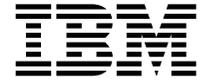


Handbuch zur Schnellinstallation von IBM Power System S822LC für Big Data (8001-22C)



Handbuch zur Schnellinstallation von IBM Power System S822LC für Big Data (8001-22C)

Das IBM Knowledge Center online verfügbar unter: http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hdx/8001_22c_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 8001-22C: <https://ibm.biz/8001-22CQR>



Teile beim System vom Typ 8001-22C

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

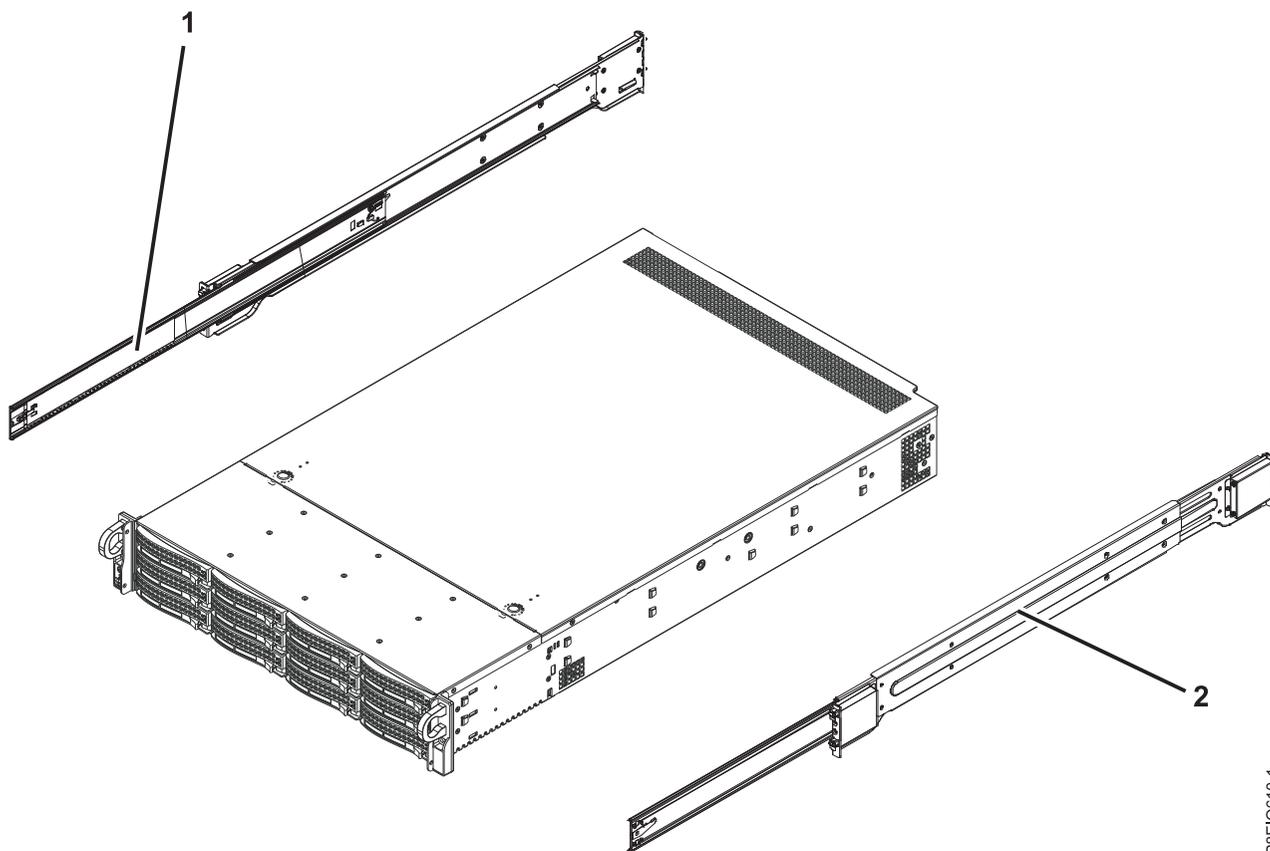


Abbildung 1. Endmontage des Racks

Tabelle 1. Teilenummern bei Endmontage des Racks

Indexnummer	Teilenummer	Einheiten pro Baugruppe	Beschreibung
1	MCP-290-00057-0N	1	Schienensatz - Enthält die linke und die rechte Schiene sowie Befestigungsschrauben
2	MCP-290-00057-0N	1	Schienensatz - Enthält die linke und die rechte Schiene sowie Befestigungsschrauben

P8E10610-1

Systemteile

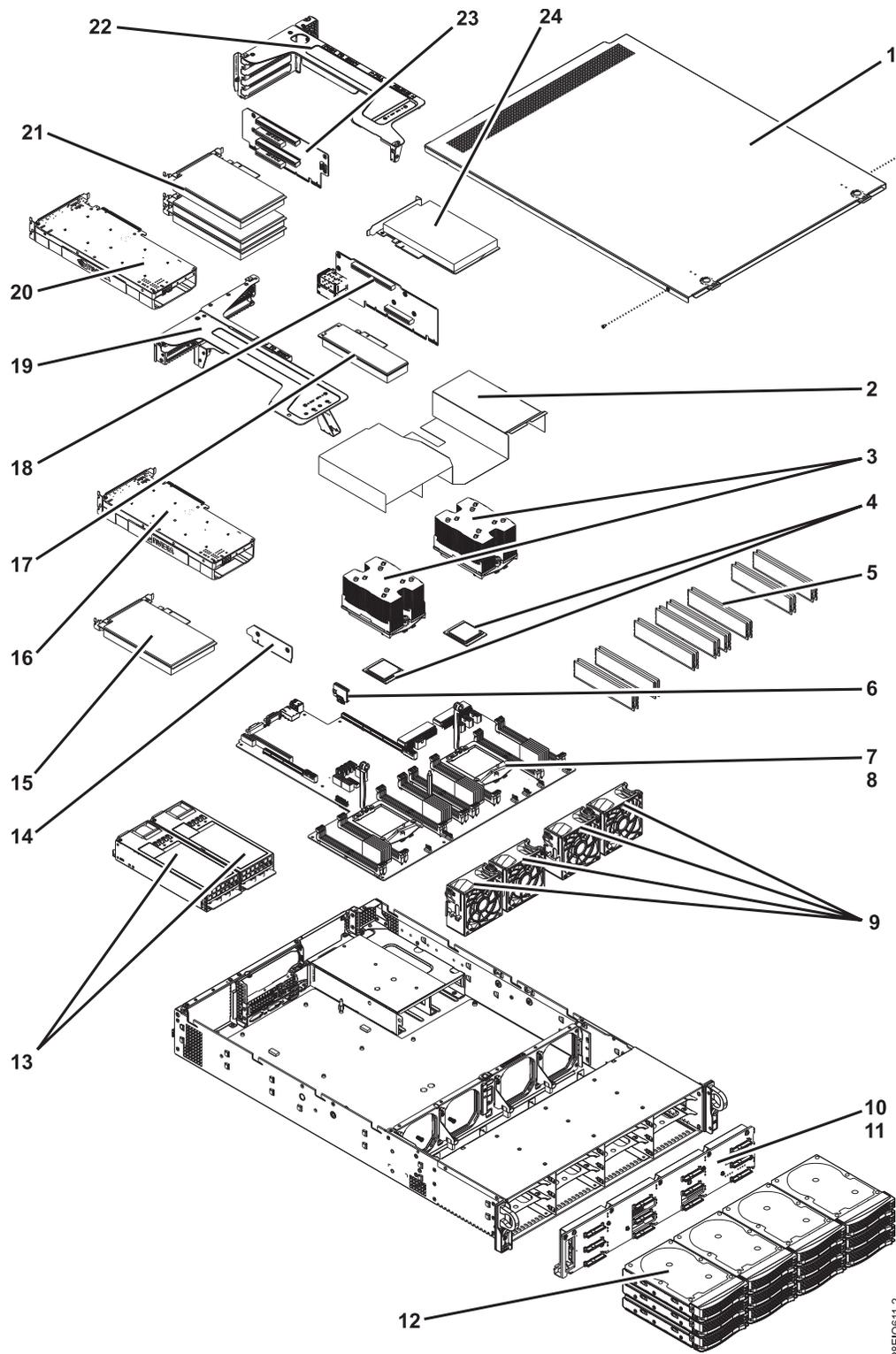


Abbildung 2. Systemteile

P8E10611-2

Tabelle 2. Systemteile

Indexnummer	Teilenummer	Einheiten pro Baugruppe	Beschreibung
1		1	Obere Abdeckung
		2	Schrauben
2	MCP-310-82914-0B	1	CPU-Luftführung
3	SNK-P0053P-IB001	2	Kühlblechsatz (umfasst Kühlblech und Material der Thermoschicht)
4	00UL866	2	3,325-GHz-Systemprozessormodul mit 8 Kernen
	00UL864	2	2,926-GHz-Systemprozessormodul mit 10 Kernen
	00UL010	2	2,893-GHz-Systemprozessormodul mit 11 Kernen
5	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.)*
6	SSD-DM064-PHI	2	64-GB-SATA-Drive-on-Module (DOM)
	SSD-DM128-SMCMVN1	2	128-GB-SATA-Drive-on-Module (DOM)
7	MBD-P8DTU	1	Systemrückwandplatine
8		10	Schrauben
9	FAN-0166L4	4	Lüfter
10	BPN-SAS3-826A	1	Plattenlaufwerkrückwandplatine (unterstützt 12 SAS- oder SATA-Laufwerke)
	BPN-SAS3-826EL1-N4	1	Plattenlaufwerkrückwandplatine (unterstützt 8 SAS- oder SATA-Laufwerke und 4 SAS-, SATA- oder NVMe-Laufwerke)
11		7	Schrauben
12	HDD-A2000-ST2000NM003401	12	3,5-Zoll-SAS-Plattenlaufwerk, 2 TB
12	HDD-A4000-ST4000NM003401 oder HDD-A4TB-HUS726040AL5210	12	3,5-Zoll-SAS-Plattenlaufwerk, 4 TB

Tabelle 2. Systemteile (Forts.)

Indexnummer	Teilenummer	Einheiten pro Baugruppe	Beschreibung
12	HDD-A6000-ST6000NM003401	12	3,5-Zoll-SAS-Plattenlaufwerk, 6 TB
12	HDD-A8000-ST8000NM0075	12	3,5-Zoll-SAS-Plattenlaufwerk, 8 TB
12	HDD-A4000-ST4000NM0075	12	3,5-Zoll-SAS-Plattenlaufwerk mit Selbstverschlüsselung, 4 TB
12	HDD-A8000-ST8000NM0095	12	3,5-Zoll-SAS-Plattenlaufwerk mit Selbstverschlüsselung, 8 TB
12	HDD-T2000-ST2000NM002401	12	3,5-Zoll-SATA-Plattenlaufwerk, 2 TB
12	HDD-T4000-ST4000NM002401	12	3,5-Zoll-SATA-Plattenlaufwerk, 4 TB
12	HDD-T6000-ST6000NM002401	12	3,5-Zoll-SATA-Plattenlaufwerk, 6 TB
12	HDD-T8000-ST8000NM0055	12	3,5-Zoll-SATA-Plattenlaufwerk, 8 TB
12	HDS-KIT-2A-1920-IB001	12	SAS-Solid-State-Laufwerk, Small Form Factor, 1,9 TB (1 Drive Write Per Day)
12	HDS-KIT-2A-3840-IB001	12	SAS-Solid-State-Laufwerk, Small Form Factor, 3,8 TB (1 Drive Write Per Day)
12	HDS-KIT-2T-160-IB001	12	2,5-Zoll-SATA-Solid-State-Laufwerk, Small Form Factor, 160 GB
12	HDS-KIT-2T-240-IB001	12	2,5-Zoll-SATA-Solid-State-Laufwerk, Small Form Factor, 240 GB
12	HDS-KIT-2T-960-IB001	12	2,5-Zoll-SATA-Solid-State-Laufwerk, Small Form Factor, 960 GB
12	HDS-KIT-2T-1900-IB001	12	2,5-Zoll-SATA-Solid-State-Laufwerk, Small Form Factor, 1,9 TB
12	HDS-KIT-2T-3800-IB001	12	2,5-Zoll-SATA-Solid-State-Laufwerk, Small Form Factor, 3,8 TB
12	HDS-KIT-3N-800-IB001	4	2,5-Zoll-NVMe-Laufwerk, Small Form Factor, 800 GB (3 Laufwerkschreiboperationen pro Tag)
12	HDS-KIT-3N-1200-IB001	4	2,5-Zoll-NVMe-Laufwerk, Small Form Factor, 1,2 TB (3 Laufwerkschreiboperationen pro Tag)
12	HDS-KIT-3N-1600-IB001	4	2,5-Zoll-NVMe-Laufwerk, Small Form Factor, 1,6 TB (3 Laufwerkschreiboperationen pro Tag)
12	HDS-KIT-3N-2000-IB001	4	2,5-Zoll-NVMe-Laufwerk, Small Form Factor, 2,0 TB (3 Laufwerkschreiboperationen pro Tag)
12	HDS-KIT-5N-800-IB001	4	2,5-Zoll-NVMe-Laufwerk, Small Form Factor, 800 GB (5 Laufwerkschreiboperationen pro Tag)
12	HDS-KIT-5N-3200-IB001	4	2,5-Zoll-NVMe-Laufwerk, Small Form Factor, 3,2 TB (5 Laufwerkschreiboperationen pro Tag)
13	PWS-1K62A-1R	2	Netzteil
14	RSC-R1UW-E8R	1	PCIe-Riserkarte für PCIe-Adapter 3 (PLX Slot1)

Tabelle 2. Systemteile (Forts.)

Indexnummer	Teilenummer	Einheiten pro Baugruppe	Beschreibung
15		1	PCI-Adapter. Verwenden Sie den Featuretyp des Adapters, um unter Informationen zu PCIe-Adapttern nach Featuretyp beim System vom Typ 8001-22C nach der FRU-Nummer zu suchen
16		1	GPU. Verwenden Sie den Featuretyp des Grafikprozessors, um unter Informationen zu PCIe-Adapttern nach Featuretyp beim System vom Typ 8001-22C nach der FRU-Nummer zu suchen.
17		1	PCI-Adapter. Verwenden Sie den Featuretyp des Adapters, um unter Informationen zu PCIe-Adapttern nach Featuretyp beim System vom Typ 8001-22C nach der FRU-Nummer zu suchen.
18	AOC-2UR66-i4XTF	1	2U-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.
19		1	PCIe-Rahmen
20		1	GPU. Verwenden Sie den Featuretyp des Grafikprozessors, um unter Informationen zu PCIe-Adapttern nach Featuretyp beim System vom Typ 8001-22C nach der FRU-Nummer zu suchen.
21		3	PCIe-Adapter. Verwenden Sie den Featuretyp des Adapters, um unter Informationen zu PCIe-Adapttern nach Featuretyp beim System vom Typ 8001-22C nach der FRU-Nummer zu suchen.
22		1	PCIe-Riserkarte
23	RSC-W2-688P	1	PCIe-Riserkarte, PCIe-Adapter 4 oder Grafikprozessor 2 (WIO Slot1), PCIe-Adapter 5 (WIO Slot2) und PCIe-Adapter 6 (WIO Slot3)
24		1	PCI-Adapter. Verwenden Sie den Featuretyp des Adapters, um unter Informationen zu PCIe-Adapttern nach Featuretyp beim System vom Typ 8001-22C nach der FRU-Nummer zu suchen

*Der gesamte Speicher in einem System vom Typ 8001-22C muss die gleiche Größe haben und von demselben Lieferanten stammen. Das System vom Typ 8001-22C unterstützt das Kombinieren von Speichern mit verschiedenen Größen oder das Kombinieren von Speichern verschiedener Lieferanten nicht.

Anschlüsse an der Rückseite

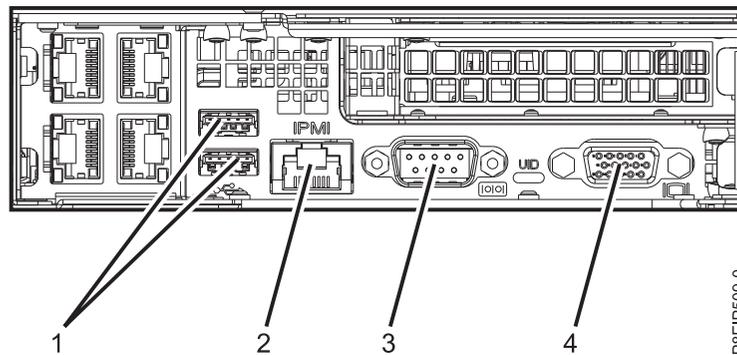


Abbildung 3. Anschlüsse an der Rückseite

Tabelle 3. 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

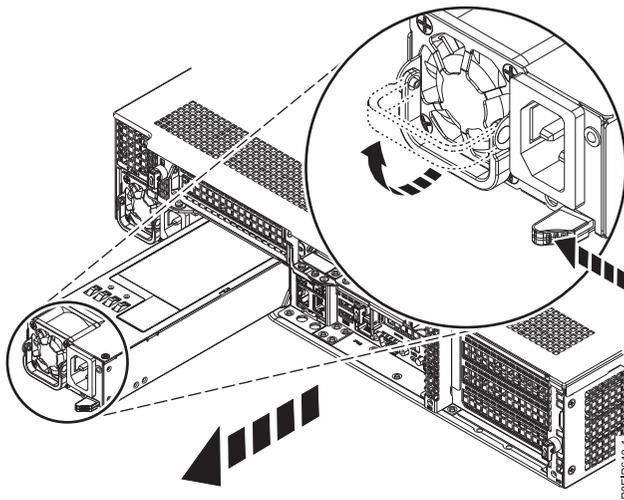


Abbildung 4. Ausbau eines Netzteils aus dem System

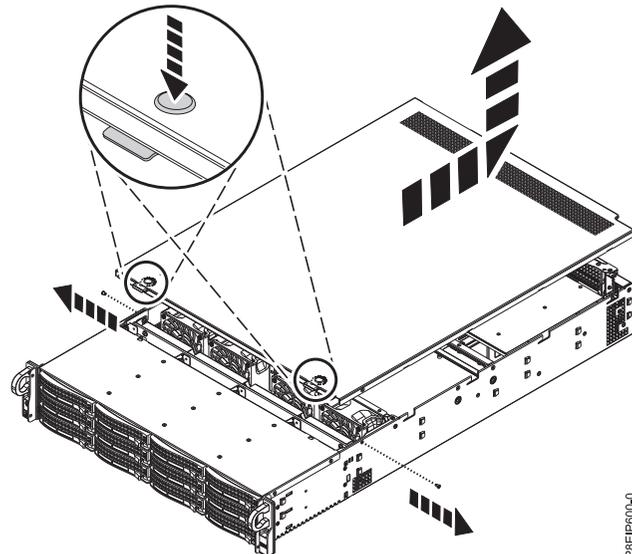


Abbildung 5. Abdeckung entriegeln und öffnen

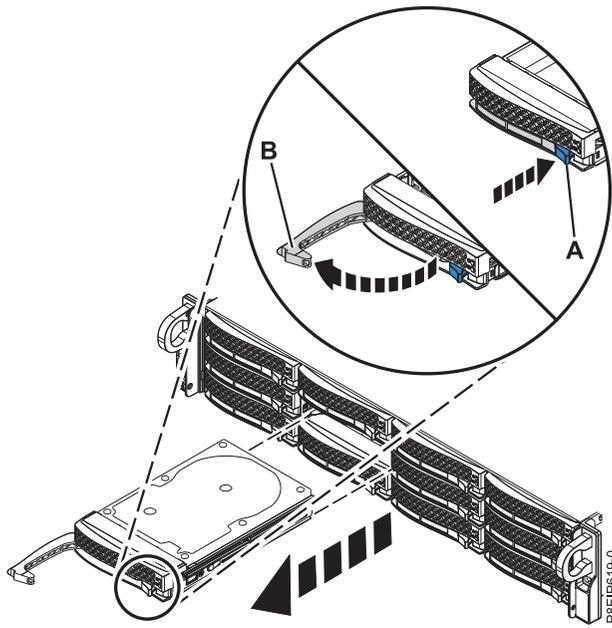


Abbildung 6. Laufwerk ausbauen

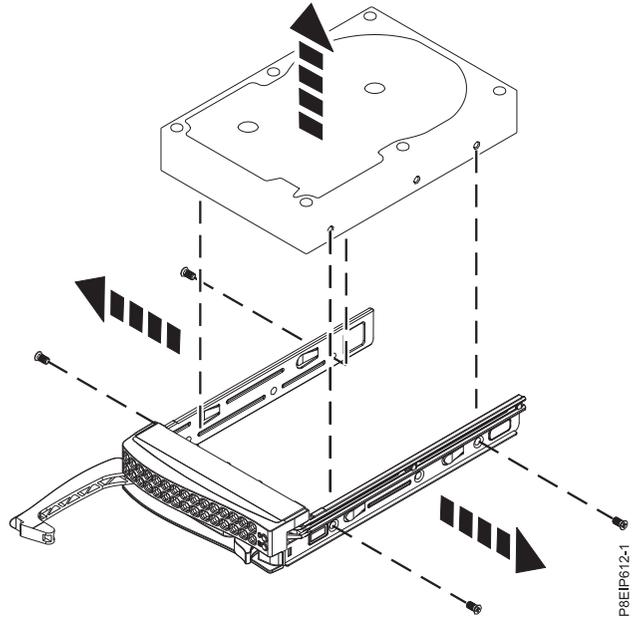


Abbildung 7. 3,5-Zoll-Laufwerk aus der Halterung ausbauen

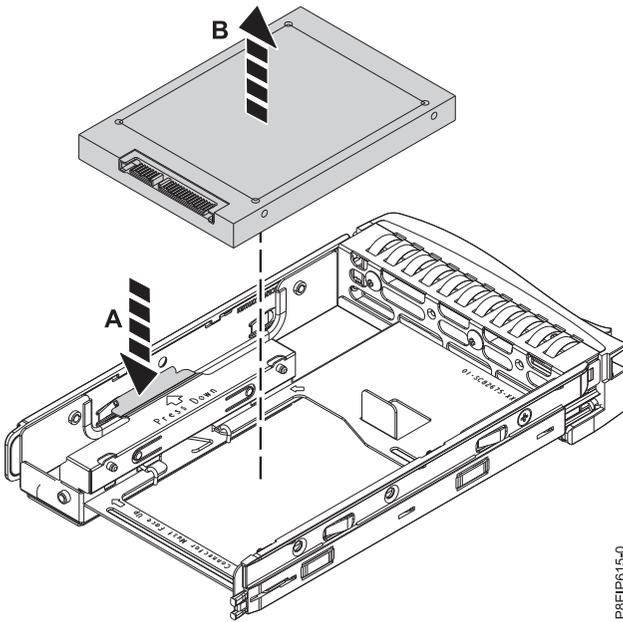


Abbildung 8. 2,5-Zoll-Laufwerk aus der Halterung ausbauen

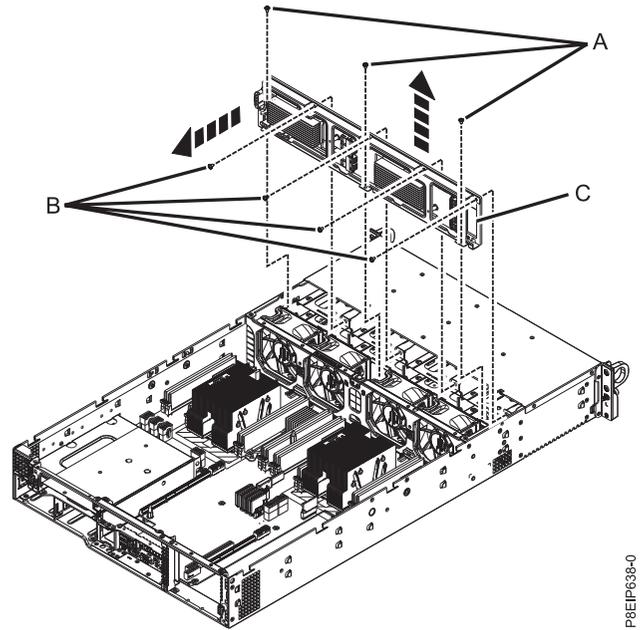
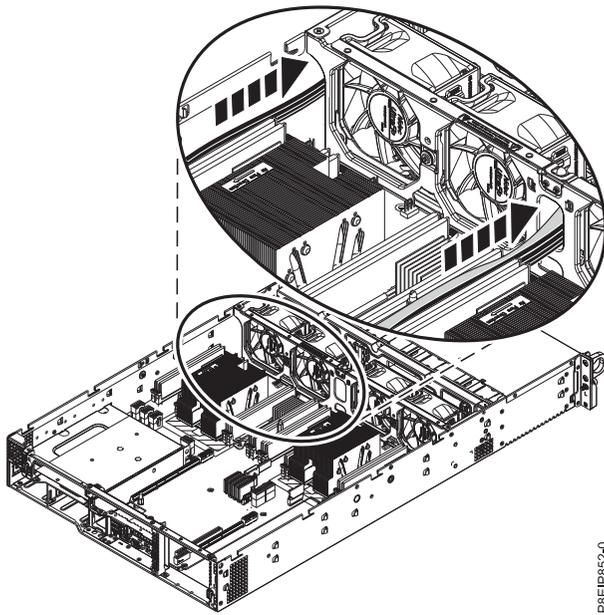
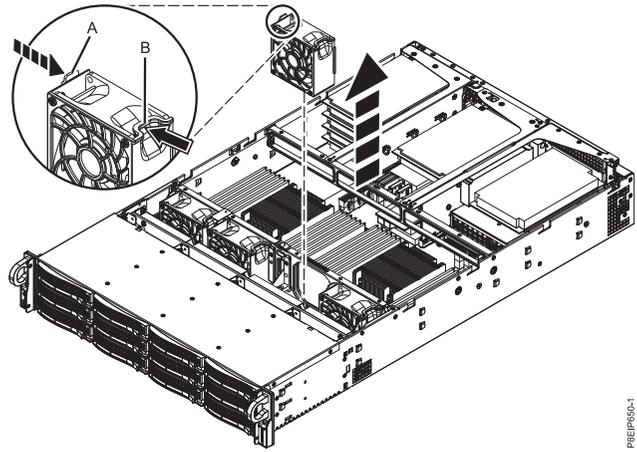


Abbildung 9. Rückwandplatte des Laufwerks ausbauen und Schrauben entfernen



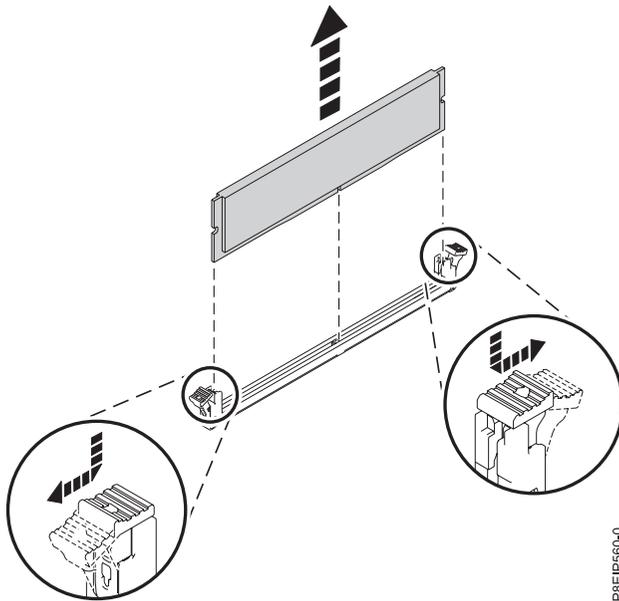
P8EIP852-0

Abbildung 10. Kabel der Rückwandplatine des Laufwerks entfernen



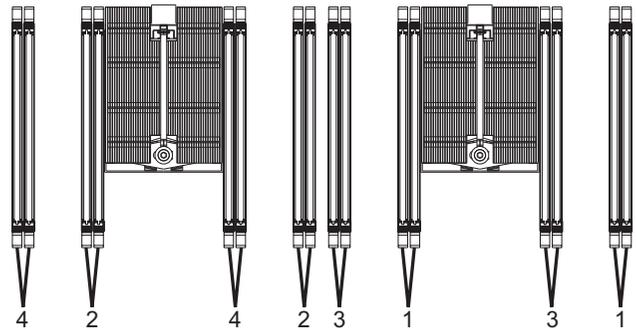
P8EIP560-1

Abbildung 11. Lüfter ausbauen



P8EIP560-0

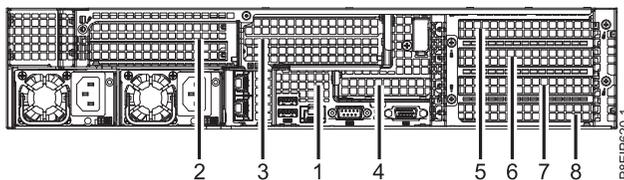
Abbildung 12. Speicher ausbauen



P8EIP562-0

Vorderseite

Abbildung 13. Speichersteckplatzpositionen und Steckreihenfolge



P8EIP620-1

Abbildung 14. Positionen der PCIe-Adapter - System vom Typ 8001-22C

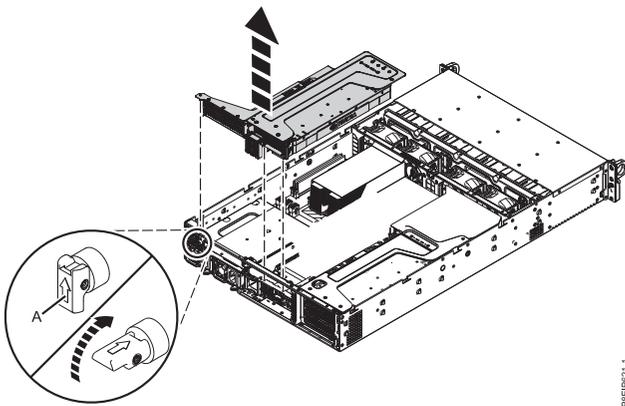
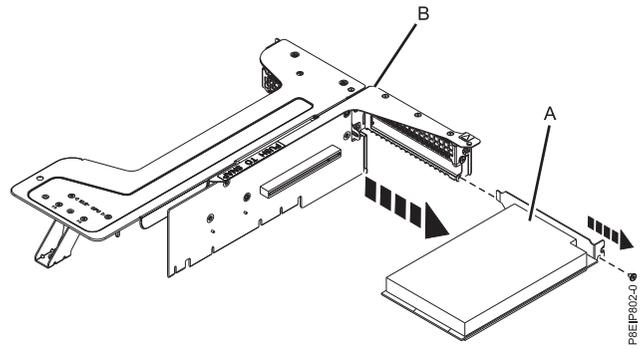
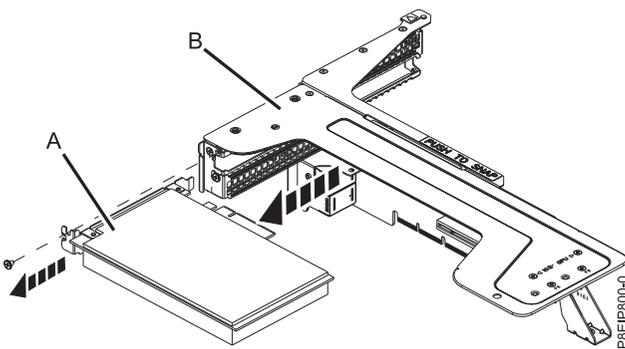


Abbildung 15. PCIe-Riserkarte ausbauen



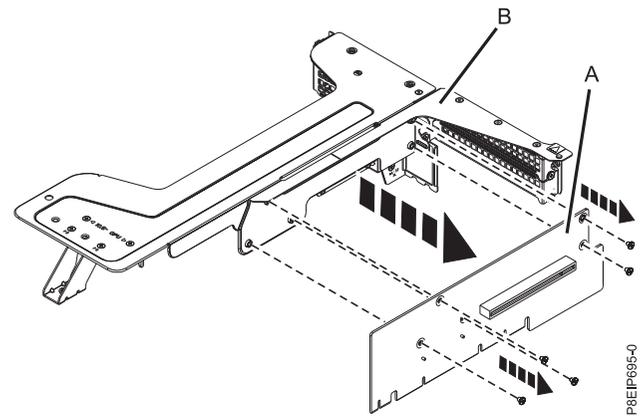
P8EIP802-0

Abbildung 16. Adapter in Position 2 aus der Riserkarte entfernen



P8EIP800-0

Abbildung 17. Adapter in Position 3 aus der Riserkarte entfernen



P8EIP695-0

Abbildung 18. Riserkarte in Position 1 ausbauen

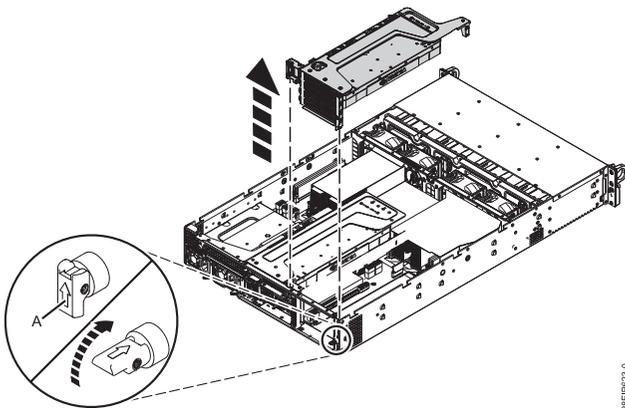
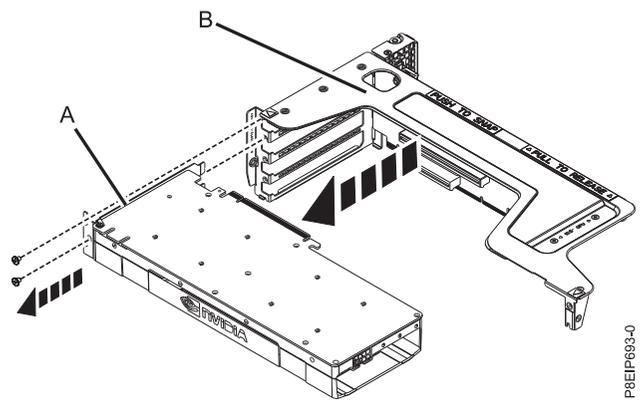


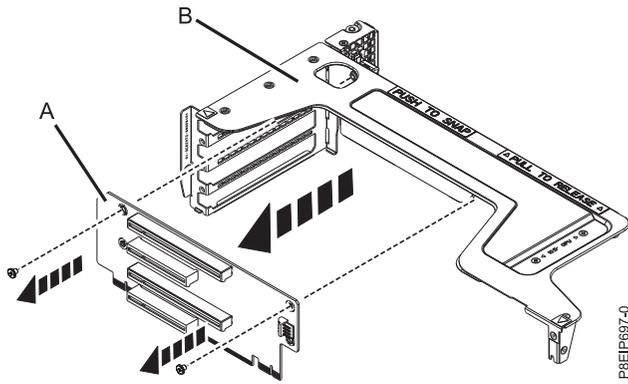
Abbildung 19. PCIe-Riserkarte ausbauen



P8EIP693-0

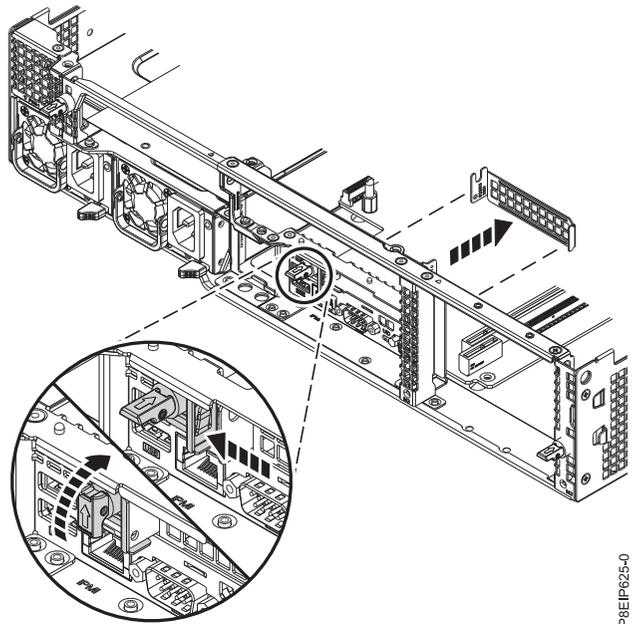
P8EIP693-0

Abbildung 20. Grafikprozessor aus Riserkarte ausbauen



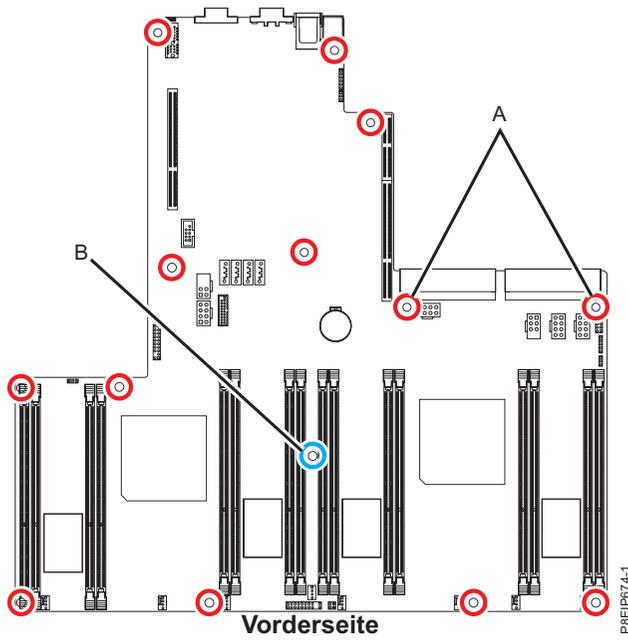
P8EIP697-0

Abbildung 21. Riserkarte in den Positionen 5, 6, 7 und 8 ausbauen



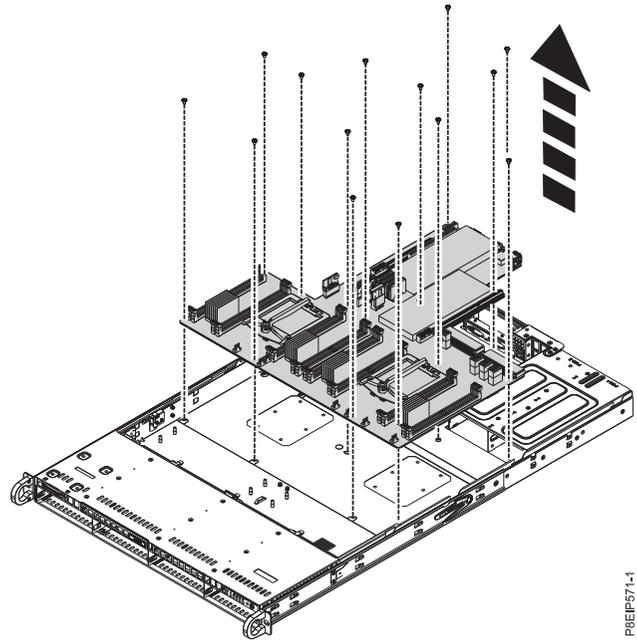
P8EIP625-0

Abbildung 22. Adapterkassettenhalter freigeben



P8EIP674-1

Abbildung 23. Schraubenpositionen



P8EIP571-1

Abbildung 24. Systemrückwandplatine herausheben

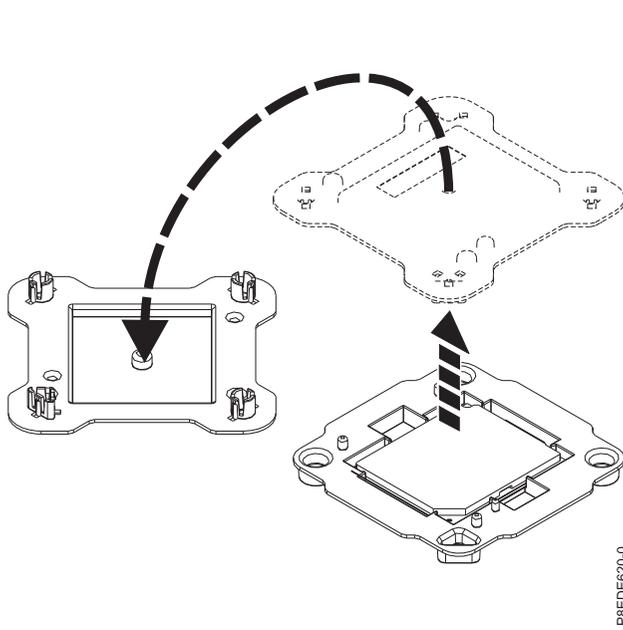


Abbildung 25. Verpackung des Systemprozessormoduls öffnen

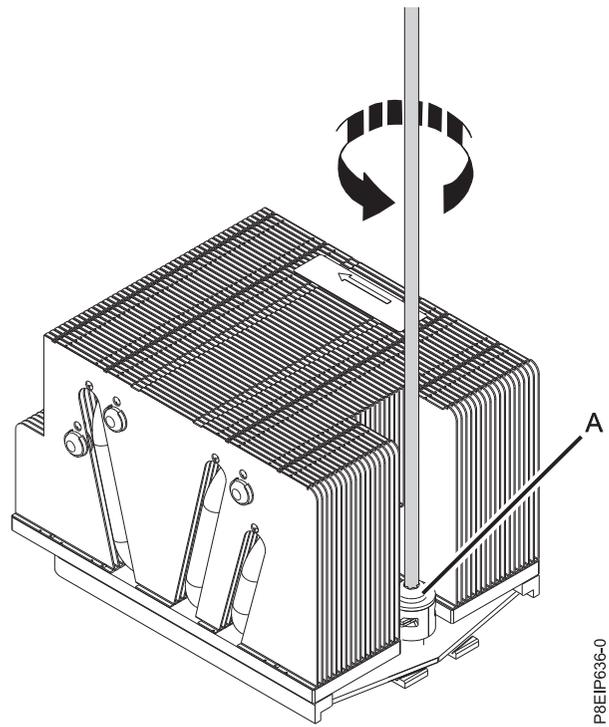


Abbildung 26. Halteschraube am Kühlblech lösen

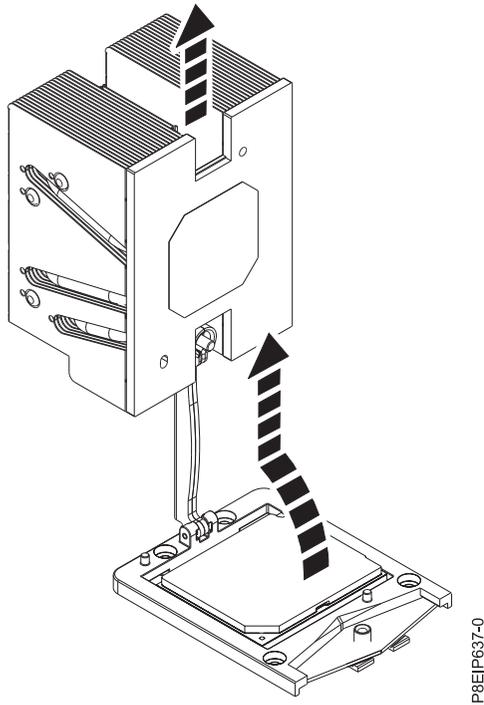


Abbildung 27. Kühlblech aus der Halteklammer heben

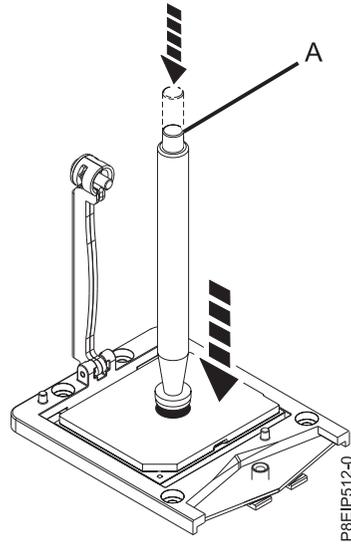


Abbildung 28. Vakuumstift am Systemprozessormodul befestigen

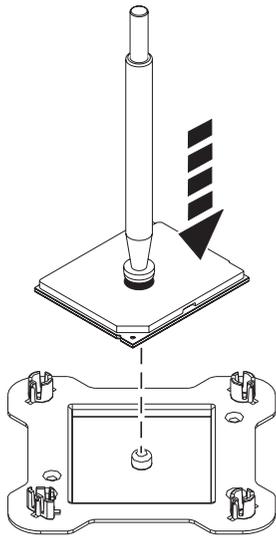
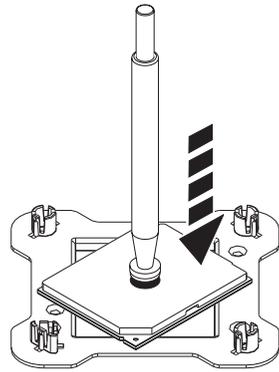
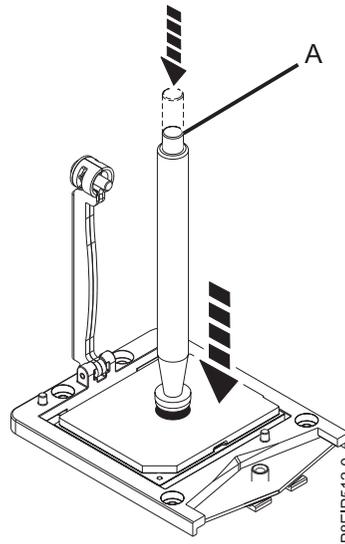


Abbildung 29. Prozessor um 45 Grad gedreht auf der oberen Abdeckung der Verpackung platzieren

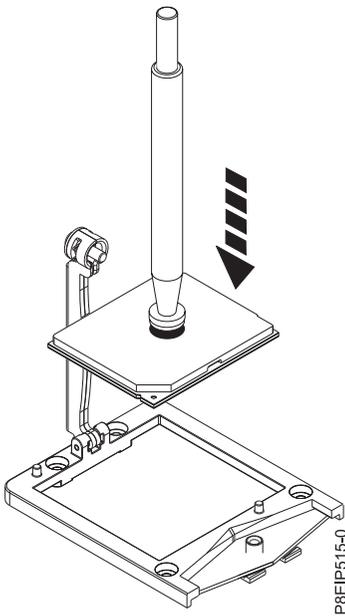


P8EIP513-0



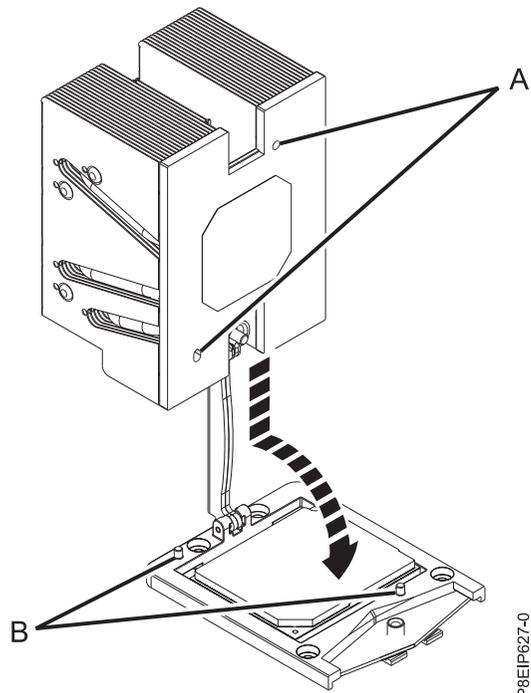
P8EIP512-0

Abbildung 30. Ausbauwerkzeug auf das Systemprozessormodul herabsenken



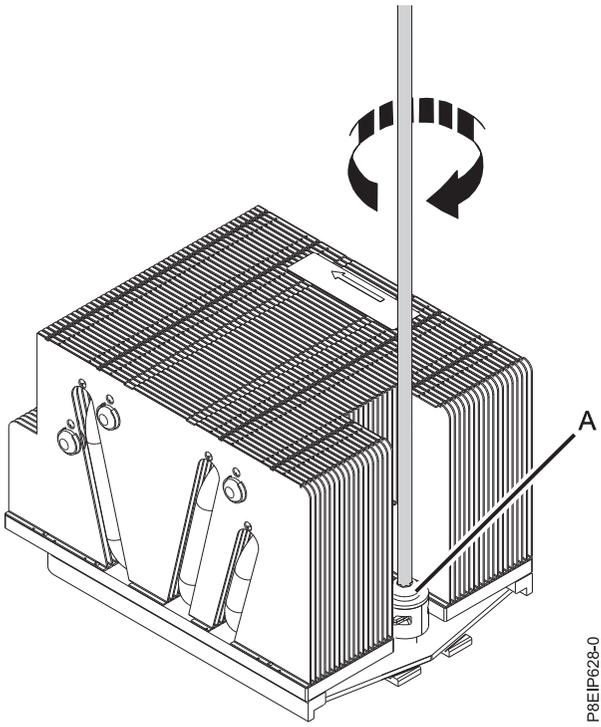
P8EIP515-0

Abbildung 31. Prozessor auf das Socket herabsenken



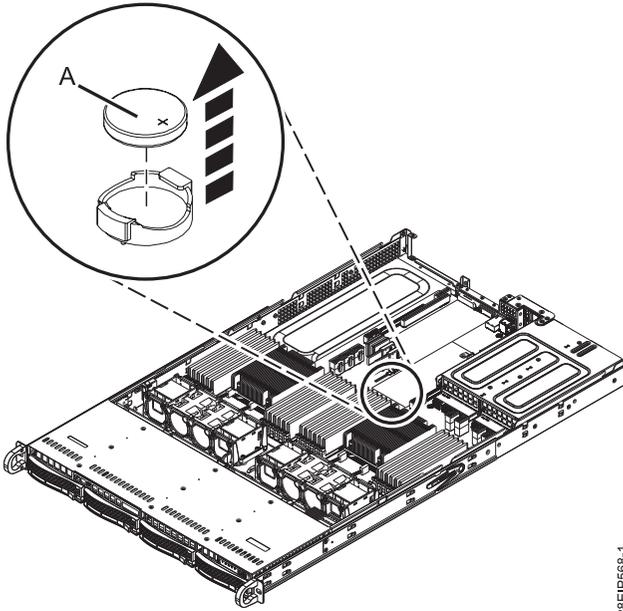
P8EIP627-0

Abbildung 32. Kühlblech installieren



P8EIP628-0

Abbildung 33. Halteschraube festziehen



P8EIP568-1

Abbildung 34. Position der Uhrzeitbatterie

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 S822LC for Big Data (8001-22C) 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 2015, 2017.