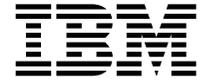


Handbuch zur Schnellinstallation von IBM Power System S821LC (8001-12C)



Handbuch zur Schnellinstallation von IBM Power System S821LC (8001-12C)

Das IBM Knowledge Center online verfügbar unter: http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/8001_12c_landing.htm.

- Lesen Sie alle Vorsichtsmaßnahmen und Anweisungen, bevor Sie mit der Arbeit an Schlüsselteilen beginnen.
- Verwenden Sie bei der Arbeit an System und Teilen normale Prozeduren zur elektrostatischen Entladung (Electrostatic Discharge, ESD). IBM empfiehlt das Tragen von Handschuhen und eines Antistatikarmbands, um mögliche Schäden am Gerät zu vermeiden.

Informationen zum System vom Typ 8001-12C: <https://ibm.biz/8001-12CQR>

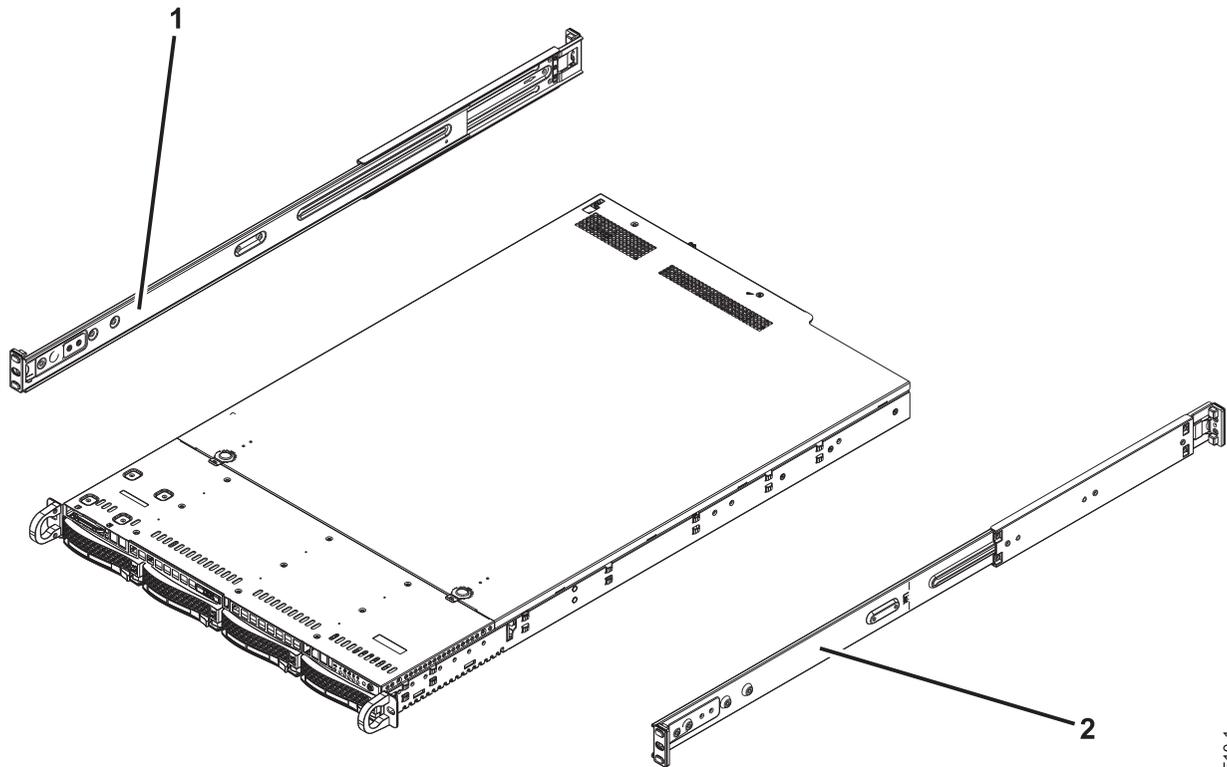


Teile beim System vom Typ 8001-12C

Verwenden Sie diese Informationen, um die Artikelnummer der durch den Kundendienst austauschbaren Funktionseinheit (Field-Replaceable Unit, kurz FRU) zu finden.

Nachdem Sie die Teilenummer des Teils ermittelt haben, das Sie bestellen möchten, rufen Sie Advanced Part Exchange Warranty Service auf. Hier ist eine Registrierung erforderlich. Wenn Sie die Teilenummer nicht ermitteln können, rufen Sie Contacting IBM® service and support auf.

Endmontage des Racks



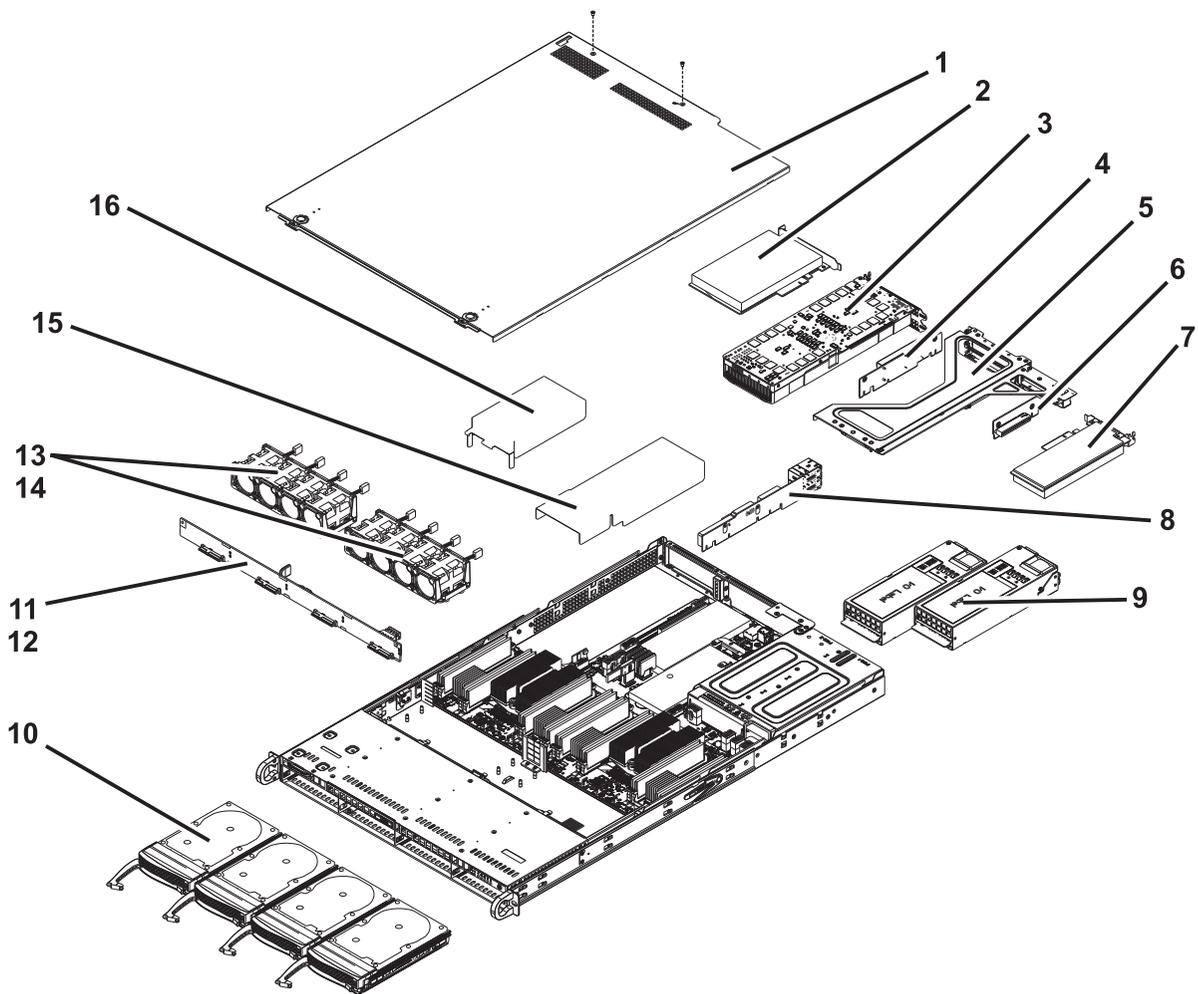
P8EIQ510-1

Abbildung 1. Endmontage des Racks

Tabelle 1. Teilenummern bei Endmontage des Racks

Indexnummer	Teilenummer	Einheiten pro Baugruppe	Beschreibung
1	MCP-290-00052-0N	1	Schienensatz - Enthält die linke und die rechte Schiene sowie Befestigungsschrauben
2	MCP-290-00052-0N	1	Schienensatz - Enthält die linke und die rechte Schiene sowie Befestigungsschrauben

Systemteile



PREIO511-2

Abbildung 2. Systemteile

Tabelle 2. Systemteile

Indexnummer	Teilenummer	Einheiten pro Baugruppe	Beschreibung
1		1	Obere Abdeckung
		2	Schrauben
2		2	PCIe-Adapter. Verwenden Sie den Featuretyp des Adapters, um unter Informationen zu PCIe-Adaptern nach Featuretyp beim System vom Typ 8001-12C nach der FRU-Nummer zu suchen.
3		1	GPU. Verwenden Sie den Featuretyp des Grafikprozessors, um unter Informationen zu PCIe-Adaptern nach Featuretyp beim System vom Typ 8001-12C nach der FRU-Nummer zu suchen.
4	RSC-W-66P	1	PCIe-Riserkarte für PCIe-Adapter oder Grafikprozessor. Verwenden Sie den Featuretyp des Adapters, um unter Informationen zu PCIe-Adaptern nach Featuretyp beim System vom Typ 8001-12C nach der FRU-Nummer zu suchen.
5		1	PCIe-Rahmen

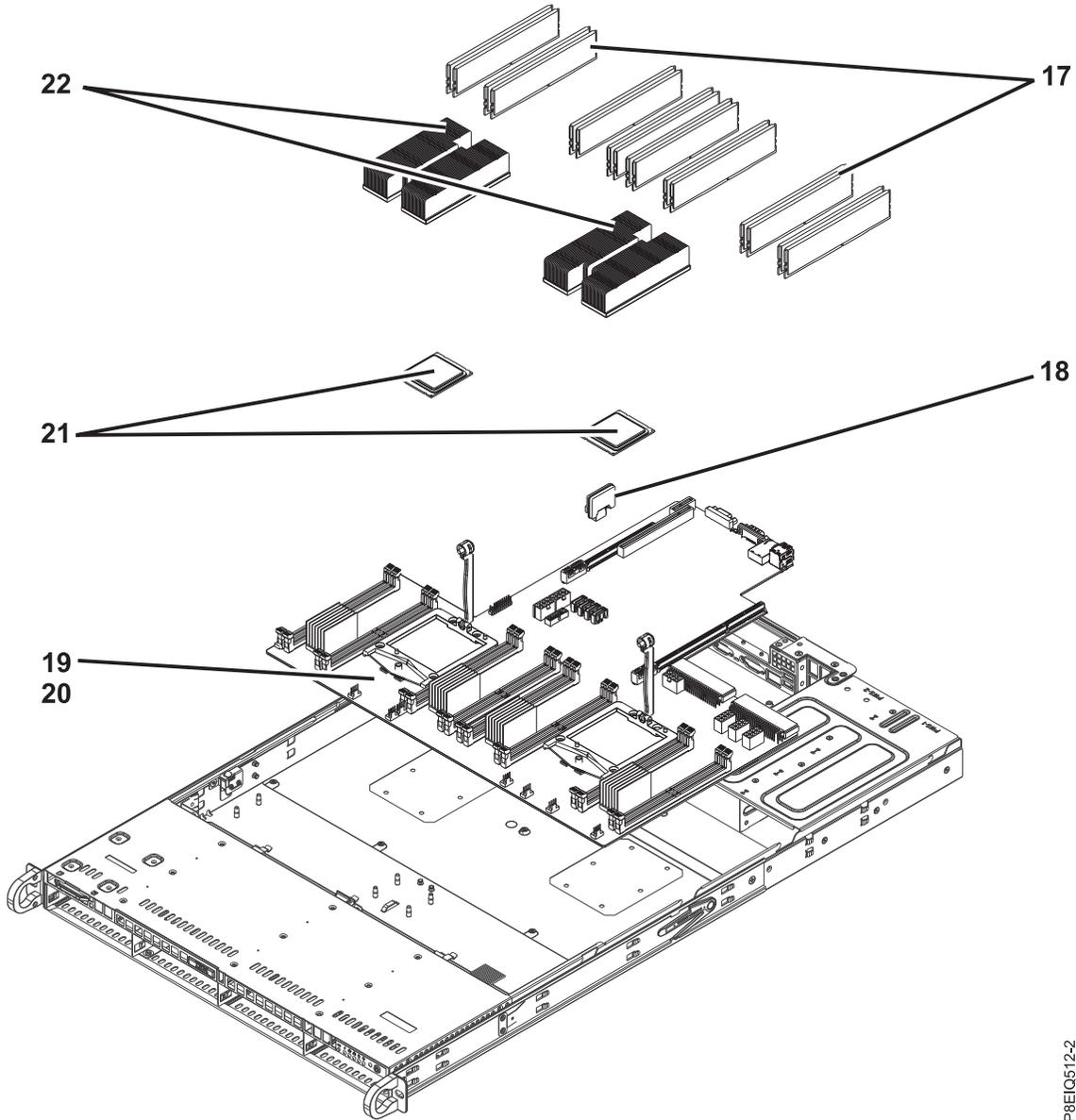
Tabelle 2. Systemteile (Forts.)

Indexnummer	Teilenummer	Einheiten pro Baugruppe	Beschreibung
6	RSC-R1UW-E8R	1	PCIe-Riserkarte
7		1	PCIe-Adapter. Verwenden Sie den Featuretyp des Adapters, um unter Informationen zu PCIe-Adaptoren nach Featuretyp beim System vom Typ 8001-12C nach der FRU-Nummer zu suchen
8	AOC-UR-i4XTF	1	1U-UIO-NIC-PCIe-Adapter mit integriertem 10 GbE Base-T, Intel XL710 und CAPI, mit vier Anschlüssen Anmerkung: Bei diesem PCIe-Adapter handelt es sich auch um eine PCIe-Riserkarte.
9	PWS-1K02A-1R	2	Netzteil
10	HDD-A2000-ST2000NM003401	4	3,5-Zoll-SAS-Plattenlaufwerk, 2 TB
10	HDD-A4000-ST4000NM003401 oder HDD-A4TB-HUS726040AL5210	4	3,5-Zoll-SAS-Plattenlaufwerk, 4 TB
10	HDD-A6000-ST6000NM003401	4	3,5-Zoll-SAS-Plattenlaufwerk, 6 TB
10	HDD-A8000-ST8000NM0075	4	3,5-Zoll-SAS-Plattenlaufwerk, 8 TB
10	HDD-A4000-ST4000NM0075	4	3,5-Zoll-SAS-Plattenlaufwerk mit Selbstverschlüsselung, 4 TB
10	HDD-A8000-ST8000NM0095	4	3,5-Zoll-SAS-Plattenlaufwerk mit Selbstverschlüsselung, 8 TB
10	HDD-T2000-ST2000NM002401	4	3,5-Zoll-SATA-Plattenlaufwerk, 2 TB
10	HDD-T4000-ST4000NM002401	4	3,5-Zoll-SATA-Plattenlaufwerk, 4 TB
10	HDD-T6000-ST6000NM002401	4	3,5-Zoll-SATA-Plattenlaufwerk, 6 TB
10	HDD-T8000-ST8000NM0055	4	3,5-Zoll-SATA-Plattenlaufwerk, 8 TB
10	HDS-KIT-2A-1920-IB001	4	SAS-Solid-State-Laufwerk, Small Form Factor, 1,9 TB (1 Drive Write Per Day)
10	HDS-KIT-2A-3840-IB001	4	SAS-Solid-State-Laufwerk, Small Form Factor, 3,8 TB (1 Drive Write Per Day)
10	HDS-KIT-2T-160-IB001	4	SATA-Solid-State-Laufwerk, Small Form Factor, 160 GB
10	HDS-KIT-2T-240-IB001	4	SATA-Solid-State-Laufwerk, Small Form Factor, 240 GB
10	HDS-KIT-2T-960-IB001	4	SATA-Solid-State-Laufwerk, Small Form Factor, 960 GB
10	HDS-KIT-2T-1900-IB001	4	SATA-Solid-State-Laufwerk, Small Form Factor, 1,9 GB
10	HDS-KIT-2T-3800-IB001	4	SATA-Solid-State-Laufwerk, Small Form Factor, 3,8 GB

Tabelle 2. Systemteile (Forts.)

Indexnummer	Teilenummer	Einheiten pro Baugruppe	Beschreibung
10	HDS-KIT-3N-800-IB001	4	NVMe-Laufwerk, Small Form Factor, 800 GB (3 Laufwerkschreiboperationen pro Tag)
10	HDS-KIT-3N-1200-IB001	4	NVMe-Laufwerk, Small Form Factor, 1,2 TB (3 Laufwerkschreiboperationen pro Tag)
10	HDS-KIT-3N-1600-IB001	4	NVMe-Laufwerk, Small Form Factor, 1,6 TB (3 Laufwerkschreiboperationen pro Tag)
10	HDS-KIT-3N-2000-IB001	4	NVMe-Laufwerk, Small Form Factor, 2,0 TB (3 Laufwerkschreiboperationen pro Tag)
10	HDS-KIT-5N-800-IB001	4	NVMe-Laufwerk, Small Form Factor, 800 GB (5 Laufwerkschreiboperationen pro Tag)
10	HDS-KIT-5N-3200-IB001	4	NVMe-Laufwerk, Small Form Factor, 3,2 TB (5 Laufwerkschreiboperationen pro Tag)
11	BPN-SAS3-815TQ-N4	1	Plattenlaufwerkrückwandplatine
12		2	Schrauben
13	FAN-0141L4	8	Lüfter
14		2	Lüfterhalterung
15	MCP-310-81909-0B	1	CPU-Luftführung 1
16	MCP-310-81908-0B	1	CPU-Luftführung 2

Weitere Systemteile



P8EIQ512-2

Abbildung 3. Weitere Systemteile

Tabelle 3. Weitere Systemteile

Indexnummer	Teilenummer	Einheiten pro Baugruppe	Beschreibung
17	MTA9ASF51272PZ-2G3B1	16	DDR4 RDIMM, 2400 MHz, 1RX8, 4 GB (Micron Technology, Inc.)*
	MTA9ASF1G72PZ-2G3B1	16	DDR4 RDIMM, 2400 MHz, 1RX8, 8 GB (Micron Technology, Inc.)*
	MTA18ASF2G72PZ-2G3B1	16	DDR4 RDIMM, 2400 MHz, 1RX4, 16 GB (Micron Technology, Inc.)*
	MTA36ASF4G72PZ-2G3A1	16	DDR4 RDIMM, 2400 MHz, 2RX4, 32 GB (Micron Technology, Inc.)*
	M393A1G40DB0-CPB	16	DDR4 RDIMM, 2133 MHz, 1RX4, 8 GB (Samsung Electronics Co., Ltd.)*
	M393A2G40DB0-CPB	16	DDR4 RDIMM, 2133 MHz, 2RX4, 16 GB (Samsung Electronics Co., Ltd.)*
	M393A4K40BB0-CPB	16	DDR4 RDIMM, 2133 MHz, 2RX4, 32 GB (Samsung Electronics Co., Ltd.)*
	HMA41GR7AFR4N-TF	16	DDR4 RDIMM, 2133 MHz, 1RX4, 8 GB (SK Hynix, Inc.)*
	HMA42GR7AFR4N-TF	16	DDR4 RDIMM, 2133 MHz, 2RX4, 16 GB (SK Hynix, Inc.)*
	HMA84GR7MFR4N-TFT1	16	DDR4 RDIMM, 2133 MHz, 2RX4, 32 GB (SK Hynix, Inc.)*
18	SSD-DM064-PHI	2	64-GB-SATA-Drive-on-Module (DOM)
	SSD-DM128-SMCMVN1	2	128-GB-SATA-Drive-on-Module (DOM)
19	MBD-P8DTU	1	Systemrückwandplatine
20		14	Schrauben
21	00UL867	2	2,328-GHz-Systemprozessormodul mit 8 Kernen
	00UL865	2	2,095-GHz-Systemprozessormodul mit 10 Kernen
22	SNK-P0052P-IB001	2	Kühlblechsatz (umfasst Kühlblech und Material der Thermoschicht)

*Der gesamte Speicher in einem System vom Typ 8001-12C muss die gleiche Größe haben und von demselben Lieferanten stammen. Das System vom Typ 8001-12C unterstützt das Kombinieren von Speichern mit verschiedenen Größen oder das Kombinieren von Speichern verschiedener Lieferanten nicht.

Anschlüsse an der Rückseite

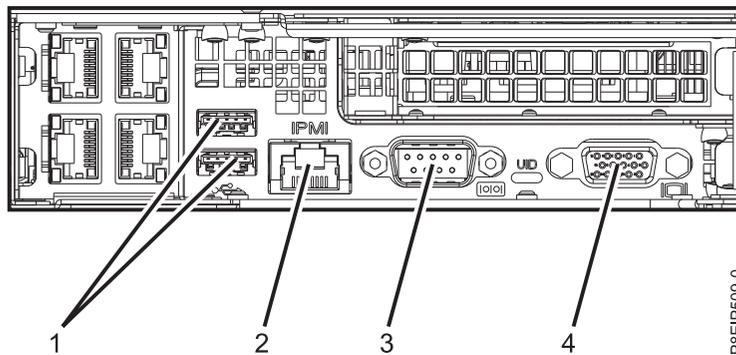


Abbildung 4. Anschlüsse an der Rückseite

Tabelle 4. Eingabe- und Ausgabeports

Kennung	Beschreibung
1	USB 2.0 für Tastatur und Maus
2	Ethernet Intelligent Platform Management Interface (IPMI)
3	Serielle IPMI
4	Video Graphics Array (VGA) für Monitor. Es wird nur die VGA-Einstellung 1024 x 768 bei 60 Hz unterstützt. Zudem werden nur Kabel mit einer Länge bis zu drei Metern unterstützt. Zu diesem Zeitpunkt werden nur textbasierte Funktionen unterstützt.

Installieren und ausbauen

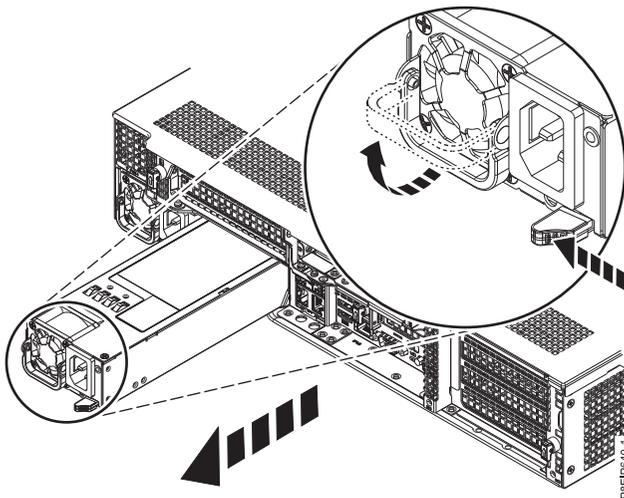


Abbildung 5. Ausbau eines Netzteils aus dem System

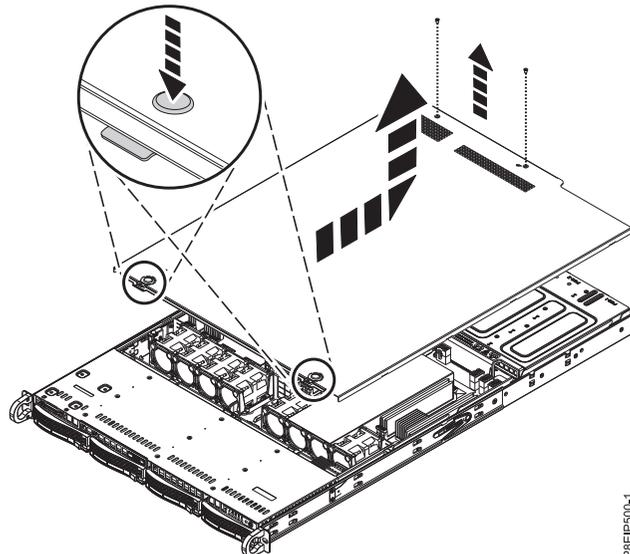


Abbildung 6. Abdeckung entriegeln und öffnen

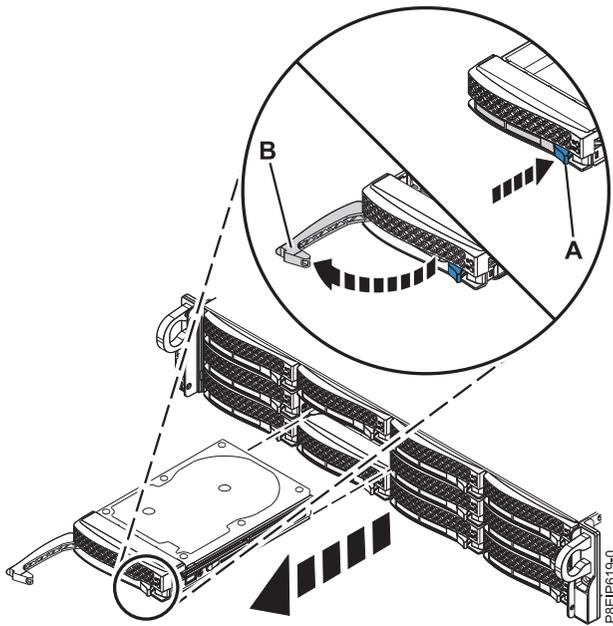


Abbildung 7. Laufwerk ausbauen

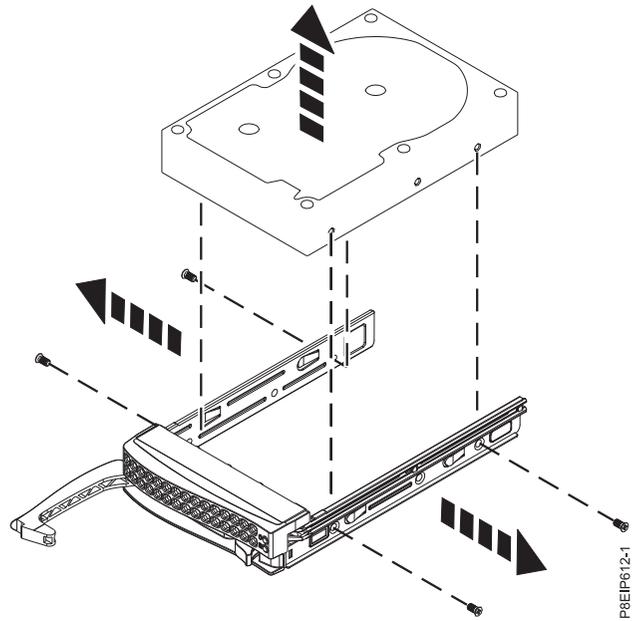


Abbildung 8. 3,5-Zoll-Laufwerk aus der Halterung ausbauen

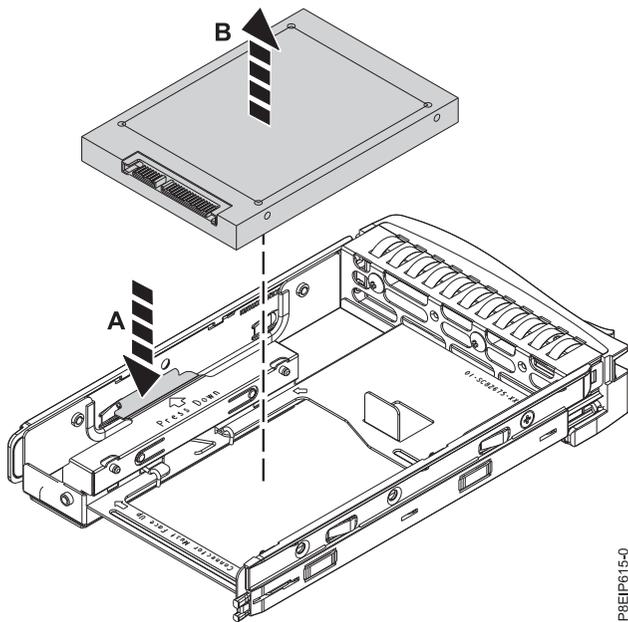


Abbildung 9. 2,5-Zoll-Laufwerk aus der Halterung ausbauen

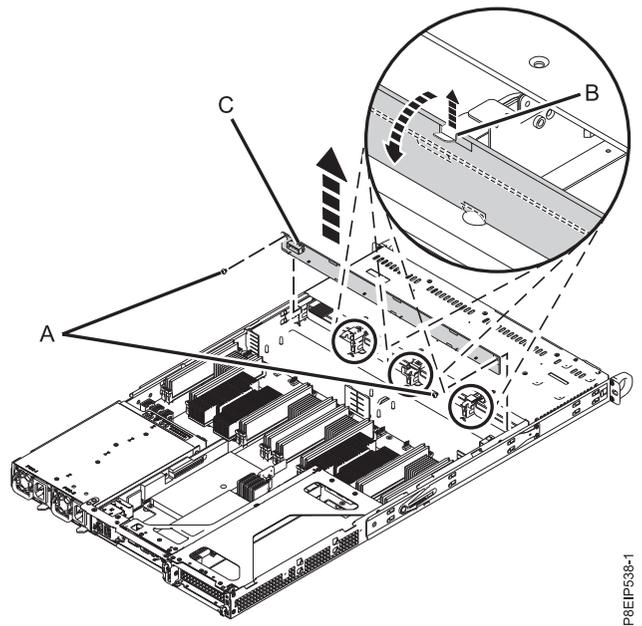
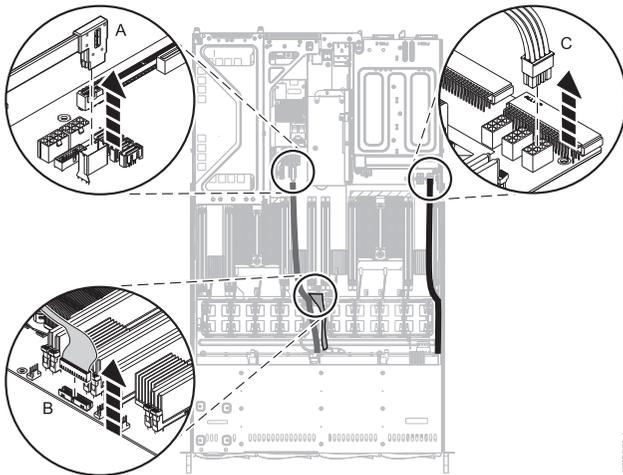


Abbildung 10. Rückwandplatine des Laufwerks ausbauen und Schrauben entfernen



P8EIP750-0

Abbildung 11. Signalkabel und Netzkabel des Laufwerks abziehen

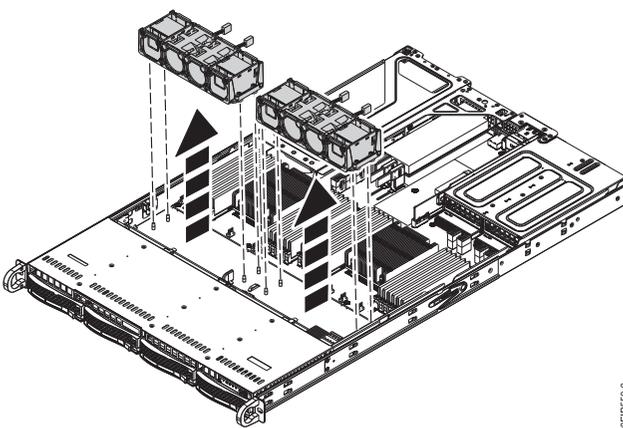
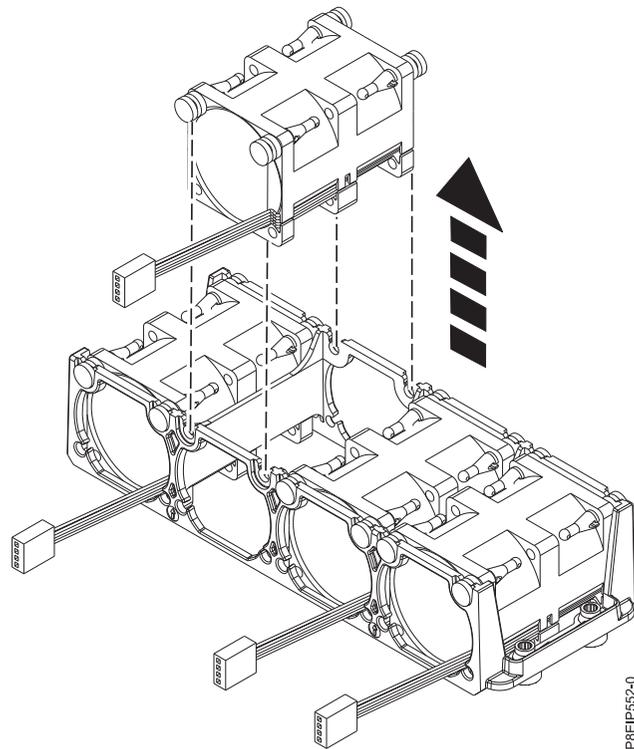


Abbildung 12. Lüfterhalterung ausbauen



P8EIP550-0

P8EIP552-0

Abbildung 13. Lüfter ausbauen

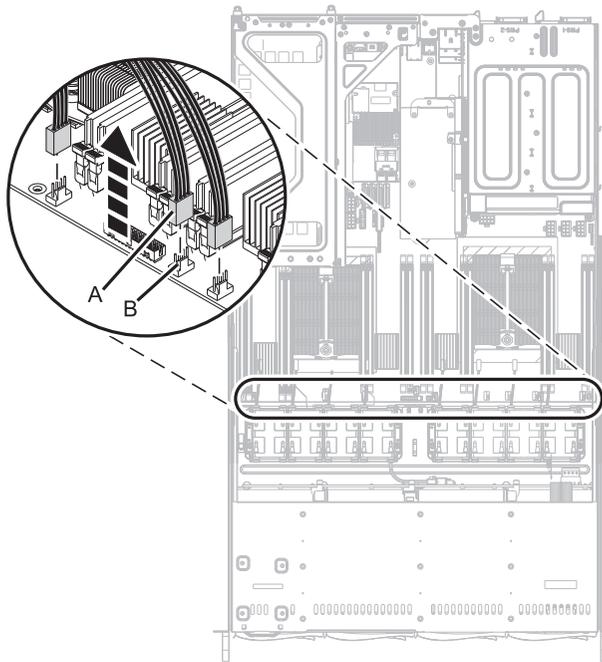


Abbildung 14. Lüfterkabel abziehen

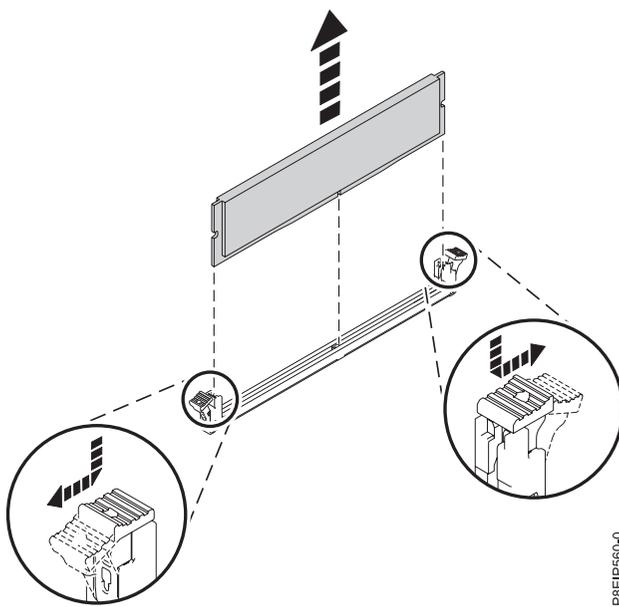


Abbildung 16. Speicher ausbauen

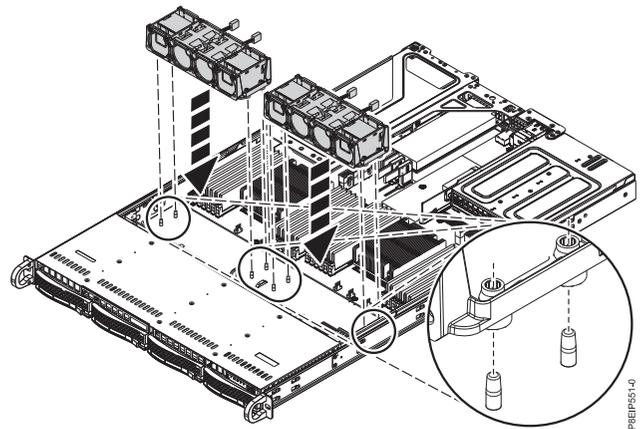


Abbildung 15. Lüfterhalterung ausrichten

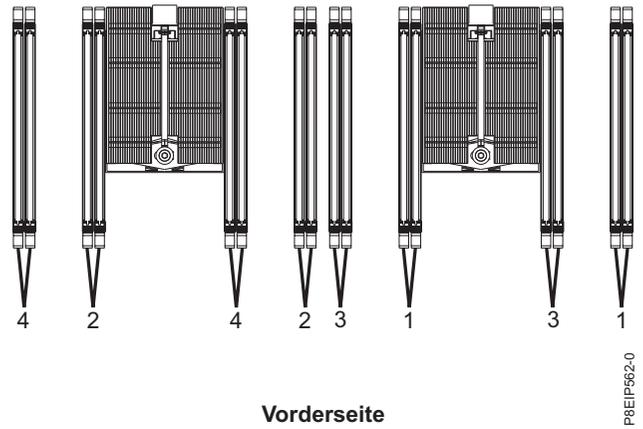


Abbildung 17. Speichersteckplatzpositionen und Steckreihenfolge

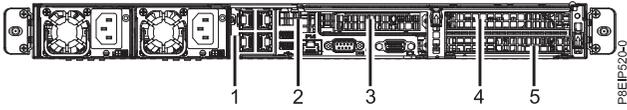


Abbildung 18. Positionen der PCIe-Adapter - System vom Typ 8001-12C

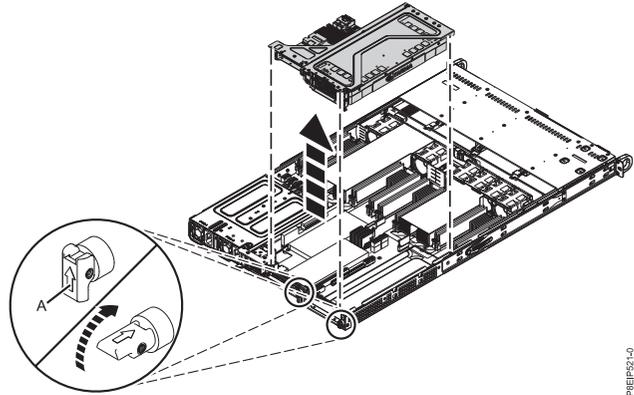


Abbildung 19. PCIe-Riserkarte ausbauen

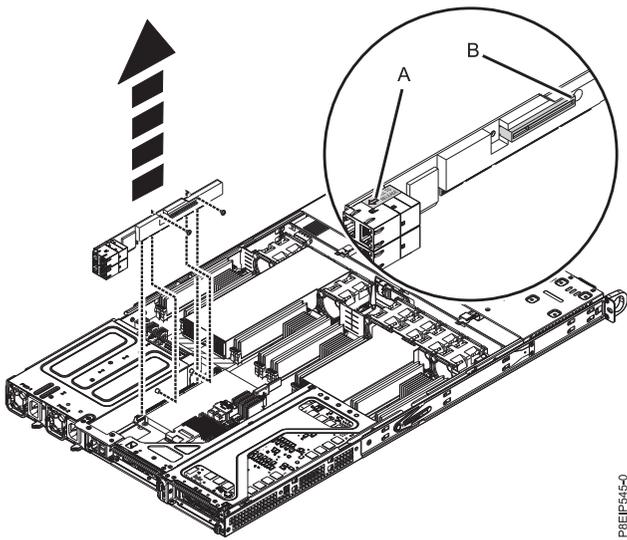


Abbildung 20. Schrauben der PCIe-Riserkarte entfernen

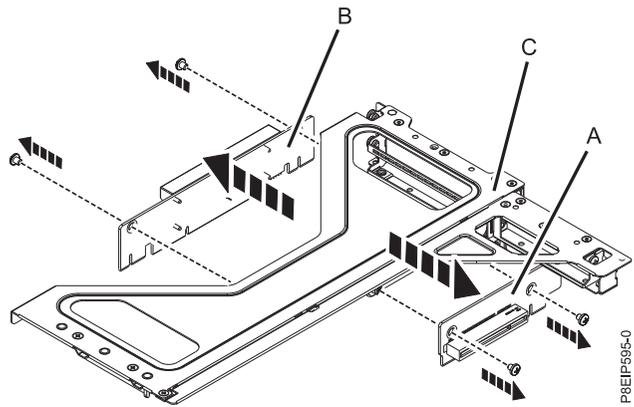


Abbildung 21. PCIe-Riserkarten aus Adapterrahmen ausbauen

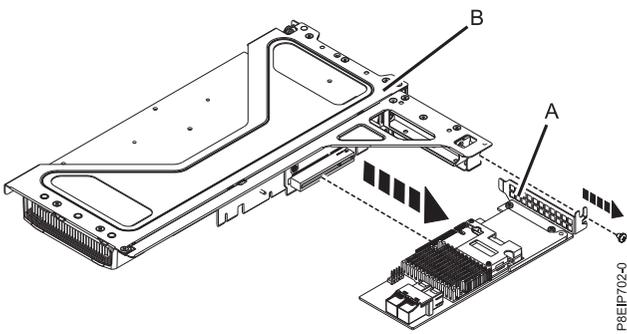


Abbildung 22. PCIe-Adapter von Position 3 der Riserkarte entfernen

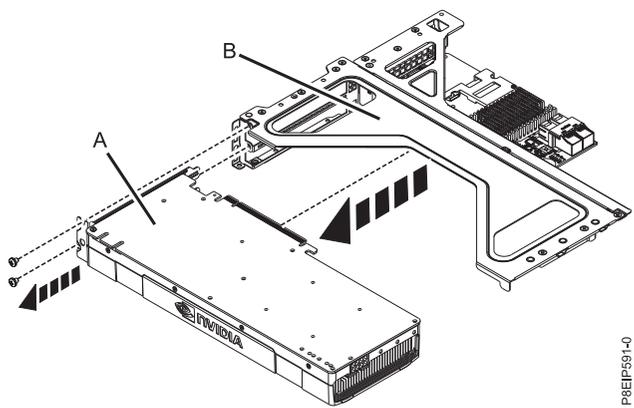


Abbildung 23. Grafikprozessor aus Riserkarte ausbauen

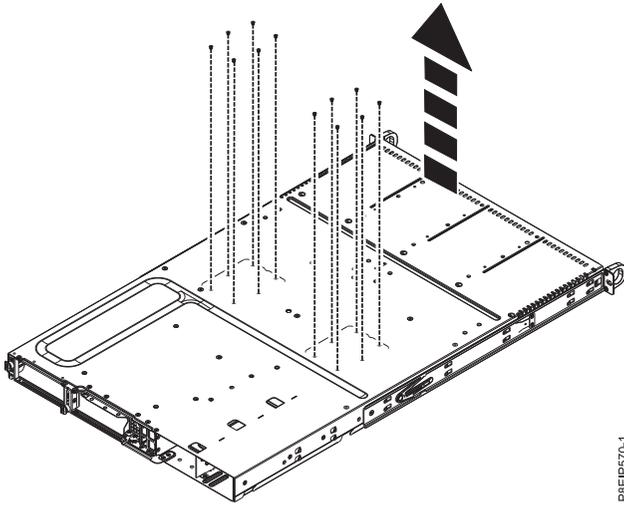


Abbildung 24. Prozessorsocketschrauben an der Unterseite des Chassis

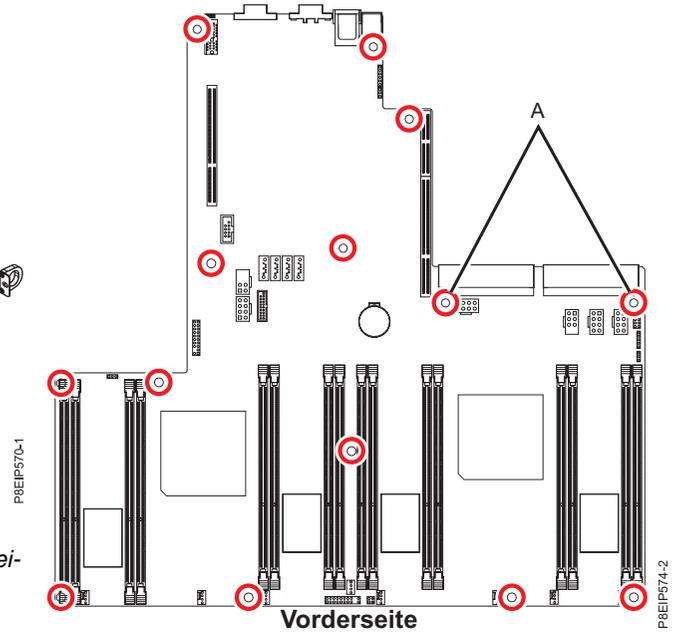


Abbildung 25. Schraubenpositionen

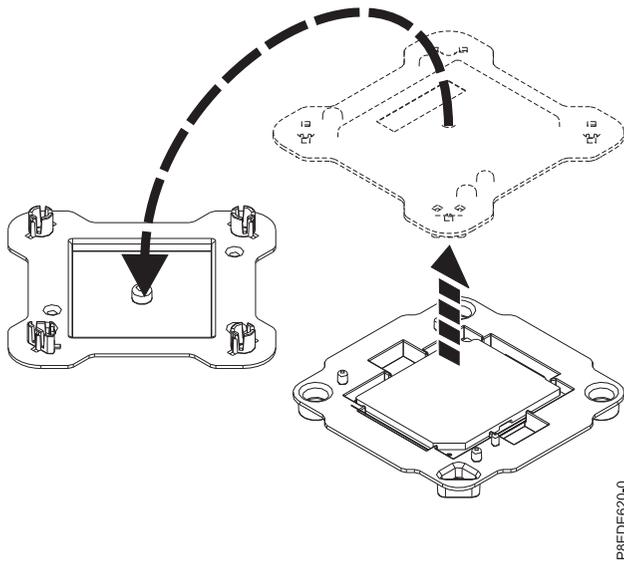


Abbildung 26. Verpackung des Systemprozessormoduls öffnen

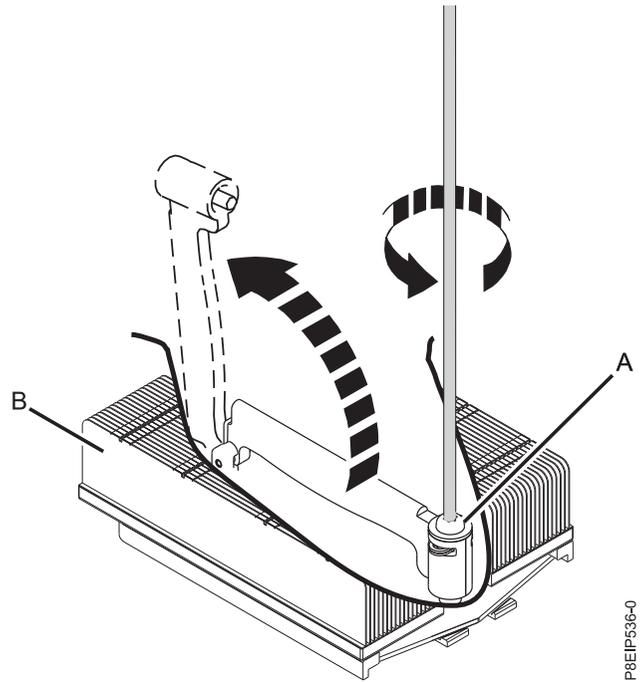


Abbildung 27. Halteschraube am Kühlblech lösen

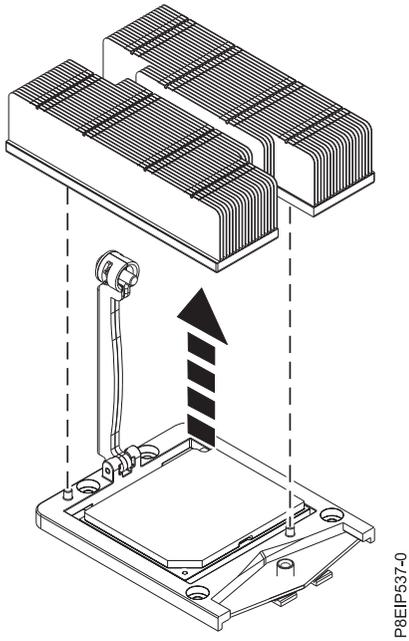


Abbildung 28. Kühlblech ausbauen

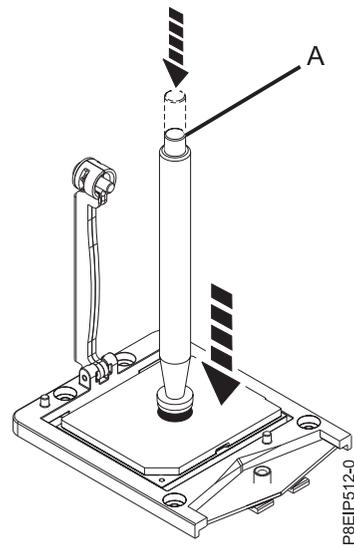


Abbildung 29. Vakuumstift am Systemprozessormodul befestigen

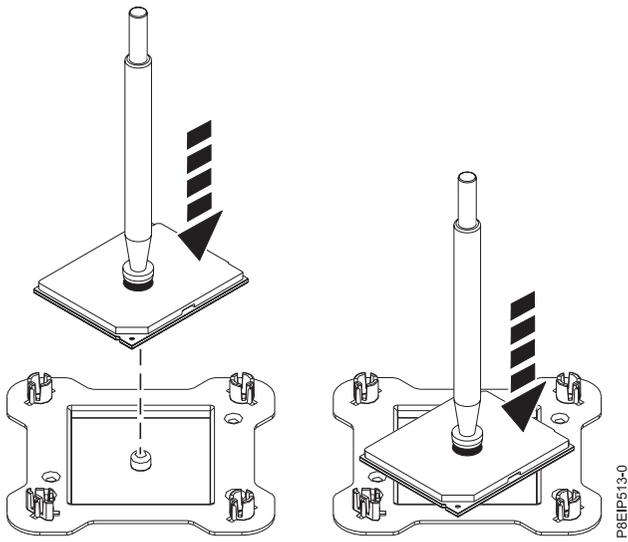


Abbildung 30. Prozessor um 45 Grad gedreht auf der oberen Abdeckung der Verpackung platzieren

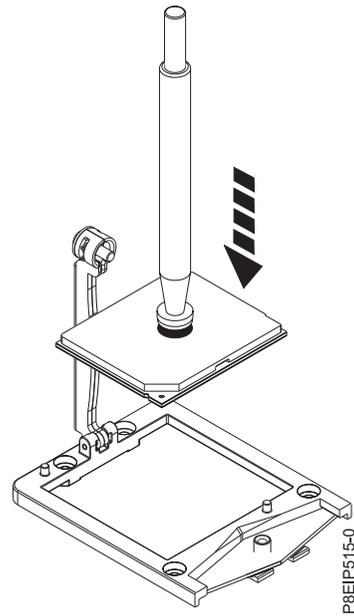


Abbildung 31. Prozessor auf das Socket herabsenken

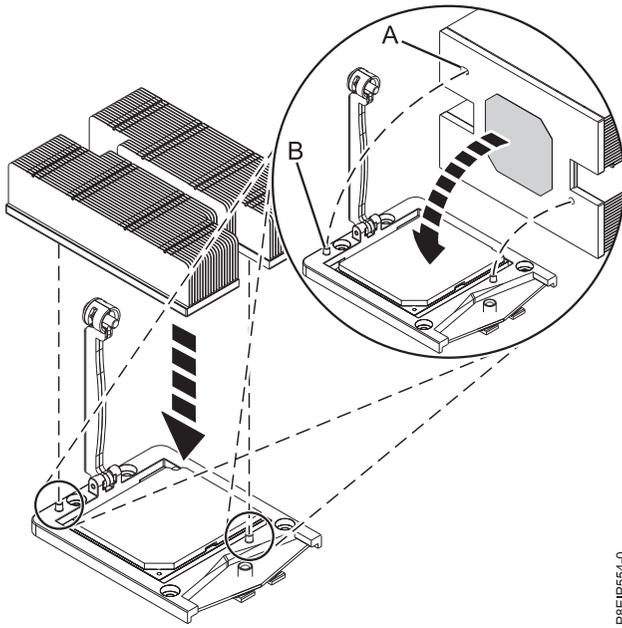


Abbildung 32. Kühlblech installieren

P8EIP564-0

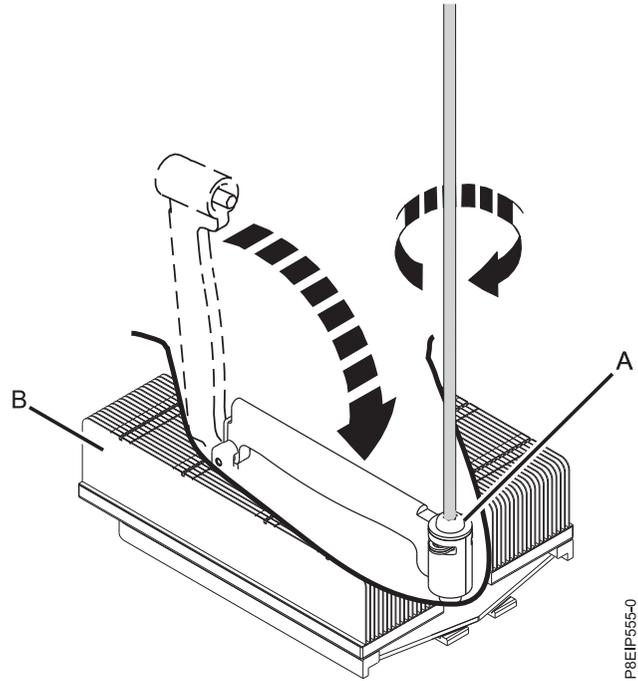


Abbildung 33. Halteschraube festziehen

P8EIP565-0

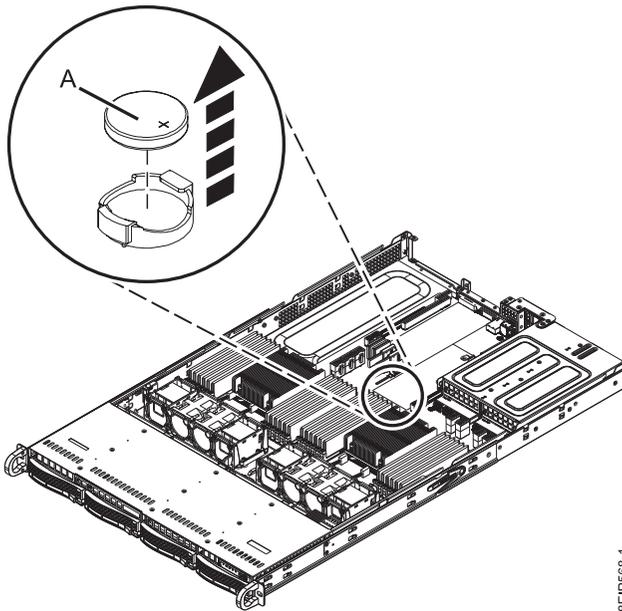


Abbildung 34. Position der Uhrzeitbatterie

P8EIP566-1

Diese Edition vom 4. Juli 2017 bezieht sich auf IBM Power Systems-Server mit POWER8-Prozessor und alle zugehörigen Modelle.

Diese Veröffentlichung ist eine Übersetzung des Handbuchs
IBM Power System S821LC (8001-12C) Quick Install Guide,
herausgegeben von International Business Machines Corporation, USA

© Copyright International Business Machines Corporation 2016,2017

Informationen, die nur für bestimmte Länder Gültigkeit haben und für Deutschland, Österreich und die Schweiz nicht zutreffen, wurden in dieser Veröffentlichung im Originaltext übernommen.

Möglicherweise sind nicht alle in dieser Übersetzung aufgeführten Produkte in Deutschland angekündigt und verfügbar; vor Entscheidungen empfiehlt sich der Kontakt mit der zuständigen IBM Geschäftsstelle.

Änderung des Textes bleibt vorbehalten.

Herausgegeben von:
TSC Germany
Kst. 2877
Oktober 2016

© Copyright IBM Corporation 2016, 2017.