 (Konfig. 3) oder k. A. (Konfig. 1 oder 2) | 3 oder 0                  |
| HCA FDR                  | 4 (Konfig. 1 oder 2) oder 6 (Konfig. 3)           | 1                         |
| 40-GB-NIC                | 1, 2, 3 (K1/K2) oder 5, 1, 4, 3 (Konfig. 3)       | 3                         |
| 40-GB-NIC                | 4 (Konfig. 1 oder 2) oder 6 (Konfig. 3)           | 1                         |
| HBA FC32                 | 1, 2, 3 (K1/K2) oder 5, 1, 4, 3 (Konfig. 3)       | 3                         |
| HBA FC32                 | 4 (Konfig. 1 oder 2) oder 6 (Konfig. 3)           | 1                         |
| 25-GB-NIC                | 1, 2, 3 (K1/K2) oder 5, 1, 4, 3 (Konfig. 3)       | 3                         |
| 25-GB-NIC                | 4 (Konfig. 1 oder 2) oder 6 (Konfig. 3)           | 1                         |
| HBA FC16                 | 1, 2, 3 (K1/K2) oder 5, 1, 4, 3 (Konfig. 3)       | 3                         |
| HBA FC16                 | 4 (Konfig. 1 oder 2) oder 6 (Konfig. 3)           | 1                         |
| 10-GB-NIC                | 1, 2, 3 (K1/K2) oder 5, 1, 4, 3 (Konfig. 3)       | 3                         |
| 10-GB-NIC                | 4 (Konfig. 1 oder 2) oder 6 (Konfig. 3)           | 1                         |
| HBA FC8                  | 1, 2, 3 (K1/K2) oder 5, 1, 4, 3 (Konfig. 3)       | 3                         |
| HBA FC8                  | 4 (Konfig. 1 oder 2) oder 6 (Konfig. 3)           | 1                         |
| 1-GB-NIC                 | 1, 2, 3 (K1/K2) oder 5, 1, 4, 3 (Konfig. 3)       | 3                         |

**Tabelle 4. Riser-Konfigurationen mit 4 PCIe-Steckplätzen [Riser-Konfiguration 1 (1B+2B) und Riser-Konfiguration 2 (1B+2C)] und Riser-Konfiguration 3 (1A+2A) (fortgesetzt)**

| Kartentyp                | Steckplatzpriorität                         | Maximale Anzahl an Karten |
|--------------------------|---|---------------------------|
| 1-GB-NIC                 | 4 (Konfig. 1 oder 2) oder 6 (Konfig. 3)     | 1                         |
| Externer Speicheradapter | 1, 2, 3 (K1/K2) oder 5, 1, 4, 3 (Konfig. 3) | 3                         |
| Externer Speicheradapter | 4 (Konfig. 1 oder 2) oder 6 (Konfig. 3)     | 1                         |
| BOSS                     | 1, 2, 3 (K1/K2) oder 5, 1, 4, 3 (Konfig. 3) | 1                         |
| BOSS                     | 4 (Konfig. 1 oder 2) oder 6 (Konfig. 3)     | 1                         |
| ACLR (DW voller Höhe)    | -   | 0                         |

**Tabelle 5. Riser-Konfigurationen mit mehr als 4 PCIe-Steckplätzen [Riser-Konfiguration 3 (1A+2A), 4 (1A+2A+3A), Riser-Konfiguration 5 (1B+2A+3A), Riser-Konfiguration 6 (1D+2A+3A), Riser-Konfiguration 15 (1A+2E+3B) und Riser-Konfiguration 16 (1D+2A+3A)]**

| Kartentyp                        | Steckplatzpriorität | Konfiguration | Maximale Anzahl an Karten   |
|----------------------------------|---------------------|---------------|---|
| GPU (doppelte Breite)            | 1, 8, 4             | 1A+2A+3A      | 3<br><b>ANMERKUNG:</b> Unterstützt keine GPUs der Nvidia A Series mit doppelter Breite.   |
| GPU (einfache Breite)            | 1, 8, 4             | 1D+2A+3A      | 3<br><b>ANMERKUNG:</b> Werksseitige Installation von maximal 3 GPU-Karten in den Steckplätzen 1, 8, 4 mit max. PCIe-Breite von x16. Kunden können 3 zusätzliche benutzerdefinierte Kits bestellen und diese in die Steckplätze 7, 2, 5 installieren. Die Steckplätze sind jedoch auf eine maximale PCIe-Breite von x8 begrenzt. Dies gilt nicht für NVIDIA A10 aufgrund von geringerer Leistung in x8-Steckplätzen. |
| Nvidia A2                        | 1,8,4,7,2,5         | 1D+2E+3B      | 6   |
| nVIDIA A10                       | 1, 8, 4             | 1D+2E+3B      | 3   |
| Nvidia A16, A30, A40, A100, A800 | 1, 8, 4             | 1A+2E+3B      | 3   |
| ACLR                             | 1, 8, 4             | 1A+2A+3A      | 3   |
|                                  | 1, 8, 4             | 1D+2A+3A      | 3   |
| PCIe-Brücke                      | 1, 4, 8             | 1D+2A+3A      | 3   |
| Interner Speicheradapter         | 6, 5                | All (Alle)    | 1   |
| 200-G-NIC                        | 1                   | 1A+2A+3A      | 1   |
|                                  | 1                   | 1D+2A+3A      | 1   |
| HCA EDR                          | 1, 8, 4, 3          | 1A+2A+3A      | 4   |
|                                  | 8, 4                | 1B+2A+3A      | 2   |
|                                  | 1, 8                | 1D+2A+3A      | 2   |
| 100-G-NIC                        | 1, 8, 4, 3          | 1A+2A+3A      | 4   |
|                                  | 8, 4                | 1B+2A+3A      | 2   |

**Tabelle 5. Riser-Konfigurationen mit mehr als 4 PCIe-Steckplätzen [Riser-Konfiguration 3 (1A+2A), 4 (1A+2A+3A), Riser-Konfiguration 5 (1B+2A+3A), Riser-Konfiguration 6 (1D+2A+3A), Riser-Konfiguration 15 (1A+2E+3B) und Riser-Konfiguration 16 (1D+2A+3A)] (fortgesetzt)**

| Kartentyp                 | Steckplatzpriorität                      | Konfiguration | Maximale Anzahl an Karten |
|---------------------------|--|---------------|---------------------------|
|                           | 1, 8, 4                                  | 1D+2A+3A      | 3                         |
| 100-G-OPA                 | 1, 8, 4, 3                               | 1A+2A+3A      | 4                         |
|                           | 8, 4                                     | 1B+2A+3A      | 2                         |
|                           | 1, 8, 4                                  | 1D+2A+3A      | 3                         |
| HCA FDR                   | 6  | Alle          | 1                         |
| 40-G-NIC                  | 7, 5, 1, 8, 4, 3 für anderen Anbieter    | 1A+2A+3A      | 6                         |
|                           | 1, 8, 4, 3, 7, 5 für Mellanox            | 1A+2A+3A      | 6                         |
|                           | 1, 7, 2, 3, 5, 8, 4 für anderen Anbieter | 1B+2A+3A      | 7                         |
|                           | 8, 4, 1, 7, 2, 3, 5 für Mellanox         | 1B+2A+3A      | 7                         |
|                           | 7, 2, 3, 5, 1, 8, 4 für anderen Anbieter | 1D+2A+3A      | 7                         |
|                           | 1, 8, 4, 7, 2, 3, 5 für Mellanox         | 1D+2A+3A      | 7                         |
| 40-G-NIC, flache Bauweise | 6  | Alle          | 1                         |
| HBA FC32                  | 7, 5, 1, 8, 4, 3                         | 1A+2A+3A      | 6                         |
|                           | 1, 7, 2, 3, 5, 8, 4                      | 1B+2A+3A      | 7                         |
|                           | 7, 2, 3, 5, 1, 8, 4                      | 1D+2A+3A      | 7                         |
| HBA FC32, flache Bauweise | 6  | Alle          | 1                         |
| 25-G-NIC                  | 7, 5, 1, 8, 4, 3 für anderen Anbieter    | 1A+2A+3A      | 6                         |
|                           | 1, 8, 4, 3, 7, 5 für Mellanox            | 1A+2A+3A      | 6                         |
|                           | 1, 7, 2, 3, 5, 8, 4 für anderen Anbieter | 1B+2A+3A      | 7                         |
|                           | 8, 4, 1, 7, 2, 3, 5 für Mellanox         | 1B+2A+3A      | 7                         |
|                           | 7, 2, 3, 5, 1, 8, 4 für anderen Anbieter | 1D+2A+3A      | 7                         |
|                           | 1, 8, 4, 7, 2, 3, 5 für Mellanox         | 1D+2A+3A      | 7                         |
| 25-G-NIC, flache Bauweise | 6  | Alle          | 1                         |
| HBA FC16                  | 7, 5, 1, 8, 4, 3                         | 1A+2A+3A      | 6                         |
|                           | 1, 7, 2, 3, 5, 8, 4                      | 1B+2A+3A      | 7                         |
|                           | 7, 2, 3, 5, 1, 8, 4                      | 1D+2A+3A      | 7                         |
| HBA FC16, flache Bauweise | 6  | Alle          | 1                         |
| 10-G-NIC                  | 7, 5, 1, 8, 4, 3 für anderen Anbieter    | 1A+2A+3A      | 6                         |
|                           | 1, 8, 4, 3, 7, 5 für Mellanox            | 1A+2A+3A      | 6                         |

**Tabelle 5. Riser-Konfigurationen mit mehr als 4 PCIe-Steckplätzen [Riser-Konfiguration 3 (1A+2A), 4 (1A+2A+3A), Riser-Konfiguration 5 (1B+2A+3A), Riser-Konfiguration 6 (1D+2A+3A), Riser-Konfiguration 15 (1A+2E+3B) und Riser-Konfiguration 16 (1D+2A+3A)] (fortgesetzt)**

| Kartentyp                                 | Steckplatzpriorität                      | Konfiguration | Maximale Anzahl an Karten |
|---|--|---------------|---------------------------|
|   | 1, 7, 2, 3, 5, 8, 4 für anderen Anbieter | 1B+2A+3A      | 7                         |
|   | 8, 4, 1, 7, 2, 3, 5 für Mellanox         | 1B+2A+3A      | 7                         |
|   | 7, 2, 3, 5, 1, 8, 4 für anderen Anbieter | 1D+2A+3A      | 7                         |
|   | 1, 8, 4, 7, 2, 3, 5 für Mellanox         | 1D+2A+3A      | 7                         |
| 10-G-NIC, flache Bauweise                 | 6  | Alle          | 1                         |
| HBA FC8                                   | 7, 5, 1, 8, 4, 3                         | 1A+2A+3A      | 6                         |
|   | 1, 7, 2, 3, 5, 8, 4                      | 1B+2A+3A      | 7                         |
|   | 7, 2, 3, 5, 1, 8, 4                      | 1D+2A+3A      | 7                         |
| HBA FC8, flache Bauweise                  | 6  | Alle          | 1                         |
| 1-G-NIC                                   | 7, 5, 1, 8, 4, 3                         | 1A+2A+3A      | 6                         |
|   | 1, 7, 2, 3, 5, 8, 4                      | 1B+2A+3A      | 7                         |
|   | 7, 2, 3, 5, 1, 8, 4                      | 1D+2A+3A      | 7                         |
| 1-G-NIC, flache Bauweise                  | 6  | Alle          | 1                         |
| Externer Speicheradapter                  | 1, 8, 4, 3, 7, 5                         | 1A+2A+3A      | 2                         |
|   | 1, 2, 3, 8, 4, 7, 5                      | 1B+2A+3A      | 2                         |
|   | 2, 3, 1, 8, 4, 7, 5                      | 1D+2A+3A      | 2                         |
| Externer Speicheradapter, flache Bauweise | 6  | Alle          | 1                         |
| Express Flash NVMe PCIe SSD Adapter       | 7, 5, 1, 8, 4, 3, 6                      | 1A+2A+3A      | 6                         |
|   | 1, 6 für P4800X                          | 1A+2A+3A      | 2                         |
|   | 1, 7, 2, 3, 5, 8, 4, 6                   | 1B+2A+3A      | 6                         |
|   | 1, 2, 6 für P4800X                       | 1B+2A+3A      | 3                         |
|   | 7, 2, 3, 5, 1, 8, 4, 6                   | 1D+2A+3A      | 6                         |
|   | 1, 6 für P4800X                          | 1D+2A+3A      | 2                         |
| BOSS                                      | 7, 5, 1, 8, 4, 3                         | 1A+2A+3A      | 1                         |
|   | 1, 7, 2, 3, 5, 8, 4                      | 1B+2A+3A      | 1                         |
|   | 7, 2, 3, 5, 1, 8, 4                      | 1D+2A+3A      | 1                         |
| BOSS, flache Bauweise                     | 6  | Alle          | 1                         |

**ANMERKUNG:** H750/H350- und HBA350i-Karten können nicht mit H730P-, H740P-, HBA330-, H330- oder 12G-SAS-Karten kombiniert werden.

**ANMERKUNG:** Weitere Informationen zum Formfaktor für Steckplätze finden Sie in der Tabelle zu den Konfigurationen der Erweiterungskarten-Riser.

**ANMERKUNG:** Die Erweiterungskartensteckplätze sind nicht Hot-Swap-fähig (sie können nicht im laufenden Betrieb ausgetauscht werden).

**ANMERKUNG:** Riser-Konfiguration 9 unterstützt sowohl GPUs mit doppelter Breite als auch GPUs mit einfacher Breite. GPUs doppelter Breite werden nur auf Riser-Konfiguration 4 unterstützt und GPUs einfacher Breite werden nur auf Riser-Konfiguration 6 unterstützt.

**ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass x16-Karten nur in x16-Steckplätzen installiert sind. Je nach Riser-Konfiguration sind möglicherweise die Steckplätze 2, 7 oder 8 nicht verfügbar.

**ANMERKUNG:** Auf Riser 2 werden nur PCIe-Karten halber Baulänge unterstützt, wenn im Kühlgehäuse NVDIMM-Ns mit NVDIMM-N-Batterie installiert sind.

**ANMERKUNG:** Bei Konfigurationen, die GPU unterstützen, werden maximal vier GPUs einfacher Breite und zwei GPUs doppelter Breite unterstützt, wenn NVDIMM-Ns mit NVDIMM-N-Batterie installiert sind. Da auf dem GPU-Kühlgehäuse eine NVDIMM-N-Batterie installiert ist, werden auf Riser 2 keine GPUs unterstützt.