
Handbuch zur Schnellinstallation von IBM Power System S812LC (8348-21C)

Das IBM Knowledge Center ist online verfügbar unter: http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/HW4P4/p8hdx/8348_21c_landing.htm.

- Lesen Sie alle Vorsichtsmaßnahmen und Anweisungen, bevor Sie mit der Arbeit an den wesentlichen Teilen beginnen.
- Verwenden Sie bei der Arbeit an dem System und den Teilen die üblichen Prozeduren zur elektrostatischen Entladung. IBM empfiehlt, Handschuhe und ein Antistatikarmband zu tragen, um mögliche Schäden an den Geräten zu vermeiden.

Informationen zum System vom Typ 8348-21C: <https://ibm.biz/8348-21CQR>



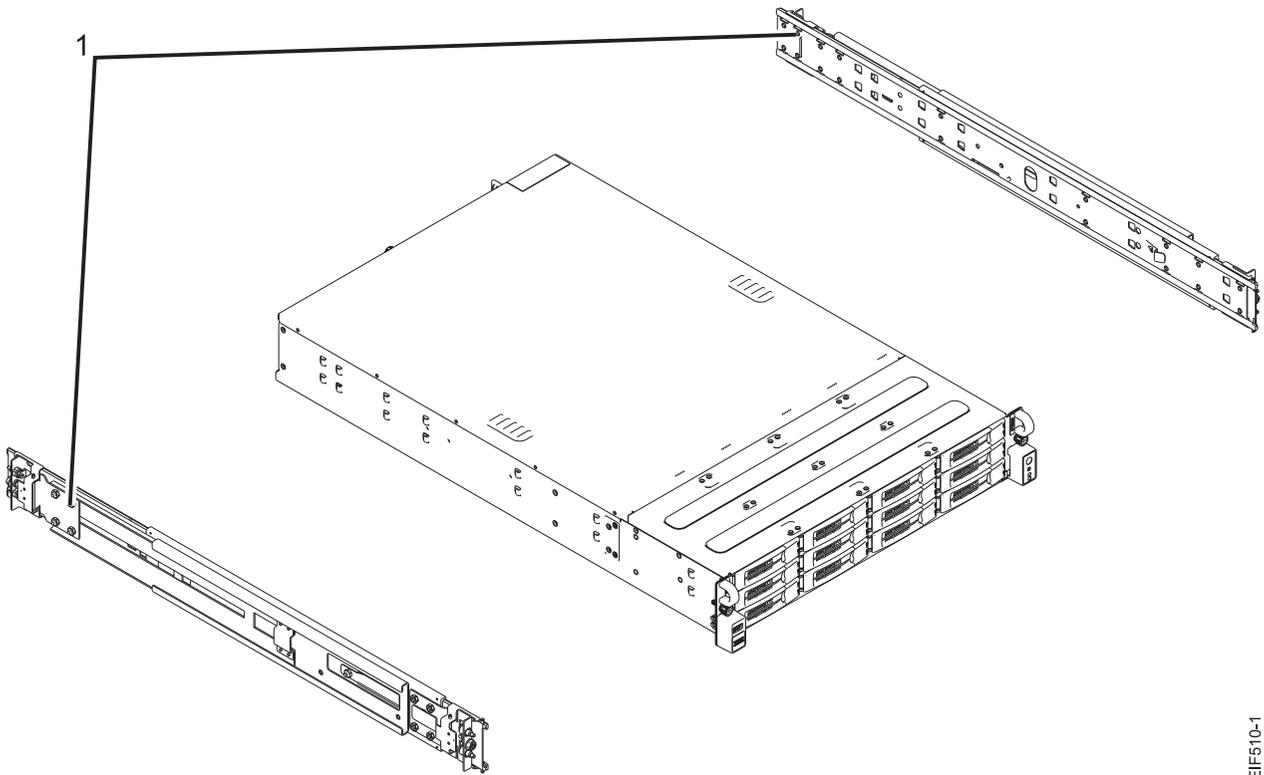
8348 21C

Teile des Systems vom Typ 8348-21C

Hier finden Sie Informationen zur Suche nach der FRU-Teilenummer.

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

Endmontage des Racks



P8EIF510-1

Abbildung 1. Endmontage des Racks

Tabelle 1. Endmontage des Racks - Teilnummern.

Indexnummer	Teilnummer	Einheiten pro Baugruppe	Beschreibung
1	01AF405	2	Schienenbausatz - Beinhaltet linke und rechte Schienen sowie Schrauben für die Montage

Systemteile

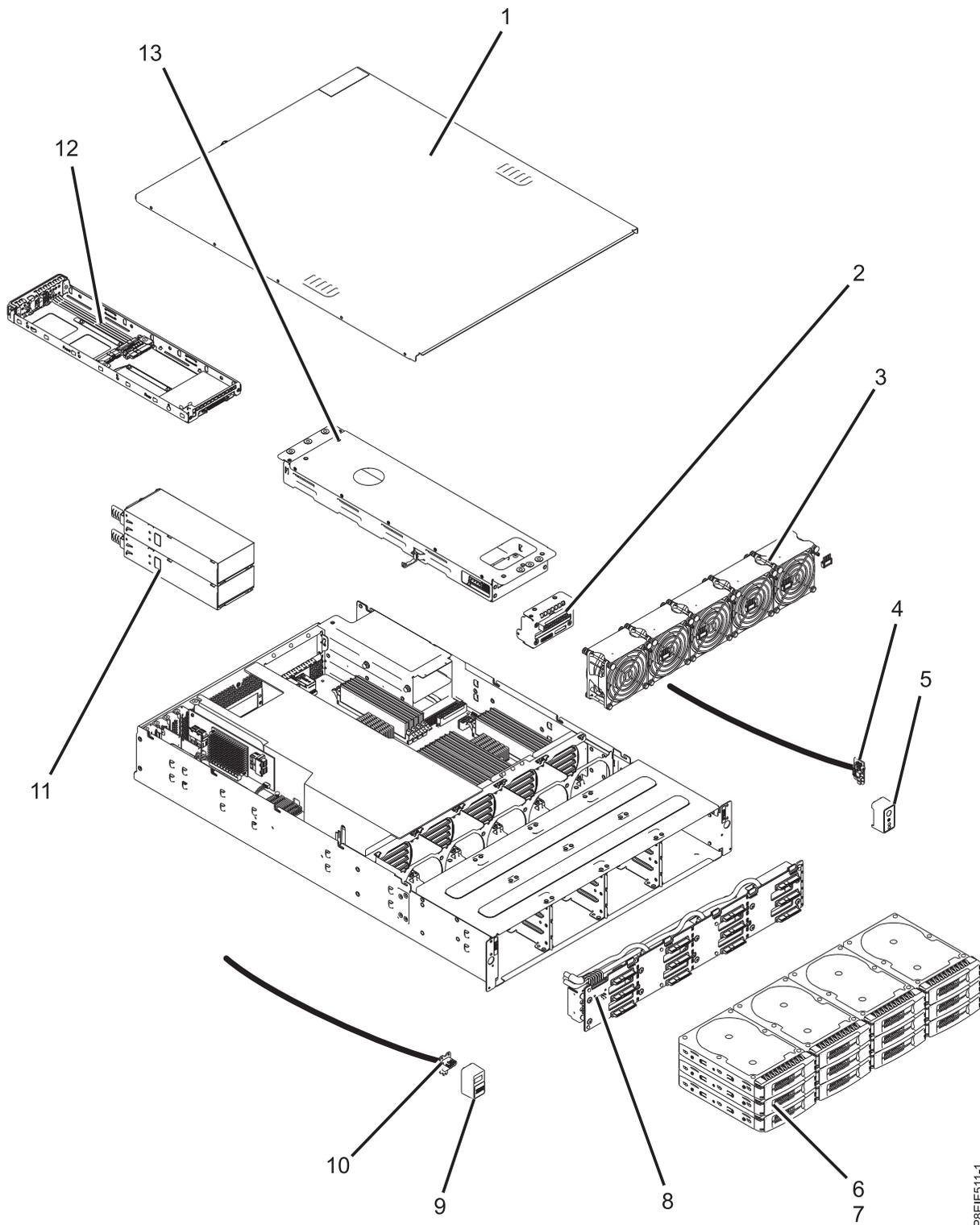


Abbildung 2. Systemteile

P8EIF511-1

Tabelle 2. Systemteile.

Indexnummer	Teilenummer	Einheiten pro Baugruppe	Beschreibung
1		1	Baugruppe der oberen Abdeckung
2	01AF251	1	Stromverteilerplatine, Kabel und Steuerkabel des Netzteils
3	01AF243	5	Lüfter
4	01AF252	1	Netzschalterkarte und -kabel
5		1	Frontblende des Netzschalters
6	01AF246	12	Träger des Laufwerks an der Vorderseite
7	00LY397	14	960-GB-Solid-State-Laufwerk
	00LY398	14	1-TB-Plattenlaufwerk
	00LY399	14	6-TB-Plattenlaufwerk
8	01AF249	1	Rückwandplatine des Plattenlaufwerks
		1	700-mm-SAS-Kabel
		1	800-mm-SAS-Kabel
		1	900-mm-SAS-Kabel
		1	Netzkabel der Rückwandplatine des Plattenlaufwerks
		1	Steuerkabel des Lüfters
9	01AF252	1	USB-Frontblende
10		1	USB-Karte und -Kabel
11	01AF244	2	Netzteil
12	01AF245		Laufwerkhalterung an der Rückseite
13		1	Baugruppe der Laufwerkhalterung an der Rückseite (umfasst Laufwerkhalterung an der Rückseite, interne Rückwandplatine und internes Netzkabel für interne Rückwandplatine)

Weitere Systemteile

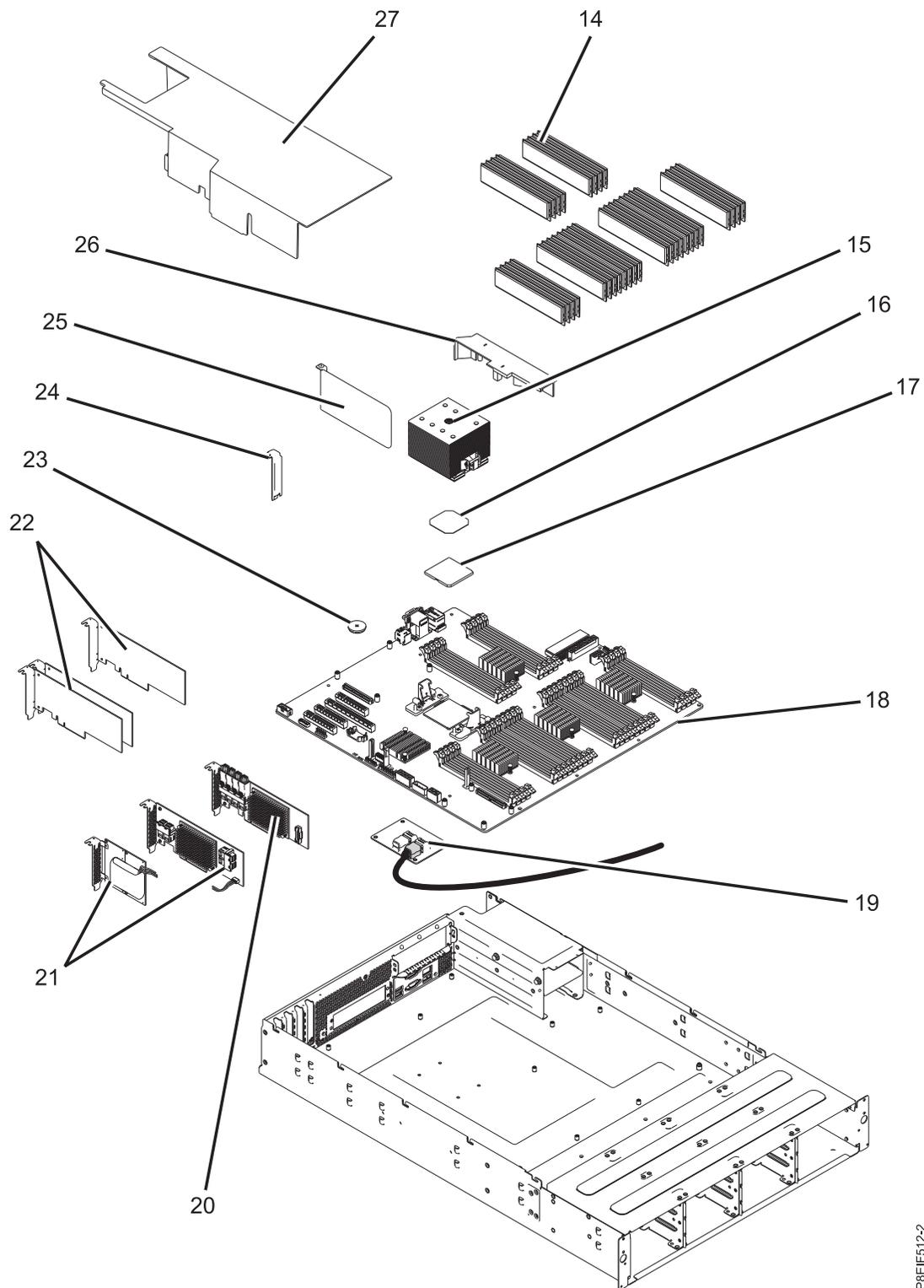


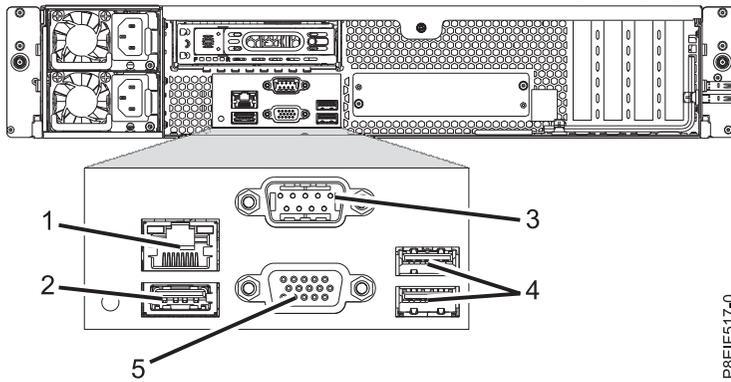
Abbildung 3. Weitere Systemteile

P8EJF512-2

Tabelle 3. Weitere Systemteile.

Indexnummer	Teilenummer	Einheiten pro Baugruppe	Beschreibung
14	78P4489	32	4 GB, 1600-MHz-DDR3-DIMM
	78P4490	32	8 GB, 1600-MHz-DDR3-DIMM
	78P4491	32	16 GB, 1600-MHz-DDR3-DIMM
	78P4492	32	32 GB, 1600-MHz-DDR3-DIMM Anmerkung: Die DIMM-FRU enthält möglicherweise einen Heatspreader. DIMMs mit Heatspreader und DIMMs ohne Heatspreader können in diesem System zusammen verwendet werden.
15	01AF286	1	Kühlkörper Anmerkung: Der Bausatz für den Kühlkörper beinhaltet den Kühlkörper und Material der Thermoschicht.
16		1	Material der Thermoschicht Anmerkung: Der Bausatz für den Kühlkörper beinhaltet das Material der Thermoschicht.
17	01AF287	1	8-Kern-Systemprozessormodul, 3,625 GHz
	01AF288	1	10-Kern-Systemprozessormodul, 3,259 GHz
18	01AF250	1	Systemrückwandplatine
19	01AF247	1	Mezzanine-Speicherkarte und SAS-Minikabel
20	00WV552	1	PCIe3-SAS/SATA-RAID-Adapter mit niedrigem Profil, 6 Gb (FC EC3Y) Anmerkung: Dieser Adapter wird auch als PMC Adaptec RAID-Adapter 71605E bezeichnet.
21	00WV554	1	PCIe3-SAS/SATA-RAID-Adapter mit niedrigem Profil, 12 Gb, mit 1 GB geschütztem Schreibcache (FC EC3S) Notes: <ul style="list-style-type: none"> Die Karte des Superkondensatormoduls ist im Lieferumfang des PCIe-Gen3-SAS/SATA-RAID-Adapters als einzelne FRU enthalten und muss daher auch entfernt werden, wenn der SAS-RAID-Adapter ausgebaut wird. Dieser Adapter wird auch als PMC Adaptec RAID-Adapter 81605Z bezeichnet.
22		4	PCIe-Adapter. Verwenden Sie den Featuretyp des Adapter für die Suche nach der FRU-Teilenummer in Informationen zum PCIe-Adapter nach Featuretyp für das System vom Typ 8348-21C.
23		1	Uhrzeitbatterie Anmerkung: Bei der Uhrzeitbatterie handelt es sich um eine Lithiumbatterie vom Typ CR2032.
24	01AF248	1	PCIe-Abdeckblende
25		1	Luftführung neben PCIe-Adaptern
26		1	Luftkanal unter der Baugruppe der Laufwerkhalterung an der Rückseite
27	01AF241	1	Luftführung des Prozessors

Ports an der Rückseite



P8EIF517-0

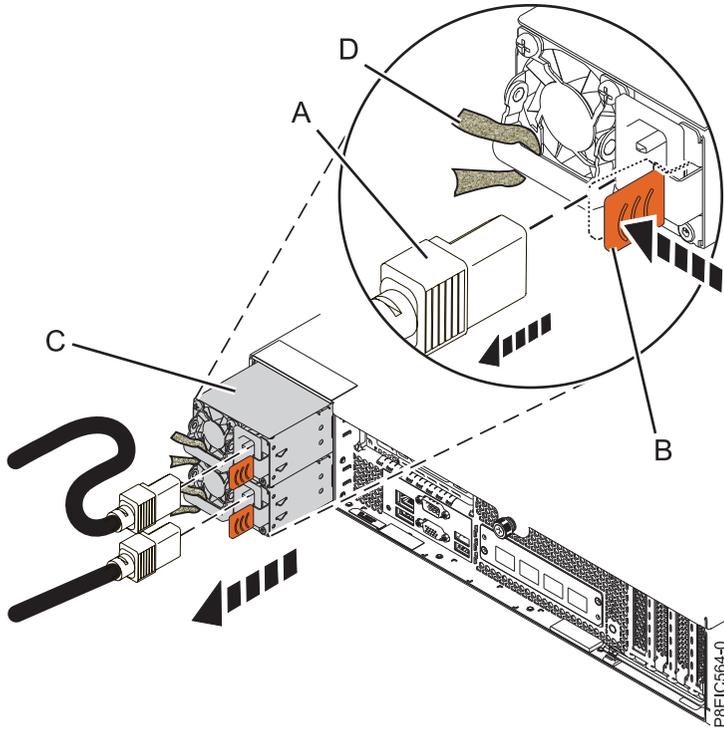
Abbildung 4. Rückansicht des Systems mit dargestellten Ports

Tabelle 4. Eingabe- und Ausgabeports

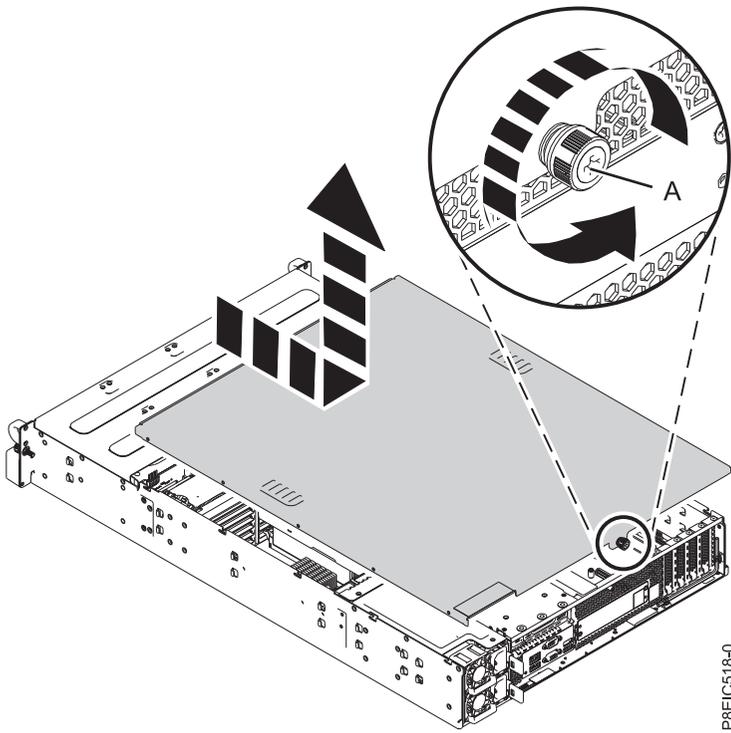
Kennung	Beschreibung
1	Ethernet
2	USB 1.1 Baseboard-Management-Controller (BMC) - nicht aktiviert
3	Serielle Intelligent Platform Management Interface (IPMI)
4	USB 3.0 für Tastatur und Maus
5	Video Graphics Array (VGA) für Monitor. Es wird nur die VGA-Einstellung 1024 x 768 bei 60 Hz unterstützt. Zudem werden nur Kabel mit einer Länge bis zu drei Metern unterstützt. Zu diesem Zeitpunkt werden nur textbasierte Funktionen unterstützt.

Installation und Ausbau

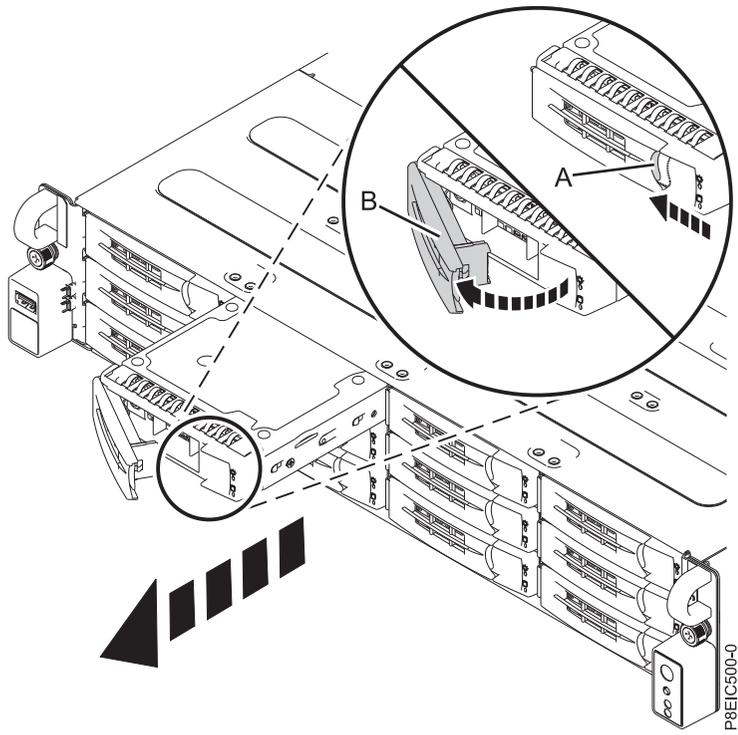
Netzteile:



Obere Abdeckung:



Laufwerke an der Vorderseite:



Laufwerke 0 bis 3 Laufwerke 4 bis 7 Laufwerke 8 bis 11 Nicht verwendet

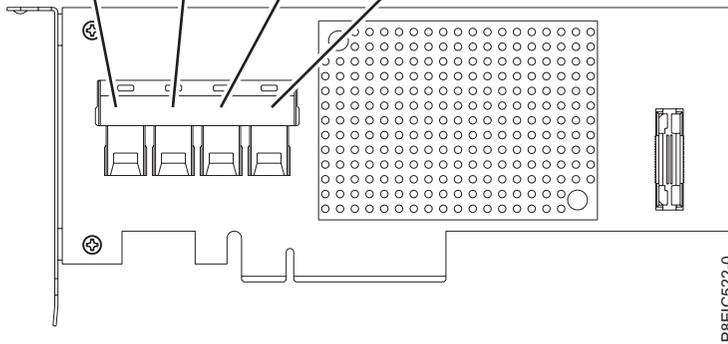


Abbildung 5. PCIe3-SAS/SATA-RAID-Adapter mit niedrigem Profil, 6 Gb, (FC EC3Y - PMC 71605E) verkabeln

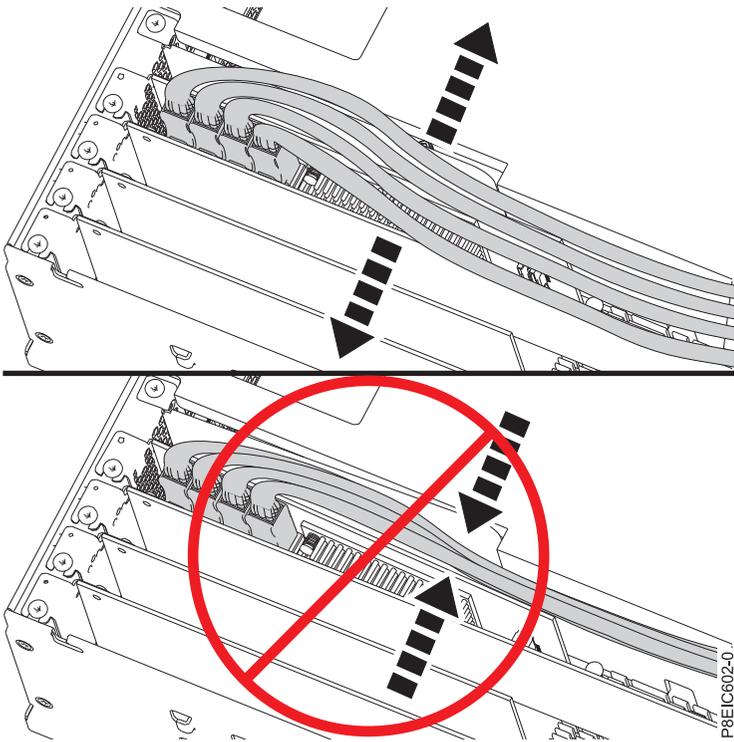


Abbildung 6. Signalkabel des Plattenlaufwerks verlegen

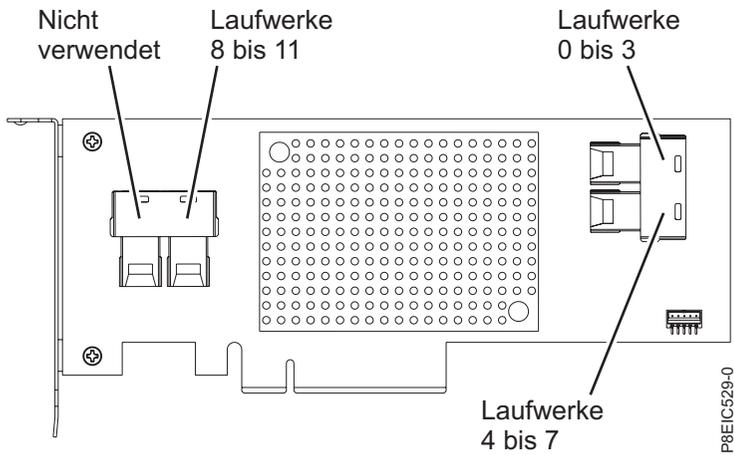
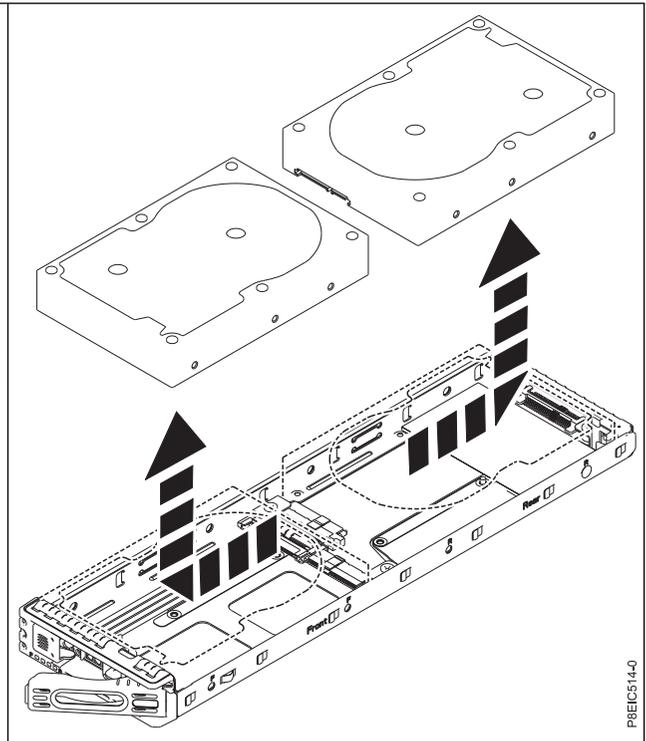
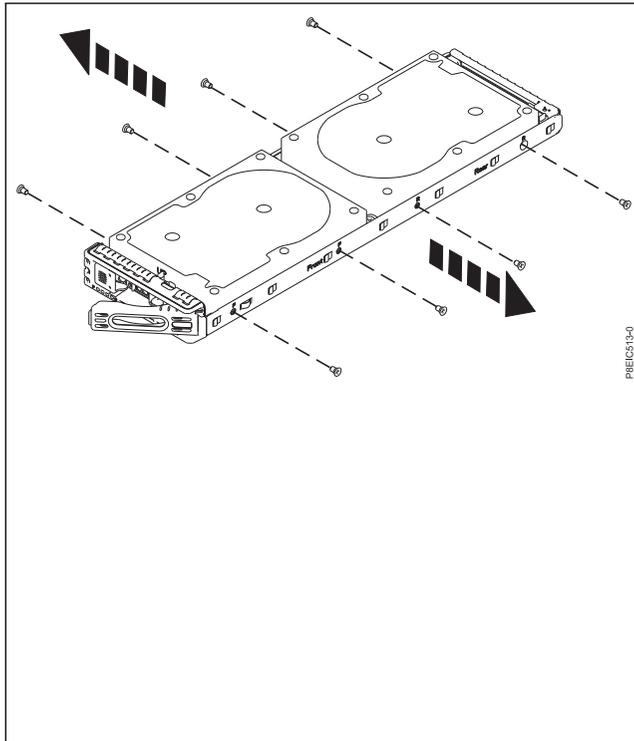
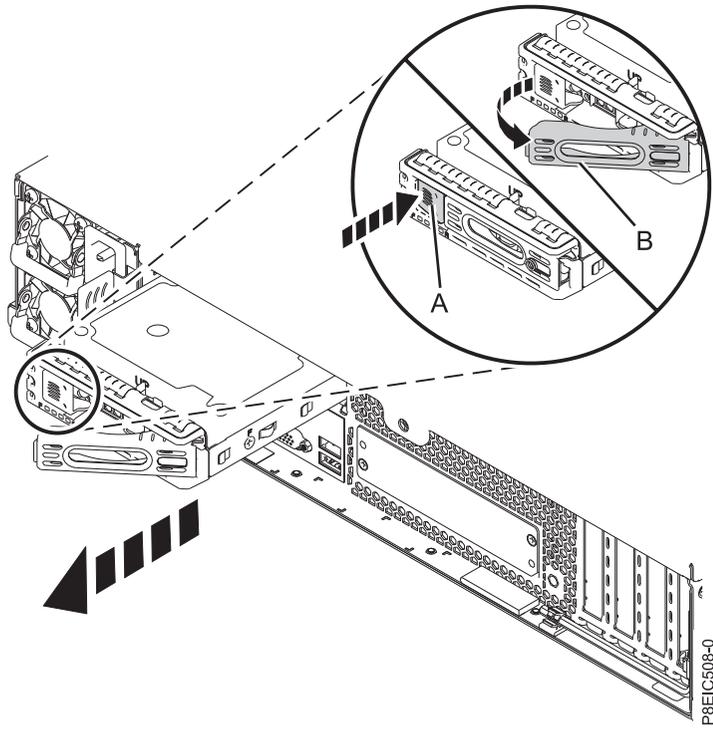
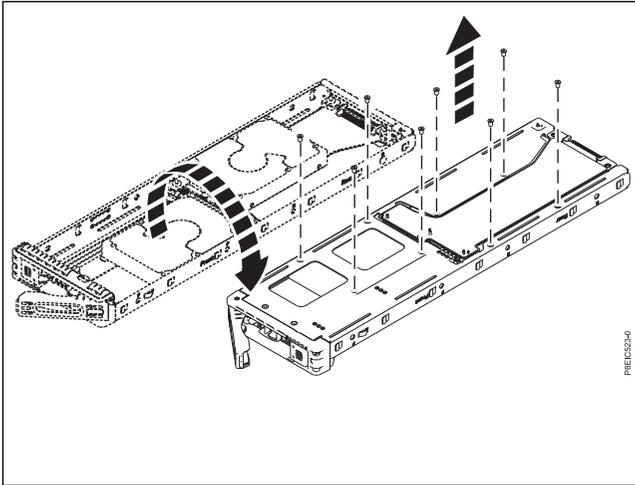


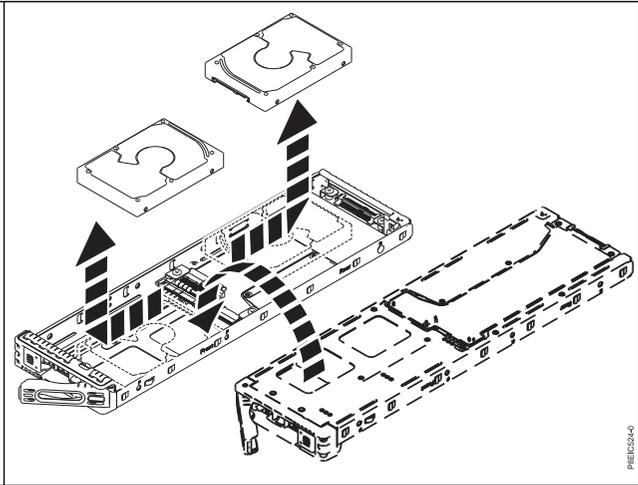
Abbildung 7. PCIe-Gen3-SAS/SATA-RAID-Adapter (FC EC3S) verkabeln

Laufwerke an der Rückseite:



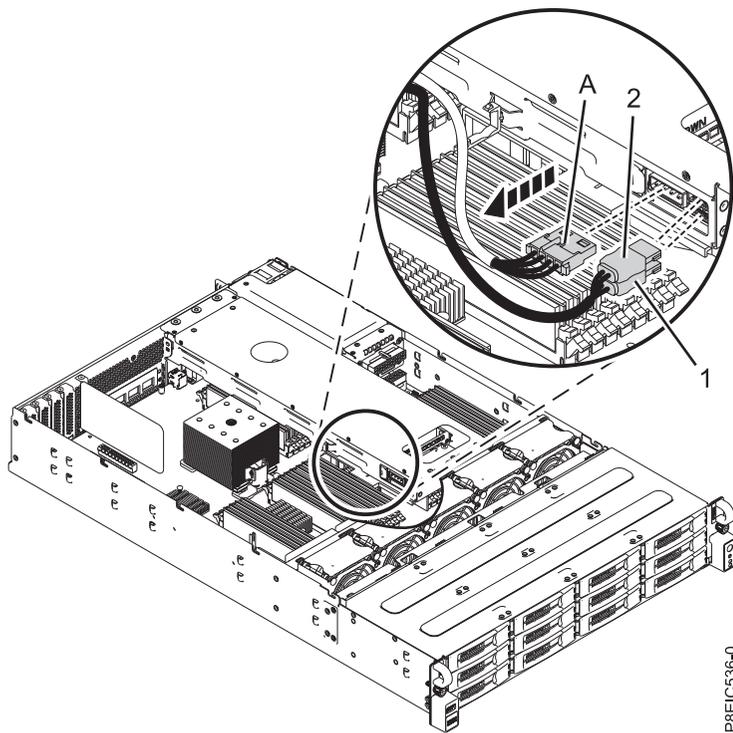


PREDC3240

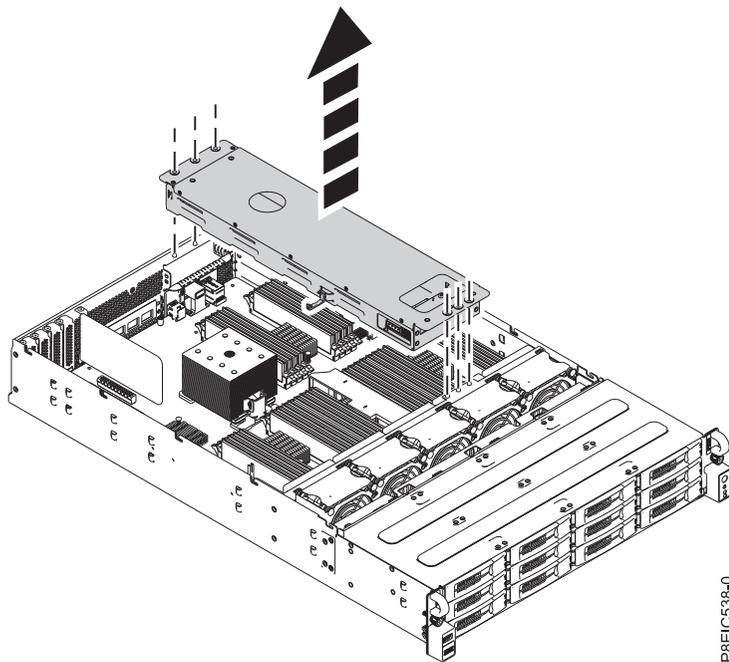


PREDC3240

Laufwerkhalterung an der Rückseite:

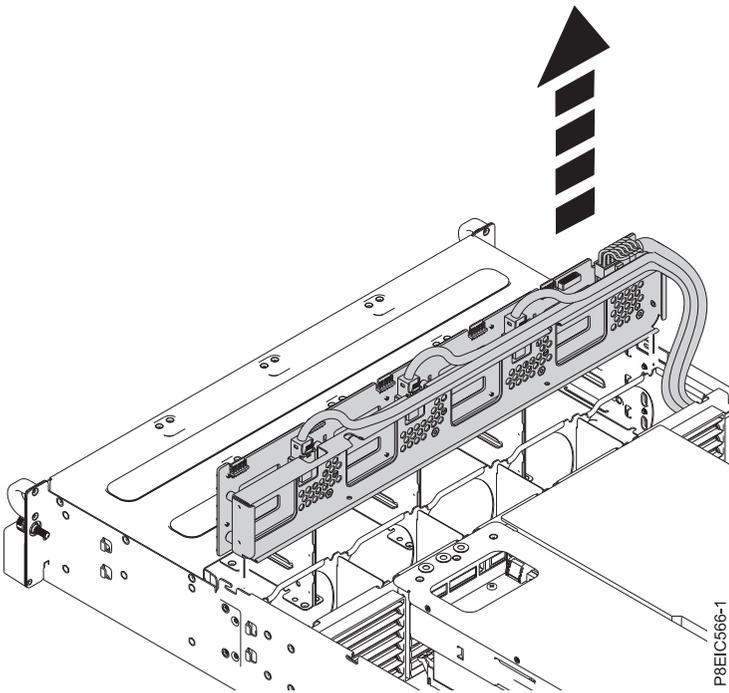
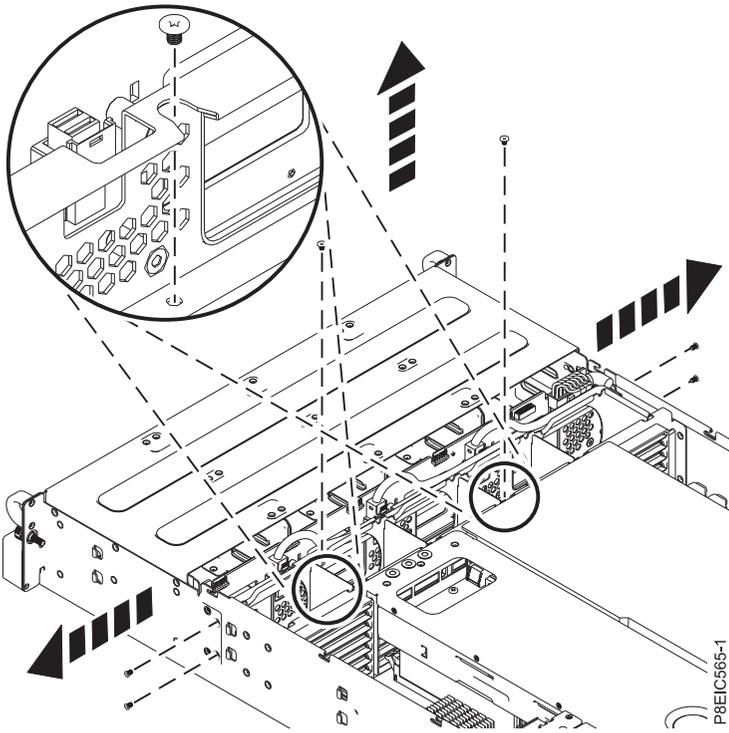


P8E1C536-0

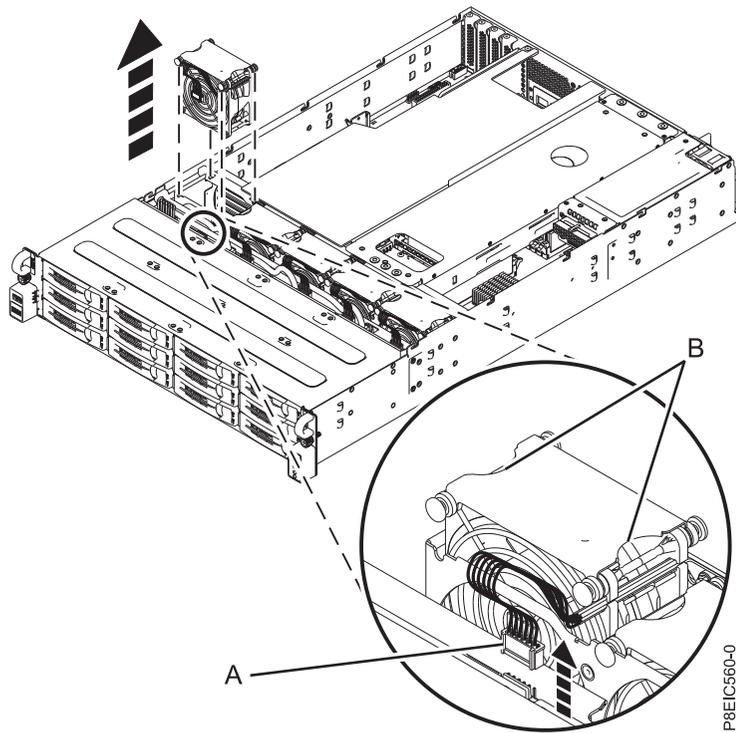


P8E1C538-0

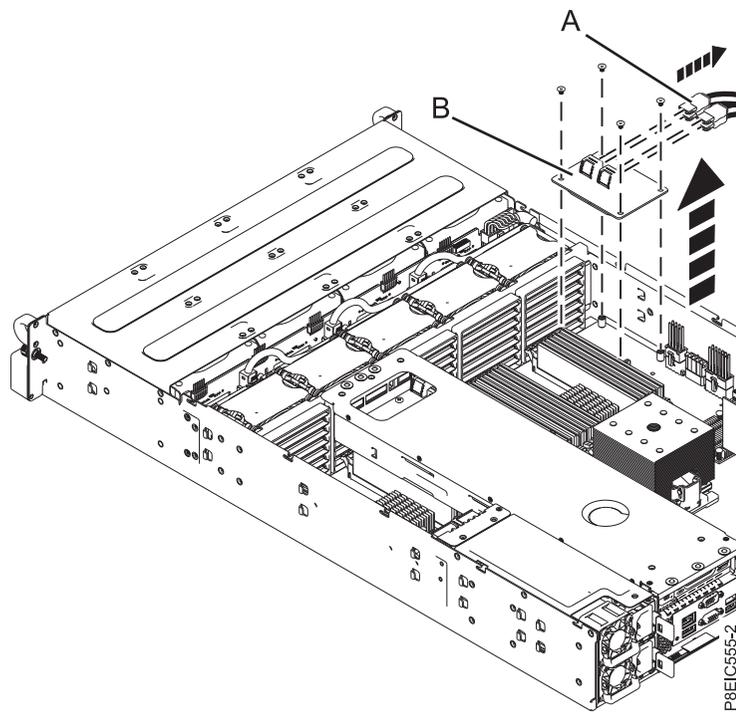
Rückwandplatine an der Rückseite:



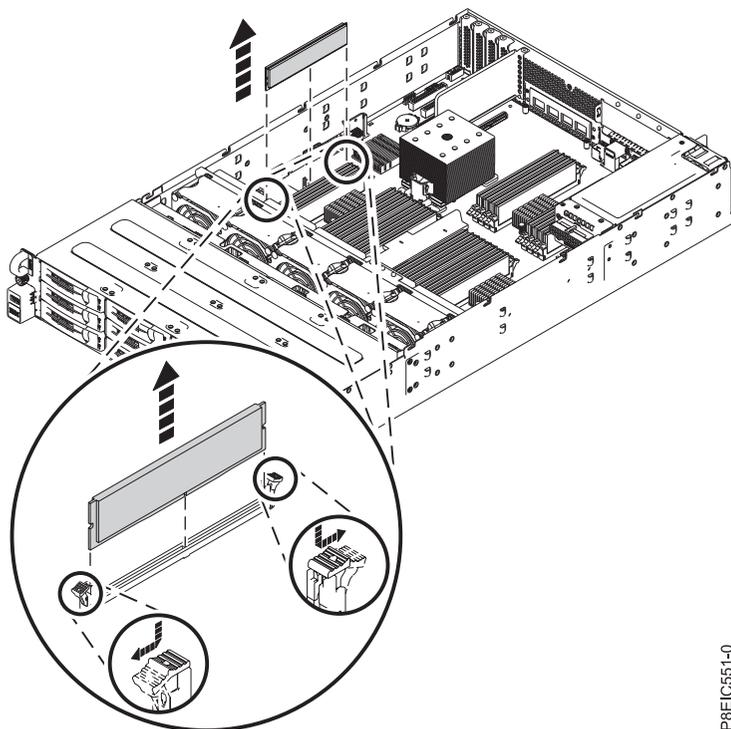
Lüfter:



Mezzanine-Speicherkarte



Speicher:



P8EIC051-0

Tabelle 5. DIMM-Feature-Codes

Unterstützte Feature-Codes (FC)	Größe
EM5A	4 GB IS DIMMS, 1333 MHZ, 4 GBIT DDR3 DRAM
EM5C	16 GB IS DIMMS, 1333 MHZ, 16 GBIT DDR3 DRAM
EM5D	32 GB IS DIMMS, 1333 MHZ, 32 GBIT DDR3 DRAM
EM5E	8 GB IS DIMMS, 1066 MHZ, 8 GBIT DDR3 DRAM

Tabelle 6. Speicherkonfiguration beim System vom Typ 8348-21C in Abhängigkeit der DIMM-Anzahl. Sie lesen diese Tabelle, indem Sie in der Spalte ganz links die Zeile mit der individuellen DIMM-Größe auswählen und anschließend rechts von dieser Spalte die Spalten für die Speicherkapazität auswählen. Der aufgeführte Wert stellt die Anzahl der DIMM-Feature-Codes dar, die bestellt werden kann und der DIMM-Größe in der Spalte ganz links entspricht.

	32 GB	64 GB	128 GB	256 GB	512 GB	1024 GB
DIMM-Größe	DIMMs	DIMMs	DIMMs	DIMMs	DIMMs	DIMMs
4 GB	8 ¹	16	32			
8 GB			16 ¹	32		
16 GB				16 ¹	32	
32 GB					16 ¹	32

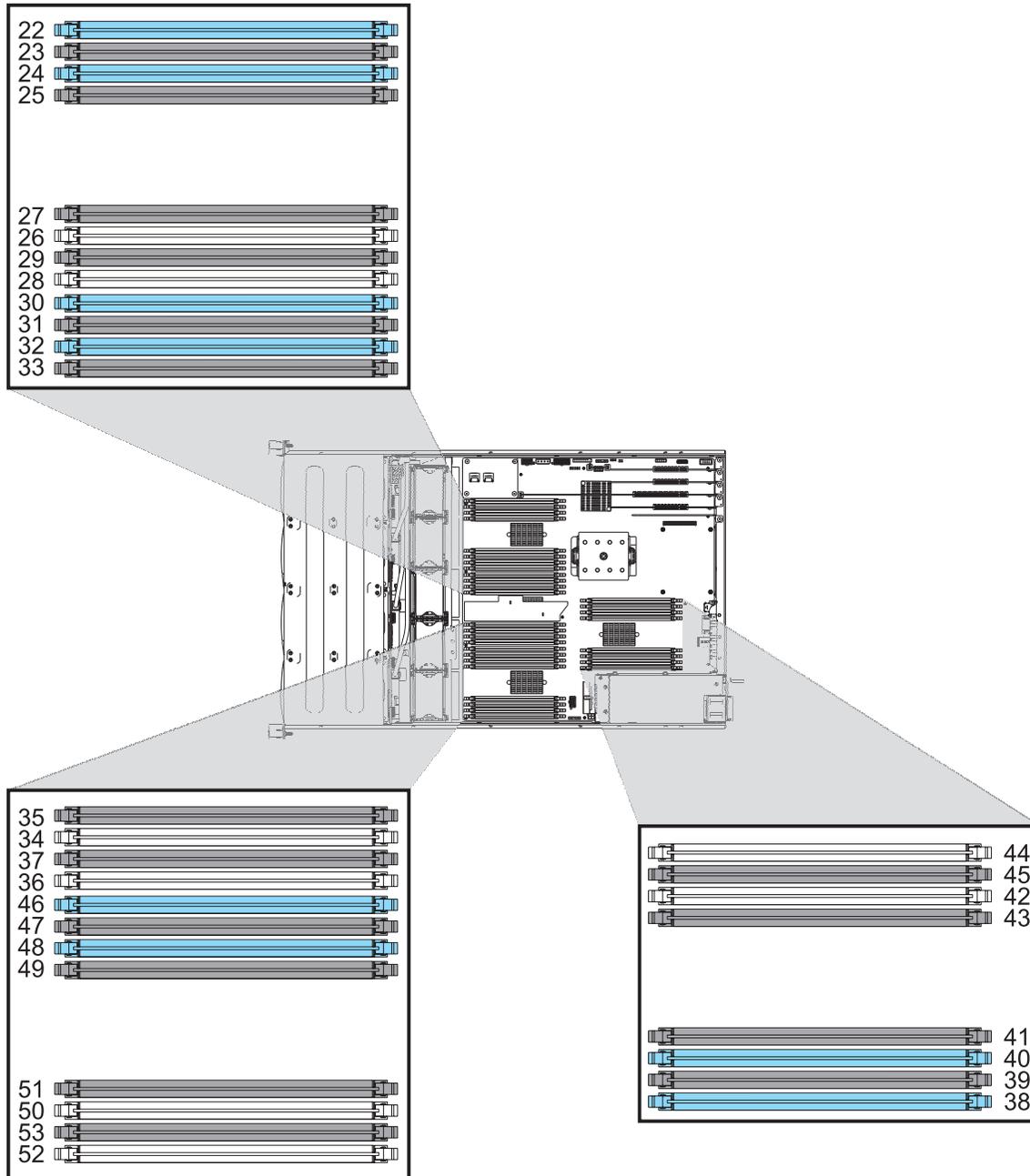
Hinweise:

1. Standardkonfigurationen für die aufgeführte Speicherkapazität

Mithilfe der Tabelle 7 auf Seite 17 und der Abb. 8 auf Seite 17 können Sie die Platzierung des Speichers bestimmen. Der Speicher muss in einer bestimmten Reihenfolge eingesteckt werden: Steckplätze mit blauen Anschlüssen werden zuerst angeschlossen. Danach werden Steckplätze mit elfenbeinfarbenen Anschlüssen angeschlossen. Steckplätze mit schwarzen Anschlüssen werden zuletzt angeschlossen.

Tabelle 7. Steckreihenfolge des Speichers

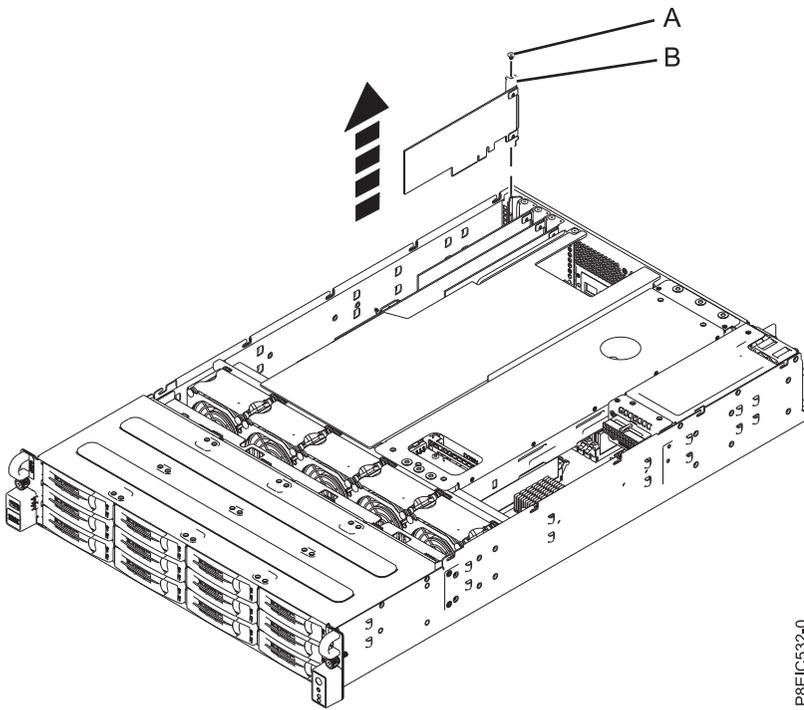
Farbe des Steckplatzanschlusses	Steckplatznummer	Reihenfolge
Blau	22, 24, 30, 32, 38, 40, 46, 48	Diese DIMM-Steckplätze zuerst belegen
Elfenbeinfarben	26, 28, 34, 36, 42, 44, 50, 52	Diese DIMM-Steckplätze als zweites belegen
Schwarz	23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53	Diese DIMM-Steckplätze zuerst belegen



P8E1C550-0

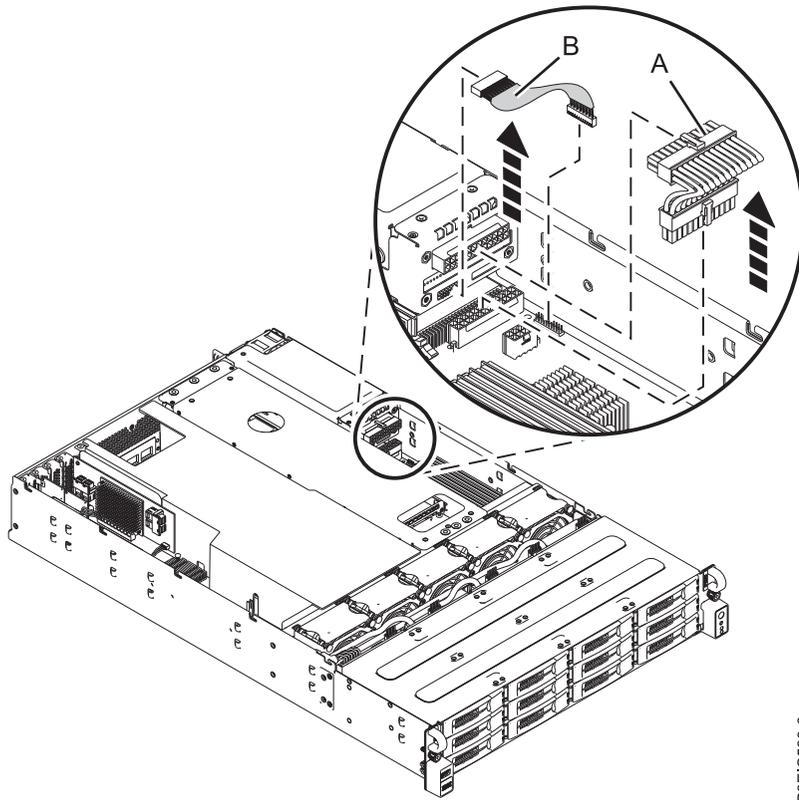
Abbildung 8. Speichersteckplatzpositionen beim System vom Typ 8348-21C

PCIe-Adapter:

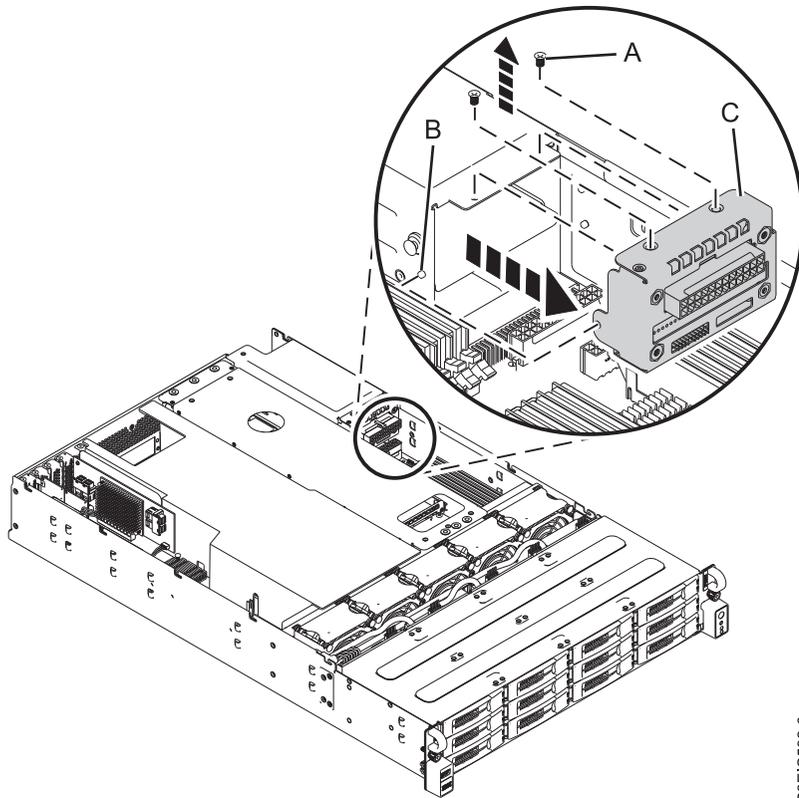


P8EIC532-0

Stromverteilerplatine

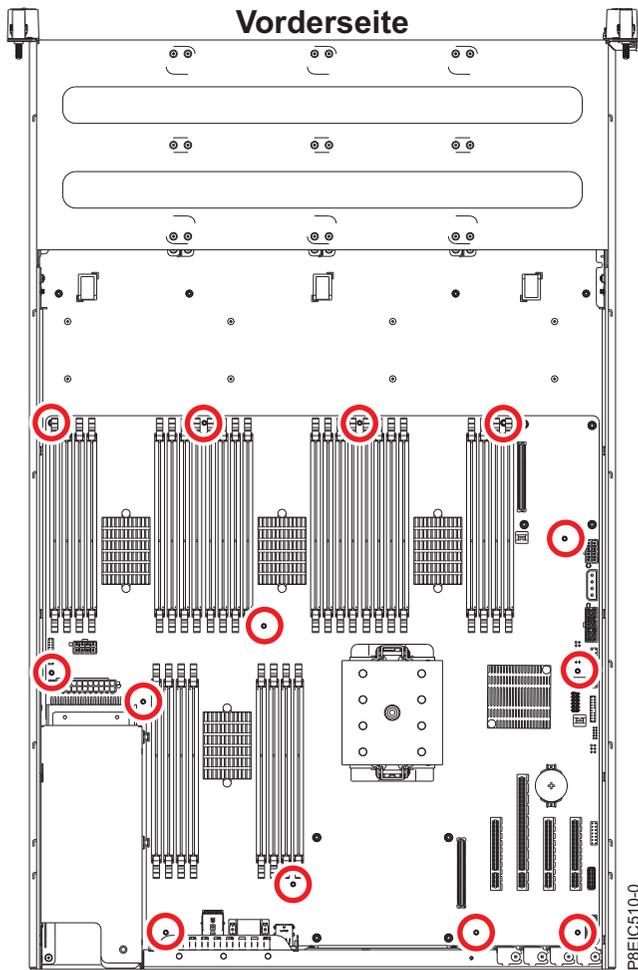


P8EIC590-0

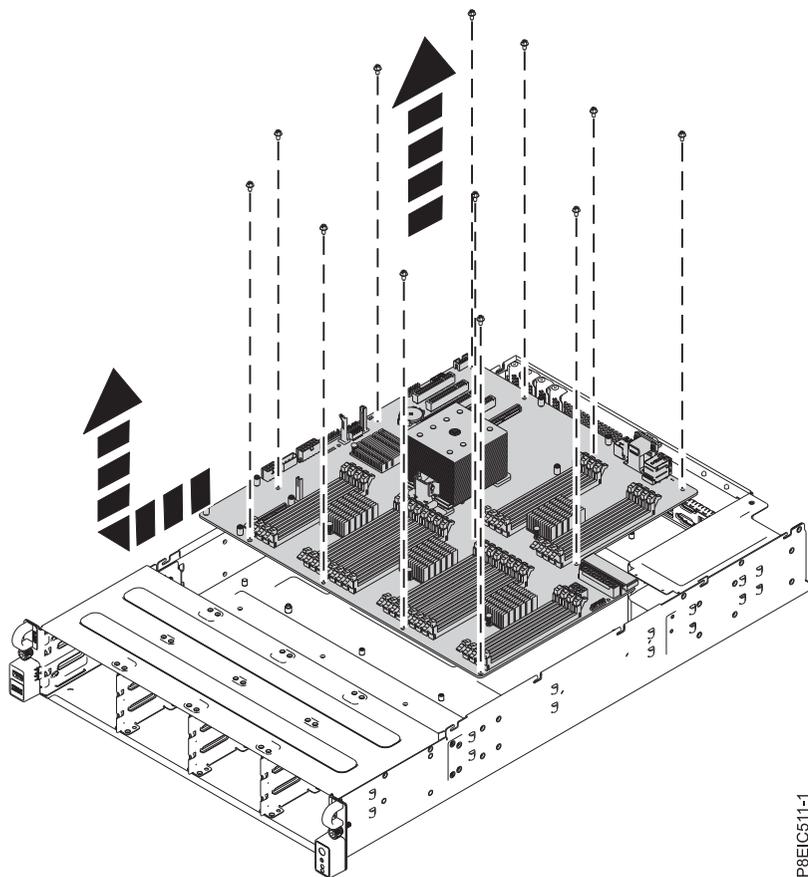


P8EIC592-0

Systemrückwandplatine:

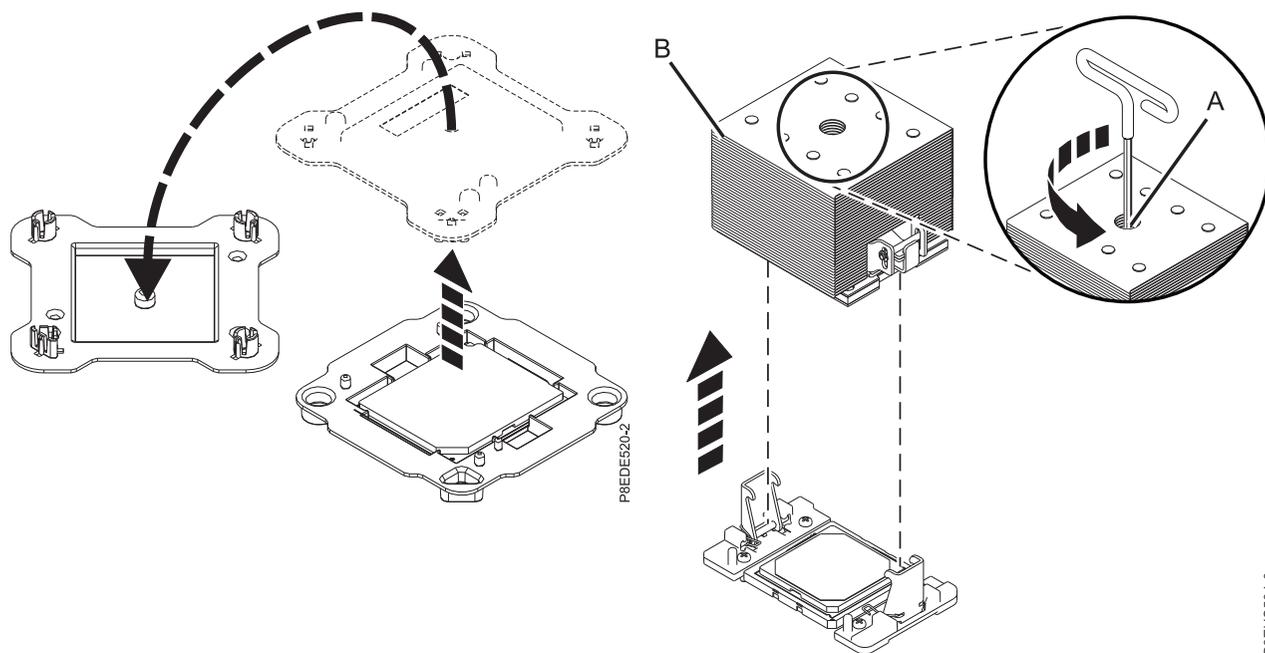


Systemrückwandplatine (Fortsetzung). Stellen Sie sicher, dass die Kabel an der Vorderseite nicht im Weg sind, schieben Sie die Systemrückwandplatine, während Sie das Kühlblech des Prozessors vorsichtig halten, in Richtung der Lüfter. Heben Sie sie anschließend an, um sie auszubauen.



P8EIC511-1

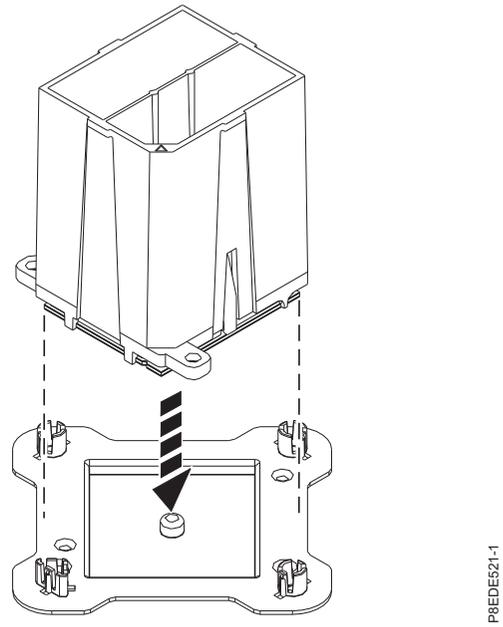
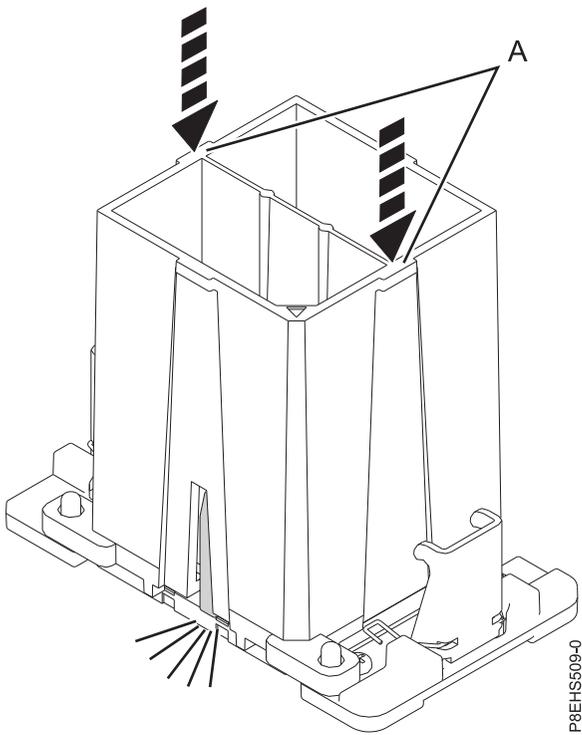
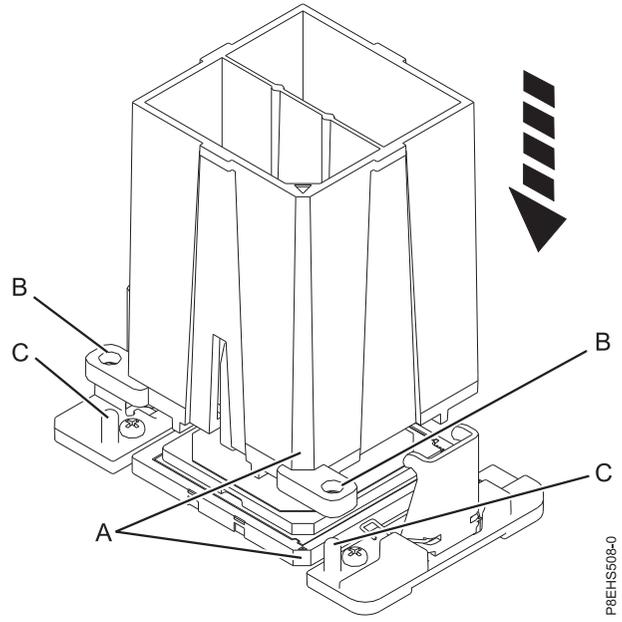
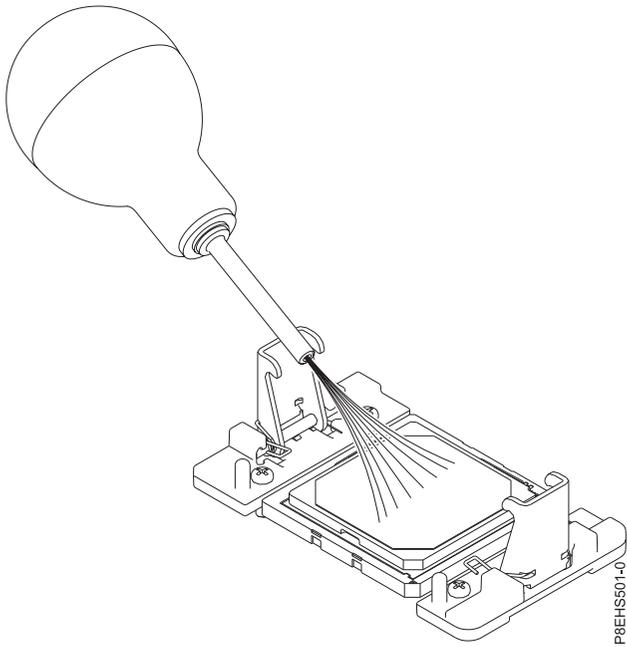
Systemprozessormodule:



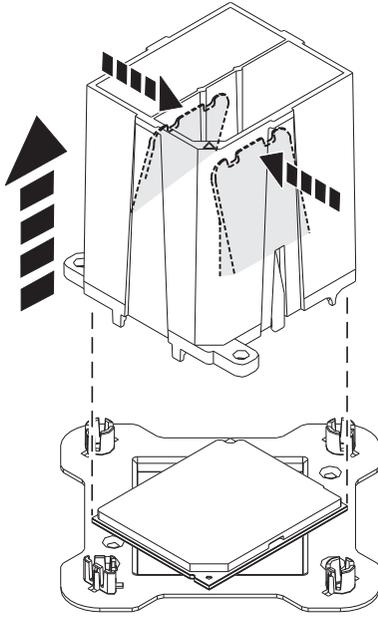
P8EDES20-2

P8EHS504-0

Systemprozessormodule:

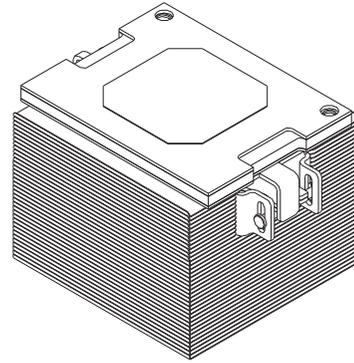


Systemprozessormodule:

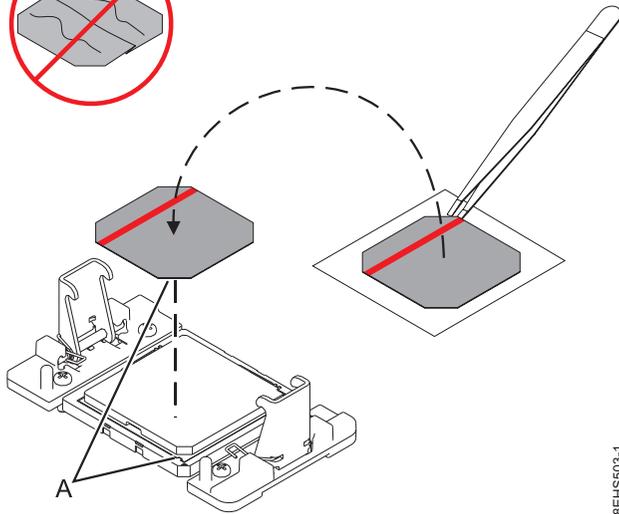
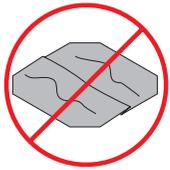


P8EDE52-1

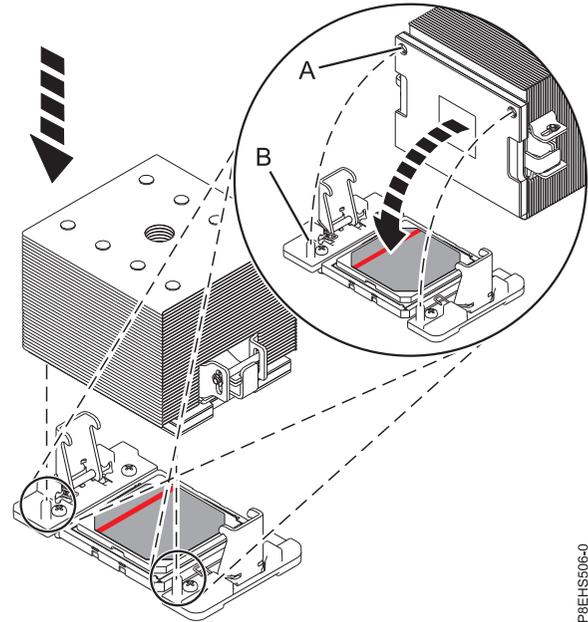
Wenn das Material der Thermoschicht beschädigt ist, tauschen Sie es aus.



P8EHS502-0



P8EHS503-1



P8EHS506-0

Diese 13. Juli 2017 Ausgabe bezieht sich auf IBM Power Systems-Server mit dem POWER8-Prozessor und alle zugehörigen Modelle.

Diese Veröffentlichung ist eine Übersetzung des Handbuchs
IBM Power Systems, IBM® Power® System S812LC (8348-21C) Quick Install Guide,
herausgegeben von International Business Machines Corporation, USA

© Copyright International Business Machines Corporation 2015, 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
August

© Copyright IBM Corporation 2015, 2017.