




Dell PowerEdge M520-Systeme (Für Dell PowerEdge VRTX-Gehäuse) Benutzerhandbuch

Vorschriftenmodell: HHB
Vorschriftentyp: HHB004



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG liefert wichtige Informationen, mit denen Sie den Computer besser einsetzen können.
-  **VORSICHT:** Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.
-  **WARNUNG:** Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

© 2013 Dell Inc.

Trademarks used in this text: Dell™, the Dell logo, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ and Vostro™ are trademarks of Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® and Celeron® are registered trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. AMD® is a registered trademark and AMD Opteron™, AMD Phenom™ and AMD Sempron™ are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® and Active Directory® are either trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Red Hat® and Red Hat® Enterprise Linux® are registered trademarks of Red Hat, Inc. in the United States and/or other countries. Novell® and SUSE® are registered trademarks of Novell Inc. in the United States and other countries. Oracle® is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Citrix®, Xen®, XenServer® and XenMotion® are either registered trademarks or trademarks of Citrix Systems, Inc. in the United States and/or other countries. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ and vSphere® are registered trademarks or trademarks of VMware, Inc. in the United States or other countries. IBM® is a registered trademark of International Business Machines Corporation.

2013 - 05

Rev. A00

Inhaltsverzeichnis

1 Wissenswertes zum System.....	7
Einführung.....	7
Merkmale und Anzeigen auf der Vorderseite.....	8
Verwenden von USB-Diskettenlaufwerken oder USB-DVD/CD-Laufwerken.....	8
Festplattenanzeigemuster.....	8
Weitere nützliche Informationen.....	10
2 Verwenden des System-Setups und des Boot-Managers.....	11
Auswählen des Systemstartmodus.....	12
Aufrufen des System-Setups.....	12
Reaktion auf Fehlermeldungen.....	12
Verwenden der Steuertasten im System-Setup.....	12
System-Setup-Optionen.....	13
Hauptbildschirm des System-Setups.....	13
Bildschirm System BIOS (System-BIOS).....	13
Bildschirm System Information (Systeminformationen).....	14
Bildschirm „Memory Settings“ (Speichereinstellungen).....	14
Bildschirm Processor Settings (Prozessoreinstellungen).....	15
Bildschirm SATA Settings (SATA-Einstellungen).....	17
Bildschirm Boot Settings (Starteinstellungen).....	17
Bildschirm Integrated Devices (Integrierte Geräte).....	18
Bildschirm Serial Communications (Serielle Kommunikation).....	19
Bildschirm System Profile Settings (Systemprofileinstellungen).....	20
Bildschirm System Security (Systemsicherheit).....	21
Verschiedene Einstellungen.....	22
System- und Setup-Kennwortfunktionen.....	22
Zuweisen eines System- und/oder Setup-Kennworts.....	23
Verwenden des Systemkennworts zur Systemsicherung.....	24
Löschen oder Ändern eines vorhandenen System- und/oder Setup-Kennworts.....	24
Betrieb mit aktiviertem Setup-Kennwort.....	25
Aufrufen des UEFI-Boot-Managers.....	25
Verwenden der Navigationstasten im Boot-Manager.....	25
Bildschirm Boot Manager (Boot-Manager).....	26
UEFI Boot Menu (UEFI-Startmenü).....	26
Integrierte Systemverwaltung.....	27
Dienstprogramm für iDRAC-Einstellungen.....	27
Aufrufen des Dienstprogramms für iDRAC-Einstellungen.....	27

3 Servermodulkomponenten installieren.....	29
Empfohlene Werkzeuge.....	29
Ein Servermodul installieren und entfernen.....	29
Entfernen eines Servermoduls.....	29
Installieren eines Servermoduls.....	31
Öffnen und Schließen des Servermoduls.....	31
Öffnen des Servermoduls.....	31
Schließen des Servermoduls.....	32
Das Innere des Systems.....	32
Kühlgehäuse.....	33
Entfernen des Kühlgehäuses.....	33
Installieren des Kühlgehäuses.....	34
Systemspeicher.....	34
Allgemeine Richtlinien zur Installation von Speichermodulen.....	36
Betriebsartsspezifische Richtlinien.....	37
PCIe-Zusatzkarten.....	42
Entfernen einer PCIe-Zusatzkarte.....	42
Installieren einer PCIe-Zusatzkarte.....	43
Verwaltungs-Riserkarte.....	44
Austauschen der SD-Karte.....	44
Interner USB-Stick.....	45
VFlash SD-Karte.....	46
Austauschen der vFlash SD-Karte.....	46
Prozessoren.....	47
Entfernen eines Prozessors.....	47
Installieren eines Prozessors.....	49
Festplatten-/SSD-Laufwerke.....	51
Richtlinien zur Installation von Festplatten-/SSD-Laufwerken.....	51
Entfernen eines Festplatten-/SSD-Laufwerks.....	51
Installieren eines Festplatten-/SSD-Laufwerks.....	52
Vorgehen beim Herunterfahren zur Wartung eines Festplatten-/SSD-Laufwerks.....	53
Konfigurieren des Startlaufwerks.....	53
Entfernen eines Festplatten-/SSD-Laufwerks aus einem Festplatten-/SSD-Laufwerkträger.....	53
Installieren eines Festplatten-/SSD-Laufwerks in einem Festplatten-/SSD-Laufwerkträger.....	54
Festplatten-/SSD-Rückwandplatine.....	54
Entfernen der Festplatten-/SSD-Rückwandplatine.....	54
Installieren der Festplatten-/SSD-Rückwandplatine.....	55
Systemplatine.....	56
Entfernen der Systemplatine.....	56
Installieren der Systemplatine.....	57
NVRAM-Pufferbatterie.....	58

Austauschen der NVRAM-Pufferbatterie.....	58
Speichercontrollerkarte.....	59
Entfernen der Speichercontrollerkarte.....	59
Installieren der Speichercontrollerkarte.....	60
4 Fehlerbehebung beim System.....	61
Sicherheit geht vor – für Sie und Ihr System.....	61
Fehlerbehebung beim Systemspeicher.....	61
Fehlerbehebung bei Festplattenlaufwerken.....	62
Fehlerbehebung bei USB-Geräten.....	62
Fehlerbehebung bei einer internen SD-Karte.....	63
Fehlerbehebung bei Prozessoren.....	63
Fehlerbehebung bei der Servermodul-Systemplatine.....	64
Fehlerbehebung bei der NVRAM-Pufferbatterie.....	64
5 Verwenden der Systemdiagnose.....	67
Dell Online Diagnostics.....	67
Integrierte Dell-Systemdiagnose.....	67
Einsatzbereich der integrierten Systemdiagnose.....	67
Ausführen der integrierten Systemdiagnose.....	67
Bedienelemente der Systemdiagnose.....	68
6 Jumper und Anschlüsse.....	69
Einstellungen der Jumper auf der Systemplatine.....	69
Anschlüsse auf der Systemplatine.....	70
Deaktivieren eines verlorenen Kennworts.....	71
7 Technische Daten.....	73
8 Systemmeldungen.....	77
Meldungen der LCD-Statusanzeige.....	77
Anzeigen von LCD-Meldungen.....	77
Entfernen von LCD-Meldungen.....	77
Systemfehlermeldungen.....	77
Warnmeldungen.....	167
Diagnosemeldungen.....	168
Alarmmeldungen.....	168
9 Wie Sie Hilfe bekommen.....	169
Kontaktaufnahme mit Dell.....	169

Wissenswertes zum System

Einführung

Dieses Dokument enthält Informationen über das Dell PowerEdge M520 Servermodul, das speziell für PowerEdge VRTX-Gehäuse konfiguriert ist und das sich durch ein Etikett auf dem Server-Modul, gekennzeichnet mit **PCIe**, identifizieren lässt.

 **ANMERKUNG:** Das Servermodul wird auf dem Dell PowerEdge M1000e-Gehäuse mit der PowerEdge VRTX-Zusatzkarte nicht unterstützt.

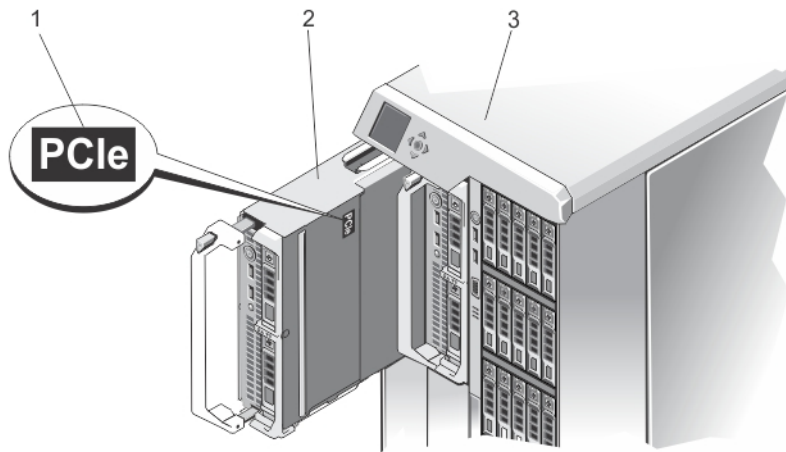


Abbildung 1. Identifizieren von einem Servermodul konfiguriert für das VRTX-Gehäuse

1. **PCIe**-Etikett auf dem Servermodul
2. Servermodul

Merkmale und Anzeigen auf der Vorderseite

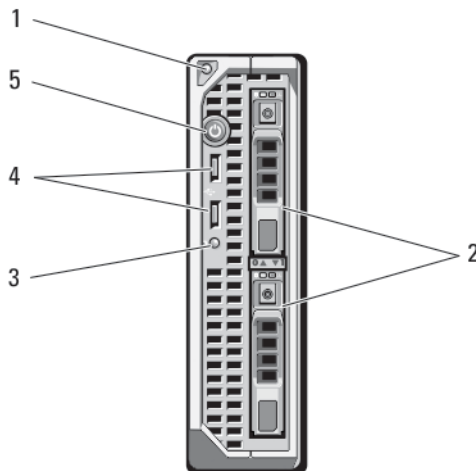


Abbildung 2. Merkmale und Anzeigen auf der Vorderseite

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Servermodul-Entriegelungstaste am Griff | 4. USB-Anschlüsse (2) |
| 2. Festplatten-/SSD-Laufwerke (2) | 5. Servermodul-Netzschalter |
| 3. Status-/Identifikationsanzeige | |

Verwenden von USB-Diskettenlaufwerken oder USB-DVD/CD-Laufwerken

Das Servermodul besitzt auf seiner Vorderseite USB-Anschlüsse, an denen Sie ein USB-Diskettenlaufwerk, ein USB-Flash-Laufwerk, ein USB-DVD/CD-Laufwerk, eine Tastatur oder eine Maus anschließen können. Die USB-Laufwerke können zur Konfiguration des Servermoduls verwendet werden.

ANMERKUNG: Ihr Servermodul unterstützt nur USB-2.0-Laufwerke der Marke Dell. Verwenden Sie den optionalen Träger für externe Laufwerke, um das Laufwerk während des Betriebs zu unterstützen.

ANMERKUNG: Wenn das Laufwerk als Startlaufwerk festgelegt werden soll, schließen Sie das USB-Laufwerk an, starten Sie das System neu, rufen Sie anschließend das System-Setup auf und setzen Sie das Laufwerk in der Startreihenfolge an die erste Stelle. Das USB-Gerät wird auf dem Bildschirm für die Startreihenfolge nur dann angezeigt, wenn das Gerät vor dem Aufrufen des System-Setups am System angeschlossen war. Sie können zur Auswahl des Startgeräts beim Systemstart auch die Taste <F11> drücken und ein Startgerät für den aktuellen Startvorgang auswählen.

Festplattenanzeigemuster

Das System unterstützt zwei 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerke (SSD, SAS oder SATA).

ANMERKUNG: SSD/SAS/SATA-Festplattenlaufwerke können in einem Servermodul nicht kombiniert werden.

Die Festplattenlaufwerke werden an die Festplattenrückwandplatine im Servermodul angeschlossen. Bei Servermodulen mit Konfigurationen ohne Festplatte müssen alle Laufwerkschächte mit Laufwerkplatzhaltern besetzt sein und die Festplattenrückwandplatine muss eingesetzt werden, um ausreichende Luftzirkulation zu gewährleisten. Je nach Laufwerksaktivität lassen die Festplattenanzeigen verschiedene Muster erkennen.

ANMERKUNG: In jedem Laufwerkschacht des Servermoduls muss sich eine Festplatte oder ein entsprechender Platzhalter befinden.



Abbildung 3. Festplattenanzeigen

1. Anzeige für Festplattenaktivität (grün)
2. Anzeige für Festplattenstatus (grün und gelb)

ANMERKUNG: Wenn sich das Festplattenlaufwerk im AHCI-Modus (Advanced Host Controller Interface) befindet, funktioniert die Status-LED (rechts) nicht und bleibt aus.

Anzeigemuster für den Laufwerksstatus	Zustand
---------------------------------------	---------

Blinkt grün, zweimal pro Sekunde	Laufwerk wird identifiziert oder für den Ausbau vorbereitet
---	---

Aus	Laufwerk bereit zum Ein- oder Ausbau
------------	--------------------------------------

ANMERKUNG: Die Laufwerksstatusanzeige bleibt aus, bis nach dem Einschalten des Systems alle Festplatten initialisiert sind. Während dieser Zeit können keine Festplatten hinzugefügt oder entfernt werden.

Blinkt grün, gelb und erlischt	Fehlerankündigung für Laufwerk
---------------------------------------	--------------------------------

Blinkt gelb, viermal pro Sekunde	Laufwerk ausgefallen
---	----------------------

Blinkt grün, langsam	Laufwerk wird neu aufgebaut
-----------------------------	-----------------------------

Stetig grün	Laufwerk online
--------------------	-----------------

Blinkt drei Sekunden grün, drei Sekunden	Wiederaufbau abgebrochen
---	--------------------------

Anzeigemuster für Zustand
den Laufwerksstatus
gelb und ist sechs
Sekunden aus.

Weitere nützliche Informationen



WARNUNG: Beachten Sie die Hinweise zu Sicherheit und Betrieb, die mit dem Computer geliefert wurden. Garantieinformationen wurden möglicherweise als separates Dokument beigelegt.


- Das Handbuch zum Einstieg für das VRTX-Gehäuse bietet einen Überblick über das VRTX-Gehäuse und die Servermodule, die Einrichtung des Systems und technische Daten.
- Das *Dell PowerEdge VRTX Enclosure Owner's Manual* (Benutzerhandbuch für das Dell PowerEdge VRTX-Gehäuse) enthält Informationen über die VRTX-Gehäusefunktionen und beschreibt die Fehlerbehebung des Gehäuses und die Installation oder den Austausch von Gehäusekomponenten. Dieses Dokument finden Sie online unter dell.com/poweredgemanuals.
- Das *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX User's Guide* (Benutzerhandbuch für Dell Chassis Management Controller für Dell PowerEdge VRTX) enthält Informationen über die Installation, Konfiguration und Verwendung des Chassis Management Controller (CMC) für das VRTX-Gehäuse. Sie finden dieses Dokument online unter dell.com/esmanuals.
- Die Dokumentation zur Dell-Systemverwaltungsanwendung enthält Informationen über das Installieren und Verwenden der Systemverwaltungssoftware.
- Alle im Lieferumfang des Systems enthaltenen Medien mit Dokumentationen und Hilfsmitteln zur Konfiguration und Verwaltung des Systems, insbesondere in Bezug auf Betriebssystem, Systemverwaltungssoftware, System-Updates und mit dem System erworbene Komponenten.



ANMERKUNG: Wenn auf der Website dell.com/support/manuals aktualisierte Dokumente vorliegen, lesen Sie diese immer zuerst, denn frühere Informationen werden damit gegebenenfalls ungültig.

Verwenden des System-Setups und des Boot-Managers

Das System-Setup ermöglicht das Verwalten der Systemhardware und das Festlegen von Optionen auf BIOS-Ebene.

-  **ANMERKUNG:** Sie können auf das System-Setup-Programm zugreifen, indem Sie das Servermodul dem KVM auf dem VRTX-Gehäuse zuweisen. So weisen Sie den Server über LCD dem KVM zu – Wählen Sie im Bildschirm **Main Menu** (Hauptmenü) auf der LCD-Anzeige **KVM-Mapping** (KVM-Zuweisung) aus, wählen Sie dann den Server aus und klicken Sie **OK**. Sie können auch über die iDRAC-Remote-Konsole auf das System-Setup zugreifen.
- Sie können auch ein Servermodul dem KVM über die CMC-Webschnittstelle zuweisen. Weitere Informationen finden Sie im *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX User's Guide* (Benutzerhandbuch für Dell Chassis Management Controller für Dell PowerEdge VRTX) unter dell.com/esmanuals.

Mit den folgenden Tastenkombinationen erhalten Sie beim Hochfahren Zugriff auf Systemfunktionen:

Tastenkombination	Beschreibung
<F2>	Aufruf des System-Setups.
<F10>	Aufruf der Systemdienste und damit des Dell Lifecycle Controllers 2 (LC2). Der Dell LC2 ermöglicht den Zugriff auf Dienstprogramme wie die integrierte Systemdiagnose. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zum Dell LC2.
<F11>	Aufruf des BIOS-Boot-Managers oder des UEFI-Boot-Managers (Unified Extensible Firmware Interface), je nach Startkonfiguration des Systems.
<F12>	Aufruf der Preboot eXecution Environment (PXE) (Vorstartausführungsumgebung).


Mit dem System Setup (System-Setup) können Sie folgende Vorgänge durchführen:

- Ändern der NVRAM-Einstellungen nach dem Hinzufügen oder Entfernen von Hardware
- Anzeigen der Hardwarekonfiguration des Systems
- Aktivieren oder Deaktivieren von integrierten Geräten
- Festlegen von Schwellenwerten für die Leistungs- und Energieverwaltung
- Verwalten der Systemsicherheit

Der Zugriff auf das System Setup (System-Setup) ist auf folgende Weise möglich:

- Grafischer Standardbrowser, der standardmäßig aktiviert ist
- Textbrowser, der mithilfe der **Console Redirection** (Konsolenumleitung) aktiviert wird

Um die **Console Redirection** (Konsolenumleitung) im **System-Setup** zu aktivieren, wählen Sie **System BIOS (System-BIOS)** → **Serial Communication (Serielle Kommunikation)** → **Bildschirm Serial Communication (Serielle Kommunikation)**, und wählen Sie dort die Option **On with Console Redirection** (Aktiviert mit Konsolenumleitung).


-  **ANMERKUNG:** Für das ausgewählte Feld wird im grafischen Browser standardmäßig ein Hilfetext angezeigt. Um den Hilfetext im Textbrowser anzuzeigen, müssen Sie die Taste <F1> drücken.


Auswählen des Systemstartmodus

Mit dem System-Setup können Sie den Startmodus für die Installation des Betriebssystems festlegen:

- Der BIOS-Startmodus (Standardeinstellung) ist die standardmäßige Startoberfläche auf BIOS-Ebene.
- Der UEFI-Startmodus ist eine erweiterte 64-Bit-Startoberfläche, die auf den UEFI-Spezifikationen (Unified Extensible Firmware Interface) basiert und das System-BIOS überlagert.

Der Startmodus muss im Feld **Boot Mode** (Startmodus) des **Bildschirms Boot Settings** (Starteinstellungen) im System-Setup ausgewählt werden. Nachdem Sie den Startmodus festgelegt haben, startet das System im gewählten Startmodus und Sie fahren in diesem Modus mit der Installation des Betriebssystems fort. Danach müssen Sie das System in demselben Startmodus (BIOS oder UEFI) starten, um auf das installierte Betriebssystem zuzugreifen. Wenn Sie versuchen, das Betriebssystem im anderen Startmodus zu starten, wird das System beim Start sofort angehalten.

 **ANMERKUNG:** Damit ein Betriebssystem im UEFI-Startmodus installiert werden kann, muss es UEFI-kompatibel sein. DOS- und 32-Bit-Betriebssysteme bieten keine UEFI-Unterstützung und können nur im BIOS-Startmodus installiert werden.

 **ANMERKUNG:** Aktuelle Informationen zu den unterstützten Betriebssystemen erhalten Sie unter dell.com/ossupport.


Aufrufen des System-Setups

1. Schalten Sie das System ein oder führen Sie einen Neustart des Systems durch.
2. Drücken Sie die Taste <F2> umgehend, wenn die folgende Meldung angezeigt wird:
<F2> = System Setup

Wenn der Ladevorgang des Betriebssystems beginnt, bevor Sie <F2> gedrückt haben, lassen Sie das System den Start ausführen. Starten Sie dann das System neu und versuchen Sie es erneut.

Reaktion auf Fehlermeldungen


Wenn während des Systemstarts eine Fehlermeldung angezeigt wird, notieren Sie den Wortlaut dieser Meldung. Eine Erläuterung zur Meldung und entsprechende Lösungsvorschläge finden Sie im Abschnitt Fehlermeldungen dieses Handbuchs.

 **ANMERKUNG:** Es ist normal, wenn nach dem Installieren einer Speichererweiterung beim ersten Starten des Systems eine entsprechende Meldung angezeigt wird.

Verwenden der Steuertasten im System-Setup


Taste	Aktion
Pfeil nach oben	Zurück zum vorherigen Feld
Pfeil nach unten	Weiter zum nächsten Feld
Eingabetaste	Ermöglicht es, im ausgewählten Feld einen Wert einzugeben (falls zutreffend) oder dem Link in dem Feld zu folgen.
Leertaste	Erweitert oder schließt gegebenenfalls eine Dropdown-Liste.

Taste	Aktion
<Esc>	Wechselt zur vorherigen Seite, bis der Hauptbildschirm angezeigt wird. Durch Drücken der Taste <Esc> im Hauptbildschirm wird System-Setup beendet. In einer Meldung werden Sie aufgefordert, alle nicht gespeicherten Änderungen zu speichern.
<F1>	Zeigt die Hilfedatei des System-Setups an.

 **ANMERKUNG:** Bei den meisten Optionen werden die Änderungen zunächst nur gespeichert und erst beim nächsten Start des Systems wirksam.


System-Setup-Optionen


Hauptbildschirm des System-Setups

 **ANMERKUNG:** Drücken Sie <Alt><F>, um die BIOS- oder UEFI-Einstellungen auf ihre Standardeinstellungen zurückzusetzen.

Menüelement	Beschreibung
System BIOS (System-BIOS)	Diese Option wird verwendet, um BIOS-Einstellungen anzuzeigen und zu konfigurieren.
iDRAC Settings (iDRAC-Einstellungen)	Diese Option wird verwendet, um iDRAC-Einstellungen anzuzeigen und zu konfigurieren.
Device Settings (Geräteeinstellungen)	Diese Option wird verwendet, um Geräteeinstellungen anzuzeigen und zu konfigurieren.

Bildschirm System BIOS (System-BIOS)

 **ANMERKUNG:** Die angezeigten Optionen für das System-Setup sind von der Konfiguration des Systems abhängig.

 **ANMERKUNG:** Die Standardeinstellungen des System-Setups sind in den folgenden Abschnitten gegebenenfalls bei den jeweiligen Optionen angegeben.

Menüelement	Beschreibung
Systeminformation	Zeigt Informationen zum System an, wie etwa den Namen des Systemmodells, die BIOS-Version, die Service-Tag-Nummer usw.
Speichereinstellungen	Zeigt Informationen und Optionen zum installierten Arbeitsspeicher an.
Prozessoreinstellungen	Zeigt Informationen und Optionen zum Prozessor an, wie etwa Taktrate, Cachegröße usw.
SATA-Einstellungen	Zeigt Optionen an, mit denen der integrierte SATA-Controller und die zugehörigen Ports aktiviert oder deaktiviert werden können.
Boot Settings (Starteinstellungen)	Zeigt Optionen an, mit denen der Startmodus (BIOS oder UEFI) festgelegt wird. Ermöglicht das Ändern der UEFI- und BIOS-Starteinstellungen.


Menüelement	Beschreibung
Integrierte Geräte	Zeigt Optionen an, mit denen die Controller und Ports der integrierten Geräte aktiviert oder deaktiviert und die dazugehörigen Funktionen und Optionen festgelegt werden können.
Serielle Kommunikation	Zeigt Optionen an, mit denen die seriellen Schnittstellen aktiviert oder deaktiviert und die dazugehörigen Funktionen und Optionen festgelegt werden können.
Systemprofileinstellungen	Zeigt Optionen an, mit denen die Einstellungen für die Energieverwaltung des Prozessors, die Speichertaktrate usw. geändert werden können.
Systemsicherheit	Zeigt Optionen an, mit denen die Sicherheitseinstellungen des Systems wie Systemkennwort, Setup-Kennwort, TPM-Sicherheit usw. konfiguriert werden können. Hier kann auch die Unterstützung für lokale BIOS-Aktualisierungen und den Netzschalter am System aktiviert oder deaktiviert werden.
Verschiedene Einstellungen	Zeigt Optionen an, mit denen das Systemdatum, die Uhrzeit usw. geändert werden können.

Bildschirm System Information (Systeminformationen)


Menüelement	Beschreibung
System Model Name (Systemmodellname)	Zeigt den Namen des Systemmodells an.
System BIOS Version (System-BIOS-Version)	Zeigt die auf dem System installierte BIOS-Version an.
System Service Tag (System-Service-Tag)	Zeigt die Service-Tag-Nummer des Systems an.
System Manufacturer (Systemhersteller)	Zeigt den Namen des Systemherstellers an.
System Manufacturer Contact Information (Kontaktinformationen des Systemherstellers)	Zeigt die Kontaktinformationen des Systemherstellers an.

Bildschirm „Memory Settings“ (Speichereinstellungen)

Menüelement	Beschreibung
System Memory Size (Systemspeichergroße)	Zeigt die Größe des im System installierten Hauptspeichers an.
System Memory Type (Systemspeichertyp)	Zeigt den Typ des im System installierten Hauptspeichers an.
System Memory Speed	Zeigt die Taktrate des Systemspeichers an.

Menüelement	Beschreibung
(Systemspeichertaktrate)	
System Memory Voltage (Systemspeicherspannung)	Zeigt die Spannung des Systemspeichers an.
Video Memory (Grafikspeicher)	Zeigt die Größe des Grafikspeichers an.
System Memory Testing (Systemspeichertest)	Gibt an, ob während des Systemstarts Systemspeichertests ausgeführt werden. Die Optionen lauten Enabled (Aktiviert) und Disabled (Deaktiviert). Standardmäßig ist für System Memory Testing (Systemspeichertest) die Option Disabled (Deaktiviert) gesetzt.
Memory Operating Mode (Speicherbetriebsmodus)	Gibt den Speicherbetriebsmodus an. Die je nach der Speicherkonfiguration des Systems verfügbaren Optionen lauten Optimizer Mode (Optimierter Modus), Advanced ECC Mode (Erweiterter EEC-Modus), Mirror Mode (Spiegelung), Spare Mode (Redundanz) und Spare with Advanced ECC Mode (Redundanz mit erweitertem EEC-Modus). Standardmäßig ist für Memory Operating Mode (Speicherbetriebsmodus) die Option Optimizer Mode (Optimierter Modus) gesetzt.  ANMERKUNG: Je nach Speicherkonfiguration kann der Memory Operating Mode (Speicherbetriebsmodus) verschiedene Standardeinstellungen und verfügbare Optionen haben.
Node Interleaving (Knoten-Interleaving)	Wenn dieses Feld auf die Option Enabled (Aktiviert) gesetzt ist, wird Knoten-Interleaving unterstützt, falls eine symmetrische Speicherkonfiguration installiert wird. Wenn die Option Disabled (Deaktiviert) gesetzt ist, unterstützt das System (asymmetrische) Speicherkonfigurationen nach nicht uniformer Speicherarchitektur (NUMA). Standardmäßig ist für Node Interleaving (Knoten-Interleaving) die Option Disabled (Deaktiviert) gesetzt.
Serielle Debug-Ausgabe	Sie ist standardmäßig auf „Disabled“ (Deaktiviert) eingestellt.

Bildschirm Processor Settings (Prozessoreinstellungen)

Menüelement	Beschreibung
Logical Processor (Logischer Prozessor)	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren logischer Prozessoren und das Anzeigen der Anzahl logischer Prozessoren. Wenn die Option Logical Processor (Logischer Prozessor) auf Enabled (Aktiviert) gesetzt ist, zeigt das BIOS alle logischen Prozessoren an. Wenn die Option auf Disabled (Deaktiviert) gesetzt ist, zeigt das BIOS pro Kern nur einen Prozessor an. Standardmäßig ist die Option Logical Processor (Logischer Prozessor) auf Enabled (Aktiviert) gesetzt.
QPI Speed (QPI-Geschwindigkeit)	Ermöglicht das Festlegen der Einstellungen für die QuickPath Interconnect-Datenrate. Standardmäßig ist die Option QPI Speed (QPI-Geschwindigkeit) auf Maximum data rate (Maximale Datenrate) gesetzt.  ANMERKUNG: Die Option QPI Speed (QPI-Geschwindigkeit) wird nur dann angezeigt, wenn beide Prozessoren installiert sind.





Menüelement	Beschreibung
Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting (Alternative RTID [Requestor-Transaktions-ID]-Einstellung)	Ermöglicht das Zuweisen weiterer RTIDs für den Remote-Sockel, was die Cacheleistung zwischen den Sockeln steigert, oder das Arbeiten im normalen Modus für NUMA. Standardmäßig ist die Option Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting (Alternative RTID [Requestor-Transaktions-ID]-Einstellung) auf Disabled (Deaktiviert) gesetzt.
Virtualization Technology (Virtualisierungstechnologie)	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren der zusätzlichen Hardwarefähigkeiten, die für die Virtualisierung vorgesehen sind. Standardmäßig ist die Option Virtualization Technology (Virtualisierungstechnologie) auf Enabled (Aktiviert) gesetzt.
Adjacent Cache Line Prefetch (Prefetch von benachbarten Cache-Zeilen)	Ermöglicht das Optimieren des Systems für Anwendungen, die eine starke Nutzung des sequenziellen Speicherzugriffs verlangen. Standardmäßig ist die Option Adjacent Cache Line Prefetch (Prefetch von benachbarten Cache-Zeilen) auf Enabled (Aktiviert) gesetzt. Für Anwendungen, die eine starke Nutzung des wahlfreien Speicherzugriffs verlangen, kann diese Option deaktiviert werden.
Hardware Prefetcher (Hardware-Prefetcher)	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren des Hardware-Prefetchers. Standardmäßig ist die Option Hardware Prefetcher (Hardware-Prefetcher) auf Enabled .
DCU Streamer Prefetcher (DCU-Streamer-Prefetcher)	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren des DCU-Streamer-Prefetchers. Standardmäßig ist die Option DCU Streamer Prefetcher (DCU-Streamer-Prefetcher) auf Enabled (Aktiviert) gesetzt.
DCU IP Prefetcher (DCU-IP-Prefetcher)	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren des DCU-IP-Prefetchers. Standardmäßig ist die Option DCU IP Prefetcher (DCU-IP-Prefetcher) auf Enabled (Aktiviert) gesetzt.
Execute Disable	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren der Execute-Disable-Speicherschutztechnologie. Standardmäßig ist die Option Execute Disable auf Enabled (Aktiviert) gesetzt.
Number of Cores per Processor (Anzahl der Kerne je Prozessor)	Ermöglicht das Steuern der Anzahl aktivierter Kerne in jedem einzelnen Prozessor. Standardmäßig ist die Option Number of Cores per Processor (Anzahl der Kerne je Prozessor) auf All (Alle) gesetzt.
Processor 64-bit Support (64-Bit-Prozessorunterstützung)	Zeigt an, ob die Prozessoren 64-Bit-Erweiterungen unterstützen.
Processor Core Speed (Prozessorkern-Taktrate)	Zeigt die maximale Taktrate der Prozessorkerne an.
Processor Bus Speed (Prozessorbus-Taktrate)	Zeigt die Taktrate der Prozessorbuse an.
	 ANMERKUNG: Die Option Processor Bus Speed (Prozessorbus-Taktrate) wird nur dann angezeigt, wenn beide Prozessoren installiert sind.

Menüelement	Beschreibung
Processor XFamily - Model-Stepping (Prozessor X Reihe - Modell -Stepping)	Zeigt die Reihe und die Modellnummer jedes einzelnen Prozessors an. In einem Untermenü werden die Kerntaktrate, die Größe des Cache-Speichers und die Anzahl der Kerne für den/die Prozessor(en) angezeigt.

Bildschirm SATA Settings (SATA-Einstellungen)



Menüelement	Beschreibung
Embedded SATA (Integriertes SATA)	Ermöglicht die Einstellung des integrierten SATA-Controllers auf die Modi Off (Aus), ATA, AHCI oder RAID. Standardmäßig ist die Option Embedded SATA (Integriertes SATA) auf AHCI gesetzt.
Port A	Mit der Einstellung Auto (Automatisch) wird die BIOS-Unterstützung für das am SATA-Port A angeschlossene Gerät aktiviert. Mit der Einstellung Off (Aus) wird die BIOS-Unterstützung für das Gerät deaktiviert. Standardmäßig ist die Option Port A auf Auto (Automatisch) gesetzt.
Port B	Mit der Einstellung Auto (Automatisch) wird die BIOS-Unterstützung für das am SATA-Port B angeschlossene Gerät aktiviert. Mit der Einstellung Off (Aus) wird die BIOS-Unterstützung für das Gerät deaktiviert. Standardmäßig ist die Option Port B auf Auto (Automatisch) gesetzt.




Bildschirm Boot Settings (Starteinstellungen)

Menüelement	Beschreibung
Boot Mode (Startmodus)	<p>Ermöglicht das Festlegen des Systemstartmodus.</p> <p> VORSICHT: Das Ändern des Startmodus kann dazu führen, dass das System nicht mehr startet, falls das Betriebssystem nicht im gleichen Startmodus installiert wurde.</p> <p>Wenn das Betriebssystem UEFI unterstützt, kann diese Option auf UEFI gesetzt werden. Bei der Einstellung BIOS ist die Kompatibilität mit Betriebssystemen gewährleistet, die UEFI nicht unterstützen. Standardmäßig ist die Option Boot Mode (Startmodus) auf BIOS gesetzt.</p> <p> ANMERKUNG: Bei der Einstellung UEFI ist das Menü BIOS Boot Settings (BIOS-Starteinstellungen) deaktiviert. Bei der Einstellung BIOS ist das Menü UEFI Boot Settings (UEFI-Starteinstellungen) deaktiviert.</p>
Boot Sequence Retry (Wiederholung der Startreihenfolge)	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren der Wiederholungsfunktion für die Startreihenfolge. Wenn diese Option auf Enabled (Aktiviert) gesetzt ist, versucht das System bei einem fehlgeschlagenen Startversuch nach 30 Sekunden erneut zu starten. Standardmäßig ist die Option Boot Sequence Retry (Wiederholung der Startreihenfolge) auf Disabled (Deaktiviert) gesetzt.
BIOS Boot Settings (BIOS-Starteinstellungen)	<p>Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren der BIOS-Startoptionen.</p> <p> ANMERKUNG: Diese Option wird nur beim Startmodus BIOS aktiviert.</p>
UEFI-Starteinstellungen	<p>Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren der UEFI-Startoptionen.</p> <p> ANMERKUNG: Diese Option wird nur beim Startmodus UEFI aktiviert.</p>


Menüelement	Beschreibung
One-Time Boot (Einmalstart)	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren eines einmaligen Starts von einem ausgewählten Gerät.

Bildschirm Integrated Devices (Integrierte Geräte)




Menüelement	Beschreibung
Integrierter RAID-Controller	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren des integrierten RAID-Controllers. Standardmäßig ist die Option Integrated RAID Controller (Integrierter RAID-Controller) auf Enabled (Aktiviert) gesetzt.
Benutzerzugängliche USB-Schnittstellen	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren der benutzerzugänglichen USB-Anschlüsse. Durch die Auswahl der Option Only Back Ports On (Nur hintere Anschlüsse aktiviert) werden die vorderen USB-Anschlüsse deaktiviert und durch die Auswahl von All Ports Off (Alle Anschlüsse deaktiviert) werden sowohl die vorderen als auch die hinteren USB-Anschlüsse deaktiviert. Die Option User Accessible USB Ports (Benutzerzugängliche USB-Anschlüsse) ist standardmäßig auf All Ports On (Alle Anschlüsse aktiviert) gesetzt.
Interne USB-Schnittstelle	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren des internen USB-Anschlusses. Standardmäßig ist die Option Internal USB Port (Interner USB-Anschluss) auf On (Aktiviert) gesetzt.
Interne SD-Kartenschnittstelle	Aktiviert oder deaktiviert den internen SD-Kartenanschluss. Die Option Internal SD Card Port (Interner SD-Kartenanschluss) ist standardmäßig auf On (Ein) gesetzt.  ANMERKUNG: Diese Option wird nur dann angezeigt, wenn IDSDM auf dem System installiert ist.
Redundanz für interne SD-Karten	Wenn der Mirror -Modus (Spiegelung) eingestellt ist, werden Daten auf beide SD-Karten geschrieben. Wenn eine der SD-Karten ausfällt, werden die Daten auf die aktive SD-Karte geschrieben. Beim nächsten Startvorgang werden die Daten von dieser Karte auf die Ersatz-SD-Karte kopiert. Standardmäßig ist die Option Internal SD Card Redundancy (Redundanz für interne SD-Karten) auf Mirror (Spiegelung) gesetzt.  ANMERKUNG: Diese Option wird nur dann angezeigt, wenn IDSDM auf dem System installiert ist.
Integrated Network Card 1 (Integrierte Netzwerkkarte 1)	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren der integrierten Netzwerkkarte 1. Standardmäßig ist die Option Integrated Network Card 1 (Integrierte Netzwerkkarte 1) auf Enabled (Aktiviert) gesetzt.
BS-Watchdog-Zeitgeber	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren des OS-Watchdog-Zeitgebers. Wenn diese Option aktiviert ist, initialisiert das Betriebssystem den Zeitgeber und der OS-Watchdog-Zeitgeber unterstützt die Wiederherstellung des Betriebssystems. Standardmäßig ist die Option OS Watchdog Timer (OS-Watchdog-Zeitgeber) auf Disabled (Deaktiviert) gesetzt.
Integrierter Grafikcontroller	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren des integrierten Grafikcontrollers. Standardmäßig ist die Option Embedded Video Controller (Integrierter Grafikcontroller) auf Enabled (Aktiviert) gesetzt.
SR-IOV systemweit aktivieren	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren der BIOS-Konfiguration von Geräten mit Single-Root-E/A-Virtualisierung (SR-IOV). Standardmäßig ist die Option SR-IOV Global Enable (SR-IOV systemweit aktivieren) auf Disabled (Deaktiviert) gesetzt.

Menüelement	Beschreibung
Zusatzkartensteckplatz-Deaktivierung	<p>Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren von verfügbaren PCIe-Zusatzkartensteckplätzen auf dem System. Die Funktion Slot Disablement (Steckplatzdeaktivierung) steuert die Konfiguration der PCIe-Zusatzkarten, die in dem entsprechenden Steckplatz installiert sind.</p> <p> VORSICHT: Die Steckplatzdeaktivierung muss nur dann genutzt werden, wenn die installierte externe Karte das Starten des Betriebssystems verhindert oder Verzögerungen beim Systemstart verursacht. Wenn der Steckplatz deaktiviert ist, sind sowohl die Option ROM als auch die Option UEFI Driver (UEFI-Treiber) deaktiviert.</p> <p> ANMERKUNG: Verwenden Sie diese Option nur für die Fehlerbehebung. Wenn eine oder mehrere der PCIe-Steckplätze deaktiviert sind, wird während des Systemstarts eine Fehlermeldung angezeigt.</p> <p>Um einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, stellen Sie sicher, dass das Servermodul über zwei installierte PCIe-Zusatzkarten verfügt und beide Karten auf Enabled (Aktiviert) gesetzt sind.</p> <p> ANMERKUNG: Die Option Boot Driver Disabled (Boot-Option Deaktiviert) ist nicht auf M520 zutreffend, wenn sie auf dem PowerEdge VRTX-Gehäuse läuft. Bei Auswahl dieser Option wird das gleiche Ergebnis wie durch die Auswahl von Enabled (Aktiviert) erreicht.</p>

Bildschirm Serial Communications (Serielle Kommunikation)

Menüelement	Beschreibung
Serial Communication (Serielle Kommunikation)	Ermöglicht das Aktivieren der Optionen COM port (COM-Anschluss) oder Console Redirection (Konsolenumleitung).
Serial Port Address (Adresse der seriellen Anschlusses)	<p>Ermöglicht das Festlegen der Anschlussadresse für serielle Geräte. Standardmäßig ist die Option Serial Port Address (Adresse der seriellen Anschlusses) auf COM1 gesetzt.</p> <p> ANMERKUNG: Nur Serial Device 2 (Seriellles Gerät 2) kann für SOL (Seriell über LAN) genutzt werden. Zur Verwendung der Konsolenumleitung über SOL konfigurieren Sie für die Konsolenumleitung und das serielle Gerät dieselbe Anschlussadresse.</p>
Failsafe Baud Rate (Ausfallsichere Baudrate)	Zeigt die ausfallsichere Baudrate für die Konsolenumleitung an. Das BIOS versucht, die Baudrate automatisch zu bestimmen. Diese ausfallsichere Baudrate wird nur verwendet, wenn der Versuch fehlschlägt, und der Wert darf nicht geändert werden. Standardmäßig ist die Option Failsafe Baud Rate (Ausfallsichere Baudrate) auf 11520 gesetzt.
Remote Terminal Type (Remote-Terminaltyp)	Ermöglicht das Festlegen des Terminaltyps für die Remote-Konsole. Standardmäßig ist die Option Remote Terminal Type (Remote-Terminaltyp) auf VT 100/VT220 gesetzt.
Redirection After Boot (Umleitung nach Start)	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren der BIOS-Konsolenumleitung, wenn das Betriebssystem geladen wird. Standardmäßig ist die Option Redirection After Boot (Umleitung nach Start) auf Enabled (Aktiviert) gesetzt.


Bildschirm System Profile Settings (Systemprofileinstellungen)

Menüelement	Beschreibung
Systemprofil	<p>Ermöglicht das Festlegen des Systemprofils. Wenn die Option System Profile (Systemprofil) auf einen anderen Modus als Custom (Benutzerdefiniert) gesetzt wird, legt das BIOS automatisch die restlichen Optionen fest. Um die restlichen Optionen ändern zu können, muss der Modus auf Custom (Benutzerdefiniert) gesetzt werden. Standardmäßig ist die Option System Profile (Systemprofil) auf Performance Per Watt Optimized (DAPC) (Optimiert für Leistung pro Watt [DAPC]) gesetzt. DAPC steht für Dell Active Power Controller (Aktive Dell-Energiesteuerung).</p> <p> ANMERKUNG: Die folgenden Parameter stehen nur dann zur Verfügung, wenn die Option System Profile (Systemprofil) auf Custom (Benutzerdefiniert) gesetzt ist.</p>
CPU-Stromverwaltung	<p>Ermöglicht das Festlegen der CPU-Energieverwaltung. Standardmäßig ist die Option CPU Power Management (CPU-Energieverwaltung) auf System DBPM (DAPC) gesetzt. DBPM steht für Demand-Based Power Management (Bedarfsabhängige Energieverwaltung).</p>
Speicherfrequenz	<p>Ermöglicht das Festlegen der Speichertaktrate. Standardmäßig ist die Option Memory Frequency (Speichertaktrate) auf Maximum Performance (Maximale Leistung) gesetzt.</p>
Turbo-Boost	<p>Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren des Prozessorbetriebs im Turbo-Boost-Modus. Standardmäßig ist die Option Turbo Boost (Turbo-Boost) auf Enabled (Aktiviert) gesetzt.</p>
C1E	<p>Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren der Möglichkeit, einen Prozessor bei Inaktivität in einen Zustand mit minimaler Leistung zu versetzen. Standardmäßig ist die Option C1E auf Enabled (Aktiviert) gesetzt.</p>
C-Zustände	<p>Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren des Prozessorbetriebs in allen verfügbaren Stromzuständen. Standardmäßig ist die Option C States (C-States) auf Enabled (Aktiviert) gesetzt.</p>
Monitor/Mwait	<p>Ermöglicht das Aktivieren der Monitor/Mwait-Anweisungen im Prozessor. Standardmäßig ist die Option Monitor/Mwait auf Enabled (Aktiviert) gesetzt; dies gilt für alle Systemprofile mit Ausnahme von Custom (Benutzerdefiniert).</p> <p> ANMERKUNG: Diese Option kann nur dann deaktiviert werden, wenn die Option C States (C-States) im Modus Custom (Benutzerdefiniert) deaktiviert ist.</p> <p> ANMERKUNG: Wenn die Option C States im Modus Custom (Benutzerdefiniert) aktiviert ist, hat die Änderung der Monitor/Mwait-Einstellung keine Auswirkungen auf die Systemversorgung/-leistung.</p>
Speicherprüfung und -Korrektur	<p>Ermöglicht das Festlegen der Häufigkeit des Memory-Scrubbings (Erweiterte Speicherfehlererkennung). Standardmäßig ist die Option Memory Patrol Scrub (Erweiterte Speicherfehlererkennung) auf Standard gesetzt.</p>
Speicheraktualisierungsrate	<p>Ermöglicht das Festlegen der Speicher-Refresh-Rate. Standardmäßig ist die Option Memory Refresh Rate (Speicher-Refresh-Rate) auf 1x gesetzt.</p>
Speicherbetriebsspannung	<p>Ermöglicht das Festlegen der DIMM-Spannung. Bei der Einstellung Auto (Automatisch) legt das System die optimale Einstellung für die Betriebsspannung fest, die von der DIMM-Kapazität und der Anzahl der installierten DIMM-Module abhängig ist. Standardmäßig ist die Option Memory Operating Voltage (Speicherbetriebsspannung) auf Auto (Automatisch) gesetzt.</p>


Menüelement	Beschreibung
Gemeinschaftliche CPU-Leistungssteuerung	Wenn sie auf Aktiviert eingestellt ist, wird die CPU-Stromverwaltung vom OS DBPM (Betriebssystem-DBPM) und dem System-DBPM (DAPC) gesteuert. Standardmäßig ist die Option auf Disabled (Deaktiviert) gesetzt.

Bildschirm System Security (Systemsicherheit)

Menüelement	Beschreibung
Intel AES-NI	Die Option Intel AES-NI verbessert die Geschwindigkeit von Anwendungen durch Einsatz des Advanced Encryption Standard (AES) zur Verschlüsselung und Entschlüsselung. Standardmäßig ist die Option auf Enabled (Aktiviert) gesetzt.
System Password (Systemkennwort)	Ermöglicht das Festlegen des Systemkennworts. Wenn der Kennwort-Jumper nicht im System installiert ist, ist diese Option schreibgeschützt.
Setup Password (Setup-Kennwort)	Ermöglicht das Festlegen des Setup-Kennworts. Wenn der Kennwort-Jumper nicht im System installiert ist, ist diese Option schreibgeschützt.
Password Status (Kennwortstatus)	Ermöglicht das Sperren des Systemkennworts. Standardmäßig ist die Option Password Status (Kennwortstatus) auf Unlocked (Nicht gesperrt) gesetzt.
TPM Security (TPM-Sicherheit)	Ermöglicht die Steuerung des Berichtsmodus im Trusted Platform Module (TPM). Standardmäßig ist die Option TPM Security (TPM-Sicherheit) auf Off (Deaktiviert) gesetzt. Die Felder TPM Status (TPM-Status), TPM Activation (TPM-Aktivierung) und Intel TXT können nur geändert werden, wenn das Feld TPM Status (TPM-Status) auf On with Pre-boot Measurements (Aktiviert mit Maßnahmen vor dem Start) oder On without Pre-boot Measurements (Aktiviert ohne Maßnahmen vor dem Start) gesetzt ist.
TPM Activation (TPM-Aktivierung)	Ermöglicht das Ändern des TPM-Betriebszustands. Standardmäßig ist die Option TPM Activation (TPM-Aktivierung) auf No Change (Keine Änderung) gesetzt.
TPM Status (TPM-Status)	Zeigt den TPM-Status an.
TPM Clear (TPM löschen)	<p> VORSICHT: Das Löschen des TPM führt zum Verlust aller Schlüssel im TPM. Der Verlust von TPM-Schlüsseln kann den Startvorgang des Betriebssystems beeinträchtigen.</p> <p>Ermöglicht das Löschen aller Inhalte des TPM. Standardmäßig ist die Option TPM Clear (TPM löschen) auf No (Nein) gesetzt.</p>
Intel TXT	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren der Intel Trusted Execution Technology. Zur Aktivierung von Intel TXT muss die Option Virtualization Technology (Virtualisierungstechnologie) aktiviert und die Option TPM Security (TPM-Sicherheit) mit Maßnahmen vor dem Start aktiviert werden. Standardmäßig ist die Option Intel TXT auf Off (Deaktiviert) gesetzt.
BIOS Update Control (BIOS-Aktualisierungssteuerung)	Ermöglicht das Aktualisieren des BIOS mit Flash-Dienstprogrammen auf Basis von DOS- oder UEFI-Shells. Für Umgebungen, die keine lokalen BIOS-Aktualisierungen benötigen, wird empfohlen, diese Option auf Limited (Begrenzt) zu setzen. Standardmäßig ist die Option Local BIOS Update Support (Lokale BIOS-Aktualisierungssteuerung) auf Unlocked (Nicht gesperrt) gesetzt.

Menüelement	Beschreibung
	 ANMERKUNG: BIOS-Aktualisierungen unter Verwendung des Dell Update Package sind von dieser Option nicht betroffen.
Power Button (Netzschalter)	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren des Netzschalters auf der Vorderseite des Systems. Standardmäßig ist die Option Power Button (Netzschalter) auf Enabled (Aktiviert) gesetzt.
AC Power Recovery (Netzstromwiederherstellung)	Ermöglicht das Festlegen der Reaktion des Systems, nachdem die Netzstromversorgung des Systems wiederhergestellt wurde. Standardmäßig ist die Option AC Power Recovery (Netzstromwiederherstellung) auf Last (Letzter Zustand) gesetzt.

Verschiedene Einstellungen


Menüelement	Beschreibung
System Time	Ermöglicht das Festlegen der Uhrzeit im System.
System Date	Ermöglicht das Festlegen des Datums im System.
Asset Tag	Zeigt die Systemkennnummer an und ermöglicht ihre Änderung zum Zweck der Sicherheit und Überwachung.
Tastatur-Num-Sperre	Ermöglicht das Festlegen, ob das System mit aktivierter oder deaktivierter Num-Sperre startet. Standardmäßig ist Keyboard NumLock (Tastatur-Num-Sperre) auf On (Aktiviert) gesetzt.  ANMERKUNG: Dieses Feld gilt nicht für Tastaturen mit 84 Tasten.
Tastaturfehler melden	Ermöglicht die Festlegung, ob tastaturbezogene Fehlermeldungen während des Systemstarts gemeldet werden. Standardmäßig ist das Feld Report Keyboard Errors (Tastaturfehler melden) auf Report (Melden) gesetzt.
F1/F2 Prompt on Error (Bei Fehler F1/F2-Eingabeaufforderung)	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren der F1/F2-Eingabeaufforderung bei einem Fehler. Standardmäßig ist F1/F2 Prompt on Error (Bei Fehler F1/F2-Eingabeaufforderung) auf Enabled (Aktiviert) gesetzt.
Systeminterne Kennzeichnung (ISC)	Ermöglicht das Deaktivieren oder Deaktivieren der In-System-Charakterisierung . Standardmäßig ist In-System Characterization (In-System-Charakterisierung) auf Enabled (Aktiviert) gesetzt.


System- und Setup-Kennwortfunktionen

Sie können zur Absicherung des Systems ein Systemkennwort und ein Setup-Kennwort erstellen. Um die Erstellung des System- und Setup-Kennworts zu aktivieren, muss der Kennwort-Jumper aktiviert werden. Weitere Informationen über die Einstellungen des Kennwort-Jumpers finden Sie unter Einstellungen der Jumper auf der Systemplatine.


Systemkennwort	Dies ist das Kennwort, das Sie zur Anmeldung an das System eingeben müssen.
Setup-Kennwort	Dies ist das Kennwort, das Sie eingeben müssen, um auf die BIOS- oder UEFI-Einstellungen des Systems zuzugreifen und dort Änderungen vorzunehmen.

 **VORSICHT:** Die Kennwortfunktionen bieten einen gewissen Schutz für die auf dem System gespeicherten Daten.

 **VORSICHT:** Wenn das System unbeaufsichtigt läuft, kann jede beliebige Person auf Daten zugreifen, die im System gespeichert sind.

 **ANMERKUNG:** Das System wird mit deaktivierten System- und Setup-Kennwortfunktionen geliefert.

Zuweisen eines System- und/oder Setup-Kennworts

 **ANMERKUNG:** Mithilfe des Kennwort-Jumpers werden die System- und Setup-Kennwortfunktionen aktiviert oder deaktiviert. Weitere Informationen zu den Einstellungen des Kennwort-Jumpers finden Sie unter Einstellungen der Jumper auf der Systemplatine.

Sie können nur dann ein neues **Systemkennwort** und/oder **Setup-Kennwort** zuweisen oder ein vorhandenes **Systemkennwort** und/oder **Setup-Kennwort** ändern, wenn die Kennwort-Jumper-Einstellung aktiviert ist und die Option **Password Status** (Kennwortstatus) auf **Unlocked** (Nicht gesperrt) gesetzt ist. Wenn die Option Password Status (Kennwortstatus) auf **Locked** (Gesperrt) gesetzt ist, kann das Systemkennwort und/oder das Setup-Kennwort nicht geändert werden.

Wenn die Kennwort-Jumper-Einstellung deaktiviert ist, werden das vorhandene Systemkennwort und das Setup-Kennwort gelöscht. Das Systemkennwort muss dann für eine Anmeldung am System nicht mehr angegeben werden.

So weisen Sie ein neues System- und/oder Setup-Kennwort zu:

1. Um das System-Setup aufzurufen, drücken Sie unmittelbar nach einem Einschaltvorgang oder Neustart die Taste <F2>.
2. Wählen Sie im **Hauptmenü des System-Setups** die Option **System BIOS** (System-BIOS) aus und drücken Sie die <Eingabetaste>.
Der Bildschirm **System BIOS** (System-BIOS) wird angezeigt.
3. Wählen Sie im Bildschirm **System BIOS** (System-BIOS) die Option **System Security** (Systemsicherheit) aus und drücken Sie die <Eingabetaste>.
Der Bildschirm **System Security** (Systemsicherheit) wird angezeigt.
4. Überprüfen Sie im Bildschirm **System Security** (Systemsicherheit), dass die Option **Password Status** (Kennwortstatus) auf **Unlocked** (Nicht gesperrt) gesetzt ist.
5. Wählen Sie die Option **System Password** (Systemkennwort) aus, geben Sie Ihr Systemkennwort ein und drücken Sie die <Eingabetaste> oder die <Tab-Taste>.

Verwenden Sie zum Zuweisen des Systemkennworts die folgenden Richtlinien:


- Kennwörter dürfen aus maximal 32 Zeichen bestehen.
- Das Kennwort darf die Zahlen 0 bis 9 enthalten.
- Lediglich Kleinbuchstaben sind zulässig, Großbuchstaben sind nicht zulässig.
- Die folgenden Sonderzeichen sind zulässig: Leerzeichen, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (*).

In einer Meldung werden Sie aufgefordert, das Systemkennwort erneut einzugeben.


6. Geben Sie noch einmal das Systemkennwort ein, das Sie zuvor eingegeben haben, und klicken Sie auf **OK**.
7. Wählen Sie die Option **Setup Password** (Setup-Kennwort) aus, geben Sie Ihr Setup-Kennwort ein und drücken Sie die <Eingabetaste> oder die <Tab-Taste>.

In einer Meldung werden Sie aufgefordert, das Setup-Kennwort erneut einzugeben.

8. Geben Sie noch einmal das Setup-Kennwort ein, das Sie zuvor eingegeben haben, und klicken Sie auf **OK**.
9. Drücken Sie <Esc> um zum System-BIOS-Bildschirm zurückzukehren. Drücken Sie <Esc> noch einmal und Sie werden durch eine Meldung zum Speichern von Änderungen aufgefordert.

 **ANMERKUNG:** Der Kennwortschutz wird erst wirksam, wenn das System neu gestartet wird.

Verwenden des Systemkennworts zur Systemsicherung


 **ANMERKUNG:** Wenn ein Setup-Kennwort vergeben wurde, wird das Setup-Kennwort als alternatives Systemkennwort zugelassen.

1. Schalten Sie das System ein oder führen Sie mit <Strg><Alt><Entf> einen Neustart durch.
2. Geben Sie das Kennwort ein und drücken Sie die <Eingabetaste>.

Wenn Password Status (Kennwortstatus) auf Locked (Gesperrt) gesetzt ist, müssen Sie beim Neustart das Kennwort eingeben und die <Eingabetaste> drücken, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Wenn ein falsches Systemkennwort eingegeben wird, zeigt das System eine Meldung an und fordert Sie zur erneuten Eingabe des Kennworts auf. Sie haben drei Versuche, das korrekte Kennwort einzugeben. Nach dem dritten erfolglosen Versuch informiert das System in einer Fehlermeldung darüber, dass das System angehalten wurde und nun herunterfahren wird.

Auch nach dem Herunterfahren und Neustarten des Systems wird die Fehlermeldung angezeigt, bis das richtige Kennwort eingegeben wird.


 **ANMERKUNG:** Die Option Password Status (Kennwortstatus) kann in Verbindung mit den Optionen System Password (Systemkennwort) und Setup Password (Setup-Kennwort) eingesetzt werden, um das System vor unerlaubtem Zugriff zu schützen.

Löschen oder Ändern eines vorhandenen System- und/oder Setup-Kennworts


Stellen Sie sicher, dass der Kennwort-Jumper aktiviert ist und die Option **Password Status** (Kennwortstatus) auf **Unlocked** (Nicht gesperrt) gesetzt ist, bevor Sie versuchen, das vorhandene System- und/oder Setup-Kennwort zu löschen oder zu ändern. You cannot delete or change an existing System or Setup password Wenn die Option **Password Status** (Kennwortstatus) auf **Locked** (Gesperrt) gesetzt ist, kann ein vorhandenes System- und/oder Setup-Kennwort nicht gelöscht oder geändert werden.

So löschen oder ändern Sie das vorhandene System- und/oder Setup-Kennwort:

1. Um das System-Setup aufzurufen, drücken Sie unmittelbar nach einem Einschaltvorgang oder Neustart die Taste <F2>.
2. Wählen Sie im **Hauptmenü des System-Setups** die Option **System BIOS** (System-BIOS) aus und drücken Sie die <Eingabetaste>.
Der Bildschirm **System BIOS** (System-BIOS) wird angezeigt.
3. Wählen Sie im **Bildschirm System BIOS** (System-BIOS) die Option **System Security** (Systemsicherheit) aus und drücken Sie die <Eingabetaste>.
Der Bildschirm **System Security** (Systemsicherheit) wird angezeigt.
4. Überprüfen Sie im Bildschirm **System Security** (Systemsicherheit), dass die Option **Password Status** (Kennwortstatus) auf **Unlocked** (Nicht gesperrt) gesetzt ist.
5. Wählen Sie die Option **System Password** (Systemkennwort) aus, ändern oder löschen Sie das vorhandene Systemkennwort und drücken Sie die <Eingabetaste> oder die <Tab-Taste>.
6. Wählen Sie die Option **Setup Password** (Setup-Kennwort) aus, ändern oder löschen Sie das vorhandene Setup-Kennwort und drücken Sie die <Eingabetaste> oder die <Tab-Taste>.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie das System- und/oder Setup-Kennwort ändern, werden Sie in einer Meldung aufgefordert, noch einmal das neue Kennwort einzugeben. Wenn Sie das System- und/oder Setup-Kennwort löschen, werden Sie in einer Meldung aufgefordert, das Löschen zu bestätigen.

7. Drücken Sie <Esc> um zum System-BIOS-Bildschirm zurückzukehren. Drücken Sie <Esc> noch einmal und Sie werden durch eine Meldung zum Speichern von Änderungen aufgefordert.

 **ANMERKUNG:** Sie können die Kennwortsicherheit deaktivieren, während Sie sich am System anmelden. Um die Kennwortsicherheit zu deaktivieren, schalten Sie das System ein oder starten Sie es neu, geben Sie das Kennwort ein und drücken Sie <Strg><Eingabetaste>.

Betrieb mit aktiviertem Setup-Kennwort


Wenn die Option **Setup Password** (Setup-Kennwort) auf **Enabled** (Aktiviert) gesetzt ist, muss zuerst das korrekte Setup-Kennwort eingegeben werden, bevor die meisten Optionen des System-Setups bearbeitet werden können.

Wird auch beim dritten Versuch nicht das korrekte Passwort eingegeben, zeigt das System die folgende Meldung an:


```
Invalid Password! Number of unsuccessful password attempts: <x> System Halted!  
Must power down. (Falsches Kennwort! Anzahl der erfolglosen Kennworteingaben:  
<x> System angehalten! Muss ausgeschaltet werden.)
```

Auch nach dem Herunterfahren und Neustarten des Systems wird die Fehlermeldung angezeigt, bis das korrekte Kennwort eingegeben wurde. Die folgenden Optionen sind Ausnahmen:

- Wenn die Option **System Password** (Systemkennwort) nicht auf **Enabled** (Aktiviert) gesetzt ist und nicht über die Option **Password Status** (Kennwortstatus) gesperrt ist, kann ein Systemkennwort zugewiesen werden.
- Ein vorhandenes Systemkennwort kann nicht deaktiviert oder geändert werden.

 **ANMERKUNG:** Die Option „Password Status“ (Kennwortstatus) kann zusammen mit der Option **Setup Password** (Setup-Kennwort) verwendet werden, um das Systemkennwort vor unbefugten Änderungen zu schützen.

Aufrufen des UEFI-Boot-Managers

 **ANMERKUNG:** Damit ein Betriebssystem im UEFI-Startmodus installiert werden kann, muss es 64-Bit UEFI-kompatibel sein (z. B. Microsoft Windows Server 2008 x64). DOS und 32-Bit-Betriebssysteme lassen sich nur im BIOS-Startmodus installieren.

Mit dem Boot-Manager sind folgende Vorgänge möglich:

- Startoptionen hinzufügen, löschen und anordnen
- Auf das System-Setup und Startoptionen auf BIOS-Ebene ohne Neustart zugreifen

So rufen Sie den Boot-Manager auf:


1. Schalten Sie das System ein oder starten Sie es neu.
2. Drücken Sie die Taste <F11>, wenn folgende Meldung angezeigt wird:


```
<F11> = UEFI Boot Manager
```

Wenn der Ladevorgang des Betriebssystems beginnt, bevor Sie <F11> gedrückt haben, lassen Sie das System den Start ausführen. Starten Sie dann das System neu und versuchen Sie es noch einmal.

Verwenden der Navigationstasten im Boot-Manager

Taste	Beschreibung
Pfeil nach oben	Zurück zum vorherigen Feld.
Pfeil nach unten	Weiter zum nächsten Feld.

Taste	Beschreibung
<Eingabetaste>	Ermöglicht die Eingabe eines Wertes im ausgewählten Feld (falls zutreffend) oder das Verfolgen des Links in dem Feld.
<Leertaste>	Öffnet oder schließt gegebenenfalls eine Dropdown-Liste.
<Tabulatortaste>	Weiter zum nächsten Fokusbereich.
	 ANMERKUNG: Nur für den Standard-Grafikbrowser
<Esc>	Wechselt zur vorherigen Seite, bis der Hauptbildschirm angezeigt wird. Durch Drücken der Taste <Esc> im Hauptbildschirm wird der Boot-Manager beendet und Systemstart fortgesetzt.
<F1>	Zeigt die Hilfedatei des System-Setups an.

 **ANMERKUNG:** Bei den meisten Optionen werden die Änderungen zunächst nur gespeichert und erst beim nächsten Start des Systems wirksam.

Bildschirm Boot Manager (Boot-Manager)

Menüelement	Beschreibung
Continue Normal Boot (Normalen Startvorgang fortsetzen)	Das System versucht, von den Geräten in der Startreihenfolge zu starten, beginnend mit dem ersten Eintrag. Wenn der Startvorgang fehlschlägt, setzt das Gerät den Vorgang mit dem nächsten Gerät in der Startreihenfolge fort, bis ein Startvorgang erfolgreich ist oder keine weiteren Startoptionen vorhanden sind.
BIOS-Boot Menu (Startmenü)	Zeigt die Liste der verfügbaren BIOS-Startoptionen an (markiert mit Sternchen). Wählen Sie die gewünschte Startoption aus und drücken Sie die <Eingabetaste>.
UEFI Boot Menu (UEFI-Startmenü)	Zeigt die Liste der verfügbaren UEFI-Startoptionen an (markiert mit Sternchen). Wählen Sie die gewünschte Startoption aus und drücken Sie die <Eingabetaste>. Mit dem UEFI-Boot-Manager sind folgende Vorgänge möglich: Add Boot Option (Startoption hinzufügen), Delete Boot Option (Startoption löschen) oder Boot From File (Von Datei starten).
Driver Health Menu (Treiberzustandsmenü)	Zeigt eine Liste der auf dem System installierten Treiber und deren Funktionszustand an.
Launch System Setup (System-Setup starten)	Ermöglicht den Zugriff auf das System-Setup.
System Utilities (Systemdienstprogramme)	Ermöglicht den Zugriff auf den BIOS Update File Explorer (Explorer für BIOS-Aktualisierungsdateien), die Ausführung des Dell-Diagnoseprogramms und den Neustart des Systems.


UEFI Boot Menu (UEFI-Startmenü)

Menüelement	Beschreibung
Boot From File (Von Datei starten)	Legt eine einmalige Startoption fest, die nicht in der Liste der Startoptionen enthalten ist.

Menüelement	Beschreibung
Select UEFI Boot Option (UEFI-Startoption auswählen)	Zeigt die Liste der verfügbaren UEFI-Startoptionen an (markiert mit Sternchen). Wählen Sie die gewünschte Startoption aus, und drücken Sie die <Eingabetaste>.
Add Boot Option (Startoption hinzufügen)	Fügt eine neue Startoption hinzu.
Delete Boot Option (Startoption löschen)	Löscht eine vorhandene Startoption.

Integrierte Systemverwaltung

Der Dell Lifecycle Controller bietet eine erweiterte integrierte Systemverwaltung während des gesamten Lebenszyklus des Servers. Der Lifecycle Controller kann während der Startsequenz gestartet werden und funktioniert unabhängig vom Betriebssystem.

 **ANMERKUNG:** Bestimmte Plattformkonfigurationen unterstützen möglicherweise nicht alle Funktionen des Lifecycle Controllers.

Weitere Informationen über das Einrichten des Lifecycle Controllers, das Konfigurieren von Hardware und Firmware sowie das Bereitstellen des Betriebssystems finden Sie in der Dokumentation zum Lifecycle Controller unter dell.com/support/manuals.

Dienstprogramm für iDRAC-Einstellungen

Das Dienstprogramm für iDRAC-Einstellungen ist eine Oberfläche für das Einrichten und Konfigurieren der iDRAC-Parameter unter Verwendung von UEFI. Mit dem Dienstprogramm für iDRAC7-Einstellungen können verschiedene iDRAC-Parameter aktiviert oder deaktiviert werden, zum Beispiel:

 **ANMERKUNG:** Für einige der in der Liste aufgeführten Funktionsmerkmale ist eventuell das iDRAC7 Enterprise License-Upgrade erforderlich.

- Konfigurieren, Aktivieren oder Deaktivieren des lokalen iDRAC-Netzwerks über den reservierten iDRAC Enterprise-Kartenport oder den integrierten NIC.
- Aktivieren oder Deaktivieren von IPMI über LAN
- Aktivieren eines LAN-PET-Ziels (Plattformereignis-Trap)
- Verbinden oder Trennen der virtuellen Datenträger

Weitere Informationen zur Verwendung von iDRAC7 finden Sie im iDRAC7 User's Guide (iDRAC7 Benutzerhandbuch) unter dell.com/support/manuals.

Aufrufen des Dienstprogramms für iDRAC-Einstellungen

1. Schalten Sie das verwaltete System ein oder starten Sie es neu.
2. Drücken Sie während des Einschaltselbsttests (POST) die Taste <F2>.
3. Klicken Sie auf der Seite **System Setup Main Menu** (System-Setup-Hauptmenü) auf **iDRAC Settings** (iDRAC-Einstellungen).

Die Seite iDRAC Settings (iDRAC-Einstellungen) wird angezeigt..


Servermodulkomponenten installieren


Empfohlene Werkzeuge

Für die in diesem Abschnitt beschriebenen Maßnahmen benötigen Sie gegebenenfalls die folgenden Werkzeuge:

- Kreuzschlitzschraubendreher der Größen 1 und 2
- Torx-Schraubendreher der Größen T8 und T10
- Erdungsband

Ein Servermodul installieren und entfernen

 **ANMERKUNG:** Servermodule, die speziell für das PowerEdge VRTX-Gehäuse konfiguriert werden, werden durch ein Etikett auf dem Servermodul, das mit **PCIe** gekennzeichnet ist, identifiziert.

 **ANMERKUNG:** Stellen Sie sicher, dass Sie die neueste BIOS-Version von dell.com/support auf das/die Servermodul(e) heruntergeladen haben.

Entfernen eines Servermoduls

1. Entfernen Sie die Frontverkleidung.
2. Schalten Sie das Servermodul mit den Betriebssystembefehlen oder dem CMC aus und achten Sie darauf, dass die Stromzufuhr des Servermoduls ausgeschaltet ist.
Wenn ein Servermodul ausgeschaltet ist, ist die Betriebsanzeige auf der Vorderseite aus.
3. Drücken Sie auf die Entriegelungstaste am Griff des Servermoduls.
4. Ziehen Sie am Griff des Servermoduls, um das Servermodul aus dem Gehäuse zu lösen.

 **VORSICHT:** Wenn Sie das Servermodul dauerhaft entfernen, installieren Sie einen oder mehrere Servermodul-Platzhalter. Wird das System über einen längeren Zeitraum ohne Servermodul-Platzhalter betrieben, kann dies zur Überhitzung des Gehäuses führen.

5. Schieben Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.

 **VORSICHT:** Wenn ein Servermodul aus dem Gehäuse entfernt wird, setzen Sie stets die E/A-Anschlussabdeckung auf, um die E/A-Anschlusskontakte zu schützen.

6. Installieren Sie die E/A-Anschlussabdeckung über dem E/A-Anschluss.

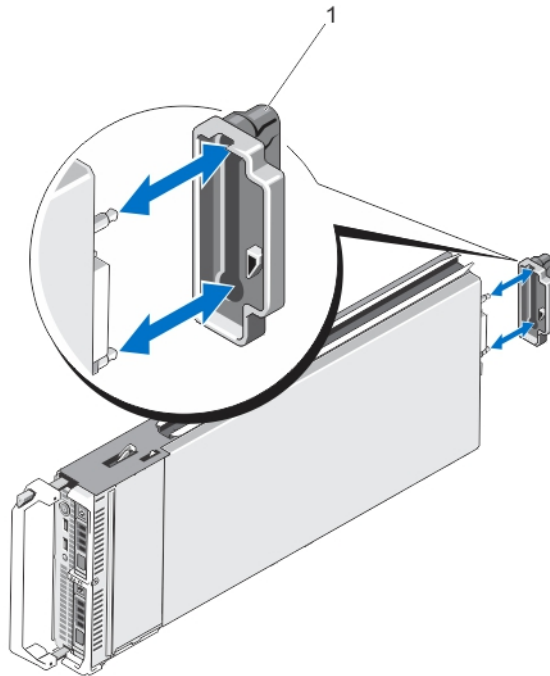


Abbildung 4. Entfernen und Installieren der E/A-Anschlussabdeckung

1. E/A-Anschlussabdeckung

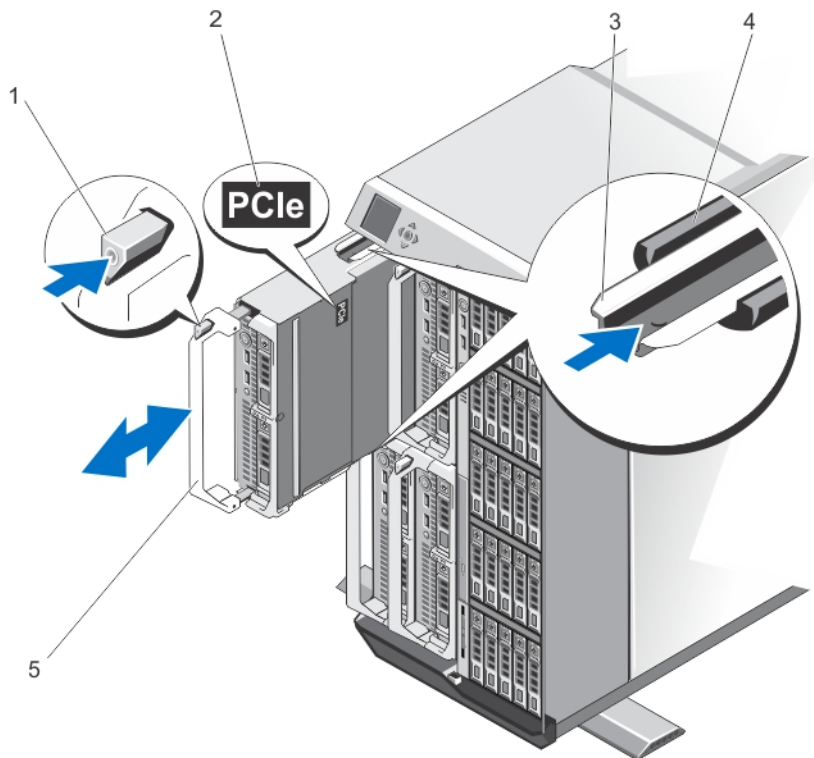


Abbildung 5. Servermodul entfernen und installieren

1. Entriegelungstaste
2. **PCIe**-Etikett auf dem Servermodul



ANMERKUNG: Dieses Etikett weist darauf hin, dass das Servermodul speziell für das VRTX-Gehäuse konfiguriert wurde.

3. Führungsschiene am Servermodul (oder Servermodul-Platzhalter)
4. Führungsschiene am Gehäuse
5. Griff des Servermoduls

Installieren eines Servermoduls

1. Wenn Sie ein neues Servermodul installieren, entfernen Sie die Kunststoffabdeckung von den E/A-Anschlüssen und bewahren Sie sie für den zukünftigen Gebrauch auf.
2. Richten Sie das Servermodul so aus, dass sich der Griff des Moduls auf der linken Seite des Servermoduls befindet.
3. Schieben Sie das Servermodul in das Gehäuse, bis der Freigaberiegel des Moduls einrastet und das Servermodul in der richtigen Position sperrt.
4. Installieren Sie die Frontverkleidung neu.

Öffnen und Schließen des Servermoduls

Öffnen des Servermoduls



VORSICHT: Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.



ANMERKUNG: Es wird empfohlen, immer eine antistatische Unterlage zu verwenden und eine Erdungsmanschette zu tragen, wenn Sie Arbeiten an Komponenten im Inneren des Systems ausführen.

1. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
2. Installieren Sie die E/A-Anschlussabdeckung.
3. Drücken Sie auf die Entriegelungstaste und schieben Sie die Abdeckung zur Rückseite des Servermoduls.
4. Heben Sie die Abdeckung vorsichtig vom Server-Moduls ab.

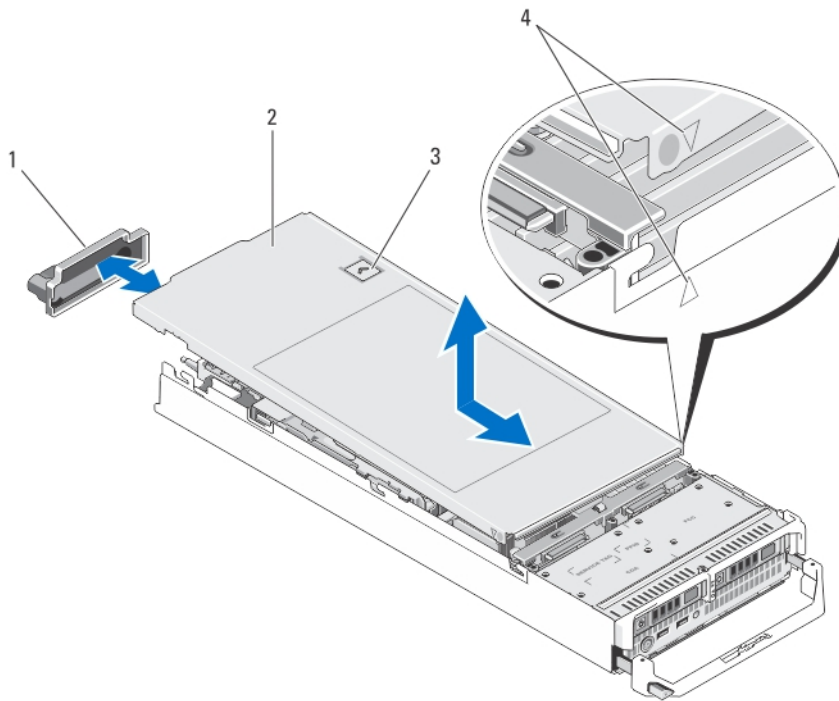


Abbildung 6. Öffnen und Schließen des Servermoduls

1. E/A-Anschlussabdeckung
2. Servermodul-Abdeckung
3. Entriegelungstaste
4. Führungsstifte der Abdeckung und Kerben

Schließen des Servermoduls

1. Achten Sie darauf, dass keine Werkzeuge oder Teile im Servermodul zurückbleiben.
2. Richten Sie die Kerben in den Kanten des Gehäuses an den Führungsstiften auf den Innenseiten der Abdeckung aus.
3. Senken Sie die Abdeckung auf das Gehäuse ab.
4. Schieben Sie die Abdeckung nach hinten, bis sie einrastet.
Eine korrekt aufgesetzte Abdeckung schließt bündig mit der Oberfläche des Gehäuses ab.

Das Innere des Systems

⚠ VORSICHT: Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

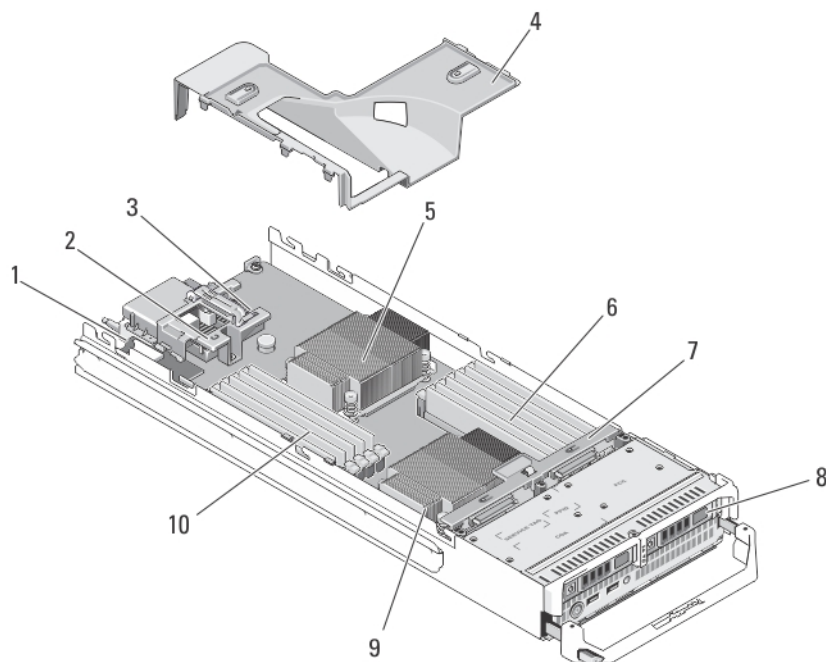


Abbildung 7. Das Innere des Servermoduls

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Verwaltungs-Riserkarte | 7. Festplatten-/SSD-Rückwandplatine |
| 2. PCIe-Zusatzkarte 1 – Struktur C | 8. Festplatten-/SSD-Laufwerke (2) |
| 3. PCIe-Zusatzkarte 2 – Struktur B | 9. Prozessor 2 und Kühlkörper |
| 4. Kühlgehäuse | 10. Speichermodule (A1 – A6) |
| 5. Prozessor 1 und Kühlkörper | |
| 6. Speichermodule (B1 – B6) | |

Kühlgehäuse

Das Kühlgehäuse bedeckt die Speichermodule und leitet den Luftstrom im System.

Entfernen des Kühlgehäuses

⚠ VORSICHT: Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

⚠ VORSICHT: Betreiben Sie das System niemals mit entferntem Kühlgehäuse. Das System kann schnell überhitzen, was zum Herunterfahren des Systems und zu Datenverlust führt.

1. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
2. Öffnen Sie das Servermodul.

3. Fassen Sie das Kühlgehäuse an beiden Enden nahe dem Servermodul-Gehäuse an und heben Sie es vom Servermodul ab.

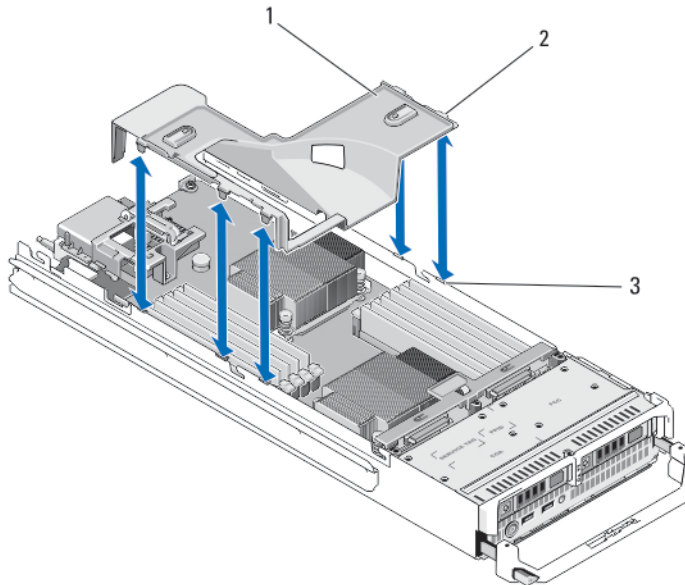


Abbildung 8. Kühlgehäuse entfernen und installieren

1. Kühlgehäuse
2. Zungen (5)
3. Aussparungen am Gehäuse (4)

Installieren des Kühlgehäuses

⚠ VORSICHT: Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

1. Richten Sie die Laschen am Kühlgehäuse an den Aussparungen am Gehäuse aus.
2. Senken Sie das Kühlgehäuse in das System ab, bis die Laschen fest in den Aussparungen am Servermodul-Gehäuse stecken.
3. Schließen Sie das Servermodul.
4. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.

Systemspeicher

Das System unterstützt ungepufferte DDR3-DIMMs mit EEC (ECC-UDIMMs) und registrierte DDR3-DIMMs (RDIMMs). Es werden die Spannungsspezifikationen DDR3 und DDR3L unterstützt.

✍ ANMERKUNG: Die Einheit MT/s gibt die DIMM-Taktrate in Millionen Übertragungen (Megatransfers) pro Sekunde an.


Die Taktfrequenz des Speicherbusses kann 1600 MT/s, 1333 MT/s, 1066 MT/s oder 800 MT/s betragen, abhängig von:

- DIMM-Typ (UDIMM oder RDIMM)
- DIMM-Konfiguration (Anzahl der Ranks)
- Maximale Taktrate der DIMMs
- Anzahl der DIMMs, mit denen jeder Kanal bestückt ist
- DIMM-Betriebsspannung
- Ausgewähltes Systemprofil (z. B. Performance Optimized [für Leistung optimiert], Custom [Benutzerdefiniert] oder Dense Configuration Optimized [für dichte Konfiguration optimiert])
- Maximale unterstützte DIMM-Taktrate der Prozessoren

Die folgende Tabelle enthält die Speicherbelegungen und Taktraten für die unterstützten Konfigurationen.

DIMM-Typ	DIMMs bestückt je Kanal	Taktrate (in MT/s)		Maximaler DIMM-Rank je Kanal
		1,5 V	1,35 V	
UDIMM mit ECC	1	1333, 1066 und 800	1333, 1066 und 800	Zweifach
	2	1333, 1066 und 800	1333, 1066 und 800	Zweifach
RDIMM	1	1600, 1333, 1066 und 800	1333, 1066 und 800	Zweifach
		1333	1066	Vierfach
	2	1600, 1333 und 1066	1333 und 1066	Zweifach
		1066	1066	Vierfach

Das System enthält 12 Speichersockel, die in zwei Sätze zu je sechs Sockeln aufgeteilt sind, also ein Satz für jeden Prozessor. Jeder Satz aus sechs Sockeln ist in drei Kanäle unterteilt. In den einzelnen Kanälen sind die Auswurfhebel des ersten Sockels weiß, dies des zweiten Sockels schwarz.

 **ANMERKUNG:** Die DIMMs in den Sockeln A1 bis A6 sind Prozessor 1 zugewiesen, die DIMMs in den Sockeln B1 bis B6 sind Prozessor 2 zugewiesen.

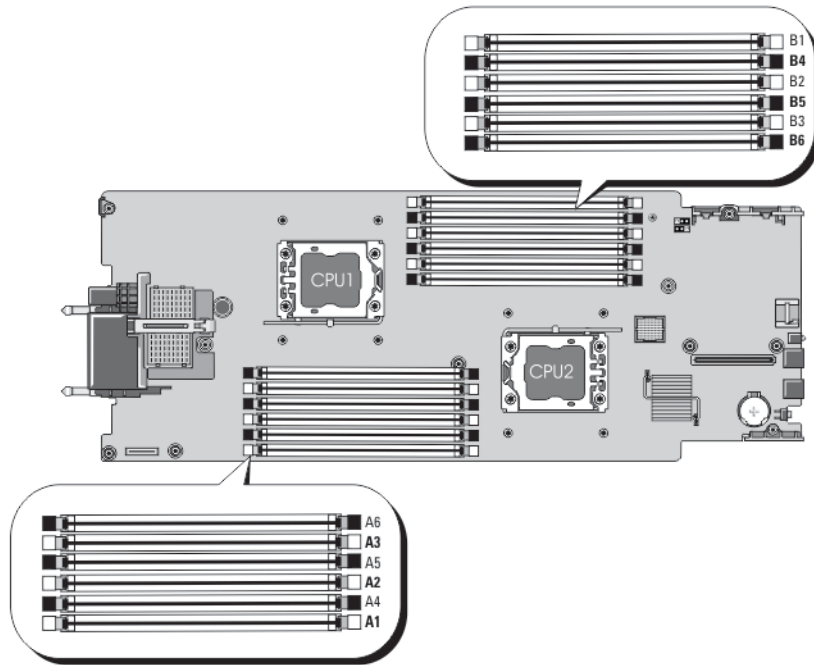


Abbildung 9. Positionen der Speichersockel

Die Speicherkanäle sind folgendermaßen organisiert:

Prozessor 1	Kanal 1: Speichersockel A1 und A4
	Kanal 2: Speichersockel A2 und A5
	Kanal 3: Speichersockel A3 und A6
Prozessor 2	Kanal 1: Speichersockel B1 und B4
	Kanal 2: Speichersockel B2 und B5
	Kanal 3: Speichersockel B3 und B6

Allgemeine Richtlinien zur Installation von Speichermodulen


Dieses System unterstützt die flexible Speicherkonfiguration. Es kann daher in jeder Konfiguration mit zulässiger Chipsatzarchitektur konfiguriert und ausgeführt werden. Für optimale Leistung werden die folgenden Richtlinien empfohlen:

- UDIMMs und RDIMMs dürfen nicht kombiniert werden.
- DIMMs der DRAM-Gerätebreiten x4 und x8 können kombiniert werden. Weitere Informationen finden Sie unter „Betriebsartspezifische Richtlinien“.
- Jeder Kanal kann mit maximal zwei UDIMMs bestückt werden.
- Jeder Kanal kann mit maximal zwei Vierfach-RDIMMs bestückt werden.
- Jeder Kanal kann mit maximal zwei Einfach- oder Zweifach-RDIMMs bestückt werden.
- Jeder Kanal kann mit einem Vierfach-RDIMM und einem Einfach- oder Zweifach-RDIMM bestückt werden.

- Bestücken Sie die DIMM-Sockel nur, wenn ein Prozessor installiert ist. In einem Einzelprozessorsystem stehen die Sockel A1 bis A6 zur Verfügung. In einem Zweiprocessorsystem stehen die Sockel A1 bis A6 und die Sockel B1 bis B6 zur Verfügung.
- Bestücken Sie zuerst alle Sockel mit weißen Auswurfhebeln und dann alle Sockel mit schwarzen Auswurfhebeln.
- Bestücken Sie die Sockel nach der höchsten Rank-Zahl in der folgenden Reihenfolge: zuerst die Sockel mit weißen Auswurfhebeln, danach die Sockel mit schwarzen Auswurfhebeln. Wenn z. B. Vierfach- und Zweifach-DIMMs kombiniert werden sollen, bestücken Sie die Sockel mit weißen Auswurfhebeln mit Vierfach-DIMMs und die Sockel mit schwarzen Auswurfhebeln mit Zweifach-DIMMs.
- In einer Zweiprocessorkonfiguration müssen die Speicherkonfigurationen für beide Prozessoren identisch sein. Wenn Sie z. B. Sockel A1 für Prozessor 1 bestücken, müssen Sie Sockel B1 für Prozessor 2 bestücken usw.
- Speichermodule unterschiedlicher Größen können unter der Voraussetzung kombiniert werden, dass weitere Regeln für die Speicherbelegung befolgt werden (Speichermodule der Größen 2 GB und 4 GB können z. B. kombiniert werden).
- Um die Leistung zu maximieren, nehmen Sie abhängig von den betriebsartspezifischen Richtlinien eine Bestückung mit jeweils zwei oder drei DIMMs je Prozessor vor (ein DIMM je Kanal). Weitere Informationen finden Sie unter „Betriebsartspezifische Richtlinien“.
- Wenn Speichermodule mit unterschiedlichen Taktraten installiert werden, arbeiten sie je nach DIMM-Konfiguration des Systems höchstens mit der Taktrate des langsamsten installierten Speichermoduls.

Betriebsartspezifische Richtlinien

Jedem Prozessor sind drei Speicherkanäle zugewiesen. Die zulässigen Konfigurationen sind von dem ausgewählten Speichermodus abhängig.

 **ANMERKUNG:** DRAM-basierte DIMMs der Gerätebreiten x4 und x8, die RAS-Funktionen (Reliability, Availability, Serviceability) unterstützen, können kombiniert werden. Es müssen jedoch alle Richtlinien für spezifische RAS-Funktionen beachtet werden. DRAM-basierte DIMMs der Gerätebreite x4 behalten SDDC (Single Device Data Correction) sowohl im speicheroptimierten (unabhängigen Kanal-) Modus als auch im erweiterten ECC-Modus (Advanced ECC) bei. DRAM-basierte DIMMs der Gerätebreite x8 benötigen für SDDC den erweiterten ECC-Modus.


Die folgenden Abschnitte enthalten für jeden Modus weitere Richtlinien zur Belegung der Steckplätze.

Erweiterter ECC-Modus (Advanced ECC/Lockstep)

Der erweiterte ECC-Modus (Advanced ECC) dehnt SDDC von DIMMs der Gerätebreite x4 auf DIMMs der Gerätebreiten x4 und x8 aus. Dies schützt gegen Ausfälle einzelner DRAM-Chips im normalen Betrieb.

Richtlinien für die Speicherinstallation:

- Die Speichersockel A1, A4, B1 und B4 sind deaktiviert und unterstützen den erweiterten ECC-Modus nicht.
- DIMM-Module müssen paarweise identisch installiert werden: Die DIMMs, die in den Speichersockeln (A2, B2) installiert werden, müssen den DIMMs entsprechen, die in den Speichersockeln (A3, B3) installiert werden, und die DIMMs, die in den Speichersockeln (A5, B5) installiert werden, müssen den DIMMs entsprechen, die in den Speichersockeln (A6, B6) installiert werden.

 **ANMERKUNG:** Der erweiterte ECC-Modus mit Spiegelung wird nicht unterstützt.

Speicheroptimierter (unabhängiger Kanal-) Modus


Dieser Modus unterstützt SDDC nur bei Speichermodulen mit der Gerätebreite x4 und stellt keine Anforderungen für spezifische Steckplatzbelegungen.


Speicherredundanz

 **ANMERKUNG:** Um Speicherredundanz nutzen zu können, muss diese Funktion im System-Setup aktiviert werden.

In diesem Modus wird ein Rank je Kanal als Ersatz-Rank reserviert. Wenn auf einem Rank dauerhafte, korrigierbare Fehler erkannt werden, werden die Daten von diesem Rank auf den Ersatz-Rank kopiert und der fehlerhafte Rank wird deaktiviert.

Bei aktivierter Speicherredundanz ist der für das Betriebssystem verfügbare Systemspeicher um einen Rank je Kanal reduziert. In einem System mit z. B. drei 8-GB-Zweifach- oder -Dual-Rank-DIMMs beträgt der verfügbare Systemspeicher: $1/2 (\text{Ranks/Kanal}) \times 3 (\text{DIMMs}) \times 8 \text{ GB} = 12 \text{ GB}$, und nicht $3 (\text{DIMMs}) \times 8 \text{ GB} = 24 \text{ GB}$.


 **ANMERKUNG:** Speicherredundanz bietet keinen Schutz gegen nicht korrigierbare Mehrbitfehler.

 **ANMERKUNG:** Speicherredundanz wird sowohl im erweiterten EEC-Modus (Advanced EEC/Lockstep) als auch im optimierten Modus (Optimizer) unterstützt.

Speicherspiegelung

Die Speicherspiegelung ist der Modus mit der höchsten DIMM-Zuverlässigkeit im Vergleich zu allen anderen Modi und bietet einen verbesserten Schutz gegen nicht korrigierbare Mehrbitfehler. In einer gespiegelten Konfiguration beträgt der insgesamt verfügbare Systemspeicher die Hälfte des insgesamt installierten physischen Speichers. Die andere Hälfte wird zur Spiegelung der aktiven DIMMs verwendet. Bei einem nicht korrigierbaren Fehler wechselt das System zur gespiegelten Kopie. Dies stellt SDDC und den Schutz gegen Mehrbitfehler sicher.


Richtlinien für die Speicherinstallation:

 **ANMERKUNG:** Bei jedem Prozessor wird der erste Speicherkanal (Kanal 1) deaktiviert und steht für die Speicherspiegelung nicht zur Verfügung.

- Die Speicherkanäle 2 und 3 müssen bestückt werden.
- Alle Speichermodule müssen in Größe, Geschwindigkeit und Technologie identisch sein.
- DIMMs, die in Speichersockeln mit weißen Auswurfhebeln installiert sind, müssen identisch sein. Die gleiche Regel gilt für Sockel mit schwarzen Auswurfhebeln. Die in den Sockeln A2 und A3 installierten DIMMs müssen z. B. identisch sein.

Beispiel-Speicherkonfigurationen

Die folgenden Tabellen enthalten Beispiel-Speicherkonfigurationen, die den Richtlinien dieses Abschnitts entsprechen.

 **ANMERKUNG:** 16-GB-Vierfach-RDIMMs werden nicht unterstützt.


 **ANMERKUNG:** In den folgenden Tabellen weisen die Abkürzungen 1R, 2R bzw. 4R auf Einfach-, Zweifach- bzw. Vierfach-DIMMs hin.

Tabelle 1. Speicherkonfigurationen – Einzelprozessor

Systemkapazität (in GB)	DIMM-Größe (in GB)	Anzahl der DIMMs	Organisation und Taktrate	DIMM-Steckplatzbelegung
2	2	1	1R x8, 1333 MT/s 1R x8, 1600 MT/s	A1
4	2	2	1R x8, 1333 MT/s 1R x8, 1600 MT/s	A1, A2
10	2	5	1R x8, 1333 MT/s 1R x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5
12	4	3	1R x8, 1333 MT/s 1R x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3
20	4	5	1R x8, 1333 MT/s 1R x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5
24	8	3	2R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3

Systemkapazität (in GB)	DIMM-Größe (in GB)	Anzahl der DIMMs	Organisation und Taktrate	DIMM-Steckplatzbelegung
32	8	4	2R x4, 1600 MT/s 2R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4
48	16	3	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3
96	16	6	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6
128	32	4	4R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4
192	32	6	4R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6

Tabelle 2. Speicherkonfigurationen – Zwei Prozessoren

Systemkapazität (in GB)	DIMM-Größe (in GB)	Anzahl der DIMMs	Organisation und Taktrate	DIMM-Steckplatzbelegung
4	2	2	1R x8, 1333 MT/s 1R x8, 1600 MT/s	A1, B1
8	2	4	1R x8, 1333 MT/s 1R x8, 1600 MT/s	A1, A2, B1, B2
12	2	6	1R x8, 1333 MT/s 1R x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3
24	4	6	2R x8, 1333 MT/s 2R x8, 1600 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3
48	8	6	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3
96	16	6	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, B1, B2, B3
128	16	8	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
160	16	10	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, B1, B2, B3, B4, B5
192	16	12	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6
256	32	8	4R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4
384	32	12	4R x4, 1333 MT/s	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4, B5, B6

Entfernen von Speichermodulen



WARNUNG: Die DIMM-Module bleiben auch nach dem Ausschalten des Servermoduls eine Zeitlang auf hoher Temperatur. Lassen Sie die DIMMs ausreichend lange abkühlen, bevor Sie sie berühren. Fassen Sie die DIMM-Module an den Kanten an und vermeiden Sie den Kontakt mit den Komponenten auf den DIMMs.

- △ **VORSICHT:** Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.
- △ **VORSICHT:** Um eine ordnungsgemäße Kühlung zu gewährleisten, müssen in allen nicht belegten Sockeln Speichermodulplatzhalter installiert werden. Entfernen Sie Speichermodulplatzhalter nur, wenn Sie in diesen Sockeln Speicher installieren möchten.
- △ **VORSICHT:** Wenn Sie einen Prozessor dauerhaft entfernen, müssen Sie eine Sockelschutzkappe und einen Prozessor-/DIMM-Platzhalter im freien Sockel installieren, um eine ordnungsgemäße Systemkühlung zu gewährleisten. Der Prozessor-/DIMM-Platzhalter bedeckt die nicht belegten Sockel für die DIMMs und den Prozessor.

1. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
2. Öffnen Sie das Servermodul.
3. Entfernen Sie das Kühlgehäuse.
4. Suchen Sie den/die Speichermodulsockel.

△ **VORSICHT:** Fassen Sie das Speichermodul nur am Kartenrand an und achten Sie darauf, die Mitte des Speichermoduls nicht zu berühren.

5. Drücken Sie die Auswurfvorrichtungen an beiden Enden des jeweiligen Sockels nach unten und außen, bis sich das Speichermodul aus dem Sockel löst.
6. Bauen Sie das Kühlgehäuse ein.
7. Schließen Sie das Servermodul.
8. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.

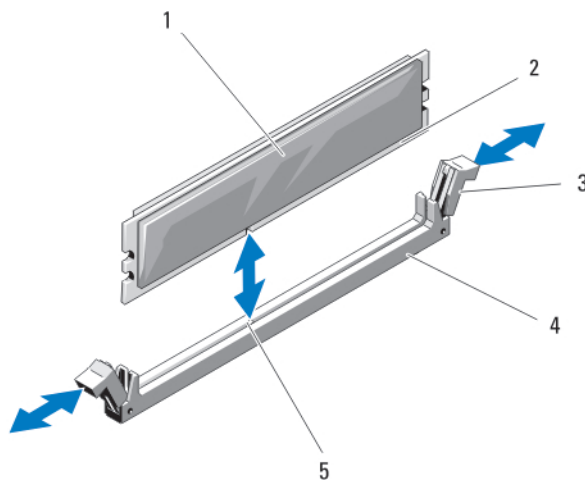






Abbildung 10. Speichermodul oder Speichermodul-Platzhalter installieren und entfernen

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Speichermodul oder Speichermodul-Platzhalter | 4. Sockel |
| 2. Platinenstecker | 5. Ausrichtungsführung |
| 3. Auswurfvorrichtungen (2) | |


Installieren von Speichermodulen

-  **WARNUNG:** Die Speichermodule sind auch nach dem Ausschalten des Systems eine Zeit lang zu heiß zum Anfassen. Lassen Sie die Speichermodule ausreichend lange abkühlen, bevor Sie sie berühren. Fassen Sie Speichermodule an den Rändern an und vermeiden Sie den Kontakt mit Komponenten auf den Speichermodulen.
-  **VORSICHT:** Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.
-  **VORSICHT:** Um eine ordnungsgemäße Kühlung zu gewährleisten, müssen in allen nicht belegten Sockeln Speichermodulplatzhalter installiert werden. Entfernen Sie Speichermodulplatzhalter nur, wenn Sie in diesen Sockeln Speicher installieren möchten.
-  **VORSICHT:** Wenn Sie einen Prozessor dauerhaft entfernen, müssen Sie eine Sockelschutzkappe und einen Prozessor-/DIMM-Platzhalter im freien Sockel installieren, um eine ordnungsgemäße Systemkühlung zu gewährleisten. Der Prozessor-/DIMM-Platzhalter bedeckt die nicht belegten Sockel für die DIMMs und den Prozessor.

1. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
2. Öffnen Sie das Servermodul.
3. Entfernen Sie das Kühlgehäuse.
4. Suchen Sie den/die richtige(n) Speichermodulsockel.
5. Drücken Sie die Auswurfvorrichtungen des Speichermodulsockels nach unten und außen, damit das Speichermodul in den Sockel eingeführt werden kann.

Wenn ein Speichermodul-Platzhalter im Sockel installiert ist, entfernen Sie ihn. Bewahren Sie entfernte Speichermodul-Platzhalter für den zukünftigen Gebrauch auf.

 **VORSICHT:** Fassen Sie das Speichermodul nur am Kartenrand an und achten Sie darauf, die Mitte des Speichermoduls nicht zu berühren.


6. Richten Sie den Platinenstecker des Speichermoduls an der Führung am Speichermodulsockel aus und führen Sie das Speichermodul in den Sockel ein.
 -  **ANMERKUNG:** Die Ausrichtungsführung am Speichermodulsockel sorgt dafür, dass die Speichermodule nicht verkehrt herum installiert werden können.
7. Drücken Sie das Speichermodul mit den Daumen nach unten und sichern Sie so das Modul im Sockel. Das Speichermodul ist dann korrekt im Sockel eingesetzt, wenn die entsprechenden Auswurfvorrichtungen so ausgerichtet sind wie bei den anderen Sockeln mit installierten Speichermodulen.
8. Wiederholen Sie die Schritte 5 bis 7 dieses Verfahrens, um die verbleibenden Speichermodule zu installieren.
9. Bauen Sie das Kühlgehäuse ein.
10. Schließen Sie das Servermodul.
11. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.
12. (Optional) Drücken Sie <F2>, um das System-Setup aufzurufen, und überprüfen Sie die Einstellung **System Memory** (Systemspeicher).


Das System sollte die Einstellung bereits auf den neuen Wert geändert haben.
13. Wenn der Wert nicht korrekt ist, sind möglicherweise nicht alle Speichermodule ordnungsgemäß installiert. Stellen Sie sicher, dass die Speichermodule fest in ihren Sockeln sitzen.
14. Führen Sie den Systemspeichertest in der Systemdiagnose durch.

PCIe-Zusatzkarten


Das Servermodul unterstützt Dell PCIe-Zusatzkarten. x8-PCIe-Karten (2. Generation) werden unterstützt. Auf Servermodulen, die auf VRTX-Gehäusen konfiguriert sind, werden keine anderen Zusatzkarten, wie z. B. Ethernet, Fibre Channel oder InfiniBand, unterstützt.

Die PCIe-Zusatzkarten stellen die Schnittstelle zwischen Servermodulen und den PCIe-Switches des Gehäuses dar.

 **ANMERKUNG:** Einzel-PCIe-Zusatzkarten-Vorgänge werden nicht unterstützt. Es werden je Servermodul zwei PCIe-Zusatzkarten benötigt, um die PCIe-Erweiterungskarten und PERC-Karten-basierenden gemeinsamen Speicher auf dem Gehäuse zu unterstützen.

 **ANMERKUNG:** Um ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten, stellen Sie sicher, dass beide PCIe-Zusatzkarten im System-Setup-Programm auf **Enabled (Aktiviert)** eingestellt sind.

Entfernen einer PCIe-Zusatzkarte

 **VORSICHT:** Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

1. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
2. Öffnen Sie das Servermodul.
3. Öffnen Sie die PCIe-Zusatzkartenverriegelung, indem Sie mit dem Daumen auf den geriffelten Bereich der Halteklemme drücken und das Ende hochziehen.

 **ANMERKUNG:** Fassen Sie die PCIe-Zusatzkarte nur an den Kanten an.

4. Heben Sie die PCIe-Zusatzkarte nach oben von der Systemplatine ab.
5. Schließen Sie die Verriegelung.
6. Schließen Sie das Servermodul.
7. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.

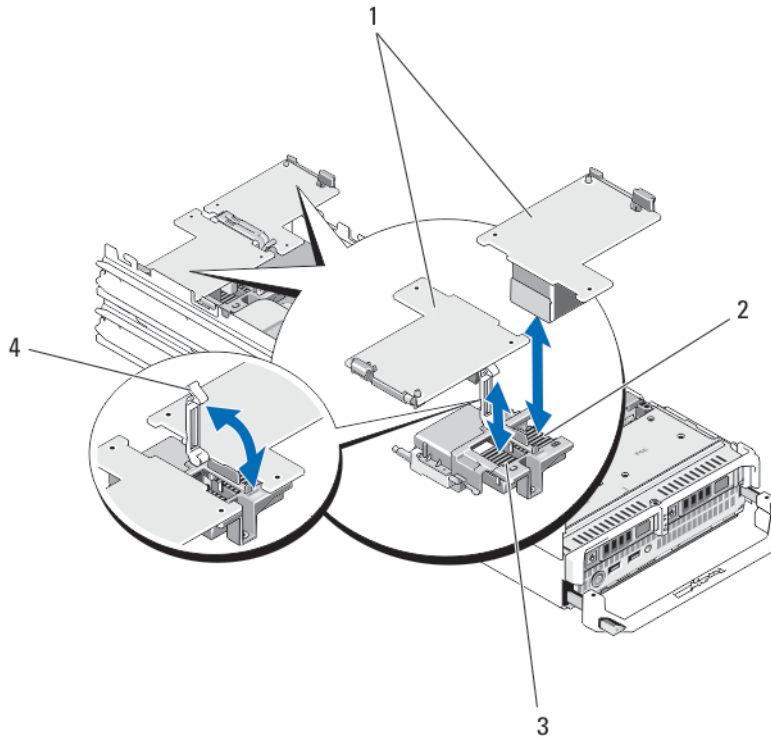


Abbildung 11. PCIe-Zusatzkarte entfernen und installieren

1. PCIe-Zusatzkarte (2)
2. PCIe-Zusatzkartensteckplatz Struktur B
3. PCIe-Zusatzkartensteckplatz Struktur C
4. Verriegelung

Installieren einer PCIe-Zusatzkarte

⚠ VORSICHT: Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

1. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
2. Öffnen Sie das Servermodul.
3. Öffnen Sie die Kartenverriegelung, indem Sie mit dem Daumen auf den geriffelten Bereich der Halteklemme drücken und das Ende der Halteklemme hochziehen.
4. Entfernen Sie gegebenenfalls die Anschlussabdeckung vom PCIe-Zusatzkartenschacht.

🔧 ANMERKUNG: Fassen Sie die PCIe-Zusatzkarte nur an den Kanten an.

5. PCIe-Zusatzkarten lassen sich in beiden Kartensteckplätzen einsetzen. Drehen Sie die Karte so, dass der Anschluss auf der Unterseite der PCIe-Zusatzkarte an dem entsprechenden Sockel auf der Systemplatine ausgerichtet ist.

6. Senken Sie die Karte in ihre Einbauposition ab, bis sie vollständig eingesetzt ist und die Kunststoffklemme am äußeren Kartenrand über der Seite des Servermodul-Gehäuses eingreift.
7. Schließen Sie die Verriegelung, um die PCIe-Zusatzkarte zu sichern.
8. Schließen Sie das Servermodul.
9. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.

Verwaltungs-Riserkarte


Die Verwaltungs-Riserkarte enthält zwei SD-Kartensteckplätze und eine USB-Schnittstelle für den integrierten Hypervisor. Diese Karte bietet die folgenden Funktionsmerkmale:


- Interne Zweifach-SD-Schnittstelle – behält eine gespiegelte Konfiguration mit SD-Karten in beiden Steckplätzen bei und bietet Redundanz.
- Einzelkartenbetrieb – der Betrieb einer einzelnen Karte wird unterstützt, bietet aber keine Redundanz.

Austauschen der SD-Karte

 **ANMERKUNG:** Die SD-Karte im unteren Kartensteckplatz ist die primäre Karte (SD1), die SD-Karte im oberen Kartensteckplatz ist die sekundäre Karte (SD2).

1. Rufen Sie das System-Setup auf und stellen Sie sicher, dass die Option **Internal SD Card Port** (Anschluss für interne SD-Karten) aktiviert ist.

 **VORSICHT:** Wenn die Option **Internal SD Card Redundancy** (Redundanz für interne SD-Karten) im Bildschirm **Integrated Devices (Integrierte Geräte)** des System-Setups auf **Mirror Mode (Spiegelung)** gesetzt ist, müssen Sie die Anweisungen in den Schritten 4 bis 6 befolgen, um Datenverlust zu vermeiden.

 **ANMERKUNG:** Wenn eine SD-Karte ausfällt, wird die Option **Internal SD Card Redundancy** (Redundanz für interne SD-Karten) im System-Setup auf **Disabled** (Deaktiviert) gesetzt und der interne Zweifach-SD-Modul-Controller benachrichtigt das System. Beim nächsten Neustart zeigt das System eine Meldung über den Ausfall an.

2. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
3. Wenn die Option **Internal SD Card Redundancy** (Redundanz für interne SD-Karten) auf **Disabled** (Deaktiviert) gesetzt ist, ersetzen Sie die fehlerhafte SD-Karte durch eine neue SD-Karte.
4. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.
5. Rufen Sie das System-Setup auf und stellen Sie sicher, dass die Optionen **Internal SD Card Port** (Anschluss für interne SD-Karten) und **Internal SD Card Redundancy** (Redundanz für interne SD-Karten) aktiviert sind.
6. Überprüfen Sie, ob die neue SD-Karte ordnungsgemäß funktioniert..

Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie [Wie Sie Hilfe bekommen](#).

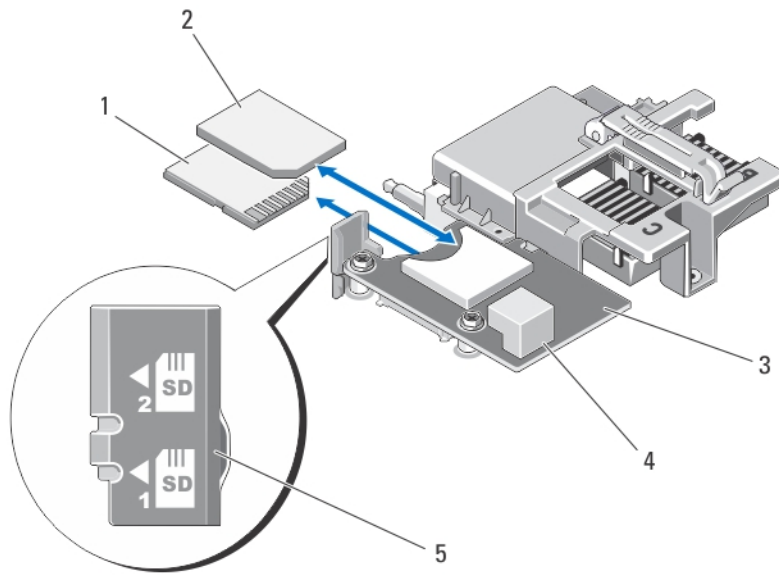


Abbildung 12. SD-Karte austauschen

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. SD-Karte 1 | 4. USB-Anschluss |
| 2. SD-Karte 2 | 5. Kennzeichnung des SD-Kartensteckplatzes |
| 3. Verwaltungs-Risierkarte | |

Interner USB-Stick

Das Servermodul stellt einen internen USB-Anschluss für einen USB-Flash-Speicherstick zur Verfügung. Der USB-Speicherstick lässt sich als Startgerät, Sicherheitsschlüssel oder Massenspeichergerät einsetzen. Um den internen USB-Anschluss zu verwenden, muss die Option **Internal USB Port** (Interner USB-Port) im Bildschirm **Integrated Devices** (Integrierte Geräte) des System-Setups aktiviert sein.

Um vom USB-Speicherstick zu starten, müssen Sie den USB-Speicherstick mit einem Boot-Image konfigurieren und den USB-Speicherstick in der Startreihenfolge des System-Setups angeben. Informationen zum Erstellen einer startfähigen Datei auf dem USB-Speicherstick finden Sie in der zugehörigen Dokumentation.

Austauschen des internen USB-Sticks

⚠ VORSICHT: Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

⚠ VORSICHT: Damit der USB-Stick andere Komponenten im Servermodul nicht behindert, darf er die folgenden maximalen Abmessungen nicht überschreiten: 15,9 mm Breite x 57,15 mm Länge x 7,9 mm Höhe.

1. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
2. Öffnen Sie das Servermodul.

3. Suchen Sie den USB-Anschluss / USB-Stick.
4. Entfernen Sie gegebenenfalls den USB-Stick.
5. Setzen Sie den neuen USB-Speicherstick in den USB-Anschluss ein.
6. Schließen Sie das Servermodul.
7. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.
8. Rufen Sie das System-Setup auf und vergewissern Sie sich, dass der USB-Stick vom System erkannt wurde.

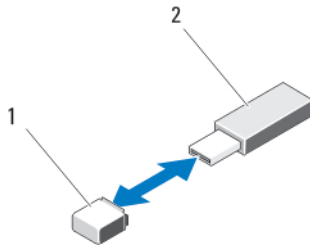




Abbildung 13. USB-Speicherstick austauschen

1. Anschluss für USB-Speicherstick
2. USB-Speicherstick

VFlash SD-Karte

Austauschen der vFlash SD-Karte

1. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
2. Entfernen Sie gegebenenfalls die vFlash SD-Karte aus dem Kartensteckplatz.
 -  **ANMERKUNG:** Der vFlash SD-Kartensteckplatz befindet sich in der Nähe des Steckplatzes für die Struktur-B-PCIe-Zusatzkarte in der hinteren Ecke des Servermoduls.
3. Zur Installation der vFlash SD-Karte führen Sie das SD-Kartenende mit den Kontakten in den Steckplatz am vFlash-Mediengerät ein, wobei die beschriftete Seite nach oben weist.
 -  **ANMERKUNG:** Der Steckplatz ist mit einer Passung versehen, um ein korrektes Einsetzen der Karte sicherzustellen.
4. Drücken Sie die Karte in den Steckplatz, bis sie fest sitzt.
5. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.

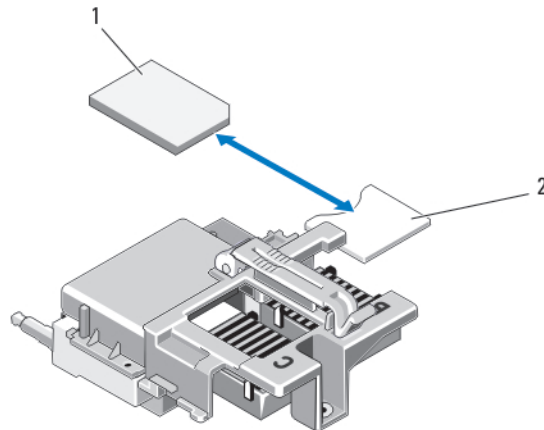


Abbildung 14. vFlash SD-Karte austauschen

- 1. vFlash SD-Karte
- 2. vFlash SD-Kartensteckplatz

Prozessoren

Verwenden Sie das folgende Verfahren beim:

- Installieren eines weiteren Prozessors
- Austauschen eines Prozessors

Entfernen eines Prozessors

⚠ VORSICHT: Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

1. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
2. Öffnen Sie das Servermodul.

⚠ WARNUNG: Der Prozessor und der Kühlkörper können sehr heiß werden. Lassen Sie den Prozessor unbedingt abkühlen, bevor Sie ihn berühren.

3. Entfernen Sie gegebenenfalls das Kühlgehäuse.

⚠ VORSICHT: Nehmen Sie den Kühlkörper nur dann vom Prozessor ab, wenn Sie den Prozessor entfernen möchten. Der Kühlkörper verhindert eine Überhitzung des Prozessors.

4. Lösen Sie die Schraubenhülsen, mit denen der Kühlkörper an der Systemplatine des Servermoduls befestigt ist.
5. Entfernen Sie den Kühlkörper.

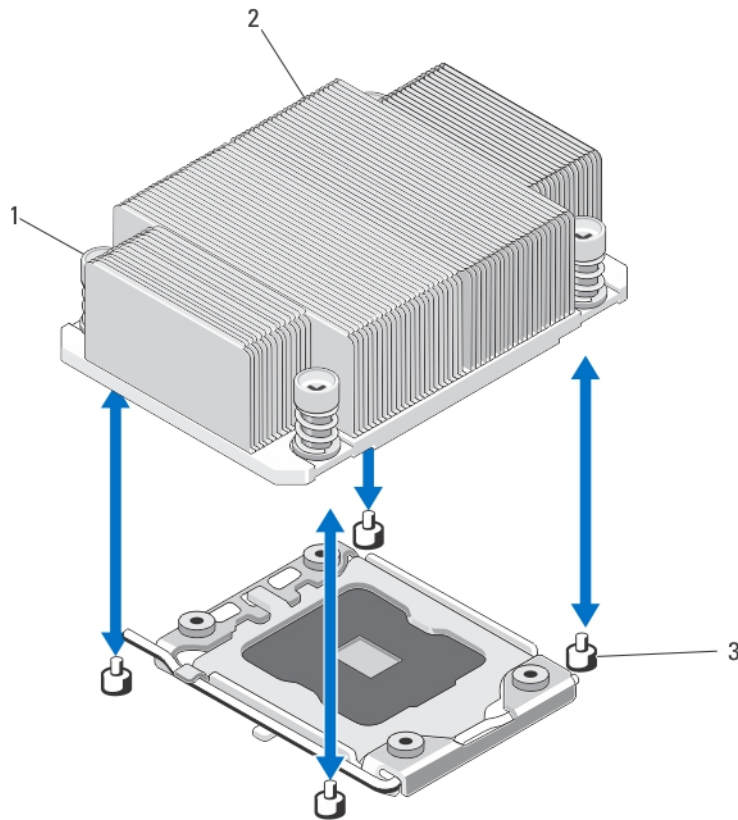


Abbildung 15. Kühlkörper entfernen und installieren

- 1. Verschlusssockel (4)
- 2. Kühlkörper
- 3. Halteschrauben (4)

6. Entfernen Sie die Wärmeleitpaste mit einem sauberen und fusselfreien Tuch vollständig von der Oberfläche der Prozessorabdeckung.

⚠ VORSICHT: Der Prozessor steht im Sockel unter starker mechanischer Spannung. Beachten Sie, dass der Freigabehebel plötzlich hochspringen kann, wenn er nicht festgehalten wird.

7. Drücken Sie mit dem Daumen fest auf den Freigabehebel des Prozessorsockels und lösen Sie den Hebel aus der geschlossenen Position. Schwenken Sie den Freigabehebel um 90 Grad nach oben, bis der Prozessor vom Sockel gelöst ist.
8. Schwenken Sie die Prozessorabdeckung mithilfe der Lasche nach oben und zur Seite.
9. Entfernen Sie gegebenenfalls die Sockelschutzkappe von der Prozessorabdeckung. Zum Entfernen der Sockelschutzkappe drücken Sie die Kappe aus dem Inneren der Prozessorabdeckung und bewegen sie weg von den Kontaktstiften des Sockels.

✍ ANMERKUNG: Es wird empfohlen, die Sockelschutzkappe von der Prozessorabdeckung zu entfernen bzw. in der Prozessorabdeckung zu installieren, wenn sich die Prozessorabdeckung in der geöffneten Position befindet.

⚠ **VORSICHT:** Die Kontaktstifte des Sockels sind empfindlich und können dauerhaft beschädigt werden. Achten Sie sorgfältig darauf, diese Kontaktstifte beim Entfernen des Prozessors aus dem Sockel nicht zu verbiegen.

10. Heben Sie den Prozessor aus dem Sockel und belassen Sie den Freigabehebel in senkrechter Position, damit der neue Prozessor in den Sockel eingepasst werden kann.

⚠ **VORSICHT:** Wenn Sie einen Prozessor dauerhaft entfernen, müssen Sie eine Sockelschutzkappe und einen Prozessor-/DIMM-Platzhalter im freien Sockel installieren, um eine ordnungsgemäße Systemkühlung zu gewährleisten. Der Prozessor-/DIMM-Platzhalter bedeckt die nicht belegten Sockel für die DIMMs und den Prozessor.

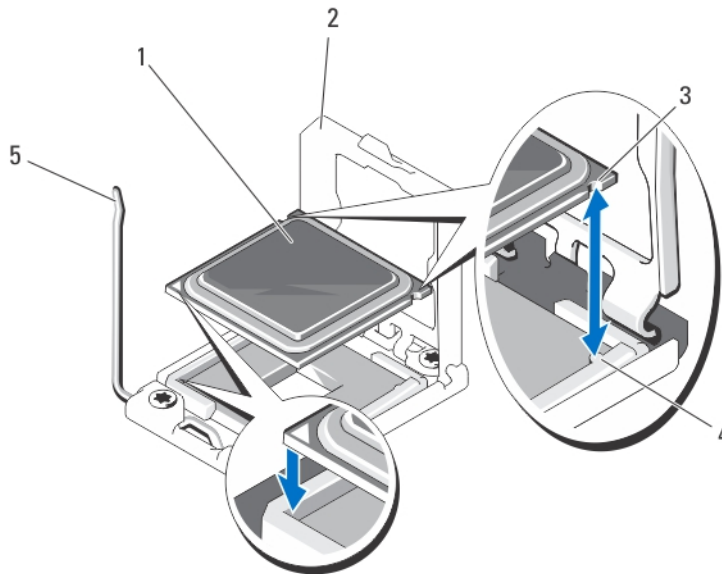


Abbildung 16. Prozessor entfernen und installieren

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 1. Prozessor | 4. Sockelpassungen (2) |
| 2. Prozessorabdeckung | 5. Sockelfreigabehebel |
| 3. Kerben im Prozessor (2) | |

Installieren eines Prozessors


⚠ **VORSICHT:** Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.




ANMERKUNG: Wenn Sie nur einen Prozessor installieren, muss dieser im Sockel CPU1 eingesetzt werden.

1. Entfernen Sie gegebenenfalls den Prozessor-/DIMM-Platzhalter.


2. Entriegeln Sie den Freigabehebel des Sockels und schwenken Sie ihn um 90 Grad nach oben. Stellen Sie sicher, dass der Freigabehebel des Sockels vollständig geöffnet ist.
3. Schwenken Sie die Prozessorabdeckung an der Lasche nach oben und zur Seite.
4. Entfernen Sie gegebenenfalls die Sockelschutzkappe von der Prozessorabdeckung. Zum Entfernen der Sockelschutzkappe drücken Sie die Kappe aus dem Inneren der Prozessorabdeckung und bewegen sie weg von den Kontaktstiften des Sockels.

 **ANMERKUNG:** Es wird empfohlen, die Sockelschutzkappe von der Prozessorabdeckung zu entfernen bzw. in der Prozessorabdeckung zu installieren, wenn sich die Prozessorabdeckung in der geöffneten Position befindet.

 **VORSICHT:** Wenn der Prozessor falsch positioniert wird, kann dies eine dauerhafte Beschädigung der Systemplatine oder des Prozessors zur Folge haben. Achten Sie darauf, die Kontaktstifte im Sockel nicht zu verbiegen.

 **VORSICHT:** Wenden Sie beim Einsetzen des Prozessors keine Kraft auf. Wenn der Prozessor korrekt positioniert ist, lässt er sich leicht in den Sockel einsetzen.

5. Setzen Sie den Prozessor in den Sockel ein:
 - a) Richten Sie den Prozessor an den Passungen am ZIF-Sockel aus.
 - b) Setzen Sie den Prozessor vorsichtig in den Sockel ein.
Das System verwendet einen ZIF-Prozessorsockel, sodass keine Kraft aufgewendet werden muss. Wenn der Prozessor korrekt positioniert ist, sollte er mit minimalem Druck in den Sockel gleiten.
 - c) Schließen Sie die Prozessorabdeckung.
 - d) Schwenken Sie den Freigabehebel des Sockels nach unten, bis er einrastet.


 **VORSICHT:** Wenn zu viel Wärmeleitpaste aufgetragen wird, kann die überschüssige Wärmeleitpaste in Kontakt mit dem Prozessorsockel kommen und diesen verunreinigen.

6. Installieren Sie den Kühlkörper:

Wenn Sie:

Einen Kühlkörper wieder installieren	Entfernen Sie die vorhandene Wärmeleitpaste mit einem sauberen, fusselfreien Tuch vom Kühlkörper.
Ein Prozessor-Upgrade durchführen	Wenn mit dem Prozessor ein neuer Kühlkörper geliefert wurde, installieren Sie diesen Kühlkörper.
Einen Prozessor wieder installieren	Reinigen Sie den Prozessor von den Resten alter Wärmeleitpaste.

- a) Öffnen Sie den Applikator mit Wärmeleitpaste, den Sie mit dem Prozessor-Kit erhalten haben, und tragen Sie die gesamte Wärmeleitpaste in der Mitte der Oberseite des neuen Prozessors auf.
- b) Setzen Sie den Kühlkörper auf den Prozessor.
- c) Ziehen Sie die vier Schraubenhülsen fest, mit denen der Kühlkörper auf der Systemplatine des Servermoduls befestigt ist.

 **ANMERKUNG:** Ziehen Sie die Verschlusschrauben des Kühlkörpers beim Einbau nicht zu fest an. Um ein Überdrehen zu vermeiden, ziehen Sie die Verschlusschrauben an, bis Widerstand spürbar ist, und hören Sie auf, sobald die Schraube fest sitzt. Die Spannlast der Schraube sollte maximal 6,9 kg-cm (6 in-lb) betragen.

7. Installieren Sie gegebenenfalls das Kühlgehäuse.

8. Schließen Sie das Servermodul.
9. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.
Beim Startvorgang erkennt das System den neuen Prozessor und ändert automatisch die Systemkonfiguration im System-Setup.
10. Drücken Sie <F2>, um das System-Setup aufzurufen, und vergewissern Sie sich, dass die Prozessorinformationen mit der neuen Systemkonfiguration übereinstimmen.
11. Führen Sie die Systemdiagnose aus, um sicherzustellen, dass der neue Prozessor korrekt funktioniert.
12. Aktualisieren Sie das System-BIOS.

Festplatten-/SSD-Laufwerke

- Das System unterstützt bis zu zwei 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerke (SSD, SAS oder SATA).
- Alle Laufwerke sind über die SAS/SATA/SSD-Rückwandplatine mit der Systemplatine des Servermoduls verbunden.
- Festplatten-/SSD-Laufwerke werden in speziellen hot-swap-fähigen Laufwerkträgern geliefert, die in den Schächten installiert werden.
- SSD/SAS/SATA-Festplattenlaufwerke können in einem Servermodul nicht kombiniert werden.

Richtlinien zur Installation von Festplatten-/SSD-Laufwerken

Bei Konfigurationen mit einzelner Festplattenlaufwerk muss in dem anderen Laufwerkschacht ein Festplattenplatzhalter installiert werden, um einen ordnungsgemäßen Luftstrom zur Kühlung zu gewährleisten.

Entfernen eines Festplatten-/SSD-Laufwerks



ANMERKUNG: Die Installation hot-swap-fähiger Laufwerke wird nicht von allen Betriebssystemen unterstützt. Informationen hierzu finden Sie in der mit dem Betriebssystem gelieferten Dokumentation.

1. Schalten Sie das Festplatten-/SSD-Laufwerk offline und warten Sie, bis die Anzeige für die Aktivität der Festplatten-/SSD-Laufwerke am Laufwerkträger signalisiert, dass das Laufwerk sicher entfernt werden kann. Entfernen Sie dann den Laufwerkträger im Blade und setzen Sie ihn neu ein.
Wenn alle Anzeigen aus sind, kann das Laufwerk ausgebaut werden.
Weitere Informationen zum Offline-Schalten eines Laufwerks finden Sie im Handbuch zum Betriebssystem.
2. Öffnen Sie den Griff des Festplatten-/SSD-Laufwerkträgers, um das Laufwerk freizugeben.
3. Ziehen Sie das Festplatten-/SSD-Laufwerk ganz aus dem Laufwerkschacht heraus.
Wenn Sie das Festplatten-/SSD-Laufwerk dauerhaft entfernen, installieren Sie einen Platzhalter.

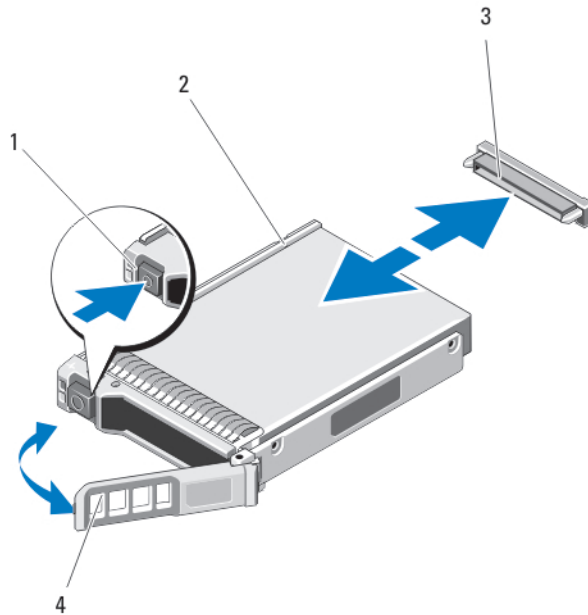


Abbildung 17. Festplatten-/SSD-Laufwerk entfernen und installieren

1. Entriegelungstaste
2. Festplatten-/SSD-Laufwerk
3. Anschlüsse für Festplatten-/SSD-Laufwerke (auf der Rückwandplatine)
4. Griff des Festplatten-/SSD-Laufwerkträgers

Installieren eines Festplatten-/SSD-Laufwerks

⚠ VORSICHT: Wenn ein hot-swap-fähiges Ersatz-Festplatten-/SSD-Laufwerk bei eingeschaltetem Servermodul installiert wird, beginnt automatisch der Wiederaufbau des Laufwerks. Achten Sie unbedingt darauf, dass das Ersatz-Festplatten-/SSD-Laufwerk leer ist oder nur solche Daten enthält, die überschrieben werden können. Sämtliche Daten auf dem Ersatz-Festplatten-/SSD-Laufwerk gehen unmittelbar nach der Installation des Festplatten-/SSD-Laufwerks verloren.

✍ ANMERKUNG: Die Installation hot-swap-fähiger Laufwerke wird nicht von allen Betriebssystemen unterstützt. Informationen hierzu finden Sie in der mit dem Betriebssystem gelieferten Dokumentation.

1. Öffnen Sie den Griff des Festplatten-/SSD-Laufwerkträgers.
2. Schieben Sie den Festplatten-/SSD-Laufwerksträger in den Laufwerkschacht. Richten Sie die Nut auf dem Festplatten-/SSD-Laufwerksträger vorsichtig an dem entsprechenden Laufwerkschacht des Servermoduls aus.
3. Schieben Sie den Laufwerksträger in den Schacht, bis der Griff das Servermodul berührt.
4. Drehen Sie den Griff des Laufwerksträgers in die geschlossene Position und schieben Sie dabei den Träger in den Schacht, bis er einrastet.

Die LED-Statusanzeige leuchtet stetig grün, wenn das Laufwerk korrekt eingesetzt ist. Während der Wiederherstellung des Laufwerks blinkt die grüne LED-Anzeige des Laufwerksträgers.

Vorgehen beim Herunterfahren zur Wartung eines Festplatten-/SSD-Laufwerks

ANMERKUNG: Dieser Abschnitt betrifft nur Situationen, in denen ein Servermodul zur Wartung eines Festplatten-/SSD-Laufwerks ausgeschaltet werden muss. In vielen Fällen kann die Wartung eines Festplatten-/SSD-Laufwerks bei eingeschaltetem Servermodul erfolgen.

VORSICHT: Wenn Sie das Servermodul zur Wartung eines Festplatten-/SSD-Laufwerks ausschalten müssen, warten Sie nach dem Verlöschen der Betriebsanzeige am Servermodul 30 Sekunden, bevor Sie das Festplatten-/SSD-Laufwerk entfernen. Andernfalls wird das Festplatten-/SSD-Laufwerk nach dem Wiedereinsetzen und dem Einschalten des Servermoduls möglicherweise nicht erkannt.

Konfigurieren des Startlaufwerks

Das Laufwerk oder Gerät, von dem das System startet, wird durch die im System-Setup festgelegte Startreihenfolge bestimmt.

Entfernen eines Festplatten-/SSD-Laufwerks aus einem Festplatten-/SSD-Laufwerksträger

1. Entfernen Sie die vier Schrauben von den Gleitschienen am Festplatten-/SSD-Laufwerksträger.
2. Heben Sie das Festplatten-/SSD-Laufwerk aus dem Festplatten-/SSD-Laufwerksträger heraus.

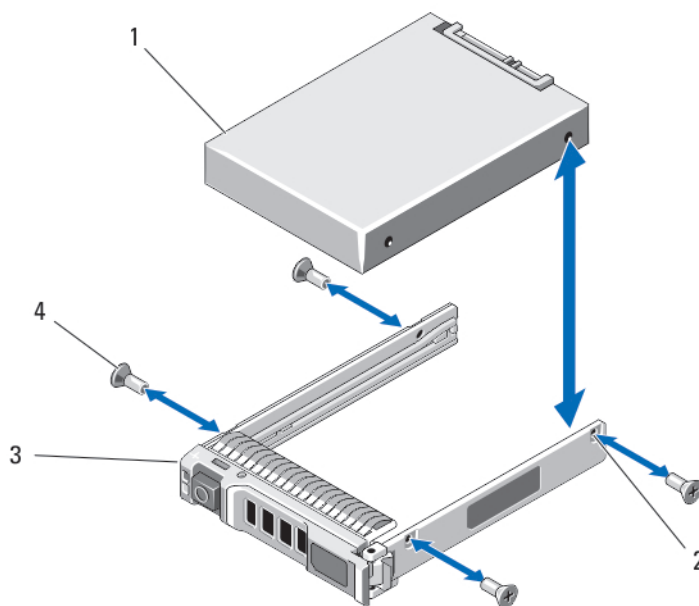


Abbildung 18. Festplatten-/SSD-Laufwerk aus einem Festplatten-/SSD-Laufwerksträger entfernen und in einem Festplatten-/SSD-Laufwerksträger installieren

1. Festplatten-/SSD-Laufwerk
2. Schraublöcher (4)
3. Festplatten-/SSD-Laufwerksträger
4. Schrauben (4)

Installieren eines Festplatten-/SSD-Laufwerks in einem Festplatten-/SSD-Laufwerksträger


1. Führen Sie das Festplatten-/SSD-Laufwerk in den Festplatten-/SSD-Laufwerksträger ein, wobei sich das Anschlussende der Laufwerkscontrollerplatine auf der Rückseite des Trägers befindet.
2. Schieben Sie das Laufwerk von der Rückseite des Trägers in den Träger.
3. Richten Sie die Schraublöcher im Festplatten-/SSD-Laufwerk an den Löchern am Festplatten-/SSD-Laufwerksträger aus.

 **VORSICHT: Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, damit Laufwerk und Träger nicht beschädigt werden.**


4. Zielen Sie die vier Schrauben fest, mit denen das Festplatten-/SSD-Laufwerk am Festplatten-/SSD-Laufwerksträger befestigt ist.

Festplatten-/SSD-Rückwandplatine

Entfernen der Festplatten-/SSD-Rückwandplatine

 **VORSICHT: Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.**

1. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
2. Öffnen Sie das Servermodul.

 **VORSICHT: Die Nummern der einzelnen Festplatten-/SSD-Laufwerke müssen notiert und vor dem Entfernen auf den jeweiligen Laufwerken vermerkt werden, damit die Laufwerke an den gleichen Positionen wieder eingesetzt werden können.**

 **VORSICHT: Um Schäden an den Festplatten-/SSD-Laufwerken und der Festplatten-/SSD-Rückwandplatine zu vermeiden, müssen Sie die Festplatten-/SSD-Laufwerke aus dem Servermodul entfernen, bevor Sie die Festplatten-/SSD-Rückwandplatine entfernen.**

3. Entfernen Sie das/die Festplatten-/SSD-Laufwerk(e).
4. Fassen Sie die beiden Kanten der Festplatten-/SSD-Rückwandplatine in der Nähe des Servermodul-Gehäuses an und heben Sie die Rückwandplatine vom Servermodul ab.

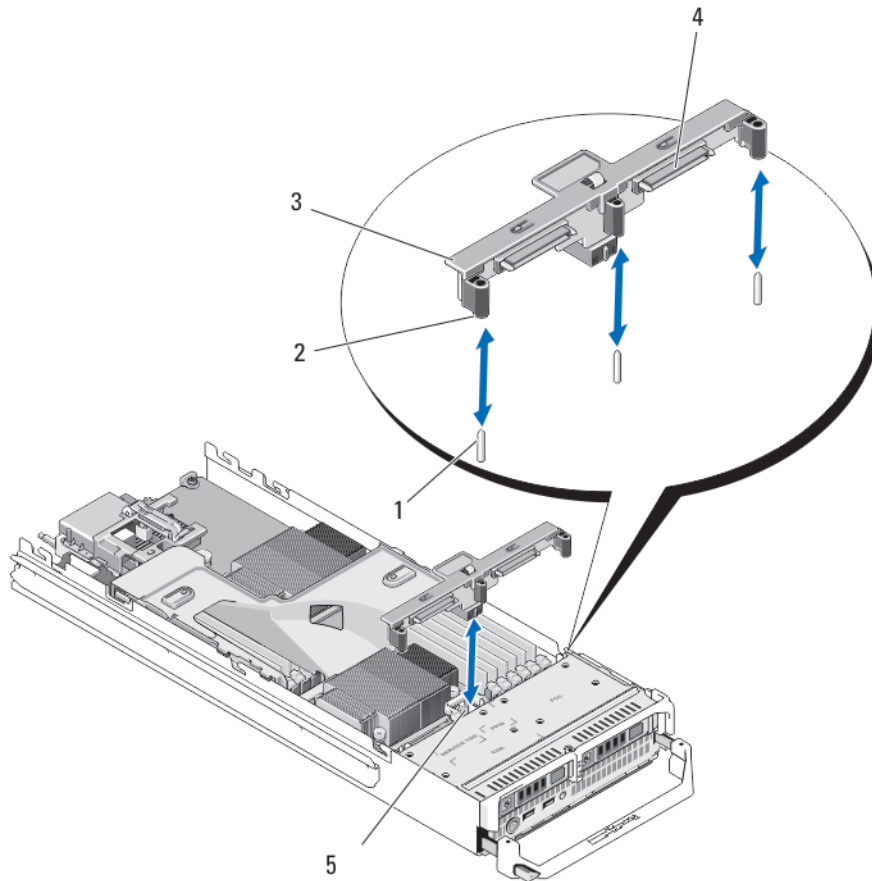


Abbildung 19. Festplatten-/SSD-Rückwandplatine entfernen und installieren


- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Führungsstifte (3) 2. Führungen (3) 3. Festplatten-/SSD-Rückwandplatine 4. Anschlüsse für Festplatten-/SSD-Laufwerke (2) | <ul style="list-style-type: none"> 5. Anschluss für Festplatten-/SSD-Rückwandplatine |
|--|---|

Installieren der Festplatten-/SSD-Rückwandplatine

1. Öffnen Sie das Servermodul.
2. Richten Sie die Führungen auf der Festplatten-/SSD-Rückwandplatine an den Führungsstiften auf der Systemplatine aus.
3. Drücken Sie die Rückwandplatine nach unten, bis die Anschlüsse auf der Rückwandplatine und der Systemplatine des Blades richtig eingerastet sind.
4. Installieren Sie die Festplatten-/SSD-Laufwerke an den ursprünglichen Positionen.
5. Schließen Sie das Servermodul.
6. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.

Systemplatine


Entfernen der Systemplatine

 **VORSICHT:** Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

1. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
2. Öffnen Sie das Servermodul.
3. Installieren Sie eine E/A-Anschlussabdeckung über dem oder den E/A-Anschlüssen auf der Rückseite der Platine.

 **WARNUNG:** Der Prozessor und der Kühlkörper können sehr heiß werden. Lassen Sie den Prozessor unbedingt abkühlen, bevor Sie ihn berühren.

 **WARNUNG:** Die Speichermodule sind auch nach dem Ausschalten des Systems eine Zeit lang zu heiß zum Anfassen. Lassen Sie die Speichermodule ausreichend lange abkühlen, bevor Sie sie berühren. Fassen Sie Speichermodule an den Rändern an und vermeiden Sie den Kontakt mit Komponenten auf den Speichermodulen.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie mehrere Festplatten-/SSD-Laufwerke entfernen, beschriften Sie sie entsprechend ihren Einbaupositionen, damit Sie sie korrekt wieder einsetzen können.

4. Entfernen Sie die Festplatten-/SSD-Laufwerke.
5. Entfernen Sie die Festplatten-/SSD-Rückwandplatine
6. Entfernen Sie das Kühlgehäuse.
7. Entfernen Sie gegebenenfalls beide PCIe-Zusatzkarten.

 **VORSICHT:** Heben Sie die Systemplatinenbaugruppe nicht an einem Speichermodul, einem Prozessor oder anderen Komponenten an.

8. Halten Sie das Servermodul-Gehäuse mit der einen Hand, heben und ziehen Sie die Sperrklinke der Systemplatine mit der anderen Hand und schieben Sie dann die Systemplatine aus dem offenen Ende des Gehäuses heraus.
9. Achten Sie darauf, dass sich die E/A-Anschlussabdeckung weiterhin über dem E/A-Anschluss auf der Rückseite der Platine befindet.
10. Entfernen Sie die Speichermodule und Speichermodul-Platzhalter.
11. Entfernen Sie den Prozessor bzw. die Prozessoren.
12. Entfernen Sie die Speichercontrollerkarte.

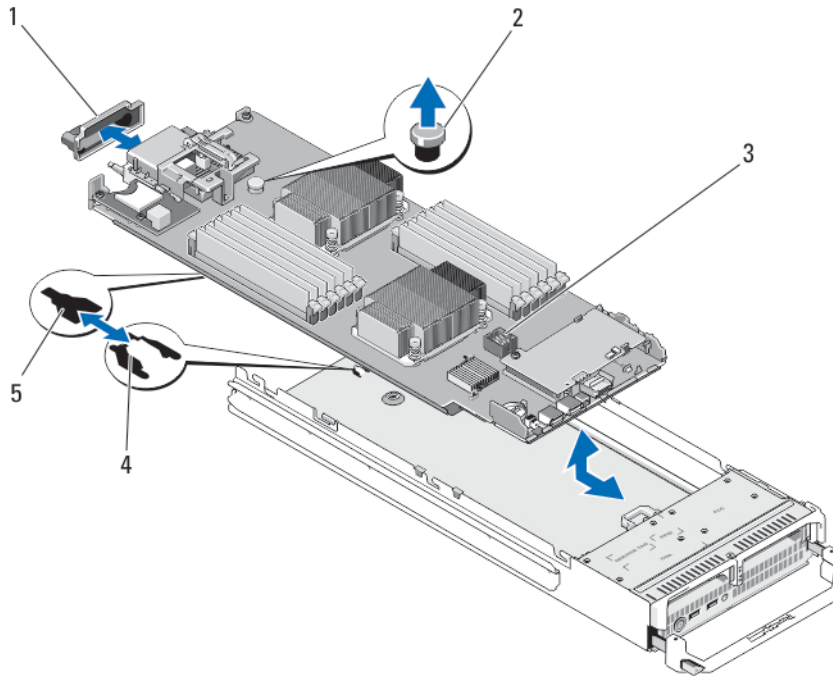


Abbildung 20. Systemplatine entfernen und installieren

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. E/A-Anschlussabdeckung | 4. Laschen am Systemgehäuse |
| 2. Verriegelung | 5. Aussparungen im Systemplatinenträger |
| 3. Systemplatine | |

Installieren der Systemplatine

1. Übertragen Sie die folgenden Komponenten auf die neue Systemplatine:

- a. Interner USB-Stick
- b. Speichercontrollerkarte
- c. vFlash SD-Karte
- d. Speichermodule und Speichermodul-Platzhalter
- e. Prozessor(en) und Kühlkörper bzw. Prozessorplatzhalter

⚠ VORSICHT: Stellen Sie sicher, dass die Systemplatine parallel zum Gehäuse ausgerichtet ist.

2. Schieben Sie die neue Systemplatine in das offene Ende des Servermodul-Gehäuses, bis die Verriegelung einrastet.

Wenn die Platinenbaugruppe korrekt installiert ist, greifen die Laschen an der Systemplatinauflage in die entsprechenden Aussparungen am Boden des Servermodul-Gehäuses.


3. Setzen Sie die PCIe-Zusatzkarte(n) wieder an ihrer/n ursprünglichen Position(en) ein.
4. Installieren Sie die Festplatten-/SSD-Rückwandplatine wieder.
5. Setzen Sie das/die Festplatten-/SSD-Laufwerk(e).


Wenn zwei Laufwerke vorhanden sind, achten Sie darauf, sie wieder an den ursprünglichen Positionen einzusetzen.

6. Installieren Sie das Kühlgehäuse wieder.
7. Schließen Sie das Servermodul.
8. Entfernen Sie die E/A-Anschlussabdeckungen aus Kunststoff von der Rückseite des Servermoduls.
9. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.
10. Importieren Sie Ihre neue oder vorhandene Lizenz für iDRAC Enterprise. Weitere Informationen finden Sie im *iDRAC7 User's Guide* (iDRAC7 Benutzerhandbuch) unter dell.com/support/manuals.

NVRAM-Pufferbatterie

Austauschen der NVRAM-Pufferbatterie

 **WARNUNG:** Bei falschem Einbau einer neuen Batterie besteht Explosionsgefahr. Tauschen Sie die Batterie nur gegen eine Batterie desselben oder eines gleichwertigen, vom Hersteller empfohlenen Typs aus. Leere Batterien sind gemäß den Herstelleranweisungen zu entsorgen. Weitere Informationen erhalten Sie in den Sicherheitshinweisen, die mit dem System geliefert wurden.

 **VORSICHT:** Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

1. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
2. Öffnen Sie das Servermodul.
3. Entfernen Sie die Systemplatine, um an die Batterie zu gelangen.
4. Um die Batterie zu entfernen, drücken Sie sie auf der positiven Seite des Sockels fest herunter und ziehen sie aus den Haltetaschen auf der negativen Seite des Sockels heraus.
5. So installieren Sie eine neue Systembatterie:
 - a) Stützen Sie den Batteriesockel ab, indem Sie fest auf die positive Seite des Sockels drücken.
 - b) Halten Sie die Batterie mit dem positiven Pol (+) nach oben und schieben Sie sie unter die Halterungen auf der positiven Seite des Sockels.
6. Drücken Sie die Batterie gerade nach unten in den Sockel, bis sie einrastet.
7. Installieren Sie die Systemplatine wieder.
8. Schließen Sie das Servermodul.
9. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.
10. Rufen Sie das System-Setup auf und überprüfen Sie die einwandfreie Funktion der Batterie.
11. Geben Sie in den Feldern **Time** (Uhrzeit) und **Date** (Datum) im System-Setup das richtige Datum und die richtige Uhrzeit ein.
12. Beenden Sie das System-Setup.
13. Lassen Sie das Servermodul für mindestens eine Stunde ausgebaut, um die neu installierte Batterie zu testen.
14. Installieren Sie nach einer Stunde das Servermodul neu .
15. Rufen Sie das System-Setup auf. Wenn Datum und Uhrzeit immer noch falsch sind, lesen Sie [Wie Sie Hilfe bekommen](#).

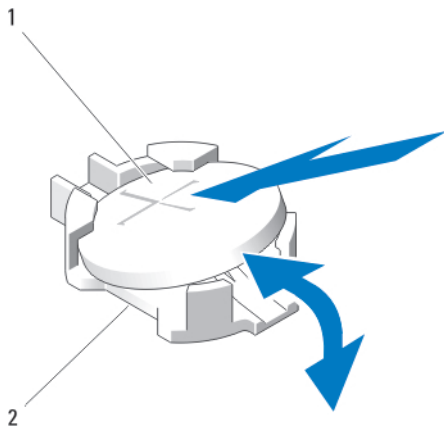



Abbildung 21. NVRAM-Pufferbatterie austauschen


1. Positive Seite der Batterie
2. Negative Seite des Batteriesockels

Speichercontrollerkarte

Das System verfügt auf der Systemplatine des Servermoduls über einen reservierten Erweiterungskartensteckplatz für die Speichercontrollerkarte, die das integrierte Speichersubsystem für die Festplatten des Systems bereitstellt. Die Speichercontrollerkarte unterstützt SAS- und SATA-Festplatten.

 **ANMERKUNG:** Die Speichercontrollerplatine befindet sich unter den Laufwerkschächten.

Entfernen der Speichercontrollerkarte

 **VORSICHT:** Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

 **VORSICHT:** Um eine ordnungsgemäße Systemkühlung zu gewährleisten, muss der unbelegte Anschluss der Speichercontrollerkarte mit einem Speichercontroller-Platzhalter versehen werden. Entfernen Sie den Speichercontroller-Platzhalter nur, wenn Sie eine Speichercontrollerkarte installieren möchten.

1. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
2. Öffnen Sie das Servermodul.
3. Entfernen Sie die Systemplatine des Servermoduls und legen Sie sie auf der Arbeitsfläche ab.
4. Entfernen Sie die zwei Schrauben von der Speichercontrollerkarte.
5. Ziehen Sie die Speichercontrollerkarte gerade nach oben aus dem Anschluss.

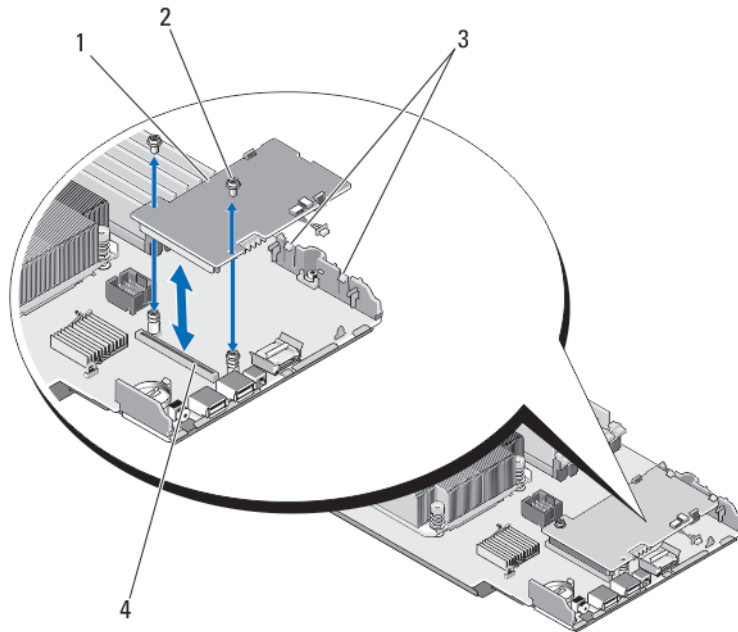


Abbildung 22. Speichercontrollerkarte entfernen und installieren


- 1. Speichercontrollerkarte
- 2. Schrauben (2)
- 3. Klammern (2)
- 4. Anschluss

Installieren der Speichercontrollerkarte

1. Entfernen Sie gegebenenfalls den Speichercontroller-Platzhalter.
2. Halten Sie die Speichercontrollerkarte an den Rändern und positionieren Sie sie so, dass der Kartenstecker am Anschluss auf der Systemplatine ausgerichtet ist.
3. Richten Sie das andere Ende der Karte so aus, dass der Kartenrand unter den zwei Laschen an der Kunststoffhalterung gesichert ist.
4. Drücken Sie den Controllerkartenstecker fest in den Anschluss auf der Systemplatine, bis die Karte vollständig eingesetzt ist.
5. Setzen Sie die zwei Schrauben ein, um die Speichercontrollerkarte an der Systemplatine des Servermoduls zu befestigen.
6. Installieren Sie die Systemplatine wieder.
7. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.


Fehlerbehebung beim System


Sicherheit geht vor – für Sie und Ihr System

 **VORSICHT:** Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.


 **ANMERKUNG:** Informationen zur Fehlerbehebung bei Komponenten des Dell PowerEdge VRTX-Gehäuses finden Sie unter „Fehlerbehebung beim Gehäuse“ im *Dell PowerEdge VRTX Enclosure Owner's Manual* (Dell PowerEdge VRTX-Gehäuse Benutzerhandbuch) unter dell.com/poweredgemanuals.

Fehlerbehebung beim Systemspeicher

 **VORSICHT:** Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

 **ANMERKUNG:** Bevor Sie mit dem folgenden Vorgang beginnen, stellen Sie sicher, dass die Speichermodule entsprechend den Installationsrichtlinien für Speicher in dem Servermodul installiert wurden.

1. Starten Sie das Servermodul neu:
 - a) Drücken Sie einmal den Netzschalter, um das Servermodul auszuschalten.
 - b) Drücken Sie den Netzschalter erneut, um das Servermodul einzuschalten.
Treten keine Fehlermeldungen auf, fahren Sie mit Schritt 8 fort.
2. Rufen Sie das System-Setup auf und überprüfen Sie die Einstellung für den Systemspeicher.
Wenn die installierte Speichergröße mit der Einstellung für den Systemspeicher übereinstimmt, fahren Sie mit Schritt 8 fort.
3. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
4. Öffnen Sie das Servermodul.


 **VORSICHT:** Die Speichermodule sind auch nach dem Ausschalten des Servermoduls eine Zeit lang zu heiß zum Anfassen. Lassen Sie die Speichermodule ausreichend lange abkühlen, bevor Sie sie berühren. Fassen Sie die Speichermodule an den Rändern an und vermeiden Sie den Kontakt mit Komponenten auf den Modulen.

5. Setzen Sie die Speichermodule neu in die Sockel ein.
6. Schließen Sie das Servermodul.
7. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.


8. Führen Sie den entsprechenden Diagnosetest durch. Weitere Informationen finden Sie unter „Verwenden der Systemdiagnose“.

Wenn der Test fehlschlägt, lesen Sie [Wie Sie Hilfe bekommen](#).


Fehlerbehebung bei Festplattenlaufwerken

 **VORSICHT:** Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

 **VORSICHT:** Dieses Fehlerbehebungsverfahren kann zur Zerstörung der auf dem Festplattenlaufwerk gespeicherten Daten führen. Bevor Sie fortfahren, sollten Sie nach Möglichkeit eine Sicherungskopie aller Dateien auf der Festplatte erstellen.

1. Führen Sie in der Systemdiagnose den entsprechenden Controllertest sowie die Festplattentests durch. Wenn die Tests fehlschlagen, fahren Sie mit Schritt 3 fort.
2. Schalten Sie das Festplattenlaufwerk offline und warten Sie, bis die Festplattenanzeigen am Laufwerksträger signalisieren, dass das Laufwerk sicher entfernt werden kann. Entfernen Sie dann den Laufwerksträger im Servermodul und setzen Sie ihn neu ein.
3. Starten Sie das Servermodul neu, rufen Sie das System-Setup auf und vergewissern Sie sich, dass der Laufwerkcontroller aktiviert ist.
4. Stellen Sie sicher, dass alle erforderlichen Gerätetreiber installiert und ordnungsgemäß konfiguriert sind.
 **ANMERKUNG:** Bei Installation einer Festplatte in einem anderen Schacht wird möglicherweise die Spiegelung zerstört, falls der Spiegelzustand optimal ist.
5. Entfernen Sie die Festplatte und installieren Sie sie im anderen Laufwerkschacht.
6. Wenn das Problem behoben ist, installieren Sie die Festplatte wieder im ursprünglichen Laufwerkschacht. Funktioniert die Festplatte im ursprünglichen Laufwerkschacht ordnungsgemäß, könnten gelegentlich auftretende Probleme beim Laufwerksträger die Fehler verursachen. Ersetzen Sie den Laufwerksträger.
7. Falls es sich bei der Festplatte um das Startlaufwerk handelt, muss es korrekt konfiguriert und angeschlossen sein.
8. Führen Sie eine Partitionierung und logische Formatierung der Festplatte durch.
9. Stellen Sie, falls möglich, die Dateien auf dem Laufwerk wieder her.
Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie [Wie Sie Hilfe bekommen](#).


Fehlerbehebung bei USB-Geräten

 **VORSICHT:** Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

1. Stellen Sie sicher, dass das Servermodul eingeschaltet ist.
2. Überprüfen Sie die Verbindung des USB-Geräts mit dem Servermodul.
3. Ersetzen Sie das USB-Gerät versuchsweise durch ein an anderer Stelle funktionierendes USB-Gerät.

4. Schließen Sie die USB-Geräte über einen USB-Hub mit eigener Stromversorgung an das Servermodul an.
5. Wenn ein anderes Servermodul installiert ist, verbinden Sie das USB-Gerät mit diesem Servermodul. Wenn das USB-Gerät bei einem anderen Servermodul funktioniert, ist das erste Servermodul möglicherweise defekt. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [Weitere Hilfe](#).

Fehlerbehebung bei einer internen SD-Karte

 **VORSICHT:** Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

1. Rufen Sie das System-Setup auf und stellen Sie sicher, dass die Option **Internal SD Card Port** (Anschluss für interne SD-Karten) aktiviert ist.
2. Notieren Sie die Einstellung der Option **Internal SD Card Redundancy** (Redundanz für interne SD-Karten), die im Bildschirm **Integrated Devices** (Integrierte Geräte) des System-Setups aktiviert ist (Mirror [Spiegelung] oder Disabled [Deaktiviert]).
3. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
4. Wenn die Option **Internal SD Card Redundancy** (Redundanz für interne SD-Karten) im Bildschirm **Integrated Devices** (Integrierte Geräte) des System-Setups auf den Modus Mirror (Spiegelung) gesetzt ist und die SD-Karte 1 ausgefallen ist:
 - a) Entfernen Sie die SD-Karte aus dem SD-Kartensteckplatz 1.
 - b) Entfernen Sie die Karte im SD-Kartensteckplatz 2 und setzen Sie sie im SD-Kartensteckplatz 1 ein.
 - c) Installieren Sie in Steckplatz 2 eine neue SD-Karte.
5. Wenn die Option **Internal SD Card Redundancy** (Redundanz für interne SD-Karten) im Bildschirm **Integrated Devices** (Integrierte Geräte) des System-Setups auf den Modus Mirror (Spiegelung) gesetzt ist und die SD-Karte 2 ausgefallen ist, setzen Sie die neue SD-Karte in den SD-Kartensteckplatz 2 ein.
6. Wenn die Option **Internal SD Card Redundancy** (Redundanz für interne SD-Karten) im Bildschirm **Integrated Devices** (Integrierte Geräte) des System-Setups auf Disabled (Deaktiviert) gesetzt ist, ersetzen Sie die fehlerhafte SD-Karte durch eine neue SD-Karte.
7. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.
8. Rufen Sie das System-Setup auf und stellen Sie sicher, dass die Option **Internal SD Card Port** (Anschluss für die interne SD-Karte) aktiviert ist und die Option **Internal SD Card Redundancy** (Redundanz für interne SD-Karten) auf den Modus Mirror (Spiegelung) gesetzt ist.
9. Überprüfen Sie, ob die SD-Karte ordnungsgemäß funktioniert.
Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie [Wie Sie Hilfe bekommen](#).


Fehlerbehebung bei Prozessoren

1. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
2. Öffnen Sie das Servermodul.
3. Stellen Sie sicher, dass die Prozessoren und Kühlkörper korrekt installiert sind.
4. Wenn im System nur ein Prozessor vorhanden ist, stellen Sie sicher, dass er im primären Prozessorsockel (CPU1) installiert ist.
5. Schließen Sie das Servermodul.
6. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.

7. Führen Sie den entsprechenden Diagnosetest durch. Weitere Informationen finden Sie unter „Verwenden der Systemdiagnose“.

Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie [Wie Sie Hilfe bekommen](#).


Fehlerbehebung bei der Servermodul-Systemplatine

 **VORSICHT:** Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

1. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
2. Öffnen Sie das Servermodul.
3. Löschen Sie den NVRAM des Servermoduls.
4. Wenn das Problem mit dem Servermodul noch immer besteht, entfernen Sie das Servermodul und installieren Sie es neu im Gehäuse.
5. Schalten Sie das Servermodul ein.
6. Führen Sie den entsprechenden Diagnosetest durch. Weitere Informationen finden Sie unter „Verwenden der Systemdiagnose“.

Wenn die Tests fehlschlagen, lesen Sie [Wie Sie Hilfe bekommen](#).

Fehlerbehebung bei der NVRAM-Pufferbatterie


 **VORSICHT:** Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.


Die Batterie hält auch nach dem Ausschalten des Servermoduls die Informationen der Servermodul-Konfiguration, des Datums und der Uhrzeit aufrecht, die im NVRAM abgelegt sind. Die Batterie muss eventuell ausgewechselt werden, wenn während der Startroutine ein falsches Datum oder eine falsche Uhrzeit angezeigt wird.

Das Servermodul kann auch ohne Batterie betrieben werden, doch gehen dann bei jedem Ausschalten des Servermoduls die Konfigurationsinformationen im NVRAM verloren, die durch die Batterie erhalten bleiben würden. Daher müssen die Systemkonfigurationsdaten nach jedem Start des Servermoduls neu eingegeben und die Optionen zurückgesetzt werden, bis die Batterie ausgewechselt wird.

1. Geben Sie die Uhrzeit und das Datum erneut über das System-Setup ein.
2. Lassen Sie das Servermodul für mindestens eine Stunde ausgebaut.
3. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.
4. Rufen Sie das System-Setup auf.

Wenn Uhrzeit und Datum im System-Setup nicht korrekt angezeigt sind, tauschen Sie die Batterie aus. Wenn das Problem durch den Austausch der Batterie nicht behoben wird, lesen Sie [Wie Sie Hilfe bekommen](#).

 **ANMERKUNG:** Wenn das Servermodul für lange Zeit ausgeschaltet bleibt (für Wochen oder Monate), verliert der NVRAM möglicherweise seine Systemkonfigurationsdaten. Dies wird durch eine erschöpfte Batterie verursacht.

 **ANMERKUNG:** Der Einsatz bestimmter Software kann bewirken, dass die Servermodulzeit beschleunigt oder verlangsamt wird. Wenn das Servermodul abgesehen von der im System-Setup dargestellten Zeit normal funktioniert, wird das Problem möglicherweise eher durch Software als durch eine defekte Batterie verursacht.


Verwenden der Systemdiagnose

Führen Sie bei Störungen im System die Systemdiagnose durch, bevor Sie Dell zwecks technischer Unterstützung kontaktieren. Der Zweck der Systemdiagnose ist es, die Hardware des Systems ohne zusätzliche Ausrüstung und ohne das Risiko von Datenverlust zu testen. Wenn Sie ein Problem nicht selbst beheben können, können Service- und Supportmitarbeiter die Diagnoseergebnisse zur Lösung des Problems verwenden.

Dell Online Diagnostics

Dell Online Diagnostics, eine eigenständige Sammlung von Diagnoseprogrammen oder Testmodulen, ermöglicht Ihnen, auf den Systemen Diagnosetests in einer Produktionsumgebung auszuführen, und hilft Ihnen, die maximale Betriebsdauer des Systems zu gewährleisten. Mit Online Diagnostics können Sie Diagnosetests von Gehäuse- und Speicherkomponenten wie Laufwerken, physischem Speicher und Netzwerkkarten (NICs) durchführen. Desweiteren können Sie mit der grafischen Benutzeroberfläche (GUI) oder der Befehlszeilenschnittstelle (CLI) Diagnosetests auf der Hardware durchführen, die Online Diagnostics auf dem System ermittelt. Informationen zur Verwendung der Diagnose finden Sie im *Dell Online PowerEdge Diagnostics User's Guide* (Dell Online PowerEdge Diagnostics Benutzerhandbuch) unter **Software** → **Serviceability Tools** unter dell.com/support/manuals.

Integrierte Dell-Systemdiagnose

 **ANMERKUNG:** Auch als ePSA-Diagnose (Enhanced Pre-boot System Assessment) bekannt.

Die integrierte Systemdiagnose bietet eine Reihe von Optionen für bestimmte Gerätegruppen oder Geräte, die Folgendes ermöglichen:


- Tests automatisch oder in interaktivem Modus durchführen
- Tests wiederholen
- Testergebnisse anzeigen oder speichern
- Gründliche Tests durchführen, um weitere Testoptionen für Zusatzinformationen über die fehlerhaften Geräte eröffnen
- Statusmeldungen anzeigen, die angeben, ob Tests erfolgreich abgeschlossen wurden
- Fehlermeldungen über Probleme während des Testvorgangs anzeigen

Einsatzbereich der integrierten Systemdiagnose

Wenn eine wichtige Komponente oder ein Gerät des Systems nicht ordnungsgemäß funktioniert, kann die Ausführung der integrierten Systemdiagnose Hinweise auf Hardwarefehler liefern.

Ausführen der integrierten Systemdiagnose

Das integrierte Systemdiagnoseprogramm wird über den Dell Lifecycle Controller ausgeführt.

 **VORSICHT: Verwenden Sie die integrierte Systemdiagnose ausschließlich zum Testen des Systems. Der Einsatz dieses Programms auf anderen Systemen kann zu ungültigen Ergebnissen oder Fehlermeldungen führen.**

1. Drücken Sie beim Hochfahren des Systems die Taste <F11>.
2. Verwenden Sie die vertikalen Pfeiltasten, um **System Utilities (Systemprogramme)** → **Launch Dell Diagnostics** (Dell-Diagnose starten) auszuwählen.

Das Fenster **ePSA Pre-boot System Assessment** (ePSA-Systemüberprüfung vor dem Start) wird angezeigt und listet alle Geräte auf, die im System erkannt wurden. Die Diagnose beginnt mit der Ausführung der Tests an allen erkannten Geräten.

Bedienelemente der Systemdiagnose

Menü	Beschreibung
Konfiguration	Zeigt die Konfigurations- und Statusinformationen für alle erkannten Geräte an.
Results (Ergebnisse)	Zeigt die Ergebnisse aller durchgeführten Tests an.
Systemzustand	Liefert eine aktuelle Übersicht über die Systemleistung.
Ereignisprotokoll	Zeigt ein Protokoll der Ergebnisse aller Tests, die auf dem System durchgeführt wurden, und die dazugehörigen Zeitstempel an. Diese Anzeige erfolgt nur dann, wenn mindestens eine Ereignisbeschreibung aufgezeichnet wurde.

Informationen zur integrierten Systemdiagnose finden Sie im *Dell Enhanced Pre-boot System Assessment User Guide* (Benutzerhandbuch für die erweiterte Dell-Systemüberprüfung vor dem Start) unter dell.com/support/manuals.





Jumper und Anschlüsse

Einstellungen der Jumper auf der Systemplatine

△ VORSICHT: Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

Informationen über das Zurücksetzen des Kennwort-Jumpers zum Deaktivieren eines Kennworts finden Sie unter „Deaktivieren eines verlorenen Kennworts“.

Tabelle 3. Einstellungen der Jumper auf der Systemplatine

Jumper	Einstellung	Beschreibung
PWRD_EN	 (Standardeinstellung)	Die Kennwortfunktion ist aktiviert.
		Die Kennwortfunktion ist deaktiviert.
NVRAM_CLR	 (Standardeinstellung)	Die Konfigurationseinstellungen bleiben beim Systemstart erhalten.
		Die Konfigurationseinstellungen werden beim nächsten Systemstart gelöscht. (Sollten die Konfigurationseinstellungen so beschädigt worden sein, dass das System nicht starten kann, setzen Sie den Jumper auf und starten Sie das System. Entfernen Sie den Jumper wieder, bevor Sie die Konfigurationsdaten wiederherstellen.)

Anschlüsse auf der Systemplatine

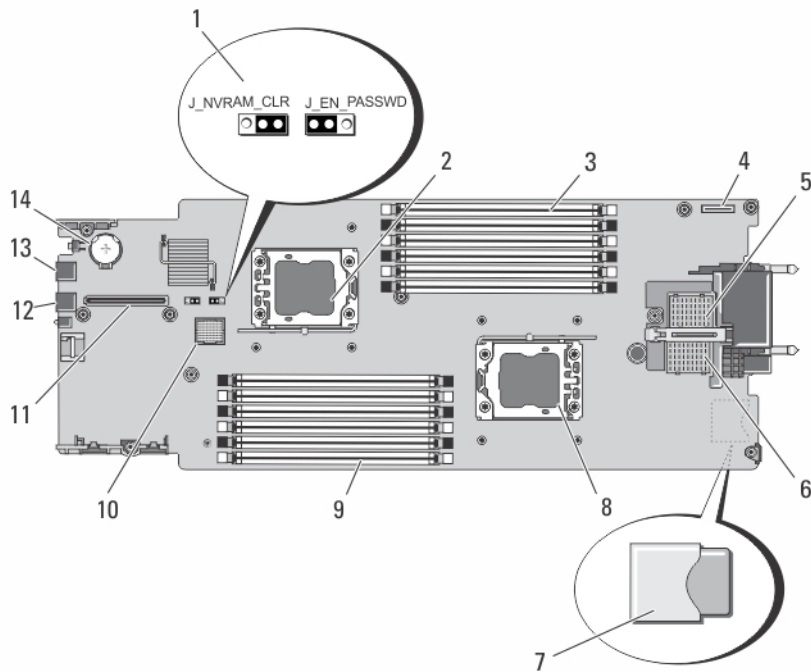


Abbildung 23. Anschlüsse auf der Systemplatine


Tabelle 4. Anschlüsse auf der Systemplatine

Element	Konnektor	Beschreibung
1	PWRD_EN, NVRAM_CLR	Jumper für die Systemkonfiguration
2	CPU2	Prozessorsocket 2
3	A1, A4, A2, A5, A3, A6	Speichermodulsocket (für Prozessor 1)
4	MANAGEMENT RISER (Verwaltungs-Riser)	Anschluss für Verwaltungs-Riserkarte
5	MEZZ1_FAB_C	PCIe-Zusatzkartenanschluss für Struktur C
6	MEZZ2_FAB_B	PCIe-Zusatzkartenanschluss für Struktur B
7	-	Anschluss für vFlash SD-Karte
		ANMERKUNG: Der Anschluss für die vFlash SD-Karte befindet sich unter der Systemplatine.
8	CPU1	Prozessorsocket 1
9	B1, B4, B2, B5, B3, B6	Speichermodulsocket (für Prozessor 2)
10	HD_BP	Anschluss für Festplattenrückwandplatine

Element	Konnektor	Beschreibung
11	STORAGE (Speicher)	Anschluss für Speichercontrollerkarte
12	USB2	USB-Anschluss
13	USB1	USB-Anschluss
14	BATTERY	Anschluss für 3,0-V-Knopfzellenbatterie

Deaktivieren eines verlorenen Kennworts


Zu den Sicherheitsfunktionen der Servermodul-Software gehören ein Systemkennwort und ein Setup-Kennwort. Mithilfe des Kennwort-Jumpers werden diese Kennwortfunktionen aktiviert bzw. deaktiviert und alle zurzeit benutzten Kennwörter gelöscht.

 **VORSICHT:** Viele Reparaturen am Computer dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker ausgeführt werden. Sie sollten nur die Behebung von Störungen sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen, bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

1. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
2. Öffnen Sie das Servermodul.
3. Entfernen Sie die Systemplatine, um auf die Jumper zugreifen zu können.
4. Setzen Sie den Jumper-Stecker um, damit die Kennwortfunktion deaktiviert wird.
5. Installieren Sie die Systemplatine wieder.
6. Schließen Sie das Servermodul.
7. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.


Bei eingeschaltetem Servermodul leuchtet die Betriebsanzeige stetig grün. Warten Sie bis zum Ende des Servermodul-Startvorgangs.





Die vorhandenen Kennwörter werden erst dann deaktiviert (gelöscht), wenn das System mit geöffnetem Kennwort-Jumper gestartet wird. Um ein neues System- und/oder Setup-Kennwort zu vergeben, muss der Kennwort-Jumper zunächst wieder installiert werden.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie ein neues System- bzw. Setup-Kennwort festlegen, während der Jumper noch geöffnet ist, deaktiviert das System beim nächsten Start die neuen Kennwörter.

8. Entfernen Sie das Servermodul aus dem Gehäuse.
9. Öffnen Sie das Servermodul.
10. Entfernen Sie die Systemplatine, um auf die Jumper zugreifen zu können.
11. Setzen Sie den Jumper-Stecker um, damit die Kennwortfunktion aktiviert wird.
12. Installieren Sie die Systemplatine wieder.
13. Schließen Sie das Servermodul.
14. Installieren Sie das Servermodul im Gehäuse.
15. Weisen Sie ein neues System- und/oder Setup-Kennwort zu.

Technische Daten

Prozessor	
Prozessortyp	Ein oder zwei Intel Xeon-Prozessoren der Produktreihe E5-2400
Speicher	
Architektur	DDR3- und LV-DDR3-DIMMs mit 1600 MT/s, 1333 MT/s oder 1066 MT/s
Speichermodulsockel	Zwölf, 240-polig
Kapazität der Speichermodule	
RDIMMs	2 GB (Einfach), 4 GB (Einfach und Zweifach), 8 GB (Zweifach), 16 GB (Zweifach) und 32 GB (Vierfach)
UDIMMs	2 GB (Einfach) und 4 GB (Zweifach)
RAM (Minimum)	2 GB (Einzelprozessorkonfiguration)
RAM (Maximum)	384 GB
Laufwerke	
Festplattenlaufwerke	Bis zu zwei hot-plug-fähige 2,5-Zoll-Festplattenlaufwerke (SSD/SAS/SATA)
Optisches Laufwerk	Optionales externes USB-DVD-Laufwerk  ANMERKUNG: DVD-Geräte sind reine Datenlaufwerke.
Flash-Laufwerk	Optionales internes USB-Laufwerk Optionale interne SD-Karte Optional vFlash-Karte (mit integriertem iDRAC7 Enterprise)
Anschlüsse	
Vorderseite	
USB	Zwei 4-polige Anschlüsse, USB-2.0-konform
Intern	
SD	Zwei interne SD-Karten, reserviert für den Hypervisor Eine für zukünftige vFlash-Unterstützung reserviert

PCIe-Zusatzkarten	
PCIe-Zusatzkartensteckplätze	Zwei PCIe x8-Gen 2-PCIe-Steckplätze mit Unterstützung für Zweifachport-Zusatzkarten
Video	
Grafiktyp	Matrox G200, integriert im iDRAC
Videospeicher	8 MB, gemeinsam genutzt mit iDRAC-Anwendungsspeicher
Akku	
NVRAM-Pufferbatterie	CR 2032; 3,0-V-Lithium-Knopfzellenbatterie
Umgebungsbedingungen	
 ANMERKUNG: Weitere Informationen zu Umgebungsbedingungen bei verschiedenen Systemkonfigurationen finden Sie unter dell.com/environmental_datasheets .	
Lagerungstemperatur	-40 °C bis 65 °C (–40 °F bis 149 °F) bei einer maximalen Temperaturänderung von 20 °C pro Stunde
Standardbetriebstemperatur	Längerer Betrieb: 10 °C bis 35 °C bei 10 % bis 80 % relativer Luftfeuchtigkeit (RH), mit einem maximalen Taupunkt von 26 °C. Oberhalb von 900 m verringert sich die maximal zulässige Trockentemperatur um 1 °C je 300 m (1 °F je 550 Fuß).
Erweiterte Betriebstemperatur	 ANMERKUNG: Der Betrieb im erweiterten Temperaturbereich kann die Systemleistung beeinflussen.  ANMERKUNG: Bei Betrieb im erweiterten Temperaturbereich können auf der LCD-Anzeige und im Systemereignisprotokoll Warnungen bezüglich der Umgebungstemperatur gemeldet werden.
≤ 10 % der jährlichen Betriebsstunden	5 °C bis 40 °C, 5 % bis 85 % RH bei einem Taupunkt von 26 °C.  ANMERKUNG: Außerhalb der Standardbetriebstemperatur (10 °C bis 35 °C) kann das System für maximal 10 % seiner jährlichen Betriebsstunden bis hinunter auf 5 °C oder bis hinauf auf 40 °C arbeiten. Bei Temperaturen zwischen 35 °C und 40 °C verringert sich die maximal zulässige Trockentemperatur oberhalb von 950 m um 1 °C je 175 m (1 °F je 319 Fuß).
≤ 1 % der jährlichen Betriebsstunden	-5 °C bis 45 °C, 5 % bis 90 % RH bei einem Taupunkt von 26 °C.



ANMERKUNG: Außerhalb der Standardbetriebstemperatur (10 °C bis 35 °C) kann das System für maximal 1 % seiner jährlichen Betriebsstunden bis hinunter auf -5 °C oder bis hinauf auf 45 °C arbeiten.

Bei Temperaturen zwischen 40 °C und 45 °C verringert sich die maximal zulässige Trockentemperatur oberhalb von 950 m um 1 °C je 125 m (1 °F je 228 Fuß).

Systemmeldungen

Meldungen der LCD-Statusanzeige

Die LCD-Meldungen bestehen aus kurzen Textnachrichten, die sich auf Ereignisse beziehen, die im Systemereignisprotokoll (SEL) aufgezeichnet sind. Informationen über das SEL und über die Konfiguration der Systemverwaltungseinstellungen finden Sie in der Dokumentation der Systemverwaltungssoftware.

Anzeigen von LCD-Meldungen

Wenn ein Systemfehler auftritt, wird das LCD-Display gelb. Drücken Sie auf **Select** (Auswählen), um die Liste der Fehler- oder Statusmeldungen anzuzeigen. Markieren Sie mit den Links- und Rechts-Tasten eine Fehlernummer drücken Sie zum Anzeigen des Fehlers auf **Select** (Auswählen).

Entfernen von LCD-Meldungen




Bei Fehlern mit Sensoren, wie z. B. Temperatur, Spannung, Lüfter usw., wird die LCD-Meldung automatisch gelöscht, wenn der Sensor wieder in den Normalzustand zurückgekehrt ist. Bei anderen Fehlern müssen Sie eine der folgenden Maßnahmen durchführen, damit die Meldung vom Display gelöscht wird:

- Systemereignisprotokoll löschen – Sie können diese Maßnahme per Fernzugriff durchführen, verlieren dann aber das Ereignisprotokoll des Systems.
- System aus- und einschalten – Schalten Sie das System aus und trennen Sie es von der Netzsteckdose; warten Sie etwa 10 Sekunden, schließen Sie das Netzkabel wieder an und starten Sie das System neu.

Systemfehlermeldungen

Systemmeldungen werden auf dem Bildschirm angezeigt, um Sie auf mögliche Systemprobleme aufmerksam zu machen. Diese Meldungen beziehen sich auf Ereignisse, die im Systemereignisprotokoll (SEL) aufgezeichnet werden. Informationen über das SEL und über die Konfiguration der Systemverwaltungseinstellungen finden Sie in der Dokumentation der Systemverwaltungssoftware.

Manche Meldungen werden in gekürzter Form auch auf dem LCD-Display des Systems angezeigt, wenn das System diese Funktion enthält.

-  **ANMERKUNG:** Die hier aufgeführten LCD-Fehlermeldungen werden im einfachen Format angezeigt. Unter Menü Setup finden Sie Angaben zur Auswahl des Formats, in dem die Meldungen angezeigt werden.
-  **ANMERKUNG:** Wenn eine Systemmeldung ausgegeben wird, die unten nicht aufgeführt ist, ziehen Sie die Dokumentation der während der Meldung gerade ausgeführten Anwendung oder die Dokumentation zum Betriebssystem zu Rate, um eine Erläuterung der Meldung und Angaben zur empfohlenen Maßnahme zu erhalten.
-  **ANMERKUNG:** In einigen Meldungen wird eine bestimmte Systemkomponente anhand des Namens (<name> bzw. <Name>), der Komponentennummer (<number> bzw. <Nummer>) oder der Position (<bay> bzw. <Schacht>) identifiziert.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
AMP0300	Meldung	The system board <name> current is less than the lower warning threshold (Die Stromstärke der Systemplatine <Name> ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	Einzelheiten	Die Stromstärke der Systemplatine <Name> liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
AMP0301	Meldung	The system board <name> current is less than the lower warning threshold (Die Stromstärke der Systemplatine <Name> ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	System board <name> current is outside of range (Stromstärke der Systemplatine <Name> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Stromstärke der Systemplatine <Name> liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
AMP0302	Meldung	The system board <name> current is greater than the upper warning threshold (Die Stromstärke der Systemplatine <Name> ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).
	Einzelheiten	Die Stromstärke der Systemplatine <Name> liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
AMP0303	Meldung	The system board <name> current is greater than the upper critical threshold (Die Stromstärke der Systemplatine <Name> ist höher als der obere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	System board <name> current is outside of range (Stromstärke der Systemplatine <Name> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Stromstärke der Systemplatine <Name> liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
AMP0304	Meldung	The system board <name> current is outside of range (Die Stromstärke der Systemplatine <Name> liegt außerhalb des Bereichs).
	LCD-Meldung	System board <name> current is outside of range (Stromstärke der Systemplatine <Name> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Stromstärke der Systemplatine <Name> liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
AMP0306	Meldung	Disk drive bay <name> current is less than the lower warning threshold (Die Stromstärke des Laufwerkschachts <Name> ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	Einzelheiten	Die Stromstärke des Laufwerkschachts <Name> liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
AMP0307	Meldung	Disk drive bay <name> current is less than the lower critical threshold (Die Stromstärke des Laufwerkschachts <Name> ist niedriger als der untere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	Disk drive bay <name> current is outside of range (Die Stromstärke des Laufwerkschachts <Name> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Stromstärke des Laufwerkschachts <Name> liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
AMP0308	Meldung	Disk drive bay <name> current is greater than the upper warning threshold (Die Stromstärke des Laufwerkschachts <Name> ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).
	Einzelheiten	Die Stromstärke des Laufwerkschachts <Name> liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
AMP0309	Meldung	Disk drive bay <name> current is greater than the upper critical threshold (Die Stromstärke des Laufwerkschachts <Name> ist höher als der obere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	Disk drive bay <name> current is outside of range (Die Stromstärke des Laufwerkschachts <Name> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Stromstärke des Laufwerkschachts <Name> liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
AMP0310	Meldung	Disk drive bay <name> current is outside of range (Die Stromstärke des Laufwerkschachts <Name> liegt außerhalb des Bereichs).
	LCD-Meldung	Disk drive bay <name> current is outside of range (Die Stromstärke des Laufwerkschachts <Name> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Stromstärke des Laufwerkschachts <Name> liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
AMP0312	Meldung	System level current is less than the lower warning threshold (Die Stromstärke auf Systemebene ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	Einzelheiten	Die Stromstärke auf Systemebene liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
AMP0313	Meldung	System level current is less than the lower warning threshold (Die Stromstärke auf Systemebene ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	System level current is outside of range (Die Stromstärke auf Systemebene liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Stromstärke auf Systemebene liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
AMP0314	Meldung	System level current is greater than the upper warning threshold (Die Stromstärke auf Systemebene ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).
	Einzelheiten	Die Stromstärke auf Systemebene liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
AMP0315	Meldung	System level current is greater than the upper critical threshold (Die Stromstärke auf Systemebene ist höher als der obere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	System level current is outside of range (Die Stromstärke auf Systemebene liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Stromstärke auf Systemebene liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
AMP0316	Meldung	System level current is outside of range (Die Stromstärke auf Systemebene liegt außerhalb des Bereichs).
	LCD-Meldung	System level current is outside of range (Die Stromstärke auf Systemebene liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Stromstärke auf Systemebene liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
AMP0318	Meldung	Chassis power level current is less than the lower warning threshold (Die Stromstärke auf Gehäusestromebene ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	Einzelheiten	Die Stromstärke auf Gehäusestromebene liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
AMP0319	Meldung	Chassis power level current is less than the lower critical threshold (Die Stromstärke auf Gehäusestromebene ist niedriger als der untere kritische Schwellenwert).
	Einzelheiten	Die Stromstärke auf Gehäusestromebene liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
AMP0320	Meldung	Chassis power level current is greater than the upper warning threshold (Die Stromstärke auf Gehäusestromebene ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).
	Einzelheiten	Die Stromstärke auf Gehäusestromebene liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
AMP0321	Meldung	Chassis power level current is greater than the upper critical threshold (Die Stromstärke auf Gehäusestromebene ist höher als der obere kritische Schwellenwert).

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	Die Stromstärke auf Gehäusestromebene liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
AMP0322	Meldung	Chassis power level current is outside of range (Die Stromstärke auf Gehäusestromebene liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Stromstärke auf Gehäusestromebene liegt außerhalb des optimalen Bereichs.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Stromrichtlinie des Systems. 2. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromausfälle. 3. Überprüfen Sie die Änderungen der Systemkonfiguration. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
ASR0000	Meldung	Der Watchdog-Zeitmesser ist abgelaufen.
	Einzelheiten	Das Betriebssystem oder eine Anwendung konnte innerhalb des Zeitraums der Zeitüberschreitung nicht kommunizieren.
	Aktion	Überprüfen Sie das Betriebssystem, die Anwendung, die Hardware und das Systemereignisprotokoll auf Ausnahmeereignisse.
ASR0001	Meldung	Der Watchdog-Zeitmesser hat das System zurückgesetzt.
	Einzelheiten	Das Betriebssystem oder eine Anwendung konnte innerhalb des Zeitraums der Zeitüberschreitung nicht kommunizieren. Das System wurde zurückgesetzt.
	Aktion	Überprüfen Sie das Betriebssystem, die Anwendung, die Hardware und das Systemereignisprotokoll auf Ausnahmeereignisse.
ASR0002	Meldung	Der Watchdog-Zeitmesser hat das System ausgeschaltet.
	Einzelheiten	Das Betriebssystem oder eine Anwendung konnte innerhalb des Zeitraums der Zeitüberschreitung nicht kommunizieren. Das System wurde heruntergefahren.
	Aktion	Überprüfen Sie das Betriebssystem, die Anwendung, die Hardware und das Systemereignisprotokoll auf Ausnahmeereignisse.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
ASR0003	Meldung	Der Watchdog-Zeitmesser hat das System aus- und wieder eingeschaltet.
	Einzelheiten	Das Betriebssystem oder eine Anwendung konnte innerhalb des Zeitraums der Zeitüberschreitung nicht kommunizieren. Das System wurde aus- und wieder eingeschaltet.
	Aktion	Überprüfen Sie das Betriebssystem, die Anwendung, die Hardware und das Systemereignisprotokoll auf Ausnahmeereignisse.
ASR0008	Meldung	The watchdog timer interrupt was initiated (Die Unterbrechung des Watchdog-Zeitmessers wurde eingeleitet).
	Einzelheiten	Das Betriebssystem oder eine Anwendung konnte innerhalb des Zeitraums der Zeitüberschreitung nicht kommunizieren. Es wurden keine Maßnahmen ergriffen.
	Aktion	Überprüfen Sie das Betriebssystem, die Anwendung, die Hardware und das Systemereignisprotokoll auf Ausnahmeereignisse.
ASR0100	Meldung	The BIOS watchdog timer reset the system (Der BIOS-Watchdog-Zeitmesser hat das System zurückgesetzt).
	Einzelheiten	Das Betriebssystem oder eine Anwendung konnte innerhalb des Zeitraums der Zeitüberschreitung nicht kommunizieren. Das System wurde zurückgesetzt.
	Aktion	Überprüfen Sie das Betriebssystem, die Anwendung, die Hardware und das Systemereignisprotokoll auf Ausnahmeereignisse.
ASR0101	Meldung	The OS watchdog timer reset the system (Der Watchdog-Zeitmesser des Betriebssystems hat das System zurückgesetzt).
	Einzelheiten	Das Betriebssystem oder eine Anwendung konnte innerhalb des Zeitraums der Zeitüberschreitung nicht kommunizieren. Das System wurde zurückgesetzt.
	Aktion	Überprüfen Sie das Betriebssystem, die Anwendung, die Hardware und das Systemereignisprotokoll auf Ausnahmeereignisse.
ASR0102	Meldung	The OS watchdog timer shutdown the system (Der Watchdog-Zeitmesser des Betriebssystems hat das System heruntergefahren).
	Einzelheiten	Das Betriebssystem oder eine Anwendung konnte innerhalb des Zeitraums der Zeitüberschreitung nicht kommunizieren. Das System wurde heruntergefahren.
	Aktion	Überprüfen Sie das Betriebssystem, die Anwendung, die Hardware und das Systemereignisprotokoll auf Ausnahmeereignisse.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
ASR0103	Meldung	The OS watchdog timer powered down the system (Der Watchdog-Zeitmesser des Betriebssystems hat das System ausgeschaltet).
	Einzelheiten	Das Betriebssystem oder eine Anwendung konnte innerhalb des Zeitraums der Zeitüberschreitung nicht kommunizieren. Das System wurde ausgeschaltet.
	Aktion	Überprüfen Sie das Betriebssystem, die Anwendung, die Hardware und das Systemereignisprotokoll auf Ausnahmeereignisse.
ASR0104	Meldung	The OS watchdog timer power-cycled the system (Der Watchdog-Zeitmesser des Betriebssystems hat das System aus- und wieder eingeschaltet).
	Einzelheiten	Das Betriebssystem oder eine Anwendung konnte innerhalb des Zeitraums der Zeitüberschreitung nicht kommunizieren. Das System wurde aus- und wieder eingeschaltet.
	Aktion	Überprüfen Sie das Betriebssystem, die Anwendung, die Hardware und das Systemereignisprotokoll auf Ausnahmeereignisse.
ASR0105	Meldung	The operating system watchdog timer powered off the system (Der Watchdog-Zeitmesser des Betriebssystems hat das System abgeschaltet).
	Einzelheiten	Das Betriebssystem oder eine Anwendung konnte innerhalb des Zeitraums der Zeitüberschreitung nicht kommunizieren. Das System wurde abgeschaltet.
	Aktion	Überprüfen Sie das Betriebssystem, die Anwendung, die Hardware und das Systemereignisprotokoll auf Ausnahmeereignisse.
ASR0106	Meldung	Der Watchdog-Zeitmesser ist abgelaufen.
	Einzelheiten	Das Betriebssystem oder eine Anwendung konnte innerhalb des Zeitraums der Zeitüberschreitung nicht kommunizieren.
	Aktion	Überprüfen Sie das Betriebssystem, die Anwendung, die Hardware und das Systemereignisprotokoll auf Ausnahmeereignisse.
ASR0107	Meldung	The watchdog timer pre-timeout interrupt was initiated (Die Unterbrechung des Watchdog-Zeitmessers vor der Zeitüberschreitung wurde eingeleitet)..
	Einzelheiten	Das Betriebssystem oder eine Anwendung konnte innerhalb des Zeitraums der Zeitüberschreitung nicht kommunizieren.
	Aktion	Überprüfen Sie das Betriebssystem, die Anwendung, die Hardware und das Systemereignisprotokoll auf Ausnahmeereignisse.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
BAT0000	Meldung	The system board battery is low (Der Akku der Systemplatine ist fast erschöpft).
	Einzelheiten	Entweder fehlt der Akku der Systemplatine, er ist schwach oder er lässt sich aufgrund von Temperaturproblemen nicht aufladen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemlüfter. Tauschen Sie den Akku der Systemplatine aus.
BAT0002	Meldung	The system board battery has failed (Der Akku der Systemplatine ist ausgefallen).
	LCD-Meldung	The system board battery has failed. Check battery. (Der Akku der Systemplatine ist ausgefallen. Überprüfen Sie den Akku.)
	Einzelheiten	Entweder fehlt der Akku der Systemplatine oder er ist schwach.
	Aktion	Lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
BAT0004	Meldung	The system board battery is absent (Der Akku der Systemplatine fehlt).
	LCD-Meldung	The system board battery is absent. Check battery. (Der Akku der Systemplatine fehlt. Überprüfen Sie den Akku.)
	Aktion	Setzen Sie den Akku der Systemplatine wieder ein.
BAT0005	Meldung	Der Speicherakku ist fast erschöpft.
	Einzelheiten	Das System muss eingeschaltet bleiben, damit der Akku aufgeladen werden kann.
	Aktion	Laden Sie den Akku auf. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
BAT0007	Meldung	The storage battery has failed (Der Speicherakku ist ausgefallen).
	LCD-Meldung	The storage battery has failed. Check battery. (Der Speicherakku ist ausgefallen. Überprüfen Sie den Akku.)
	Einzelheiten	Überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen dem Speicherakku und dem Controller.
	Aktion	Überprüfen Sie die Installation des Speicherakkus.
BAT0010	Meldung	The storage battery for disk drive bay <bay> is low (Der Speicherakku für Laufwerkschacht <Schacht> ist fast erschöpft).
	Einzelheiten	Das System muss eingeschaltet bleiben, damit der Akku aufgeladen werden kann.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Laden Sie den Akku auf. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
BAT0012	Meldung	The storage battery for disk drive bay <bay> has failed (Der Speicherakku für Laufwerkschacht <Schacht> ist ausgefallen).
	LCD-Meldung	Battery for disk drive bay <bay> has failed. Check battery. (Akku für Laufwerkschacht <Schacht> ist ausgefallen. Überprüfen Sie den Akku.)
	Einzelheiten	Überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen dem Speicherakku und dem Controller.
	Aktion	Überprüfen Sie die Installation des Speicherakkus.
BAT0014	Meldung	The storage battery for disk drive bay <bay> is absent (Der Speicherakku für Laufwerkschacht <Schacht> fehlt).
	LCD-Meldung	Battery for disk drive bay <bay> is absent. Check battery. (Akku für Laufwerkschacht <Schacht> fehlt. Überprüfen Sie den Akku.)
	Einzelheiten	Überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen dem Speicherakku und dem Controller.
	Aktion	Überprüfen Sie die Installation des Speicherakkus.
BAT0015	Meldung	The <name> battery is low (Der Akku <Name> ist fast erschöpft).
	Einzelheiten	Der schwache Akku <Name> kann die Leistung des Systems beeinträchtigen.
	Aktion	Laden Sie den Akku <name> nach Möglichkeit wieder auf. Wenn das Problem weiterhin besteht, tauschen Sie den Akku <Name> aus.
BAT0017	Meldung	The <name> battery has failed (Der Akku <Name> ist ausgefallen).
	LCD-Meldung	The <name> battery has failed. Check battery. (Der Akku <Name> ist ausgefallen. Überprüfen Sie den Akku.)
	Einzelheiten	Entweder fehlt der Akku <Name>, er ist schwach oder er lässt sich aufgrund von Temperaturproblemen nicht aufladen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemlüfter. Tauschen Sie den Akku <Name> aus.
BAT0019	Meldung	The <name> battery is absent (Der Akku <Name> fehlt).
	LCD-Meldung	The <name> battery is absent. Check battery. (Der Akku <Name> fehlt. Überprüfen Sie den Akku.)

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	Der ausgefallene oder fehlende Akku <Name> kann die Leistung des System verringern.
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemlüfter. Tauschen Sie den Akku <Name> aus.
CBL0006	Meldung	Multiple storage controllers are incorrectly connected to the same backplane <Bay ID> (Mehrere Speichercontroller sind falsch an dieselbe Rückwandplatine <Schachtkennung> angeschlossen).
	Einzelheiten	Diese Konfiguration der Rückwandplatine wird nicht unterstützt.
	Aktion	Überprüfen Sie die Konfiguration der Rückwandplatine. Schließen Sie das Kabel wieder an. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
CPU0000	Meldung	CPU <number> has an internal error (IERR). (Prozessor <Nummer> weist einen internen Fehler auf [IERR].)
	LCD-Meldung	CPU <number> has an internal error (IERR). (Prozessor <Nummer> weist einen internen Fehler auf [IERR].)
	Einzelheiten	Das Systemereignisprotokoll und die Betriebssystemprotokolle weisen möglicherweise darauf hin, dass die Ausnahme außerhalb des Prozessors aufgetreten ist.
	Aktion	Überprüfen Sie das Systemereignisprotokoll und die Betriebssystemprotokolle. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
CPU0001	Meldung	CPU <number> has a thermal trip (over-temperature) event. (Prozessor <Nummer> weist ein Übertemperaturereignis [thermischer Auslöser] auf.)
	LCD-Meldung	CPU <number> has a thermal trip. Check CPU heat sink. (Prozessor <Nummer> weist einen thermischen Auslöser auf. Überprüfen Sie den Prozessorkühlkörper.)
	Einzelheiten	Die Prozessortemperatur hat den Arbeitsbereich überschritten.
	Aktion	Überprüfen Sie die Protokolle auf Lüfterausfälle, ersetzen Sie ausgefallene Lüfter. Wenn keine Ausfälle erkannt werden, überprüfen Sie die Eintrittstemperatur (falls verfügbar) und installieren Sie den Prozessorkühlkörper wieder.
CPU0002	Meldung	CPU <number> has failed the built-in self-test (BIST). (Prozessor <Nummer> hat den integrierten Selbsttest [BIST] nicht bestanden.)

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 2. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0003	Meldung	CPU <number> is stuck in POST (Prozessor <Nummer> hängt im POST).
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 2. Reduzieren Sie die Systemkonfiguration auf minimalen Speicher und entfernen Sie alle PCI-Geräte. Falls das System den POST abschließt, aktualisieren Sie das System-BIOS. Installieren Sie nacheinander den Speicher und die einzelnen PCI-Komponenten, bis die ursprüngliche Konfiguration wiederhergestellt ist. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0004	Meldung	CPU <number> failed to initialize (Prozessor <Nummer> konnte nicht initialisiert werden).
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 2. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0005	Meldung	CPU <number> configuration is unsupported (Die Konfiguration von Prozessor <Nummer> wird nicht unterstützt).
	LCD-Meldung	CPU <number> configuration is unsupported. Check CPU or BIOS revision. (Die Konfiguration von Prozessor <Nummer> wird nicht unterstützt. Überprüfen Sie den Prozessor und die BIOS-Revision)
	Einzelheiten	Das System kann nicht starten oder wird möglicherweise in einem herabgesetzten Zustand ausgeführt.
	Aktion	Überprüfen Sie die technischen Daten auf unterstützte Prozessortypen.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
CPU0006	Meldung	Unrecoverable CPU complex error detected on CPU <number> (Nicht behebbarer komplexer Prozessorfehler an Prozessor <Nummer> festgestellt).
	Einzelheiten	Das System kann nicht starten oder wird möglicherweise in einem herabgesetzten Zustand ausgeführt.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 2. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0008	Meldung	CPU <number> is disabled (Prozessor <Nummer> ist deaktiviert).
	Einzelheiten	Das System kann nicht starten oder wird möglicherweise in einem herabgesetzten Zustand ausgeführt.
	Aktion	Tritt der Fehler unerwartet auf, überprüfen Sie das Vorhandensein des Prozessors und die Konfiguration des System-Setups (BIOS).
CPU0010	Meldung	CPU <number> is throttled (Prozessor <Nummer> ist gedrosselt).
	Einzelheiten	Der Prozessor ist aufgrund von Temperatur- oder Stromversorgungsbedingungen gedrosselt.
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromversorgungs- oder Temperatúrausnahmen.
CPU0023	Meldung	CPU <number> is absent (Prozessor <Nummer> fehlt).
	LCD-Meldung	CPU <number> is absent. Check CPU. (Prozessor <Nummer> fehlt. Überprüfen Sie den Prozessor.)
	Aktion	Überprüfen Sie die Prozessorinstallation. Setzen Sie den Prozessor gegebenenfalls neu ein.
CPU0100	Meldung	CPU <number> temperature is less than the lower warning threshold (Die Temperatur von Prozessor <Nummer> ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
CPU0101	Meldung	CPU <number> temperature is less than the lower critical threshold (Die Temperatur von Prozessor <Nummer> ist niedriger als der untere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	CPU <number> temperature is outside of range (Die Temperatur von Prozessor <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung, die Lüfter und die Kühlkörper des Systems.
CPU0102	Meldung	CPU <number> temperature is greater than the upper warning threshold (Die Temperatur von Prozessor <Nummer> ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung, die Lüfter und die Kühlkörper des Systems.
CPU0103	Meldung	CPU <number> temperature is greater than the upper critical threshold (Die Temperatur von Prozessor <Nummer> ist höher als der obere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	CPU <number> temperature is outside of range. Check fans. (Die Temperatur von Prozessor <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung, die Lüfter und die Kühlkörper des Systems.
CPU0104	Meldung	CPU <number> temperature is outside of range (Die Temperatur von Prozessor <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs).
	LCD-Meldung	CPU <number> temperature is outside of range. Check fans. (Die Temperatur von Prozessor <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung, die Lüfter und die Kühlkörper des Systems.
CPU0200	Meldung	CPU <number> <name> voltage is less than the lower warning threshold (Die <Name>-Spannung von Prozessor <Nummer> ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	Niedrige Spannungen können durch ein Problem mit dem Spannungsregler oder durch ein Problem mit dem Prozessor verursacht werden. Die niedrige Spannung kann dazu führen, dass der Prozessor nicht funktioniert.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. 2. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 3. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0201	Meldung	CPU <number> <name> voltage is less than the lower critical threshold (Die <Name>-Spannung von Prozessor <Nummer> ist niedriger als der untere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	CPU <number> <name> voltage is outside of range. Re-seat CPU. (Die <Name>-Spannung von Prozessor <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs. Setzen Sie den Prozessor neu ein.)
	Einzelheiten	Niedrige Spannungen können durch ein Problem mit dem Spannungsregler oder durch ein Problem mit dem Prozessor verursacht werden. Wenn der kritische Schwellenwert unterschritten wird, funktioniert der Prozessor nicht mehr. Dies kann zum Ausschalten des Systems führen.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. 2. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 3. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0202	Meldung	CPU <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold (Die <Name>-Spannung von Prozessor <Nummer> ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).
	Einzelheiten	Hohe Spannungen können durch ein Problem mit dem Spannungsregler oder durch ein Problem mit dem Prozessor verursacht werden. Erhöhte Spannungen können zu einer Beschädigung des Prozessors oder anderer elektronischer Komponenten im System führen.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
		<ol style="list-style-type: none"> 2. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 3. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0203	Meldung	CPU <number> <name> voltage is greater than the upper critical threshold (Die <Name>-Spannung von Prozessor <Nummer> ist höher als der obere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	CPU <number> <name> voltage is outside of range. Re-seat CPU. (Die <Name>-Spannung von Prozessor <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs. Setzen Sie den Prozessor neu ein.)
	Einzelheiten	Hohe Spannungen können durch ein Problem mit dem Spannungsregler oder durch ein Problem mit dem Prozessor verursacht werden. Erhöhte Spannungen können zu einer Beschädigung des Prozessors oder anderer elektronischer Komponenten im System führen. Dies kann zum Ausschalten des Systems führen.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. 2. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 3. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0204	Meldung	CPU <number> <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung von Prozessor <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs).
	LCD-Meldung	CPU <number> <name> voltage is outside of range. Re-seat CPU. (Die <Name>-Spannung von Prozessor <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs. Setzen Sie den Prozessor neu ein.)
	Einzelheiten	Spannungen außerhalb des zulässigen Bereichs können elektrische Komponenten beschädigen oder zu einem Herunterfahren des Systems führen.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. 2. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 3. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
		4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0700	Meldung	CPU <number> initialization error detected (Initialisierungsfehler bei Prozessor <Nummer> festgestellt).
	LCD-Meldung	CPU <number> initialization error detected. Power cycle system. (Initialisierungsfehler bei Prozessor <Nummer> festgestellt. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Das System-BIOS konnte den Prozessor nicht initialisieren.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. 2. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 3. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0701	Meldung	CPU <number> protocol error detected (Protokollfehler bei Prozessor <Nummer> festgestellt).
	LCD-Meldung	CPU <number> protocol error detected. Power cycle system. (Protokollfehler bei Prozessor <Nummer> festgestellt. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Das Systemereignisprotokoll und die Betriebssystemprotokolle weisen möglicherweise darauf hin, dass die Ausnahme außerhalb des Prozessors aufgetreten ist.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie das Systemereignisprotokoll und die Betriebssystemprotokolle auf Ausnahmen. Wenn keine Ausnahmen vorliegen, fahren Sie fort. 2. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. 3. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 4. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 5. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0702	Meldung	Paritätsfehler am Prozessorbus festgestellt.
	LCD-Meldung	CPU bus parity error detected. Power cycle system. (Paritätsfehler am Prozessorbus festgestellt. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	Das Systemereignisprotokoll und die Betriebssystemprotokolle weisen möglicherweise darauf hin, dass die Ausnahme außerhalb des Prozessors aufgetreten ist.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie das Systemereignisprotokoll und die Betriebssystemprotokolle auf Ausnahmen. Wenn keine Ausnahmen vorliegen, fahren Sie fort. 2. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. 3. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 4. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 5. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0703	Meldung	CPU bus initialization error detected (Prozessorbus-Initialisierungsfehler festgestellt).
	LCD-Meldung	CPU bus initialization error detected. Power cycle system. (Initialisierungsfehler am Prozessorbus festgestellt. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Das Systemereignisprotokoll und die Betriebssystemprotokolle weisen möglicherweise darauf hin, dass die Ausnahme außerhalb des Prozessors aufgetreten ist.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie das Systemereignisprotokoll und die Betriebssystemprotokolle auf Ausnahmen. Wenn keine Ausnahmen vorliegen, fahren Sie fort. 2. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. 3. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 4. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 5. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0704	Meldung	CPU <number> machine check error detected (Maschinenprüffehler bei Prozessor <Nummer> festgestellt).
	LCD-Meldung	CPU <number> machine check error detected. Power cycle system. (Maschinenprüffehler bei Prozessor <Nummer> festgestellt. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Das Systemereignisprotokoll und die Betriebssystemprotokolle weisen möglicherweise darauf hin, dass die Ausnahme außerhalb des Prozessors aufgetreten ist.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie das Systemereignisprotokoll und die Betriebssystemprotokolle auf Ausnahmen. Wenn keine Ausnahmen vorliegen, fahren Sie fort. 2. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. 3. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 4. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 5. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0801	Meldung	CPU <number> voltage regulator module failed (Das Spannungsreglermodul von Prozessor <Nummer> ist ausgefallen).
	LCD-Meldung	CPU <number> voltage regulator module failed. Re-seat module. (Das Spannungsreglermodul von Prozessor <Nummer> ist ausgefallen. Setzen Sie das Modul neu ein.)
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. 2. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 3. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0802	Meldung	A predictive failure detected on CPU <number> voltage regulator module (Am Spannungsreglermodul von Prozessor <Nummer> wurde ein vorhersehbarer Fehler festgestellt).
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. 2. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 3. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
CPU0803	Meldung	The power input for CPU <number> voltage regulator module is lost (Das Spannungsreglermodul von Prozessor <Nummer> erhält keinen Strom).
	LCD-Meldung	Lost power input for CPU <number>voltage regulator module. Re-seat module. (Das Spannungsreglermodul von Prozessor <Nummer> erhält keinen Strom. Setzen Sie das Modul neu ein.)
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. 2. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 3. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0804	Meldung	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range (Die Eingangsleistung für das Spannungsreglermodul von Prozessor <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs).
	LCD-Meldung	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range. Re-seat module. (Die Eingangsleistung für das Spannungsreglermodul von Prozessor <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs. Setzen Sie das Modul neu ein.)
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. 2. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 3. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0805	Meldung	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range, but it is attached to the system (Die Eingangsleistung für das Spannungsreglermodul von Prozessor <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs, aber das System ist an die Stromversorgung angeschlossen).

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie das System aus und nehmen Sie es für eine Minute vom Netz. 2. Legen Sie das System wieder an das Netz und schalten Sie es ein. 3. Vergewissern Sie sich, dass der Prozessor richtig sitzt. 4. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
CPU0806	Meldung	CPU <number> voltage regulator module is incorrectly configured (Das Spannungsreglermodul von Prozessor <Nummer> ist falsch konfiguriert).
	LCD-Meldung	CPU <number> voltage regulator module incorrectly configured. Check configuration. (Das Spannungsreglermodul von Prozessor <Nummer> ist falsch konfiguriert. Überprüfen Sie die Konfiguration)
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	Suchen Sie in diesem Handbuch nach Verfahren für eine ordnungsgemäße Konfiguration und Installation.
CPU0816	Meldung	CPU <number> voltage regulator module is absent (Das Spannungsreglermodul von Prozessor <Nummer> fehlt).
	LCD-Meldung	CPU <number> voltage regulator module absent. Check module. (Das Spannungsreglermodul von Prozessor <Nummer> fehlt. Überprüfen Sie das Modul.)
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	Wenn das Modul versehentlich entfernt wurde, überprüfen Sie das Vorhandensein des Moduls und installieren Sie es wieder.
HWC1001	Meldung	The <name> is absent (<Name> fehlt).
	LCD-Meldung	The <name> is absent. Check hardware. (<Name> fehlt. Überprüfen Sie die Hardware.)
	Einzelheiten	Das fehlende Gerät ist möglicherweise für einen ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich. Die Systemfunktionalität kann eingeschränkt sein.
	Aktion	Installieren Sie die Hardware wieder oder schließen Sie sie wieder an..

Fehlercode	Meldungsinformationen	
HWC1002	Meldung	The <name> is disabled (<Name> ist deaktiviert).
	Aktion	Wenn das Gerät unerwartet deaktiviert ist, aktivieren Sie das Gerät wieder.
HWC1005	Meldung	The storage adapter is absent (Der Speicheradapter fehlt).
	LCD-Meldung	The storage adapter is absent. Check hardware. (Der Speicheradapter fehlt. Überprüfen Sie die Hardware.)
	Einzelheiten	Der Speicheradapter ist möglicherweise für einen ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich. Die Systemfunktionalität kann eingeschränkt sein.
	Aktion	Installieren Sie den Speicheradapter.
HWC1006	Meldung	The storage adapter is disabled (Der Speicheradapter ist deaktiviert).
	Aktion	Wenn der Speicheradapter unerwartet deaktiviert ist, aktivieren Sie ihn wieder.
HWC1009	Meldung	The backplane is absent (Die Rückwandplatine fehlt).
	LCD-Meldung	The backplane is absent. Check hardware. (Die Rückwandplatine fehlt. Überprüfen Sie die Hardware.)
	Einzelheiten	Die Rückwandplatine ist möglicherweise für einen ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich. Die Systemfunktionalität kann eingeschränkt sein.
	Aktion	Wenn die Zusatzkarte versehentlich entfernt wurde, überprüfen Sie das Vorhandensein der Karte und installieren Sie sie wieder oder schließen Sie sie wieder an.
HWC1010	Meldung	The backplane is disabled (Die Rückwandplatine ist deaktiviert).
	Aktion	Wenn die Rückwandplatine unerwartet deaktiviert ist, aktivieren Sie sie wieder.
HWC1015	Meldung	The PCIe-mezzanine card <number> is absent (Die PCIe-Zusatzkarte <Nummer> fehlt).
	Einzelheiten	Die PCIe-Zusatzkarte ist möglicherweise für einen ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich. Die Systemfunktionalität kann eingeschränkt sein.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Wenn die Zusatzkarte versehentlich entfernt wurde, überprüfen Sie das Vorhandensein der Karte und installieren Sie sie wieder oder schließen Sie sie wieder an.
HWC2006	Meldung	The <name> is not installed correctly (<Name> ist nicht richtig installiert).
	LCD-Meldung	The <name> is not installed correctly. Check connection. (<Name> ist nicht richtig installiert. Überprüfen Sie die Verbindung.)
	Einzelheiten	Das Gerät ist möglicherweise für einen ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich. Die Systemfunktionalität kann eingeschränkt sein.
	Aktion	Überprüfen Sie das Vorhandensein des Geräts und installieren Sie es wieder oder schließen Sie es wieder an.
HWC2008	Meldung	A fabric mismatch detected between IOM and mezzanine card <number> (Bei E/A-Modul und PCIe-Zusatzkarte <Nummer> wurden nicht übereinstimmende Strukturen festgestellt).
	Einzelheiten	Die Strukturtypen für das E/A-Modul und PCIe-Zusatzkarten müssen übereinstimmen.
	Aktion	Überprüfen Sie in der grafischen Benutzeroberfläche des CMC den Gehäusestrukturtyp und vergleichen Sie ihn mit dem Typ des E/A-Moduls oder der PCIe-Zusatzkarte.
HWC2011	Meldung	The riser board cable or interconnect is not connected, or is improperly connected (Das Riserkartenkabel oder die Riserkartenverbindung ist nicht angeschlossen oder falsch angeschlossen).
	LCD-Meldung	Riser board cable or interconnect failure. Check connection. (Fehler bei Riserkartenkabel oder -verbindung. Überprüfen Sie die Verbindung.)
	Einzelheiten	Das Riserservermodulkabel ist möglicherweise für einen ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich. Die Systemfunktionalität kann eingeschränkt sein.
	Aktion	Überprüfen Sie das Vorhandensein des Riserkartenkabels bzw. der Riserkartenverbindung und installieren Sie es/sie wieder oder schließen Sie es/sie wieder an.
HWC3000	Meldung	The <name> is removed (<Name> wurde entfernt).
	Einzelheiten	Das entfernte Gerät ist möglicherweise für einen ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich. Die Systemfunktionalität kann eingeschränkt sein.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Wenn das Gerät versehentlich entfernt wurde, überprüfen Sie das Vorhandensein des entfernten Geräts und installieren Sie es wieder oder schließen Sie es wieder an.
HWC3002	Meldung	Server <number> is removed (Server <Nummer> wurde entfernt).
	Aktion	Wenn der Server versehentlich entfernt wurde, überprüfen Sie das Vorhandensein des Servers und setzen Sie ihn wieder ein.
HWC3004	Meldung	IO module <number> is removed (E/A-Modul <Nummer> wurde entfernt).
	Aktion	Wenn das E/A-Modul versehentlich entfernt wurde, überprüfen Sie das Vorhandensein des E/A-Moduls und setzen Sie es wieder ein.
HWC4000	Meldung	A hardware incompatibility detected between BMC/iDRAC firmware and CPU (Zwischen BMC/iDRAC-Firmware und Prozessor wurde eine Hardwareinkompatibilität festgestellt).
	LCD-Meldung	Incompatibility between BMC/iDRAC firmware and CPU. Update firmware. (Inkompatibilität zwischen BMC/iDRAC-Firmware und Prozessor. Aktualisieren Sie die Firmware.)
	Einzelheiten	Zwischen der BMC/iDRAC-Firmware und dem/den Prozessor(en) wurde eine Hardwareinkompatibilität festgestellt. Die iDRAC- oder BMC-Firmware muss aktualisiert werden.
	Aktion	Aktualisieren Sie die BMC/iDRAC-Firmware. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
HWC4002	Meldung	A hardware incompatibility detected between BMC/iDRAC firmware and other hardware (Zwischen BMC/iDRAC-Firmware und anderer Hardware wurde eine Hardwareinkompatibilität festgestellt).
	Einzelheiten	Zwischen der BMC/iDRAC-Firmware und anderer Hardware wurde eine Hardwareinkompatibilität festgestellt. Die iDRAC- oder BMC-Firmware muss aktualisiert werden.
	Aktion	Aktualisieren Sie die BMC/iDRAC-Firmware. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
HWC4011	Meldung	Hardware unsuccessfully updated for PCIe mezzanine card <number> (Hardware für PCIe-Zusatzkarte <Nummer> wurde nicht erfolgreich aktualisiert).
	Aktion	Überprüfen Sie das Vorhandensein der Hardware, installieren Sie sie wieder oder schließen Sie sie wieder an und versuchen dann eine

Fehlercode	Meldungsinformationen	
HWC4013	Meldung	erneute Aktualisierung. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
	Aktion	Überprüfen Sie das Vorhandensein der Hardware, installieren Sie sie wieder oder schließen Sie sie wieder an und versuchen dann eine erneute Aktualisierung. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
HWC4015	Meldung	Link Tuning error detected (Link-Tuning-Fehler festgestellt).
	Einzelheiten	Der CMC verwendet alte Firmware. Nach einer Aktualisierung der Firmware wird der CMC das Gerät erkennen.
	Aktion	Aktualisieren Sie die CMC-Firmware. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
HWC5001	Meldung	<name> is offline (<Name> ist offline).
	Aktion	Wenn diese Meldung unerwartet erfolgt, Überprüfen Sie das Vorhandensein von <Name> und installieren Sie <Name> wieder oder schließen Sie <Name> wieder an.
HWC5002	Meldung	A fabric mismatch detected on <name> (Bei <Name> wurde eine nicht übereinstimmende Struktur festgestellt).
	Einzelheiten	Die Strukturtypen für das E/A-Modul und PCIe-Zusatzkarten müssen übereinstimmen.
	Aktion	Überprüfen Sie in der grafischen Benutzeroberfläche des CMC den Gehäusestrukturtyp und vergleichen Sie ihn mit dem Typ des E/A-Moduls oder der PCIe-Zusatzkarte.
HWC5004	Meldung	A link tuning failure detected on <name> (Bei <Name> wurde ein Link-Tuning-Fehler festgestellt).
	Einzelheiten	Der CMC verwendet alte Firmware. Nach einer Aktualisierung der Firmware wird der CMC das Gerät erkennen.
	Aktion	Aktualisieren Sie die CMC-Firmware. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
HWC5006	Meldung	A failure is detected on <name> (Bei <Name> wurde ein Fehler festgestellt).

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
HWC5008	Meldung	Console is not available for the <name> (Die Konsole steht für <Name> nicht zur Verfügung).
	Aktion	Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
HWC5010	Meldung	<name> cannot detect any hosts (<Name> kann keine Hosts feststellen).
	Aktion	Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
HWC5014	Meldung	<name> is not functional and is powered off (<Name> ist nicht funktionsbereit und ausgeschaltet).
	Aktion	Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
HWC5031	Meldung	IO module <number> is offline (E/A-Modul <Nummer> ist offline).
	Einzelheiten	Der CMC hat das E/A-Modul ausgeschaltet.
	Aktion	Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
HWC5032	Meldung	A fabric mismatch detected on IO module <number> (Bei E/A-Modul <Nummer> wurde eine nicht übereinstimmende Struktur festgestellt).
	Einzelheiten	Die Strukturtypen für E/A-Module auf derselben Gehäusestruktur müssen übereinstimmen.
	Aktion	Überprüfen Sie in der grafischen Benutzeroberfläche des CMC den Gehäusestrukturtyp und vergleichen Sie ihn mit dem Typ beider E/A-Module.
HWC5034	Meldung	A link tuning failure detected on IO module <number> (Bei E/A-Modul <Nummer> wurde ein Link-Tuning-Fehler festgestellt).
	Einzelheiten	Die Link-Tuning-Tabelle wird bei diesem E/A-Modul nicht unterstützt.
	Aktion	Aktualisieren Sie die CMC-Firmware. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .

Fehlercode	Meldungsinformationen	
HWC5036	Meldung	A failure is detected on IO module <number> (Bei E/A-Modul <Nummer> wurde ein Fehler festgestellt).
	Einzelheiten	Die Leistung des E/A-Moduls kann beeinträchtigt sein.
	Aktion	Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
HWC6000	Meldung	The <name> controller is offline (Der <Name>-Controller ist offline).
	Einzelheiten	Informationen und Status stehen für diesen Controller nicht zur Verfügung.
	Aktion	Entfernen Sie den Eingangsstrom und legen Sie ihn wieder an. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
HWC6002	Meldung	The <name> controller is stuck in boot mode (Der <Name>-Controller hängt im Startmodus).
	Einzelheiten	Informationen und Status stehen für diesen Controller nicht zur Verfügung.
	Aktion	Entfernen Sie den Eingangsstrom und legen Sie ihn wieder an. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
HWC6003	Meldung	The <name> controller is booting (Der <Name>-Controller fährt hoch).
HWC6004	Meldung	Cannot communicate with <name> controller (Kommunikation mit <Name>-Controller nicht möglich).
	Einzelheiten	Informationen und Status stehen für diesen Controller nicht zur Verfügung.
	Aktion	Entfernen Sie den Eingangsstrom und legen Sie ihn wieder an. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
HWC7002	Meldung	Der Zustand von Server <Nummer> hat von einem normalen Zustand zu einem Warnzustand gewechselt.
	Einzelheiten	Der Zustand von Server <Nummer> hat von einem normalen Zustand zu einem Warnzustand gewechselt.
	Aktion	Überprüfen Sie das Systemprotokoll und die Frontblende nach weitere Informationen.
HWC7004	Meldung	Server <number> health changed to a critical state from either a normal or warning state (Der Zustand von Server <Nummer> hat von

Fehlercode	Meldungsinformationen	
		einem normalen oder Warnzustand zu einem kritischen Zustand gewechselt).
	Einzelheiten	Der Zustand von Server <Nummer> hat von einem normalen Zustand zu einem Warnzustand gewechselt.
	Aktion	Überprüfen Sie das Systemprotokoll und die Frontblende nach weitere Informationen.
HWC7006	Meldung	Server <number> health changed to a nonrecoverable state from a less severe state (Der Zustand von Server <Nummer> hat von einem weniger schwerwiegenden Zustand zu einem nicht behebbaren Zustand gewechselt).
	Einzelheiten	Der Zustand von Server <Nummer> hat von einem normalen Zustand zu einem Warnzustand gewechselt.
	Aktion	Überprüfen Sie das Systemprotokoll und die Frontblende nach weitere Informationen.
HWC7008	Meldung	Server <number> health changed to a warning state from more severe state. Server <number> health changed to a critical state from a non-recoverable state. (Der Zustand von Server <Nummer> hat von einem weniger schwerwiegenden Zustand zu einem Warnzustand gewechselt. Der Zustand von Server <Nummer> hat von einem nicht behebbaren Zustand zu einem kritischen Zustand gewechselt.)
	Einzelheiten	Der Zustand von Server <Nummer> hat von einem normalen Zustand zu einem Warnzustand gewechselt.
	Aktion	Überprüfen Sie das Systemprotokoll und die Frontblende nach weitere Informationen.
HWC7010	Meldung	Server <number> health changed to a critical state from a nonrecoverable state (Der Zustand von Server <Nummer> hat von einem nicht behebbaren Zustand zu einem kritischen Zustand gewechselt).
	Einzelheiten	Der Zustand von Server <Nummer> hat von einem normalen Zustand zu einem Warnzustand gewechselt.
	Aktion	Überprüfen Sie das Systemprotokoll und die Frontblende nach weitere Informationen.
HWC7012	Meldung	Server <number> health changed to a nonrecoverable state (Der Zustand von Server <Nummer> hat zu einem nicht behebbaren Zustand gewechselt).
	Einzelheiten	Der Zustand von Server <Nummer> hat von einem normalen Zustand zu einem Warnzustand gewechselt.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Überprüfen Sie das Systemprotokoll und die Frontblende nach weitere Informationen.
LNK2700	Meldung	The <name> LAN heartbeat is lost (Kein <Name>-LAN-Heartbeat mehr).
	Einzelheiten	Der CMC hat keine Netzwerkverbindung mehr.
	Aktion	Überprüfen Sie das Netzkabel und die Netzwerkverbindungen.
MEM0000	Meldung	Persistent correctable memory errors detected on a memory device at location(s) <location> (Auf einem Speichergerät an Position <Position> wurden beständige korrigierbare Speicherfehler festgestellt).
	Einzelheiten	Dies ist ein frühzeitiger Hinweis auf einen möglichen zukünftigen nicht korrigierbaren Fehler.
	Aktion	Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM0001	Meldung	Multi-bit memory errors detected on a memory device at location(s) <location> (Auf einem Speichergerät an Position <Position> wurden Mehrbit-Speicherfehler festgestellt).
	LCD-Meldung	Multi-bit memory error on <location>. Re-seat memory. (Mehrbit-Speicherfehler an <Position>. Setzen Sie den Speicher neu ein.)
	Einzelheiten	Bei einem Speichermodul ist ein nicht korrigierbarer Fehler aufgetreten. Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt. Hierdurch können das Betriebssystem und/oder Anwendungen versagen.
	Aktion	Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM0002	Meldung	Parity memory errors detected on a memory device at location <location> (Auf einem Speichergerät an Position <Position> wurden Paritätsspeicherfehler festgestellt).
	Einzelheiten	Der Speicher ist betriebsbereit. Diese Meldung ist ein frühzeitiger Hinweis auf einen möglichen zukünftigen nicht korrigierbaren Fehler.
	Aktion	Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM0003	Meldung	Stuck bit memory error detected on a memory device at location <location> (Auf einem Speichergerät an Position <Position> wurden Stuck-Bit-Speicherfehler festgestellt).

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	Dies ist ein frühzeitiger Hinweis auf einen möglichen zukünftigen nicht korrigierbaren Fehler.
	Aktion	Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM0004	Meldung	Memory device at location <location> is disabled (Das Speichergerät an Position <Position> ist deaktiviert).
	Einzelheiten	Möglicherweise sitzt der Speicher nicht richtig, ist falsch konfiguriert oder ausgefallen. Die Speichergröße ist reduziert.
	Aktion	Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM0005	Meldung	Persistent correctable memory error limit reached for a memory device at location(s) <location> (Bei einem Speichergerät an Position <Position> wurde das Limit für beständige korrigierbare Speicherfehler erreicht).
	LCD-Meldung	Persistent correctable memory error limit reached for <location>. Re-seat memory. (An <Position> wurde das Limit für beständige korrigierbare Speicherfehler erreicht. Setzen Sie den Speicher neu ein.)
	Einzelheiten	Der Speicher ist betriebsbereit. Diese Meldung ist ein frühzeitiger Hinweis auf einen möglichen zukünftigen nicht korrigierbaren Fehler.
	Aktion	Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM0007	Meldung	Unsupported memory configuration; check memory device at location <location> (Speicherkonfiguration wird nicht unterstützt, überprüfen Sie das Speichergerät an Position <Position>).
	LCD-Meldung	Unsupported memory configuration. Check memory <location>. (Speicherkonfiguration wird nicht unterstützt. Überprüfen Sie den Speicher an <Position>.)
	Einzelheiten	Möglicherweise sitzt der Speicher nicht richtig, ist falsch konfiguriert oder ausgefallen. Die Speichergröße ist reduziert.
	Aktion	Überprüfen Sie die Speicherkonfiguration. Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM0009	Meldung	Memory device at location <location> is throttled (Das Speichergerät an Position <Position> ist gedrosselt).
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist herabgesetzt.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Wenn diese Meldung unerwartet ist, überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromverbindungs- oder Temperaturextrahierungen.
MEM0010	Meldung	Memory device at location <location> is over heating (Das Speichergerät an Position <Position> überhitzt).
	LCD-Meldung	Memory device <location> is over heating. Check fans. (Das Speichergerät an Position <Position> überhitzt. Überprüfen Sie die Lüfter)
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist herabgesetzt.
	Aktion	Wenn diese Meldung unerwartet ist, überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Stromverbindungs- oder Temperaturextrahierungen.
MEM0022	Meldung	Memory device at location <location> is absent (Das Speichergerät an Position <Position> fehlt).
	Einzelheiten	Möglicherweise sitzt der Speicher nicht richtig, ist falsch konfiguriert oder ausgefallen. Die Speichergröße ist reduziert.
	Aktion	Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM0701	Meldung	Correctable memory error rate exceeded for <location> (An <Position> wurde die Rate für korrigierbare Speicherfehler überschritten).
	Einzelheiten	Möglicherweise ist der Speicher nicht betriebsbereit. Diese Meldung ist ein frühzeitiger Hinweis auf einen möglichen zukünftigen nicht korrigierbaren Fehler.
	Aktion	Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM0702	Meldung	Correctable memory error rate exceeded for <location> (An <Position> wurde die Rate für korrigierbare Speicherfehler überschritten).
	LCD-Meldung	Correctable memory error rate exceeded for <location>. Re-seat memory. (An <Position> wurde die Rate für korrigierbare Speicherfehler überschritten. Setzen Sie den Speicher neu ein.)
	Einzelheiten	Möglicherweise ist der Speicher nicht betriebsbereit. Diese Meldung ist ein frühzeitiger Hinweis auf einen möglichen zukünftigen nicht korrigierbaren Fehler.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM1001	Meldung	Memory device at location <location> failed to transition to a running state (Das Speichergerät an Position <Position> konnte nicht in einen Betriebszustand überwechseln).
	LCD-Meldung	Memory device <location> failed to transition to a running state. Re-seat memory. (Das Speichergerät an <Position> konnte nicht in einen Betriebszustand überwechseln. Setzen Sie den Speicher neu ein.)
	Einzelheiten	Möglicherweise ist der Speicher nicht betriebsbereit. Diese Meldung ist ein frühzeitiger Hinweis auf einen möglichen zukünftigen nicht korrigierbaren Fehler.
	Aktion	Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM1003	Meldung	Memory device at location <location> failed to transition to in test (Das Speichergerät an Position <Position> konnte nicht in einen internen Test überwechseln).
	Einzelheiten	Möglicherweise ist der Speicher nicht betriebsbereit. Diese Meldung ist ein frühzeitiger Hinweis auf einen möglichen zukünftigen nicht korrigierbaren Fehler.
	Aktion	Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM1012	Meldung	Memory device at location <location> is in a degraded state (Das Speichergerät an Position <Position> befindet sich in einem herabgesetzten Zustand).
	Einzelheiten	Möglicherweise ist der Speicher nicht betriebsbereit. Diese Meldung ist ein frühzeitiger Hinweis auf einen möglichen zukünftigen nicht korrigierbaren Fehler.
	Aktion	Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM1016	Meldung	Memory device at location <location> is not installed correctly (Das Speichergerät an Position <Position> ist nicht richtig installiert).
	LCD-Meldung	Memory <location> is not installed correctly. Reinstall. (Der Speicher an <Position> ist nicht richtig installiert. Installieren Sie ihn neu.)
	Einzelheiten	Möglicherweise sitzt der Speicher nicht richtig, ist falsch konfiguriert oder ausgefallen. Die Speichergröße ist reduziert.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Überprüfen Sie die Speicherkonfiguration. Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM1205	Meldung	Memory mirror redundancy is lost. Check memory device at location(s) <location>. (Verlust der Redundanz durch Speicherspiegelung. Überprüfen Sie das Speichergerät an Position <Position>.)
	LCD-Meldung	Memory mirror lost on <location>. Power cycle system. (Verlust der Speicherspiegelung an <Position>. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Möglicherweise sitzt der Speicher nicht richtig, ist falsch konfiguriert oder ausgefallen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Speicherkonfiguration. Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM1206	Meldung	Memory mirror redundancy is degraded. Check memory device at location <location>. (Die Redundanz durch Speicherspiegelung ist herabgesetzt. Überprüfen Sie das Speichergerät an Position <Position>.)
	Einzelheiten	Möglicherweise sitzt der Speicher nicht richtig, ist falsch konfiguriert oder ausgefallen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Speicherkonfiguration. Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM1208	Meldung	Memory spare redundancy is lost. Check memory device at location <location>. (Verlust der Redundanz durch Speicherreserve. Überprüfen Sie das Speichergerät an Position <Position>.)
	LCD-Meldung	Memory spare lost on <location>. Power cycle system. (Verlust der Speicherredundanz an <Position>. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Speicherredundanz steht nicht mehr zur Verfügung.
	Aktion	Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM1212	Meldung	Verlust der Speicherredundanz.
	Einzelheiten	Möglicherweise sitzt der Speicher nicht richtig, ist falsch konfiguriert oder ausgefallen.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Speicherausnahmen. Installieren Sie den Speicher an Position <Position> neu.
MEM1214	Meldung	Memory redundancy is degraded (Die Speicherredundanz ist herabgesetzt).
	Einzelheiten	Möglicherweise sitzt der Speicher nicht richtig, ist falsch konfiguriert oder ausgefallen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Speicherkonfiguration. Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM7002	Meldung	A hardware mismatch detected for memory riser (Nicht übereinstimmende Hardware für Speicher-Riser festgestellt).
	LCD-Meldung	Memory riser mismatch detected. Check memory riser. (Nicht übereinstimmender Speicher-Riser festgestellt. Überprüfen Sie den Speicher-Riser.)
	Einzelheiten	Der Speicher-Riser ist falsch installiert oder ausgefallen.
	Aktion	Überprüfen Sie, ob der Speicher-Riser richtig installiert ist. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
MEM8000	Meldung	Correctable memory error logging disabled for a memory device at location <location> (Protokollierung beständiger korrigierbarer Speicherfehler wurde für ein Speichergerät an Position <Position> deaktiviert).
	LCD-Meldung	SBE log disabled on <location>. Re-seat memory. (SBE-Protokoll an <Position> deaktiviert. Setzen Sie den Speicher neu ein.)
	Einzelheiten	Fehler werden korrigiert, aber nicht mehr protokolliert.
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Speicherausnahmen. Installieren Sie den Speicher an Position <Position> neu.
OSE0000	Meldung	A critical stop occurred during OS load (Während des Ladevorgangs des Betriebssystems ist ein kritischer Stopp aufgetreten).
	Einzelheiten	Das System wurde aufgrund einer Ausnahme während des Ladevorgangs oder der Initialisierung des Betriebssystems angehalten.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebssystemprotokolle und die Systemgrafik nach weiteren Informationen.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
OSE0001	Meldung	A runtime critical stop occurred (Ein laufzeitkritischer Stopp ist aufgetreten).
	Einzelheiten	Das System wurde aufgrund einer Ausnahme angehalten, während das Betriebssystem ausgeführt wurde. Dies ist ein Kernel-Panic- oder Maschinenprüfereignis.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebssystemprotokolle und die Systemgrafik nach weiteren Informationen.
OSE0004	Meldung	A soft shut-down initiated by platform event filter (Der Plattformereignisfilter hat ein weiches Herunterfahren eingeleitet).
	Einzelheiten	Eine separate Ausnahme oder Statusbedingung hat zu einem Herunterfahren des Betriebssystems geführt. (IPMI-Sensortyp 20h - Offset 04h)
	Aktion	Überprüfen Sie das Systemereignisprotokoll auf Plattformereignisse, die zum Herunterfahren des Systems führen können.
OSE0005	Meldung	Agent is not responding (Agent antwortet nicht).
	Einzelheiten	Aufgrund eine Ausnahme bei Systemhardware oder -software konnte über den BMC kein ordentliches Herunterfahren bei einem Agenten angefordert werden.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebssystemprotokolle und die Systemgrafik nach weiteren Informationen.
OSE1001	Meldung	Failed to boot from A (Ein Starten von A ist fehlgeschlagen).
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemstartkonfiguration und die Startmedien. Vergewissern Sie sich, dass das Medium in Laufwerk A startfähig ist. Weitere Informationen finden Sie in der Systemgrafik.
OSE1003	Meldung	Failed to boot from C (Ein Starten von C ist fehlgeschlagen).
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemstartkonfiguration und die Startmedien. Vergewissern Sie sich, dass das Medium in Laufwerk C startfähig ist. Weitere Informationen finden Sie in der Systemgrafik.
OSE1005	Meldung	PXE boot failed (PXE-Start fehlgeschlagen).
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemstartkonfiguration, die lokale PXE-Konfiguration und die PXE-Serverkonfiguration.
OSE1007	Meldung	Diagnostic boot failed (Diagnosestart fehlgeschlagen).

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemstartkonfiguration und die Startmedien. Weitere Informationen finden Sie in der Systemgrafik.
OSE1009	Meldung	Failed to boot from CD-ROM (Ein Starten von CD-ROM ist fehlgeschlagen).
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemstartkonfiguration und die Startmedien. Vergewissern Sie sich, dass das Medium im CD-ROM-Laufwerk startfähig ist. Weitere Informationen finden Sie in der Systemgrafik.
OSE1011	Meldung	Failed to boot from ROM (Ein Starten vom ROM ist fehlgeschlagen).
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemereignisprotokoll auf weitere Informationen zu Ausnahmen. Schalten Sie das System ab und versuchen Sie, erneut zu starten.
OSE1013	Meldung	Failed to boot (Startvorgang fehlgeschlagen).
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemstartkonfiguration und die Startmedien. Weitere Informationen finden Sie in der Systemgrafik.
PCI1302	Meldung	A bus time-out was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func> (Bei einer Komponente an Bus <Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion> wurde eine Buszeitüberschreitung festgestellt).
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt. Das Gerät konnte auf eine Transaktion nicht reagieren.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber und installieren Sie das Gerät wieder, wenn es entfernt werden kann.
PCI1304	Meldung	An I/O channel check error was detected (Ein E/A-Kanalprüffehler wurde festgestellt).
	LCD-Meldung	I/O channel check error detected. Power cycle system. (E/A-Kanalprüffehler festgestellt. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber und installieren Sie das Gerät wieder, wenn es entfernt werden kann.
PCI1306	Meldung	A software error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func> (Bei einer Komponente an Bus

Fehlercode	Meldungsinformationen	<Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion> wurde ein Softwarefehler festgestellt).
	Aktion	Starten Sie das System neu und aktualisieren Sie die Komponententreiber.
PCI1308	Meldung	A PCI parity error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func> (Bei einer Komponente an Bus <Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion> wurde ein PCI-Paritätsfehler festgestellt).
	LCD-Meldung	PCI parity error on bus <bus> device <device> function <func>. Power cycle system. (PCI-Paritätsfehler an Bus <Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion>. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt, das PCI-Gerät funktioniert möglicherweise nicht oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber und installieren Sie das Gerät wieder, wenn es entfernt werden kann.
PCI1310	Meldung	A PCI system error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func> (Bei einer Komponente an Bus <Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion> wurde ein PCI-Systemfehler festgestellt).
	LCD-Meldung	PCI system error on bus <bus> device <device> function <func>. Power cycle system. (PCI-Systemfehler an Bus <Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion>. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber und installieren Sie das Gerät wieder, wenn es entfernt werden kann.
PCI1314	Meldung	A bus correctable error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func> (Bei einer Komponente an Bus <Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion> wurde ein korrigierbarer Busfehler festgestellt).
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber und installieren Sie das Gerät zum nächsten geplanten Wartungszeitpunkt wieder, wenn es entfernt werden kann.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
PCI1316	Meldung	A bus uncorrectable error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func> (Bei einer Komponente an Bus <Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion> wurde ein nicht korrigierbarer Busfehler festgestellt).
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber und installieren Sie das Gerät wieder, wenn es entfernt werden kann.
PCI1318	Meldung	A fatal error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func> (Bei einer Komponente an Bus <Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion> wurde ein schwerwiegender Fehler festgestellt).
	LCD-Meldung	Fatal error on bus <bus> device <device> function <func>. Power cycle system. (Schwerwiegender Fehler an Bus <Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion>. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber und installieren Sie das Gerät wieder, wenn es entfernt werden kann.
PCI1320	Meldung	A bus fatal error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func> (Bei einer Komponente an Bus <Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion> wurde ein schwerwiegender Busfehler festgestellt).
	LCD-Meldung	Bus fatal error on bus <bus> device <device> function <func>. Power cycle system. (Schwerwiegender Busfehler an Bus <Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion>. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber und installieren Sie das Gerät wieder, wenn es entfernt werden kann.
PCI1322	Meldung	Bus performance degraded for a component at bus <bus>device<device>function <func> (Busleistung für eine Komponente an Bus <Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion> ist herabgesetzt).

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt. Der Bus arbeitet nicht mit maximaler Geschwindigkeit oder Breite.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber und installieren Sie das Gerät wieder, wenn es entfernt werden kann.
PCI1342	Meldung	A bus time-out was detected on a component at slot <number> (Bei einer Komponente auf Steckplatz <Nummer> wurde eine Buszeitüberschreitung festgestellt).
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber und installieren Sie das Gerät wieder, wenn es entfernt werden kann.
PCI1344	Meldung	An I/O channel check error was detected (Ein E/A-Kanalprüffehler wurde festgestellt).
	LCD-Meldung	An I/O channel check error was detected. Power cycle system. (Ein E/A-Kanalprüffehler wurde festgestellt. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber und installieren Sie das Gerät wieder, wenn es entfernt werden kann.
PCI1346	Meldung	A software error was detected on a component at slot <number> (Bei einer Komponente auf Steckplatz <Nummer> wurde ein Softwarefehler festgestellt).
	Aktion	Starten Sie das System neu und aktualisieren Sie die Komponententreiber.
PCI1348	Meldung	A PCI parity error was detected on a component at slot <number> (Bei einer Komponente auf Steckplatz <Nummer> wurde ein PCI-Paritätsfehler festgestellt).
	LCD-Meldung	PCI parity error on slot <number>. Re-seat PCI card. (PCI-Systemfehler auf Steckplatz <Nummer>. Setzen Sie die PCI-Karte neu ein.)
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber und installieren Sie das Gerät wieder, wenn es entfernt werden kann.
PCI1350	Meldung	A PCI system error was detected on a component at slot <number> (Bei einer Komponente auf Steckplatz <Nummer> wurde ein PCI-Systemfehler festgestellt).
	LCD-Meldung	PCI parity error on slot <number>. Re-seat PCI card. (PCI-Systemfehler auf Steckplatz <Nummer>. Setzen Sie die PCI-Karte neu ein.)
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber und installieren Sie das Gerät wieder, wenn es entfernt werden kann.
PCI1354	Meldung	A bus correctable error was detected on a component at slot <number> (Bei einer Komponente auf Steckplatz <Nummer> wurde ein korrigierbarer Busfehler festgestellt).
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein und aktualisieren Sie die Komponententreiber. Zum nächsten geplanten Wartungszeitpunkt entfernen Sie das Gerät und installieren es wieder.
PCI1356	Meldung	A bus uncorrectable error was detected on a component at slot <number> (Bei einer Komponente auf Steckplatz <Nummer> wurde ein nicht korrigierbarer Busfehler festgestellt).
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber und installieren Sie das Gerät wieder, wenn es entfernt werden kann.
PCI1358	Meldung	A fatal error was detected on a component at slot <number> (Bei einer Komponente auf Steckplatz <Nummer> wurde ein schwerwiegender Fehler festgestellt).
	LCD-Meldung	Fatal error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Schwerwiegender Fehler auf Steckplatz <Nummer>. Setzen Sie die PCI-Karte neu ein.)
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber und installieren Sie das Gerät wieder, wenn es entfernt werden kann.
PCI1360	Meldung	A bus fatal error was detected on a component at slot <number> (Bei einer Komponente auf Steckplatz <Nummer> wurde ein schwerwiegender Busfehler festgestellt).
	LCD-Meldung	Bus fatal error on slot <number>. Re-seat PCI card. (Schwerwiegender Busfehler auf Steckplatz <Nummer>. Setzen Sie die PCI-Karte neu ein.)
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber und installieren Sie das Gerät wieder, wenn es entfernt werden kann.
PCI1362	Meldung	Bus performance degraded for a component at slot <number> (Busleistung für eine Komponente auf Steckplatz <Nummer> ist herabgesetzt).
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt. Der Bus arbeitet nicht mit maximaler Geschwindigkeit oder Breite.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein und aktualisieren Sie die Komponententreiber. Zum nächsten geplanten Wartungszeitpunkt entfernen Sie das Gerät und installieren es wieder.
PCI2000	Meldung	A fatal IO error detected on a component at bus <bus> device <device> function <func> (Bei einer Komponente an Bus <Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion> wurde ein schwerwiegender E/A-Fehler festgestellt).
	LCD-Meldung	Fatal IO error on bus <bus> device <device> function <func> (Schwerwiegender E/A-Fehler an Bus <Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion>).
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber, entfernen Sie das Gerät und installieren Sie es wieder.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
PCI2002	Meldung	A fatal IO error detected on a component at slot <number> (Bei einer Komponente auf Steckplatz <Nummer> wurde ein schwerwiegender E/A-Fehler festgestellt).
	LCD-Meldung	Fatal IO error on slot <number> (Schwerwiegender E/A-Fehler auf Steckplatz <Nummer>).
	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt oder das System funktioniert möglicherweise nicht.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein, aktualisieren Sie die Komponententreiber, entfernen Sie das Gerät und installieren Sie es wieder.
PCI3000	Meldung	Device option ROM on embedded NIC failed to support Link Tuning or FlexAddress (Unterstützung von FlexAddress oder Link-Tuning durch Geräte-Options-ROM auf integriertem NIC fehlgeschlagen).
	Einzelheiten	Die BIOS-, BMC/iDRAC- oder LOM-Firmware ist veraltet, sodass FlexAddress nicht unterstützt wird.
	Aktion	Aktualisieren Sie die BIOS-, BMC/iDRAC- und LOM-Firmware. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PCI3002	Meldung	Failed to program virtual MAC address on a component at bus <bus>device<device>function <func> (Bei einer Komponente an Bus <Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion> konnte keine virtuelle MAC-Adresse programmiert werden).
	Einzelheiten	Die BIOS-, BMC/iDRAC-, LOM- oder NIC-Firmware ist veraltet, sodass FlexAddress nicht unterstützt wird.
	Aktion	Aktualisieren Sie die BIOS-, BMC/iDRAC-, LOM- und PCIe-Zusatzkarten-Firmware. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PCI3004	Meldung	Unterstützung von FlexAddress oder Link-Tuning durch Geräte-Options-ROM auf PCIe-Zusatzkarte <Nummer> fehlgeschlagen.
	Einzelheiten	Die BIOS-, BMC/iDRAC- oder PCIe-Zusatzkarten-Firmware ist veraltet, sodass FlexAddress nicht unterstützt wird.
	Aktion	Aktualisieren Sie die BIOS-, BMC/iDRAC- und PCIe-Zusatzkarten-Firmware. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PCI3006	Meldung	Bezug der Link-Tuning- oder FlexAddress-Daten von iDRAC fehlgeschlagen.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
PCI3008	Einzelheiten	Die BIOS- oder BMC/iDRAC-Firmware ist veraltet, sodass FlexAddress nicht unterstützt wird.
	Aktion	Aktualisieren Sie die BIOS- und BMC/iDRAC-Firmware. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
	Meldung	A non-fatal PCIe error detected on a component at bus <bus>device<device>function <func> (Bei einer Komponente an Bus <Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion> wurde ein nicht schwerwiegender PCIe-Fehler festgestellt).
PCI3010	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein und aktualisieren Sie die Komponententreiber. Zum nächsten geplanten Wartungszeitpunkt entfernen Sie das Gerät und installieren es wieder.
	Meldung	A non-fatal IO error detected on a component at bus <bus>device<device>function <func> (Bei einer Komponente an Bus <Bus> Gerät <Gerät> Funktion <Funktion> wurde ein nicht schwerwiegender E/A-Fehler festgestellt).
PCI3012	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein und aktualisieren Sie die Komponententreiber. Zum nächsten geplanten Wartungszeitpunkt entfernen Sie das Gerät und installieren es wieder.
	Meldung	The QuickPath Interconnect (QPI) width degraded (Die QPI-Breite ist herabgesetzt).
PCI3014	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt. Der Bus arbeitet nicht mit maximaler Geschwindigkeit oder Breite.
	Aktion	Setzen Sie das System zurück. Wenn das Problem weiterhin besteht, installieren Sie die Prozessoren neu.
	Meldung	A non-fatal PCIe error detected on a component at slot <number> (Bei einer Komponente auf Steckplatz <Nummer> wurde ein nicht schwerwiegender PCIe-Fehler festgestellt).
PCI3014	Einzelheiten	Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt.
	Aktion	Schalten Sie den Eingangsstrom aus und wieder ein und aktualisieren Sie die Komponententreiber. Zum nächsten geplanten Wartungszeitpunkt entfernen Sie das Gerät und installieren es wieder.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
PDR0001	Meldung	Fault detected on drive <number> (Fehler auf Laufwerk <Nummer> festgestellt).
	LCD-Meldung	Fault detected on drive <number>. Check drive. (Fehler auf Laufwerk <Nummer> festgestellt. Überprüfen Sie das Laufwerk.)
	Einzelheiten	Der Controller hat einen Ausfall der Festplatte festgestellt und die Festplatte offline geschaltet.
	Aktion	Entfernen Sie die fehlerhafte Festplatte und setzen Sie sie wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PDR0002	Meldung	A predictive failure detected on drive <number> (Vorhersehbarer Fehler auf Laufwerk <Nummer> festgestellt).
	Einzelheiten	Der Controller hat vom Laufwerk einen SMART-Fehler empfangen. Das Laufwerk ist betriebsbereit, muss aber ersetzt werden.
	Aktion	Das Laufwerk muss während des nächsten Wartungsfensters ersetzt werden.
PDR0016	Meldung	Drive <number> is removed (Laufwerk <Nummer> wurde entfernt).
	LCD-Meldung	Drive <number> is removed. Check drive. (Laufwerk <Nummer> wurde entfernt. Überprüfen Sie das Laufwerk.)
	Einzelheiten	Der Controller hat das Entfernen eines Laufwerks festgestellt.
	Aktion	Wurde das Laufwerk versehentlich entfernt, verifizieren Sie die Installation des Laufwerks. Entfernen Sie die angegebene Festplatte und setzen Sie sie wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PDR1001	Meldung	Fault detected on drive <number> in disk drive bay <bay> (Fehler auf Laufwerk <Nummer> in Laufwerkschacht <Schacht> festgestellt).
	LCD-Meldung	Fault detected on drive <number> in disk drive bay <bay>. Check drive. (Fehler auf Laufwerk <Nummer> in Laufwerkschacht <Schacht> festgestellt. Überprüfen Sie das Laufwerk.)
	Einzelheiten	Der Controller hat einen Ausfall der Festplatte festgestellt und die Festplatte offline geschaltet.
	Aktion	Setzen Sie das fehlerhafte Laufwerk wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PDR1002	Meldung	A predictive failure detected on drive <number> in disk drive bay<bay> (Vorhersehbarer Fehler auf Laufwerk <Nummer> in Laufwerkschacht <Schacht> festgestellt).

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	Der Controller hat vom Laufwerk einen SMART-Fehler empfangen. Das Laufwerk ist betriebsbereit, muss aber ersetzt werden.
	Aktion	Das Laufwerk muss während des nächsten Wartungsfensters ersetzt werden.
PDR1016	Meldung	Drive <number> is removed from disk drive bay <bay> (Laufwerk <Nummer> wurde aus Laufwerkschacht <Schacht> entfernt).
	LCD-Meldung	Drive <number> removed from disk drive bay <bay>. Check drive. (Laufwerk <Nummer> wurde aus Laufwerkschacht <Schacht> entfernt. Überprüfen Sie das Laufwerk.)
	Einzelheiten	Der Controller hat festgestellt, dass das Laufwerk entfernt wurde.
	Aktion	Verifizieren Sie die Installation des Laufwerks. Setzen Sie das fehlerhafte Laufwerk wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PDR1024	Meldung	Drive mismatch detected for drive <number> in disk drive bay <bay> (Nicht übereinstimmendes Laufwerk für Laufwerk <Nummer> in Laufwerkschacht <Schacht> festgestellt).
	LCD-Meldung	Drive mismatch detected for drive <number> in bay <bay>. Install correct drive type. (Nicht übereinstimmendes Laufwerk für Laufwerk <Nummer> in Schacht <Schacht> festgestellt. Installieren Sie den richtigen Laufwerkstyp.)
	Einzelheiten	Die installierte Festplatte erfüllt nicht die Anforderungen des Arrays. Eine SATA-Festplatte z. B. lässt sich möglicherweise nicht in einem Array mit SAS-Laufwerken betreiben.
	Aktion	Vergewissern Sie sich, dass die Festplatte den Anforderungen des Arrays genügt.
PST0128	Meldung	No memory is detected (Keinen Speicher erkannt).
	LCD-Meldung	No memory is detected. Inspect memory devices. (Keinen Speicher erkannt. Prüfen Sie die Speichergeräte.)
	Einzelheiten	Das System-BIOS konnte im System keinen Speicher feststellen.
	Aktion	Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PST0129	Meldung	Memory is detected, but is not configurable (Speicher wurde erkannt, ist jedoch nicht konfigurierbar).
	LCD-Meldung	Memory is detected, but is not configurable. Check memory devices. (Speicher wurde erkannt, ist jedoch nicht konfigurierbar. Überprüfen Sie die Speichergeräte.)

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	Das System-BIOS hat Speicher erkannt, konnte den Speicher jedoch nicht für den Systembetrieb konfigurieren.
	Aktion	Vergleichen Sie die Systemspeicherinstallation mit den unterstützten Systemspeicherkonfigurationen.
PST0130	Meldung	Memory is configured, but not usable (Speicher ist konfiguriert, aber nicht verwendbar).
	LCD-Meldung	Memory is configured, but not usable. Check memory devices. (Speicher ist konfiguriert, aber nicht verwendbar. Überprüfen Sie die Speichergeräte.)
	Einzelheiten	Das System-BIOS ist auf Geräteausfälle oder Geschwindigkeitskonfigurationen gestoßen, die zu ungenutztem Speicher führten.
	Aktion	Setzen Sie die Speichermodule neu ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PST0131	Meldung	System BIOS shadow failed (System-BIOS-Shadow fehlgeschlagen).
	LCD-Meldung	System BIOS shadow failed. Check memory devices. (System-BIOS-Shadow fehlgeschlagen. Überprüfen Sie die Speichergeräte.)
	Einzelheiten	Beim Kopieren des BIOS-Image in den Systemspeicher sind Speicherfehler aufgetreten.
	Aktion	Entfernen den Eingangsstrom. Reduzieren Sie den Systemspeicher auf minimale Konfiguration und legen Sie den Eingangsstrom wieder an.
PST0132	Meldung	CMOS failed (CMOS CMOS fehlerhaft).
	LCD-Meldung	CMOS failed. Power cycle system. (CMOS fehlerhaft. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Das System-BIOS hat während des System-POST einen Fehler beim CMOS-Speicher festgestellt.
	Aktion	Überprüfen Sie das Systemereignisprotokoll auf Ausnahmen im Zusammenhang mit der CMOS-Batterie. Entfernen Sie den Eingangsstrom und legen Sie ihn wieder an. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PST0133	Meldung	DMA controller failed (DMA-Controller fehlerhaft).
	LCD-Meldung	DMA controller failed. Power cycle system. (DMA-Controller fehlerhaft. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	Das System-BIOS hat während des System-POST einen Fehler beim DMA-Controller festgestellt.
	Aktion	Entfernen Sie den Eingangsstrom und legen Sie ihn wieder an.
PST0134	Meldung	Interrupt controller failed (Interrupt-Controller fehlerhaft).
	LCD-Meldung	Interrupt controller failed. Power cycle system. (Interrupt-Controller fehlerhaft. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Das System-BIOS hat während des System-POST einen Fehler beim Interrupt-Controller festgestellt.
	Aktion	Entfernen Sie den Eingangsstrom und legen Sie ihn wieder an. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PST0135	Meldung	Timer refresh failed (Zeitgeberaktualisierung fehlgeschlagen).
	LCD-Meldung	Timer refresh failed. Power cycle system. (Zeitgeberaktualisierung fehlgeschlagen. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Das System-BIOS hat während des System-POST einen Zeitgeberaktualisierungsfehler festgestellt.
	Aktion	Entfernen Sie den Eingangsstrom und legen Sie ihn wieder an. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PST0136	Meldung	Programmable interval timer error (Fehler beim programmierbaren Intervallzeitgeber).
	LCD-Meldung	Programmable interval timer error. Power cycle system. (Fehler beim programmierbaren Intervallzeitgeber. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Das System-BIOS hat während des POST einen Fehler beim programmierbaren Intervallzeitgeber festgestellt.
	Aktion	Entfernen Sie den Eingangsstrom und legen Sie ihn wieder an. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PST0137	Meldung	Parity error (Paritätsfehler).
	LCD-Meldung	Parity error. Power cycle system. (Paritätsfehler. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Das System-BIOS hat während des POST einen Paritätsfehler festgestellt.
	Aktion	Entfernen Sie den Eingangsstrom und legen Sie ihn wieder an. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .

Fehlercode	Meldungsinformationen	
PST0138	Meldung	SuperIO failed (SuperIO fehlerhaft).
	LCD-Meldung	SuperIO failure. Power cycle system. (SuperIO fehlerhaft. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Das System-BIOS hat einen Fehler beim SIO festgestellt.
	Aktion	Entfernen Sie den Eingangsstrom und legen Sie ihn wieder an. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PST0139	Meldung	Keyboard controller failed (Tastaturcontroller fehlerhaft).
	LCD-Meldung	Keyboard controller failed. Power cycle system. (Tastaturcontroller fehlerhaft. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Das System-BIOS hat einen Fehler beim Tastaturcontroller festgestellt.
	Aktion	Entfernen Sie den Eingangsstrom und legen Sie ihn wieder an. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PST0140	Meldung	System management interrupt initialization failed (Interrupt-Initialisierung der Systemverwaltung fehlerhaft).
	LCD-Meldung	SMI initialization failed. Power cycle system. (Interrupt-Initialisierung der Systemverwaltung fehlerhaft. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Das System-BIOS konnte den Systemverwaltungs-Interrupt nicht initialisieren.
	Aktion	Entfernen Sie den Eingangsstrom und legen Sie ihn wieder an. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PST0141	Meldung	QuickPath Interconnect (QPI) fatal error. (Schwerwiegender QPI-Fehler)
	LCD-Meldung	QuickPath Interconnect (QPI) fatal error. (Schwerwiegender QPI-Fehler)
	Einzelheiten	Während des System-POST war Quick Path Interconnect fehlerhaft.
	Aktion	Starten Sie das System neu. Wenn das Problem weiterhin besteht, entfernen Sie den Eingangsstrom und setzen Sie die Prozessoren neu ein.
PST0142	Meldung	MRC fatal error (Schwerwiegender MRC-Fehler).
	LCD-Meldung	Memory initialization error (Speicherinitialisierungsfehler).
	Einzelheiten	Der Test des BIOS-Speichers ist fehlgeschlagen.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Vergleichen Sie die Systemspeicherinstallation mit den unterstützten Systemspeicherkonfigurationen. Reduzieren Sie die Systemkonfiguration auf minimalen Speicher.
PST0143	Meldung	Intel Trusted Execution Technology (TXT) fatal error (Schwerwiegender Intel TXT-Fehler).
	LCD-Meldung	Intel Trusted Execution Technology (TXT) fatal error (Schwerwiegender Intel TXT-Fehler).
	Einzelheiten	Der TXT-Start ist fehlgeschlagen. Dies könnte mit Speicherfehlern oder einem Fehler in der TXT-Systemkonfiguration zusammenhängen. Möglicherweise wurde ein gesockeltes TPM-Modul entfernt.
	Aktion	Überprüfen Sie das Vorhandensein des TPM. Entfernen Sie den Eingangsstrom und legen Sie ihn wieder an. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PST0192	Meldung	Shut-down test failed (Shutdown-Test fehlgeschlagen).
	LCD-Meldung	Shut-down test failed. Power cycle system. (Shutdown-Test fehlgeschlagen. Schalten Sie das System aus und wieder ein.)
	Einzelheiten	Während des POST ist der Shutdown-Test des System-BIOS fehlgeschlagen.
	Aktion	Überprüfen Sie das Systemereignisprotokoll auf Ausnahmen im Zusammenhang mit der CMOS-Batterie. Entfernen Sie den Eingangsstrom und legen Sie ihn wieder an. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PST0193	Meldung	BIOS POST memory test failed (BIOS-POST-Speichertest fehlgeschlagen).
	LCD-Meldung	BIOS POST memory test failed. Check memory devices. (BIOS-POST-Speichertest fehlgeschlagen. Überprüfen Sie die Speichergeräte.)
	Einzelheiten	Der POST-Speichertest des System-BIOS ist fehlgeschlagen.
	Aktion	Vergleichen Sie die Systemspeicherinstallation mit den unterstützten Systemspeicherkonfigurationen. Reduzieren Sie die Systemkonfiguration auf minimalen Speicher.
PST0194	Meldung	Remote access controller configuration failed (Konfiguration des Remote Access Controllers fehlgeschlagen).
	LCD-Meldung	Remote access controller configuration failed. Check screen message. (Konfiguration des Remote Access Controllers fehlgeschlagen. Überprüfen Sie die Meldung auf dem Bildschirm.)

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	Das System-BIOS konnte den Remote Access Controller nicht konfigurieren.
	Aktion	Entfernen Sie den Eingangsstrom, legen Sie ihn wieder an und schalten Sie das System ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PST0195	Meldung	CPU configuration failed (Prozessorkonfiguration fehlerhaft).
	LCD-Meldung	CPU configuration failed. Check screen message. (Prozessorkonfiguration fehlerhaft. Überprüfen Sie die Meldung auf dem Bildschirm.)
	Einzelheiten	Die aktuelle Prozessorkonfiguration wird nicht unterstützt oder führte während des POST zu einer schwerwiegenden Ausnahme.
	Aktion	Überprüfen Sie die Prozessorkonfiguration des Systems und reduzieren Sie das System auf minimale Konfiguration.
PST0196	Meldung	Incorrect memory configuration (Falsche Speicherkonfiguration).
	LCD-Meldung	Incorrect memory configuration. Review User Guide. (Falsche Speicherkonfiguration. Überprüfen Sie das Benutzerhandbuch.)
	Einzelheiten	Das System-BIOS hat eine unzulässige Speicherbelegung festgestellt.
	Aktion	Installieren Sie Speicher neu, bis Sie eine unterstützte Speicherkonfiguration erreicht haben.
PST0254	Meldung	General failure after video (Allgemeiner Fehler nach Grafik).
	LCD-Meldung	General failure after video. Check screen message. (Allgemeiner Fehler nach Grafik. Überprüfen Sie die Meldung auf dem Bildschirm.)
	Einzelheiten	Das System-BIOS hat während des System-POST ein Funktions- oder Konfigurationsproblem festgestellt.
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemgrafik und suchen Sie im Ereignisprotokoll nach weiteren Informationen.
PST0256	Meldung	POST fatal error detected (Schwerwiegender POST-Fehler festgestellt).
	LCD-Meldung	POST fatal error detected (Schwerwiegender POST-Fehler festgestellt).
	Einzelheiten	Das System-BIOS hat während des System-POST ein Funktions- oder Konfigurationsproblem festgestellt.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemgrafik und suchen Sie im Ereignisprotokoll nach weiteren Informationen.
PSU0001	Meldung	Power supply <number> failed (Netzteil <Nummer> fehlerhaft).
	LCD-Meldung	PSU <number> failed. Check PSU. (Netzteilereinheit <Nummer> fehlerhaft. Überprüfen Sie die Netzteilereinheit.)
	Aktion	Entfernen Sie das Netzteil und installieren Sie es wieder. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PSU0002	Meldung	A predictive failure detected on power supply <number> (Vorhersehbarer Fehler bei Netzteil <Nummer> festgestellt).
	LCD-Meldung	Predictive failure on PSU <number>. Check PSU. (Vorhersehbarer Fehler bei Netzteilereinheit <Nummer>. Überprüfen Sie die Netzteilereinheit.)
	Einzelheiten	Die Systemleistung und die Stromversorgungsredundanz sind möglicherweise herabgesetzt oder nicht mehr vorhanden.
	Aktion	Entfernen Sie das Netzteil während des nächsten Wartungsfensters und installieren Sie es neu. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PSU0003	Meldung	The power input for power supply <number> is lost (Verlust der Stromzufuhr von Netzteil <Nummer>).
	LCD-Meldung	Power input for PSU <number> is lost. Check PSU cables. (Verlust der Stromzufuhr von Netzteilereinheit <Nummer>. Überprüfen Sie die Kabel der Netzteilereinheit.)
	Einzelheiten	Das Netzteil ist richtig installiert, aber eine Eingangsquelle ist nicht angeschlossen oder funktioniert nicht.
	Aktion	Vergewissern Sie sich, dass die Eingangsquelle an das Netzteil angeschlossen ist. Vergewissern Sie sich, dass sich der Eingangsstrom im Rahmen der Betriebsanforderungen für das Netzteil bewegt.
PSU0004	Meldung	The power input for power supply <number> is outside of the allowable range (Die Eingangsleistung für Netzteil <Nummer> liegt außerhalb des zulässigen Bereichs).
	LCD-Meldung	Power input for PSU <number> is outside of range. Check PSU cables. (Eingangsleistung für Netzteilereinheit <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs. Überprüfen Sie die Kabel der Netzteilereinheit.)

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	Die Betriebsanforderungen für das Netzteil sind möglicherweise in diesem Handbuch enthalten oder auf dem Netzteil selbst vermerkt.
	Aktion	Vergewissern Sie sich, dass die Eingangsquelle an das Netzteil angeschlossen ist. Vergewissern Sie sich, dass sich der Eingangsstrom im Rahmen der Betriebsanforderungen für das Netzteil bewegt.
PSU0005	Meldung	The power input for power supply <number> is outside of the allowable range, but it is attached to the system (Die Eingangsleistung für Netzteil <Nummer> liegt außerhalb des zulässigen Bereichs, aber es ist an das System angeschlossen).
	Einzelheiten	Die Betriebsanforderungen für das Netzteil sind möglicherweise in diesem Handbuch enthalten oder auf dem Netzteil selbst vermerkt.
	Aktion	Vergewissern Sie sich, dass sich der Eingangsstrom im Rahmen der Betriebsanforderungen für das Netzteil bewegt.
PSU0006	Meldung	Power supply <number> type mismatch (Nicht übereinstimmender Typ des Netzteils <Nummer>).
	LCD-Meldung	Power supply <number> is incorrectly configured. Check PSU. (Netzteil <Nummer> ist falsch konfiguriert. Überprüfen Sie die Netzteileinheit.)
	Einzelheiten	Netzteile sollten identischen Typs sein und die gleiche Nennleistung besitzen.
	Aktion	Installieren Sie übereinstimmende Netzteile und überprüfen Sie die ordnungsgemäße Konfiguration in diesem Handbuch.
PSU0007	Meldung	Power supply <number> is operating at 110 volts, and could cause a circuit breaker fault (Netzteil <Nummer> wird mit 110 Volt betrieben und könnte einen Fehler des Leistungsschutzschalters verursachen).
	Einzelheiten	Ein Netzteil, das für den Betrieb bei 220 Volt bemessen ist, aber an ein 110-Volt-Stromquelle angeschlossen ist, benötigt für seinen Betrieb zusätzlichen Strom. Der zusätzliche Strom kann Leistungsschutzschalter ansprechen oder zu anderen elektrischen Problemen mit der Eingangsquelle führen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Eingangsstromquelle und die Verkabelung. Verwenden Sie die empfohlene Eingangsleistung. Überprüfen Sie das vorliegende Handbuch. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .

Fehlercode	Meldungsinformationen	
PSU0008	Meldung	Power supply <number> voltage rating does not match the system's requirements (Die Betriebsspannung von Netzteil <Nummer> entspricht nicht den Systemanforderungen).
	Einzelheiten	Das System unterstützt keine Netzteile mit gemischter Spannung.
	Aktion	Installieren Sie ein Netzteil mit der richtigen Betriebsspannung.
PSU0016	Meldung	Power supply <number> is absent (Netzteil <Nummer> fehlt).
	LCD-Meldung	PSU <number> is absent. Check PSU. (Netzteil <Nummer> fehlt. Überprüfen Sie die Netzteilereinheit.)
	Einzelheiten	Das Netzteil wurde entfernt oder ist ausgefallen.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entfernen Sie das Netzteil und installieren Sie es neu. 2. Überprüfen Sie die Kabel und die Subsystemkomponenten im System auf Schäden. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
PSU0031	Meldung	Cannot communicate with power supply <number> (Kommunikation mit Netzteil <Nummer> nicht möglich).
	LCD-Meldung	Cannot communicate with PSU <number>. Re-seat PSU. (Kommunikation mit Netzteilereinheit <Nummer> nicht möglich. Setzen Sie die Netzteilereinheit neu ein.)
	Einzelheiten	Das Netzteil funktioniert möglicherweise, aber die Netzteilüberwachung wird herabgesetzt. Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt.
	Aktion	Entfernen Sie das Netzteil und installieren Sie es wieder. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PSU1201	Meldung	Verlust der Netzteilredundanz.
	Einzelheiten	Das Netzteil wird den Betrieb im herabgesetzten Zustand versuchen. Die Systemleistung und die Stromversorgungsredundanz sind möglicherweise herabgesetzt oder nicht mehr vorhanden.
	Aktion	Überprüfen Sie die Eingangsleistung. Installieren Sie das Netzteil wieder. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
PSU1202	Meldung	Netzteilredundanz wurde herabgesetzt.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	Das Netzteil wird den Betrieb im herabgesetzten Zustand versuchen. Die Systemleistung und die Stromversorgungsredundanz sind möglicherweise herabgesetzt oder nicht mehr vorhanden.
	Aktion	Entfernen Sie im nächsten Wartungsfenster den Eingangsstrom und installieren Sie das Netzteil wieder.
PSU1203	Meldung	The power supplies are not redundant (Die Netzteile sind nicht redundant).
	LCD-Meldung	Lost PSU redundancy. Check PSU cables. (Verlust der Netzteilredundanz. Überprüfen Sie die Kabel der Netzteilereinheit.)
	Einzelheiten	Der aktuelle Strombetriebsmodus ist aufgrund einer Netzteil Ausnahme, einer Änderung im Netzteilbestand oder einer Änderung des Strominventars im System nicht redundant.
	Aktion	Überprüfen Sie das Ereignisprotokoll auf Netzteilfehler. Überprüfen Sie die Systemkonfiguration und den Stromverbrauch.
PSU1204	Meldung	Die Netzteile sind nicht redundant. Keine ausreichenden Ressourcen zur Beibehaltung des normalen Betriebs.
	LCD-Meldung	PSU redundancy degraded. Check PSU cables. (Netzteilredundanz ist herabgesetzt. Überprüfen Sie die Kabel der Netzteilereinheit.)
	Einzelheiten	Der aktuelle Strombetriebsmodus ist aufgrund einer Netzteil Ausnahme, einer Änderung im Netzteilbestand oder einer Änderung des Strominventars im System nicht redundant.
	Aktion	Überprüfen Sie das Ereignisprotokoll auf Netzteilfehler. Überprüfen Sie die Systemkonfiguration und den Stromverbrauch.
PWR1001	Meldung	The system performance was degraded (Die Systemleistung wurde herabgesetzt).
	LCD-Meldung	System performance degraded. Check PSUs and system configuration. (Systemleistung wurde herabgesetzt. Überprüfen Sie die Kabel der Netzteilereinheit und die Systemkonfiguration.)
	Einzelheiten	Um ein Herunterfahren zu vermeiden, wurde die Systemleistung herabgesetzt.
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemkonfiguration und die Systemprotokoll auf Fehler und Warnungen im Zusammenhang mit Temperatur oder Umgebung.
PWR1002	Meldung	The system performance degraded because of thermal protection (Die Systemleistung wurde aufgrund des thermischen Schutzes herabgesetzt).

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	Um ein Herunterfahren zu vermeiden, wurde die Systemleistung herabgesetzt.
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemkonfiguration und die Systemprotokoll auf Fehler und Warnungen im Zusammenhang mit Temperatur oder Umgebung.
PWR1003	Meldung	The system performance degraded because cooling capacity has changed (Die Systemleistung wurde herabgesetzt, weil sich die Kühlkapazität geändert hat).
	Einzelheiten	Die aktuelle Netzteilkonfiguration erfüllt nicht die Plattformanforderungen für eine Aktivierung der Redundanz. Wenn ein Netzteil fehlerhaft ist, fährt das System möglicherweise herunter.
	Aktion	Ist dies nicht beabsichtigt, überprüfen Sie die Systemkonfiguration und den Stromverbrauch und installieren Sie entsprechend Netzteile. Überprüfen Sie den Netzteilstatus auf Fehler.
PWR1004	Meldung	The system performance degraded because power capacity has changed (Die Systemleistung wurde herabgesetzt, weil sich die Stromkapazität geändert hat).
	Einzelheiten	Das System schaltet sich möglicherweise ab oder arbeitet in einem Zustand mit herabgesetzter Leistung.
	Aktion	Überprüfen Sie das Ereignisprotokoll auf Netzteilfehler. Überprüfen Sie die Systemkonfiguration und den Stromverbrauch und installieren Sie entsprechend Netzteile.
PWR1005	Meldung	The system performance degraded because the user-defined power capacity has changed (Die Systemleistung wurde herabgesetzt, weil sich die benutzerdefinierte Stromkapazität geändert hat).
	Einzelheiten	Die benutzerdefinierten Stromeinstellungen haben den Systembetrieb beeinträchtigt.
	Aktion	Ist dies nicht beabsichtigt, überprüfen Sie die Änderungen in der Systemkonfiguration und die Stromrichtlinie.
PWR1006	Meldung	Das System wurde angehalten, weil der Systemstrom die Kapazität überschreitet.
	LCD-Meldung	System power demand exceeds capacity. System halted. (Strombedarf des Systems überschreitet die Kapazität. System angehalten.)
	Einzelheiten	Das System wurde angehalten, weil der Systemstrom die Kapazität überschreitet.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemkonfiguration, rüsten Sie die Netzteile auf oder reduzieren Sie den Stromverbrauch des Systems.
PWR1007	Meldung	The system performance degraded because power exceeds capacity (Die Systemleistung wurde herabgesetzt, weil der Strom die Kapazität überschreitet).
	LCD-Meldung	System power exceeds capacity. Performance degraded. Check PSU configuration. (Systemstrom überschreitet die Kapazität. Leistung herabgesetzt. Überprüfen Sie die Konfiguration der Netzteilereinheit.)
	Einzelheiten	Das System arbeitet zurzeit in einem Zustand mit herabgesetzter Leistung, um vor einer Stromabschaltung zu schützen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemkonfiguration, rüsten Sie die Netzteile auf oder reduzieren Sie den Stromverbrauch des Systems.
PWR1008	Meldung	The system performance degraded because power draw exceeds the power threshold (Die Systemleistung wurde herabgesetzt, weil der Stromverbrauch den Stromschwellenwert überschreitet).
	LCD-Meldung	System power exceeds threshold. Performance degraded. Check PSU configuration. (Systemstrom überschreitet Stromschwellenwert. Leistung herabgesetzt. Überprüfen Sie die Konfiguration der Netzteilereinheit.)
	Einzelheiten	Der Stromschwellenwert wird vom Benutzer oder durch Software auf Basis der Systemkonfiguration automatisch konfiguriert.
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemkonfiguration, rüsten Sie die Netzteile auf oder reduzieren Sie den Stromverbrauch des Systems.
RFM1003	Meldung	Removable Flash Media <name> is not IPMI-function ready (Flash-Wechseldatenträger <Name> ist nicht IPMI-funktionsbereit).
	Einzelheiten	Der Flash-Wechseldatenträger ist installiert, wurde aber nicht ordnungsgemäß konfiguriert oder nicht initialisiert.
	Aktion	Ist dies nicht gewollt, installieren Sie der Flash-Datenträger und -Modul wieder.
RFM1005	Meldung	Removable Flash Media <name> is not ready (Flash-Wechseldatenträger <Name> ist nicht bereit).
	Einzelheiten	Der Datenträger wird vorbereitet oder gewartet. Wenn das Problem weiterhin besteht, installieren Sie die Karte neu.
	Aktion	Warten Sie, bis der Datenträger bereit ist.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
RFM1006	Meldung	Removable Flash Media <name> is offline (Flash-Wechseldatenträger <Name> ist offline).
	Einzelheiten	Zum Zeitpunkt des Starts unterscheidet sich die Kartenidentifikations-Signatur der Karte vom Wert des nichtflüchtigen Speichers, oder die Karte ist das Ziel eines aktiven Kopiervorgangs.
	Aktion	Ist dies nicht gewollt, installieren Sie den Flash-Datenträger neu.
RFM1008	Meldung	Failure detected on Removable Flash Media <name> (Fehler bei Flash-Wechseldatenträger <Name> festgestellt).
	LCD-Meldung	Removable Flash Media <name> failed. Check SD Card. (Flash-Wechseldatenträger <Name> fehlerhaft. Überprüfen Sie die SD-Karte.)
	Einzelheiten	Während eines Lese- oder Schreibvorgangs einer SD-Karte wird ein Fehler gemeldet.
	Aktion	Setzen Sie den Flash-Datenträger wieder ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Datenträger.
RFM1014	Meldung	Removable Flash Media <name> is write protected (Flash-Wechseldatenträger <Name> ist schreibgeschützt).
	LCD-Meldung	Removable Flash Media <name> is write protected. Check SD Card. (Flash-Wechseldatenträger <Name> ist schreibgeschützt. Überprüfen Sie die SD-Karte.)
	Einzelheiten	Die Karte wird durch den Hebel auf der SD-Karte schreibgeschützt. Eine schreibgeschützte Karte kann nicht verwendet werden.
	Aktion	Ist dies nicht gewollt, entfernen Sie den Datenträger und deaktivieren Sie den Schreibschutz.
RFM1016	Meldung	Media not present for Removable Flash Media <name> (Datenträger für Flash-Wechseldatenträger <Name> nicht vorhanden).
	Einzelheiten	Die SD-Karte wurde nicht erkannt oder ist nicht installiert.
	Aktion	Ist dies nicht gewollt, installieren Sie den Flash-Datenträger neu.
RFM1021	Meldung	Removable Flash Media is not IPMI-function ready (Flash-Wechseldatenträger ist nicht IPMI-funktionsbereit).
	Einzelheiten	Der Flash-Wechseldatenträger ist installiert, wurde aber nicht ordnungsgemäß konfiguriert oder nicht initialisiert.
	Aktion	Ist dies nicht gewollt, installieren Sie den Flash-Datenträger neu.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
RFM1022	Meldung	Removable Flash Media is ready (Flash-Wechseldatenträger ist bereit).
	Aktion	Ist dies nicht gewollt, installieren Sie den Flash-Datenträger neu.
RFM1023	Meldung	Removable Flash Media is not ready (Flash-Wechseldatenträger ist nicht bereit).
	Einzelheiten	Der Datenträger wird vorbereitet oder gewartet. Wenn das Problem weiterhin besteht, installieren Sie die Karte neu.
	Aktion	Ist dies nicht gewollt, installieren Sie den Flash-Datenträger neu.
RFM1024	Meldung	Removable Flash Media is offline (Flash-Wechseldatenträger ist offline).
	Einzelheiten	Zum Zeitpunkt des Starts unterscheidet sich die Kartenidentifikations-Signatur der Karte vom Wert des nichtflüchtigen Speichers, oder die Karte ist das Ziel eines aktiven Kopiervorgangs.
	Aktion	Ist dies nicht gewollt, installieren Sie den Flash-Datenträger neu.
RFM1026	Meldung	Failure detected on Removable Flash Media (Fehler auf Flash-Wechseldatenträger festgestellt).
	Einzelheiten	Während eines Lese- oder Schreibvorgangs einer SD-Karte wird ein Fehler gemeldet.
	Aktion	Installieren Sie den Flash-Datenträger neu. Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Datenträger.
RFM1032	Meldung	Removable Flash Media is write protected (Flash-Wechseldatenträger ist schreibgeschützt).
	Einzelheiten	Die Karte wird durch den Hebel auf der SD-Karte schreibgeschützt. IDSDM kann keine schreibgeschützte Karte verwenden.
	Aktion	Ist dies nicht gewollt, entfernen Sie den Datenträger und deaktivieren Sie den Schreibschutz.
RFM1034	Meldung	Media not present for Removable Flash Media (Datenträger für Flash-Wechseldatenträger nicht vorhanden).
	Einzelheiten	Die SD-Karte wurde nicht erkannt oder ist nicht installiert.
	Aktion	Ist dies nicht gewollt, installieren Sie den Flash-Datenträger neu.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
RFM1201	Meldung	Internal Dual SD Module redundancy lost (Verlust der internen Zweifach-SD-Modulredundanz).
	LCD-Meldung	Internal Dual SD Module redundancy is lost. Check SD Card. (Verlust der internen Zweifach-SD-Modulredundanz. Überprüfen Sie die SD-Karte.)
	Einzelheiten	Eine der beiden SD-Karten oder beide SD-Karten funktionieren nicht ordnungsgemäß.
	Aktion	Ersetzen Sie die fehlerhafte SD-Karte.
RFM1202	Meldung	Internal Dual SD Module redundancy is degraded (Interne Zweifach-SD-Modulredundanz ist herabgesetzt).
	Einzelheiten	Eine der beiden SD-Karten oder beide SD-Karten funktionieren nicht ordnungsgemäß.
	Aktion	Ersetzen Sie die fehlerhafte SD-Karte.
RFM1203	Meldung	Das interne Zweifach-SD-Modul ist nicht redundant.
	Einzelheiten	Das interne Zweifach-SD-Modul ist nicht redundant.
	Aktion	Installieren Sie eine zusätzliche SD-Karte und konfigurieren Sie sie für Redundanz, falls Redundanz gewünscht wird.
RFM1205	Meldung	Internal Dual SD Module is not redundant. Insufficient resources to maintain normal operations. (Internes Zweifach-SD-Modul ist nicht redundant. Keine ausreichenden Ressourcen zur Beibehaltung des normalen Betriebs.)
	LCD-Meldung	Internal Dual SD Module is not redundant. Insufficient resources. Check SD Card. (Internes Zweifach-SD-Modul ist nicht redundant. Keine ausreichenden Ressourcen. Überprüfen Sie die SD-Karte.)
	Einzelheiten	Die aktuelle Betriebskonfiguration kann die Redundanz nicht aufrechterhalten. Die Einheit arbeitet möglicherweise in einem herabgesetzten Zustand.
	Aktion	Überprüfen Sie das vorliegende Handbuch und die SD-Karten-Konfiguration.
RFM2001	Meldung	Internal Dual SD Module <name> is absent (Internes Zweifach-SD-Modul <Name> fehlt).
	LCD-Meldung	Internal Dual SD Module <name> is absent. Check SD Card. (Internes Zweifach-SD-Modul <Name> fehlt. Überprüfen Sie die SD-Karte.)
	Einzelheiten	Das SD-Kartenmodul wurde nicht erkannt oder ist nicht installiert.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Ist dies nicht gewollt, installieren Sie das SD-Modul neu.
RFM2002	Meldung	Internal Dual SD Module <name> is offline (Internes Zweifach-SD-Modul <Name> ist offline).
	Einzelheiten	Das SD-Kartenmodul ist installiert, wurde aber möglicherweise nicht ordnungsgemäß installiert oder falsch konfiguriert.
	Aktion	Installieren Sie das SD-Modul neu.
RFM2004	Meldung	Failure detected on Internal Dual SD Module <name> (Fehler bei internem Zweifach-SD-Modul <Name> festgestellt).
	LCD-Meldung	Internal Dual SD Module <name> failed. Check SD Card. (Fehler bei internem Zweifach-SD-Modul <Name>. Überprüfen Sie die SD-Karte.)
	Einzelheiten	Das SD-Kartenmodul ist installiert, wurde aber möglicherweise nicht ordnungsgemäß konfiguriert oder konnte nicht initialisiert werden.
	Aktion	Installieren Sie das SD-Modul neu, entfernen Sie die SD-Karten und setzen Sie sie wieder ein.
RFM2006	Meldung	Internal Dual SD Module <name> is write protected (Internes Zweifach-SD-Modul <Name> ist schreibgeschützt).
	Einzelheiten	Das Modul ist schreibgeschützt. Änderungen werden möglicherweise nicht auf den Datenträger geschrieben.
	Aktion	Ist dies nicht gewollt, entfernen Sie den Datenträger und deaktivieren Sie den Schreibschutz.
SEC0000	Meldung	The chassis is open (Das Gehäuse ist geöffnet).
	LCD-Meldung	Intrusion detected. Check chassis cover. (Eingriff festgestellt. Überprüfen Sie die Gehäuseabdeckung.)
	Einzelheiten	Das Gehäuse ist geöffnet. Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt und die Sicherheit ist möglicherweise gefährdet.
	Aktion	Schließen Sie das Gehäuse. Überprüfen Sie die Systemprotokolle.
SEC0001	Meldung	The drive bay is open (Der Laufwerkschacht ist offen).
	Einzelheiten	Der Laufwerkschacht ist offen. Möglicherweise wurde ein Laufwerk hinzugefügt oder entfernt. Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt.
	Aktion	Schließen Sie den Laufwerkschacht. Überprüfen Sie die Systemprotokolle.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
SEC0002	Meldung	The I/O card area is open (Der E/A-Kartenbereich ist offen).
	Einzelheiten	Der E/A-Kartenbereich ist offen. Möglicherweise wurden E/A-Karten hinzugefügt oder entfernt. Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt.
	Aktion	Schließen Sie den E/A-Kartenbereich. Überprüfen Sie die Systemprotokolle.
SEC0003	Meldung	The processor area is open (Der Prozessorbereich ist offen).
	Einzelheiten	Der Prozessorbereich ist offen. Möglicherweise wurde ein Laufwerk hinzugefügt oder entfernt. Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt.
	Aktion	Schließen Sie den Prozessorbereich. Überprüfen Sie die Systemprotokolle.
SEC0004	Meldung	The LAN is disconnected (Die LAN-Verbindung ist getrennt).
	Einzelheiten	Die LAN-Verbindung ist getrennt. Die Netzwerkleistung ist möglicherweise herabgesetzt.
	Aktion	Ist dies nicht gewollt, schließen Sie das Netzkabel an.
SEC0005	Meldung	Unauthorized docking is detected (Es wurde unbefugtes Docking festgestellt).
	Einzelheiten	Eine Wechselkomponente wurde möglicherweise manipuliert, falsch installiert oder erfüllt nicht die Systemanforderungen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Wechselhardwarekomponenten auf korrekte Installation. Überprüfen Sie die Installationsdokumentation.
SEC0006	Meldung	The fan area is open (Der Lüfterbereich ist offen).
	Einzelheiten	Der Lüfterbereich ist offen. Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt.
	Aktion	Schließen Sie den Lüfterbereich. Überprüfen Sie die Systemprotokolle.
SEC0031	Meldung	The chassis is open while the power is on (Das Gehäuse ist bei eingeschaltetem Strom geöffnet).
	LCD-Meldung	Intrusion detected. Check chassis cover. (Eingriff festgestellt. Überprüfen Sie die Gehäuseabdeckung.)
	Einzelheiten	Das Gehäuse ist geöffnet. Die Systemleistung ist möglicherweise herabgesetzt und die Sicherheit ist möglicherweise gefährdet.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Schließen Sie das Gehäuse. Überprüfen Sie die Systemprotokolle.
SEC0033	Meldung	The chassis is open while the power is off (Das Gehäuse ist bei ausgeschaltetem Strom geöffnet).
	LCD-Meldung	Intrusion detected. Check chassis cover. (Eingriff festgestellt. Überprüfen Sie die Gehäuseabdeckung.)
	Einzelheiten	Das Gehäuse wurde geöffnet, während der Strom ausgeschaltet war. Die Systemsicherheit ist möglicherweise gefährdet.
	Aktion	Schließen Sie das Gehäuse und überprüfen Sie das Hardwareinventar. Überprüfen Sie die Systemprotokolle.
SEC0040	Meldung	A critical stop occurred during OS load (Während des Ladevorgangs des Betriebssystems ist ein kritischer Stopp aufgetreten).
	Einzelheiten	Das Betriebssystem hat ein IPMI-Ereignis für einen kritischen Stopp generiert. (Sensortyp-Code = 20H)
	Aktion	Überprüfen Sie die Grafik und die Betriebssystemprotokolle auf zusätzliche Informationen.
SEC0041	Meldung	BIOS detected an error configuring the Intel Trusted Execution Technology (TXT). (Das BIOS hat einen Fehler bei der Konfiguration von Intel TXT festgestellt.)
	LCD-Meldung	BIOS detected an error configuring TXT. Check system configuration. (BIOS hat einen Fehler bei der Konfiguration von TXT festgestellt. Überprüfen Sie die Systemkonfiguration.)
	Einzelheiten	TXT-Initialisierungsfehler. Die Systemkonfiguration wurde möglicherweise geändert.
	Aktion	Überprüfen Sie das Hardwareinventar und die Softwarekonfiguration des Systems.
SEC0042	Meldung	Processor detected an error while performing an Intel Trusted Execution Technology (TXT) operation. (Prozessor hat bei Durchführung eines Intel TXT-Vorgangs einen Fehler festgestellt.)
	LCD-Meldung	CPU detected an error while performing a TXT operation. Check system configuration. (Prozessor hat bei Durchführung eines TXT-Vorgangs einen Fehler festgestellt. Überprüfen Sie die Systemkonfiguration.)
	Einzelheiten	TXT-Prozessor-Microcode-Startfehler. Die Systemkonfiguration wurde möglicherweise geändert.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Überprüfen Sie das Hardwareinventar und die Softwarekonfiguration des Systems.
SEC0043	Meldung	BIOS Authenticated Code Module detected an Intel Trusted Execution Technology (TXT) error during POST. (Das BIOS Authenticated Code Module hat während des POST einen Intel TXT-Fehler festgestellt.)
	LCD-Meldung	BIOS detected a TXT error during POST. Check system configuration. (Das BIOS hat während des POST einen TXT-Fehler festgestellt. Überprüfen Sie die Systemkonfiguration.)
	Einzelheiten	TXT-POST-Fehler. Die Systemkonfiguration wurde möglicherweise geändert.
	Aktion	Überprüfen Sie das Hardwareinventar und die Softwarekonfiguration des Systems.
SEC0044	Meldung	SINIT Authenticated Code Module detected an Intel Trusted Execution Technology (TXT) error at boot. (Das SINIT Authenticated Code Module hat beim Startvorgang einen Intel TXT-Fehler festgestellt.)
	LCD-Meldung	SINIT detected a TXT error at boot. Check system configuration. (SINIT hat beim Startvorgang einen TXT-Fehler festgestellt. Überprüfen Sie die Systemkonfiguration.)
	Einzelheiten	TXT-Initialisierungsfehler. Die Systemkonfiguration wurde möglicherweise geändert.
	Aktion	Überprüfen Sie das Hardwareinventar und die Softwarekonfiguration des Systems.
SEC0600	Meldung	A secure mode violation detected (Eine Verletzung des sicheren Modus wurde festgestellt).
	Einzelheiten	Dies lässt möglicherweise auf den Versuch eines physischen oder Fernzugriffs schließen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Eindringversuche und sorgen Sie für starke Kennwortrichtlinien.
SEC0602	Meldung	User password violation detected (Verletzung eines Benutzerkennworts festgestellt).
	Einzelheiten	Dies lässt möglicherweise auf den Versuch eines physischen oder Fernzugriffs schließen.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Eindringversuche und sorgen Sie für starke Kennwortrichtlinien.
SEC0604	Meldung	A setup password violation detected (Eine Verletzung des Setup-Kennworts wurde festgestellt).
	Einzelheiten	Dies lässt möglicherweise auf den Versuch eines physischen oder Fernzugriffs schließen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Eindringversuche und sorgen Sie für starke Kennwortrichtlinien.
SEC0606	Meldung	The network boot password violation detected (Eine Verletzung des Kennworts für den Netzwerkstart wurde festgestellt).
	Einzelheiten	Dies lässt möglicherweise auf den Versuch eines physischen oder Fernzugriffs schließen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Eindringversuche und sorgen Sie für starke Kennwortrichtlinien.
SEC0608	Meldung	A password violation detected (Eine Kennwortverletzung wurde festgestellt).
	Einzelheiten	Dies lässt möglicherweise auf den Versuch eines physischen oder Fernzugriffs schließen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Eindringversuche und sorgen Sie für starke Kennwortrichtlinien.
SEC0610	Meldung	An Out-of-band password violation detected (Eine Verletzung des bandexternen Kennworts wurde festgestellt).
	Einzelheiten	Dies lässt möglicherweise auf den Versuch eines Fernzugriffs schließen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Eindringversuche und sorgen Sie für starke Kennwortrichtlinien.
SEL0002	Meldung	Logging is disabled (Protokollierung wird deaktiviert).
	Einzelheiten	Diese Meldung wird angezeigt, wenn der Benutzer die Ereignisprotokollierung eines bestimmten Typs deaktiviert.
	Aktion	Ist dies nicht gewollt, aktivieren Sie die Protokollierung wieder.
SEL0006	Meldung	Die gesamte Ereignisprotokollierung wird deaktiviert.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	Diese Meldung wird angezeigt, wenn der Benutzer die gesamte Ereignisprotokollierung deaktiviert.
	Aktion	Ist dies nicht gewollt, aktivieren Sie die Protokollierung wieder.
SEL0008	Meldung	Protokoll ist voll.
	Einzelheiten	Wenn das Ereignisprotokoll voll ist, können keine weiteren Ereignisse in das Protokoll geschrieben werden. Ältere Ereignisse werden möglicherweise überschrieben und gehen verloren. Diese Meldung kann auch angezeigt werden, wenn der Benutzer die Ereignisprotokollierung deaktiviert hat.
	Aktion	Sichern Sie das Protokoll und löschen Sie es.
SEL0010	Meldung	Protokoll ist beinahe voll.
	Einzelheiten	Wenn das Ereignisprotokoll voll ist, können keine weiteren Ereignisse in das Protokoll geschrieben werden. Ältere Ereignisse werden möglicherweise überschrieben und gehen verloren.
	Aktion	Sichern Sie das Protokoll zum nächsten Wartungszeitpunkt und löschen Sie es.
SEL0012	Meldung	Could not create or initialize the system event log (Das Systemereignisprotokoll konnte nicht erstellt oder initialisiert werden).
	Einzelheiten	Wenn das Systemereignisprotokoll nicht initialisiert werden kann, werden Plattformstatus- und Fehlerereignisse nicht erfasst. Manche Verwaltungssoftware meldet keine Plattformausnahmen.
	Aktion	Starten Sie den Verwaltungscontroller oder iDRAC neu. Nehmen Sie das System vom Netz und legen Sie es dann wieder an das Netz. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Support.
SEL1204	Meldung	An unknown system hardware failure detected (Unbekannter Systemhardwarefehler festgestellt).
	LCD-Meldung	Unknown system hardware failure (Unbekannter Systemhardwarefehler).
	Einzelheiten	Wenn das Systemereignisprotokoll nicht initialisiert werden kann, werden Plattformstatus- und Fehlerereignisse nicht erfasst. Manche Verwaltungssoftware meldet keine Plattformausnahmen.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Konfigurieren Sie das System neu, auf die unterstützte Minimalkonfiguration. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Support.
SEL1209	Meldung	The platform event filter action failed (Die Plattförmereignisfilter-Aktion ist fehlgeschlagen).
	Einzelheiten	Systemrichtlinien oder Berechtigungen können die Ausführung der Aktion verhindern. Bei entsprechender Konfiguration führt das System die Aktion nicht auf einem Plattförmereignis durch (z. B. Ausschalten, Aus- und Einschalten, Unterbrechen und Senden einer Warnung).
	Aktion	Überprüfen Sie die Plattförmereigniskonfiguration.
SEL1211	Meldung	The time-stamp clock could not be synchronized (Die Zeitstempeluhr konnte nicht synchronisiert werden).
	Einzelheiten	Der Zeitstempel bei Ereignissen im Systemereignisprotokoll korreliert möglicherweise nicht mit der Systemzeit.
	Aktion	Nehmen Sie das System vom Netz und legen Sie es dann wieder an das Netz. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Support.
SEL1300	Meldung	No bootable media found (Keinen startfähigen Datenträger gefunden).
	Einzelheiten	Das System-Setup zeigt die Startreihenfolge des Systems an. Der lokale grafische Bildschirm zeigt möglicherweise ebenfalls weitere Informationen an. (IPMI-Sensortyp-Code 1eh - Offset 00h).
	Aktion	Überprüfen Sie die Starteinstellungen des Systems. Überprüfen Sie, ob die Konfigurationseinstellungen für Massenspeichercontroller geeignet sind.
SEL1302	Meldung	Non-bootable diskette detected (Nicht startfähige Diskette festgestellt).
	Einzelheiten	Die Diskette im Laufwerk ist nicht richtig formatiert oder enthält nicht die erforderlichen Betriebssystemdateien.
	Aktion	Ersetzen Sie die Diskette durch einen startfähigen Datenträger.
SEL1304	Meldung	The PXE server not found (PXE-Server nicht gefunden).
	Einzelheiten	PXE ist eine Möglichkeit, ein System vom Netzwerk zu starten.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Überprüfen Sie die Netzwerkkonfiguration und die PXE-Serverkonfiguration.
SEL1306	Meldung	Invalid boot sector found (Ungültigen Startsektor gefunden).
	Einzelheiten	Die Diskette im Laufwerk ist nicht richtig formatiert oder enthält nicht die erforderlichen Betriebssystemdateien.
	Aktion	Ersetzen Sie die Diskette durch einen startfähigen Datenträger.
SEL1308	Meldung	A time-out occurred while waiting for user to select a boot source (Beim Warten auf die Benutzerauswahl einer Startquelle ist eine Zeitüberschreitung aufgetreten).
	Einzelheiten	Das System konnte kein Betriebssystem starten und benötigt eine vom Benutzer ausgewählte Startquelle.
	Aktion	Wählen Sie innerhalb der zulässigen Zeit eine Startquelle aus.
SEL1501	Meldung	Chassis management controller (CMC) redundancy is lost (Verlust der CMC-Redundanz).
	Einzelheiten	Eine Aktion hat stattgefunden oder ein Fehler ist aufgetreten, die/der die CMC-Redundanz aufhebt.
	Aktion	Überprüfen Sie die Netzkabel und Netzwerkverbindungen des CMC. Vergewissern Sie sich, dass die CMC-Firmwareversionen übereinstimmen.
SEL1502	Meldung	Chassis management controller (CMC) redundancy is degraded (CMC-Redundanz ist herabgesetzt).
	Einzelheiten	Eine Aktion hat stattgefunden oder ein Fehler ist aufgetreten, die/der die CMC-Redundanz aufhebt.
	Aktion	Überprüfen Sie die Netzkabel und Netzwerkverbindungen des CMC. Vergewissern Sie sich, dass die CMC-Firmwareversionen übereinstimmen.
SEL1504	Meldung	The chassis management controller (CMC) is not redundant. Insufficient resources to maintain normal operations. (Der CMC ist nicht redundant. Keine ausreichenden Ressourcen zur Beibehaltung des normalen Betriebs.)
	Einzelheiten	Es steht nicht genug Strom für den Betrieb von zwei CMCs zur Verfügung.
	Aktion	Überprüfen Sie den Gesamtstromverbrauch und den Stromstatus.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
SEL1506	Meldung	Lost communications with Chassis Group Member <number> (Verlust der Kommunikation mit Gehäusegruppenmitglied <Nummer>).
	Einzelheiten	Der primäre CMC kann nicht mehr mit dem angegebenen Mitglieds-CMC kommunizieren.
	Aktion	Überprüfen Sie die Netzwerkkabel und Netzwerkverbindungen.
SEL1508	Meldung	Member <number> could not join the Chassis Group (Mitglied <Nummer> konnte der Gehäusegruppe nicht beitreten).
	Einzelheiten	Der angegebene Mitglieds-CMC führt eine andere CMC-Stapelgruppe an.
	Aktion	Überprüfen Sie, ob der Mitglieds-CMC eine andere Gehäusegruppe anführt.
SEL1510	Meldung	An authentication error detected for Chassis Group Member <number> (Authentifizierungsfehler für Gehäusegruppen-Mitglied <Nummer> festgestellt).
	Einzelheiten	Der Master-CMC der Gruppe konnte sich nicht am Mitglieds-CMC der Gruppe anmelden.
	Aktion	Überprüfen Sie die Anmeldeinformationen des CMC.
SEL9900	Meldung	An unsupported event occurred (Ein nicht unterstütztes Ereignis ist aufgetreten).
	Einzelheiten	Die aktuelle Softwareversion kann dieses Ereignis nicht dekodieren. Sie müssen dieses Ereignis möglicherweise mit einem Werkzeug zur Anzeige von Rohdaten überprüfen, z. B. Ipmitool mit der Option -vvv oder Racadm mit der Option -E.
	Aktion	Führen Sie ein Upgrade der Verwaltungssoftware durch.
SWC4004	Meldung	A firmware or software incompatibility detected between iDRAC in slot <number> and CMC (Es wurde eine Firmware- bzw. Softwareinkompatibilität zwischen iDRAC in Steckplatz <Nummer> und dem CMC festgestellt).
	Einzelheiten	FlexAddress ist in einer der Firmwareversionen nicht implementiert.
	Aktion	Überprüfen Sie die Firmwareversionen von iDRAC und CMC. Aktualisieren Sie sie auf die aktuelle Version.
SWC4006	Meldung	A firmware or software incompatibility detected between system BIOS in slot <number> and CMC (Es wurde eine Firmware- bzw.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
		Softwareinkompatibilität zwischen dem System-BIOS in Steckplatz <Nummer> und dem CMC festgestellt).
	Einzelheiten	FlexAddress ist in einer der Firmwareversionen nicht implementiert.
	Aktion	Überprüfen Sie die Firmwareversionen von BIOS und CMC. Aktualisieren Sie sie auf die aktuelle Version.
SWC4008	Meldung	Es wurde eine Firmware- bzw. Softwareinkompatibilität zwischen CMC 1 und CMC 2 festgestellt.
	Einzelheiten	FlexAddress ist in einer der Firmwareversionen nicht implementiert. Bitte aktualisieren Sie die Firmware.
	Aktion	Überprüfen Sie die Firmwareversionen. Aktualisieren Sie die Firmware von CMC 1 und CMC 2 übereinstimmend.
SWC5001	Meldung	<name> upgrade failed (Upgrade von <Name> fehlgeschlagen).
	Aktion	Starten Sie das System neu und versuchen Sie, das Upgrade erneut durchzuführen.
TMP0100	Meldung	The system board <name> temperature is less than the lower warning threshold (Die <Name>-Temperatur der Systemplatine ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	System board <name> temperature is outside of range (<Name>-Temperatur der Systemplatine liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu niedrig.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems.
TMP0101	Meldung	The system board <name> temperature is less than the lower critical threshold (Die <Name>-Temperatur der Systemplatine ist niedriger als der untere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	System board <name> temperature is outside of range (<Name>-Temperatur der Systemplatine liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu niedrig.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems.
TMP0102	Meldung	The system board <name> temperature is greater than the upper warning threshold (Die <Name>-Temperatur der Systemplatine ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	System board <name> temperature is outside of range (<Name>-Temperatur der Systemplatine liegt außerhalb des Bereichs).

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu hoch oder mindestens ein Lüfter ist möglicherweise ausgefallen.
	Aktion	The system board <i><name></i> temperature is outside of the optimum range. Check the fans. (Die <i><Name></i> -Temperatur der Systemplatine liegt außerhalb des optimalen Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)
TMP0103	Meldung	The system board <i><name></i> temperature is greater than the upper critical threshold (Die <i><Name></i> -Temperatur der Systemplatine ist höher als der obere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	System board <i><name></i> temperature is outside of range (<i><Name></i> -Temperatur der Systemplatine liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu hoch oder mindestens ein Lüfter ist möglicherweise ausgefallen.
	Aktion	The system board <i><name></i> temperature is outside of the optimum range. Check the fans. (Die <i><Name></i> -Temperatur der Systemplatine liegt außerhalb des optimalen Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)
TMP0104	Meldung	The system board <i><name></i> temperature is outside of range (Die <i><Name></i> -Temperatur der Systemplatine liegt außerhalb des Bereichs).
	LCD-Meldung	System board <i><name></i> temperature is outside of range (<i><Name></i> -Temperatur der Systemplatine liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu hoch oder zu niedrig.
	Aktion	The system board <i><name></i> temperature is outside of the optimum range. Check Fans. (Die <i><Name></i> -Temperatur der Systemplatine liegt außerhalb des optimalen Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)
TMP0106	Meldung	The memory module <i><number></i> temperature is less than the lower warning threshold (Die Temperatur des Speichermoduls <i><Nummer></i> ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	Memory module <i><number></i> temperature is outside of range (Die Temperatur des Speichermoduls <i><Nummer></i> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu niedrig.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems.
TMP0107	Meldung	The memory module <i><number></i> temperature is less than the lower critical threshold (Die Temperatur des Speichermoduls <i><Nummer></i> ist niedriger als der untere kritische Schwellenwert).

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	LCD-Meldung	Memory module <number> temperature is outside of range (Die Temperatur des Speichermoduls <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu niedrig.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems.
TMP0108	Meldung	The memory module <number> temperature is greater than the upper warning threshold (Die Temperatur des Speichermoduls <Nummer> ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	Memory module <number> temperature is outside of range. Check Fans. (Die Temperatur des Speichermoduls <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu hoch oder mindestens ein Lüfter ist möglicherweise ausgefallen.
	Aktion	The system board <name> temperature is outside of the optimum range. Check Fans. (Die <Name>-Temperatur der Systemplatine liegt außerhalb des optimalen Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)
TMP0109	Meldung	The memory module <number> temperature is greater than the upper critical threshold (Die Temperatur des Speichermoduls <Nummer> ist höher als der obere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	Memory module <number> temperature is outside of range. Check Fans. (Die Temperatur des Speichermoduls <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu hoch oder mindestens ein Lüfter ist möglicherweise ausgefallen.
	Aktion	The system board <name> temperature is outside of the optimum range. Check Fans. (Die <Name>-Temperatur der Systemplatine liegt außerhalb des optimalen Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)
TMP0110	Meldung	The memory module <number> temperature is outside of range (Die Temperatur des Speichermoduls <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs).
	LCD-Meldung	Memory module <number> temperature is outside of range. Check Fans. (Die Temperatur des Speichermoduls <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu hoch oder zu niedrig.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
TMP0112	Meldung	The <name> temperature is less than the lower warning threshold (Die <Name>-Temperatur ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	The <name> temperature is outside of range (Die <Name>-Temperatur liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu niedrig.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems.
TMP0113	Meldung	The <name> temperature is less than the lower critical threshold (Die <Name>-Temperatur ist niedriger als der untere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	The <name> temperature is outside of range (Die <Name>-Temperatur liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu niedrig.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems.
TMP0114	Meldung	The <name> temperature is greater than the upper warning threshold (Die <Name>-Temperatur ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	The <name> temperature is outside of range. Check Fans. (Die <Name>-Temperatur liegt außerhalb des Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu hoch oder mindestens ein Lüfter ist möglicherweise ausgefallen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems und überprüfen Sie das Ereignisprotokoll auf Lüfterfehler.
TMP0115	Meldung	The <name> temperature is greater than the upper critical threshold (Die <Name>-Temperatur ist höher als der obere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	The <name> temperature is outside of range. Check Fans. (Die <Name>-Temperatur liegt außerhalb des Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu hoch oder mindestens ein Lüfter ist möglicherweise ausgefallen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems und überprüfen Sie das Ereignisprotokoll auf Lüfterfehler.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
TMP0116	Meldung	The <name> temperature is outside of range (Die <Name>-Temperatur liegt außerhalb des Bereichs).
	LCD-Meldung	The <name> temperature is outside of range. Check Fans. (Die <Name>-Temperatur liegt außerhalb des Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems und überprüfen Sie das Ereignisprotokoll auf Lüfterfehler.
TMP0118	Meldung	The system inlet temperature is less than the lower warning threshold (Die Eintrittstemperatur des Systems ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	System inlet temperature is outside of range (Die Eintrittstemperatur des Systems liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu niedrig.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems.
TMP0119	Meldung	The system inlet temperature is less than the lower critical threshold (Die Eintrittstemperatur des Systems ist niedriger als der untere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	System inlet temperature is outside of range (Die Eintrittstemperatur des Systems liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu niedrig.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems.
TMP0120	Meldung	The system inlet temperature is greater than the upper warning threshold (Die Eintrittstemperatur des Systems ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	System inlet temperature is outside of range (Die Eintrittstemperatur des Systems liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu hoch oder mindestens ein Lüfter ist möglicherweise ausgefallen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems und überprüfen Sie das Ereignisprotokoll auf Lüfterfehler.
TMP0121	Meldung	The system inlet temperature is greater than the upper critical threshold (Die Eintrittstemperatur des Systems ist höher als der obere kritische Schwellenwert).

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	LCD-Meldung	System inlet <name> temperature is outside of range. Check Fans. (Die <Name>-Temperatur am Systemeingang liegt außerhalb des Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu hoch oder mindestens ein Lüfter ist möglicherweise ausgefallen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems und überprüfen Sie das Ereignisprotokoll auf Lüfterfehler.
TMP0122	Meldung	The system inlet temperature is outside of range (Die Eintrittstemperatur des Systems liegt außerhalb des Bereichs).
	LCD-Meldung	System inlet <name> temperature is outside of range. Check Fans. (Die <Name>-Temperatur am Systemeingang liegt außerhalb des Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu hoch oder zu niedrig.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems und überprüfen Sie das Ereignisprotokoll auf Lüfterfehler.
TMP0100	Meldung	Disk drive bay temperature is less than the lower warning threshold (Die Temperatur des Laufwerkschachts ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu niedrig.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems.
TMP0104	Meldung	Disk drive bay temperature is less than the lower critical threshold (Die Temperatur des Laufwerkschachts ist niedriger als der untere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (Die Temperatur des Laufwerkschachts liegt außerhalb des Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu niedrig.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems.
TMP0126	Meldung	Disk drive bay temperature is greater than the upper warning threshold (Die Temperatur des Laufwerkschachts ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (Die Temperatur des Laufwerkschachts liegt außerhalb des Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu hoch oder mindestens ein Lüfter ist möglicherweise ausgefallen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems und überprüfen Sie das Ereignisprotokoll auf Lüfterfehler.
TMP0128	Meldung	Disk drive bay temperature is outside of the allowable range (Die Temperatur des Laufwerkschachts liegt außerhalb des zulässigen Bereichs).
	LCD-Meldung	Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (Die Temperatur des Laufwerkschachts liegt außerhalb des Bereichs. Überprüfen Sie die Lüfter.)
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu hoch oder zu niedrig.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems und überprüfen Sie das Ereignisprotokoll auf Lüfterfehler.
TMP0130	Meldung	The control panel temperature is less than the lower warning threshold (Die Temperatur des Bedienfelds ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	Control panel temperature is outside of range (Die Temperatur des Bedienfelds liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu niedrig.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems.
TMP0132	Meldung	The control panel temperature is greater than the upper warning threshold (Die Temperatur des Bedienfelds ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	Control panel temperature is outside of range (Die Temperatur des Bedienfelds liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu hoch oder mindestens ein Lüfter ist möglicherweise ausgefallen.
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems und überprüfen Sie das Ereignisprotokoll auf Lüfterfehler.
TMP0134	Meldung	The control panel temperature is outside of the allowable range (Die Temperatur des Bedienfelds liegt außerhalb des zulässigen Bereichs).
	LCD-Meldung	Control panel temperature is outside of range (Die Temperatur des Bedienfelds liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Umgebungslufttemperatur ist zu hoch oder zu niedrig.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Systems und überprüfen Sie das Ereignisprotokoll auf Lüfterfehler.
VLT0100	Meldung	Processor module <i><name></i> voltage is less than the lower warning threshold (Die <i><Name></i> -Spannung des Prozessormoduls ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	Processor module <i><name></i> voltage is outside of range (Die <i><Name></i> -Spannung des Prozessormoduls liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Entfernen Sie das Prozessormodul. Prüfen Sie den Prozessorsockel auf verbogene Kontaktstifte. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0101	Meldung	Processor module <i><name></i> voltage is less than the lower critical threshold (Die <i><Name></i> -Spannung des Prozessormoduls ist niedriger als der untere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	Processor module <i><name></i> voltage is outside of range (Die <i><Name></i> -Spannung des Prozessormoduls liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Entfernen Sie das Prozessormodul. Prüfen Sie den Prozessorsockel auf verbogene Kontaktstifte. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0102	Meldung	Processor module <i><name></i> voltage is greater than the upper warning threshold (Die <i><Name></i> -Spannung des Prozessormoduls ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	Processor module <i><name></i> voltage is outside of range (Die <i><Name></i> -Spannung des Prozessormoduls liegt außerhalb des Bereichs).

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	<p>Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt.</p> <p>Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.</p>
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Entfernen Sie das Prozessormodul. Prüfen Sie den Prozessorsockel auf verbogene Kontaktstifte. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0103	Meldung	Processor module <i><name></i> voltage is greater than the upper critical threshold (Die <i><Name></i> -Spannung des Prozessormoduls ist höher als der obere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	Processor module <i><name></i> voltage is outside of range (Die <i><Name></i> -Spannung des Prozessormoduls liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	<p>Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt.</p> <p>Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.</p>
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Entfernen Sie das Prozessormodul. Prüfen Sie den Prozessorsockel auf verbogene Kontaktstifte. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0104	Meldung	Processor module <i><name></i> voltage is outside of the allowable range (Die <i><Name></i> -Spannung des Prozessormoduls liegt außerhalb des zulässigen Bereichs).
	LCD-Meldung	Processor module <i><name></i> voltage is outside of range (Die <i><Name></i> -Spannung des Prozessormoduls liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	<p>Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt.</p> <p>Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.</p>
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Entfernen Sie das Prozessormodul. Prüfen Sie den Prozessorsockel auf verbogene Kontaktstifte.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
VLT0200		3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
	Meldung	The system board <i><name></i> voltage is less than the lower critical threshold (Die <i><Name></i> -Spannung der Systemplatine ist niedriger als der untere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	System board voltage is outside of range (Die Spannung der Systemplatine liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Entfernen Sie das Prozessormodul. Prüfen Sie den Prozessorsockel auf verbogene Kontaktstifte. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen. 	
VLT0201	Meldung	The system board <i><name></i> voltage is less than the lower warning threshold (Die <i><Name></i> -Spannung der Systemplatine ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	System board voltage is outside of range (Die Spannung der Systemplatine liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0202	Meldung	The system board <i><name></i> voltage is greater than the upper warning threshold (Die <i><Name></i> -Spannung der Systemplatine ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	System board voltage is outside of range (Die Spannung der Systemplatine liegt außerhalb des Bereichs).

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Einzelheiten	<p>Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt.</p> <p>Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.</p>
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteil ausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0203	Meldung	The system board <name> voltage is greater than the upper critical threshold (Die <Name>-Spannung der Systemplatine ist höher als der obere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	System board voltage is outside of range (Die Spannung der Systemplatine liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	<p>Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt.</p> <p>Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.</p>
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteil ausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0204	Meldung	The system board <name> voltage is outside of the allowable range (Die <Name>-Spannung der Systemplatine liegt außerhalb des zulässigen Bereichs).
	LCD-Meldung	System board voltage is outside of range (Die Spannung der Systemplatine liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	<p>Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt.</p> <p>Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.</p>
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteil ausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
VLT0206		3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
	Meldung	The memory module <i><number> <name></i> voltage is less than the lower warning threshold (Die <i><Name></i> -Spannung des Speichermoduls <i><Nummer></i> ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	Memory module <i><number> <name></i> voltage is outside of range (Die <i><Name></i> -Spannung des Speichermoduls <i><Nummer></i> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen. 	
VLT0207	Meldung	The memory module <i><number> <name></i> voltage is less than the lower critical threshold (Die <i><Name></i> -Spannung des Speichermoduls <i><Nummer></i> ist niedriger als der untere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	Memory module <i><number> <name></i> voltage is outside of range (Die <i><Name></i> -Spannung des Speichermoduls <i><Nummer></i> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0208	Meldung	The memory module <i><number> <name></i> voltage is greater than the upper warning threshold (Die <i><Name></i> -Spannung des Speichermoduls <i><Nummer></i> ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	LCD-Meldung	Memory module <number> <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung des Speichermoduls <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0209	Meldung	The memory module <number> <name> voltage is greater than the upper critical threshold (Die <Name>-Spannung des Speichermoduls <Nummer> ist höher als der obere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	Memory module <number> <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung des Speichermoduls <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0210	Meldung	The memory module <number> <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung des Speichermoduls <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs).
	LCD-Meldung	Memory module <number> <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung des Speichermoduls <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0212	Meldung	The disk drive bay <name> voltage is less than the lower warning threshold (Die <Name>-Spannung des Laufwerkschachts ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	The disk drive bay <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung des Laufwerkschachts liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	<p>Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt.</p> <p>Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.</p>
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0213	Meldung	The disk drive bay <name> voltage is less than the lower critical threshold (Die <Name>-Spannung des Laufwerkschachts ist niedriger als der untere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	The disk drive bay <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung des Laufwerkschachts liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	<p>Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt.</p> <p>Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.</p>
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
VLT0214	Meldung	The disk drive bay <name> voltage is greater than the upper critical threshold (Die <Name>-Spannung des Laufwerkschachts ist höher als der obere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	The disk drive bay <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung des Laufwerkschachts liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0215	Meldung	The disk drive bay <name> voltage is greater than the upper critical threshold (Die <Name>-Spannung des Laufwerkschachts ist höher als der obere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	The disk drive bay <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung des Laufwerkschachts liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0216	Meldung	The <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung liegt außerhalb des Bereichs).
	LCD-Meldung	The <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0218	Meldung	The <name> voltage is less than the lower warning threshold (Die <Name>-Spannung ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	The <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	<p>Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt.</p> <p>Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.</p>
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0219	Meldung	The <name> voltage is less than the lower critical threshold (Die <Name>-Spannung ist niedriger als der untere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	The <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	<p>Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt.</p> <p>Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.</p>
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0220	Meldung	The <name> voltage is greater than the upper warning threshold (Die <Name>-Spannung ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	LCD-Meldung	The <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0221	Meldung	The <name> voltage is greater than the upper critical threshold (Die <Name>-Spannung ist höher als der obere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	The <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0222	Meldung	The <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung liegt außerhalb des Bereichs).
	LCD-Meldung	The <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
VLT0224		3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen .
	Meldung	The memory module <name> voltage is less than the lower warning threshold (Die <Name>-Spannung des Speichermoduls ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).
	LCD-Meldung	Memory module <number> <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung des Speichermoduls <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen. 	
VLT0225	Meldung	The memory module <name> voltage is less than the lower critical threshold (Die <Name>-Spannung des Speichermoduls ist niedriger als der untere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	Memory module <number> <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung des Speichermoduls <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0226	Meldung	The memory module <name> voltage is greater than the upper warning threshold (Die <Name>-Spannung des Speichermoduls ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).

Fehlercode	Meldungsinformationen	
	LCD-Meldung	Memory module <number> <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung des Speichermoduls <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0227	Meldung	The memory module <name> voltage is greater than the upper critical threshold (Die <Name>-Spannung des Speichermoduls ist höher als der obere kritische Schwellenwert).
	LCD-Meldung	Memory module <number> <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung des Speichermoduls <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0228	Meldung	The memory module <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung des Speichermoduls liegt außerhalb des Bereichs).
	LCD-Meldung	Memory module <number> <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung des Speichermoduls <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.

Fehlercode	Meldungsinformationen	
VLT0230	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Rekonfigurieren Sie das System auf Minimalkonfiguration, überprüfen Sie die Systemkabel und installieren Sie sie wieder. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
	Meldung	<p>The PCIe mezzanine card <number> <name> voltage is less than the lower warning threshold (Die <Name>-Spannung der PCIe-Zusatzkarte <Nummer> ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).</p>
	Einzelheiten	<p>Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt.</p> <p>Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.</p>
VLT0231	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Setzen Sie die PCIe-Zusatzkarte neu ein. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
	Meldung	<p>The PCIe mezzanine card <number> <name> voltage is less than the lower warning threshold (Die <Name>-Spannung der PCIe-Zusatzkarte <Nummer> ist niedriger als der untere Warnungsschwellenwert).</p>
	Einzelheiten	<p>Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt.</p> <p>Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.</p>
VLT0232	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Setzen Sie die PCIe-Zusatzkarte neu ein. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
	Meldung	<p>The PCIe mezzanine card <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold (Die <Name>-Spannung der PCIe-Zusatzkarte <Nummer> ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).</p>
	Einzelheiten	<p>Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt.</p>

Fehlercode	Meldungsinformationen	
		Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Setzen Sie die PCIe-Zusatzkarte neu ein. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0233	Meldung	The PCIe mezzanine card <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold (Die <Name>-Spannung der PCIe-Zusatzkarte <Nummer> ist höher als der obere Warnungsschwellenwert).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Setzen Sie die PCIe-Zusatzkarte neu ein. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.
VLT0234	Meldung	The PCIe mezzanine card <number> <name> voltage is outside of range (Die <Name>-Spannung der PCIe-Zusatzkarte <Nummer> liegt außerhalb des Bereichs).
	Einzelheiten	Die Systemhardware hat einen Über- oder Unterspannungszustand festgestellt. Wenn nacheinander mehrere Spannungsausnahmen auftreten, wechselt das System möglicherweise in den ausfallsicheren Modus.
	Aktion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Systemprotokolle auf Netzteilausnahmen. 2. Setzen Sie die PCIe-Zusatzkarte neu ein. 3. Wenn das Problem weiterhin besteht, lesen Sie Wie Sie Hilfe bekommen.

Warnmeldungen

Eine Warnmeldung macht auf mögliche Probleme aufmerksam und fordert Sie zu einer Reaktion auf, bevor das System eine Aufgabe fortsetzt. Vor dem Formatieren einer Festplatte werden Sie beispielsweise gewarnt, dass alle Daten auf der Festplatte verloren gehen. Normalerweise wird ein Vorgang durch eine Warnmeldung so lange unterbrochen, bis Sie durch Eingabe von y (für Ja) oder n (für Nein) eine Entscheidung treffen.



ANMERKUNG: Warnmeldungen werden entweder vom Anwendungsprogramm oder vom Betriebssystem ausgegeben. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des Betriebssystems oder der jeweiligen Anwendung.

Diagnosemeldungen


Die Diagnoseprogramme des Systems geben eventuell Meldungen aus, wenn Sie auf dem System Diagnosetests ausführen. Weitere Informationen über die Systemdiagnose finden Sie unter [Ausführen der integrierten Systemdiagnose](#).

Alarmmeldungen

Die Systemverwaltungssoftware erzeugt Alarmmeldungen für das System. Alarmmeldungen bestehen aus Informations-, Status-, Warn- und Fehlermeldungen zu Laufwerks-, Temperatur-, Lüfter- und Stromversorgungsbedingungen. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zur Systemverwaltungssoftware.

Wie Sie Hilfe bekommen

Kontaktaufnahme mit Dell

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.

Dell stellt verschiedene onlinebasierte und telefonische Support- und Serviceoptionen bereit. Da die Verfügbarkeit dieser Optionen je nach Land und Produkt variiert, stehen einige Services in Ihrer Region möglicherweise nicht zur Verfügung. So erreichen Sie den Vertrieb, den Technischen Support und den Kundendienst von Dell:

1. Besuchen Sie dell.com/support.
2. Wählen Sie Ihre Supportkategorie.
3. Wählen Sie das Land bzw. die Region im Drop-Down-Menü Choose a Country/Region (Land oder Region auswählen) am oberen Seitenrand aus.
4. Klicken Sie je nach Bedarf auf den entsprechenden Service- oder Support-Link.