

## **VORSICHT: Sicherheitshinweise**

Die folgenden Sicherheitshinweise dienen der persönlichen Sicherheit des Benutzers und schützen Ihr System und die Arbeitsumgebung vor möglichen Schäden.

-  **ANMERKUNG:** Weitere Hinweise zu behördlichen Vorschriften und Anforderungen finden Sie auf der Dell-Website unter [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **ANMERKUNG:** Weitere Benutzerinformationen für Ihre Geräte, wie beispielsweise Speicherlaufwerke, PC Cards und andere Peripheriegeräte, finden Sie möglicherweise im Bereich „Handbücher“ unter [support.dell.com](http://support.dell.com).

## **SICHERHEIT: Allgemeine Sicherheit**

 **VORSICHT:** Die Stromversorgungen in Ihrem System erzeugen möglicherweise gesundheitsgefährliche, hohe Spannungen und Energien. Sofern nicht ausdrückliche, anders lautende Anweisungen von Dell vorliegen, dürfen nur ausgebildete Servicetechniker Gehäuse von Geräten öffnen und Arbeiten an den Komponenten im Innern des Systems ausführen. Diese Warnung gilt für Dell™ PowerEdge™-Server und Dell PowerVault™-Speichersysteme.

  **VORSICHT:** Dieses System verfügt möglicherweise über mehrere Stromversorgungskabel. Um die Gefahr von Stromschlägen zu vermeiden, sollte gegebenenfalls ein ausgebildeter Servicetechniker alle Stromversorgungskabel vom System trennen, bevor am System Wartungsarbeiten ausgeführt werden.

**WICHTIGER HINWEIS FÜR DIE VERWENDUNG IM MEDIZINISCHEN BEREICH:** Dell Produkte sind keine medizinischen Apparate und sind nicht gemäß UL, IEC 60601 o. ä. aufgeführt. Demzufolge dürfen Dell Produkte nicht innerhalb einer Reichweite von 1,50 m von einem Patienten oder dergestalt aufgestellt werden, dass der Patient direkt oder indirekt mit ihnen in Berührung kommt.

-  **ANMERKUNG:** Einige Geräte werden möglicherweise als Stand-alone-Komponente oder rackmontierte Systemkomponente verwendet. Überprüfen Sie in der Produktdokumentation, ob das Gerät nur in einem Rack montiert verwendet werden darf. Beachten Sie die zusätzlichen Anweisungen und Sicherheitshinweise zur Rackmontage im vorliegenden Dokument.

## **Gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät für die Verwendung einzurichten:**

- Positionieren Sie das Gerät auf einer soliden, ebenen Oberfläche.
- Stellen Sie Geräte nicht in einen geschlossenen Wandschrank oder auf ein Bett, Sofa oder einen Teppich.
- Lassen Sie einen Abstand von mindestens 10,2 cm zu allen belüfteten Seiten des Computers, um die erforderliche Luftzirkulation für die Lüftung zu gewährleisten. Ohne Luftzirkulation können die Geräte Schaden nehmen und es könnte sogar ein Brand entstehen.
- Stellen Sie nichts auf die Kabel des Geräts und stellen Sie sicher, dass die Kabel so verlegt sind, dass niemand darauf tritt oder darüber stolpert.
- Halten Sie die Geräte fern von Heizkörpern und anderen Wärmequellen.
- Vermeiden Sie Umgebungen mit extrem hohen oder niedrigen Temperaturen um sicherzustellen, dass die spezifizierten Betriebstemperaturen für das Gerät eingehalten werden.
- Positionieren Sie keine Geräte übereinander und stellen Sie sie nicht so dicht aneinander, dass die Luft nicht erneuert werden kann oder sich aufheizt.
- Verschieben Sie Geräte vorsichtig; Stellen Sie sicher, dass alle Gleitrollen und/oder Stabilisierungsstandfüße fest am System angebracht sind. Vermeiden Sie ruckartiges Anhalten und unebene Böden/Flächen.

**Der folgende Hinweis gilt nur für rackmontierte PowerEdge- und PowerVault-Produkte mit GS-Kennzeichen:** Dieses Gerät ist nicht zur Verwendung an Arbeitsplätzen mit visuellen Anzeigegeräten gemäß §2 der deutschen Verordnung für Arbeitsplätze mit visuellen Anzeigegeräten vorgesehen.

 **ANMERKUNG:** Überprüfen Sie die in Ihrer Gerätedokumentation angegebenen Gewichtsbeschränkungen, bevor Sie einen Monitor oder anderes Gerät auf dem Gerät platzieren.

 **HINWEIS:** Um Beschädigungen des Geräts zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass der Spannungswahlschalter (sofern vorhanden) des Netzteils auf die Netzspannung eingestellt ist, die an Ihrem jeweiligen Standort vorhanden ist, oder dieser am weitestgehenden entspricht: Stellen Sie außerdem stets sicher, dass Ihr Monitor und angeschlossene Geräte mit der an Ihrem jeweiligen Standort verfügbaren Netzspannung betrieben werden können.



**WARNUNG:** Um einen Brand zu vermeiden, halten Sie Kerzen oder andere offene Flammen zu allen Zeiten von diesem Produkt fern.

**Beachten Sie während des Betriebs des Geräts folgende Hinweise:**

**⚠ VORSICHT:** Das Gerät darf nicht ohne die vorgesehenen Abdeckungen (wie z. B. Computerabdeckungen, Blenden, Abdeckbleche und Frontblendeneinsätzen usw.) betrieben werden.

- Verwenden Sie das Produkt nur mit zugelassenen Geräten.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit demjenigen Typ von externen Stromquellen, der auf dem Etikett mit den elektrischen Merkmalen angegeben ist. Wenden Sie sich bei Unklarheiten bezüglich des Typs der benötigten Stromquelle an Ihren Dienstleister oder das örtliche Elektrizitätswerk.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einem separaten Gehäuse, außer es sind passende Einsaug- und Absauglüfter integriert, die den oben genannten Richtlinien entsprechen.
- Behindern Sie nicht die Luftzufuhr in das Gerät durch Verdecken von Belüftungsöffnungen oder Luftansaugschlitzen.
- Legen Sie keine losen Papierblätter unter dem Gerät ab.
- Schieben Sie keine Gegenstände in die Lüftungsschlitze oder Öffnungen des Geräts. Dies kann den Kurzschluss interner Komponenten, Brand oder Stromschlag verursachen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in feuchter Umgebung; z. B. neben einer Badewanne, einem Waschbecken oder einem Schwimmbecken oder in einem feuchten Keller.
- Verwenden Sie ausschließlich zugelassene Stromversorgungskabel. Wenn für das Gerät oder für eine zur Verwendung mit dem Gerät vorgesehene Zusatzoption kein Stromversorgungskabel mitgeliefert wurde, müssen Sie ein zur Verwendung in Ihrem Land zugelassenes Stromversorgungskabel erwerben. Das Stromversorgungskabel muss über die für das Gerät erforderlichen Spezifikationen verfügen und für die auf dem Gerät angegebene Spannungs- und Stromwerte geeignet sein. Die Spannungs- und Stromwerte des Kabels sollten höher als die auf dem Gerät angegebenen Werte sein.
- Um Stromschläge zu vermeiden, schließen Sie Computer und Peripheriegeräte an ordnungsgemäß geerdete Schutzkontaktsteckdosen an. Diese Kabel sind mit Steckern mit drei Kontakten ausgestattet, um die ordnungsgemäße Erdung sicherzustellen.

Verwenden Sie keine Adapterstecker und entfernen Sie nicht den Schutzkontakt vom Netzkabelstecker. Als Verlängerungskabel dürfen nur dreidrigige Kabel mit ordnungsgemäß geerdetem Schutzkontakt verwendet werden.

- Beachten Sie bei der Verwendung von Verlängerungskabeln oder Steckerleisten die Einhaltung der erforderlichen elektrischen Spezifikationen. Stellen Sie sicher, dass die Gesamtstromaufnahme aller an ein Verlängerungskabel oder eine Steckerleiste angeschlossenen Geräte 80 Prozent der zulässigen Höchststromstärke des Verlängerungskabels oder Steckerleiste nicht überschreitet.
- Schützen Sie das Gerät durch einen Überspannungsschalter, Leitungsfiler oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) vor plötzlichen Spannungsschwankungen.
- Legen Sie Gerätekabel und Stromkabel vorsorglich; legen Sie die Kabel so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann. Stellen Sie sicher, dass keine Gegenstände auf Kabeln liegen.
- Verändern Sie Stromversorgungskabel oder Stecker nicht. Wenden Sie sich an einen zugelassenen Elektriker oder Ihr örtliches Elektrizitätswerk, um Änderungen an den elektrischen Installationen am Aufstellungsort vorzunehmen. Halten Sie stets die örtlichen/nationalen Vorschriften zum Verlegen elektrischer Leitungen ein.
- Beachten Sie beim Anschließen oder Trennen des Anschlusskabels zum Stromnetz an bzw. von Hot-Pluggable-Stromversorgungen die folgenden Richtlinien:
  - Installieren Sie zunächst die Stromversorgung und schließen Sie dann erst das Stromversorgungskabel an die Stromversorgung an.
  - Trennen Sie vor dem Entfernen der Stromversorgung das Stromversorgungskabel.
  - Wenn die Geräte über mehrere Stromversorgungen verfügen, trennen Sie das System von der Stromversorgung, indem Sie alle Stromversorgungskabel von den Stromversorgungen trennen.
- Verwenden Sie mit Netzstrom betriebene Geräte nicht bei Gewitter. Akkubetriebene Geräte können verwendet werden, sofern alle Kabelverbindungen zuvor gelöst wurden.
- Bevor Sie das Gerät reinigen, trennen Sie es von der Steckdose. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, leicht mit Wasser angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine flüssigen Reinigungsmittel oder Sprühreiniger, die möglicherweise entflammbare Stoffe enthalten.

- Reinigen Sie die Lüftungsschlitze auf der Vorderseite, Rückseite und an den Seiten des Systems mit einem sauberen trockenen Tuch. Fusseln, Staub und andere Fremdkörper können die Lüftung blockieren und die Luftzirkulation beeinträchtigen.
- Verschütten Sie keine Speisen oder Flüssigkeiten auf Systemkomponenten und betreiben Sie die Geräte niemals in einer feuchten Umgebung. Wenn das System mit Feuchtigkeit in Berührung kommt, lesen Sie bitte die Hinweise unter „SICHERHEIT: Wenn das System mit Feuchtigkeit in Berührung kommt.“
- Wenn eine oder mehrere der folgenden Bedingungen auftreten, trennen Sie die Geräte von der Steckdose und ersetzen Sie das betreffende Teil oder verständigen Sie einen dafür qualifizierten Dienstleister:
  - Das Stromversorgungskabel, Verlängerungskabel oder der Stecker sind beschädigt.
  - Ein Objekt ist in ein Gerät gefallen.
  - Ein Gerät ist mit Wasser in Berührung gekommen.
  - Ein Gerät ist gefallen oder anderweitig beschädigt worden.
  - Ein Gerät funktioniert auch dann nicht einwandfrei, wenn Sie die folgenden Anweisungen befolgen:

**⚠ VORSICHT: Bei Einsetzen eines falschen Akkus oder Verwenden eines ungeeigneten Akkus besteht Feuer- oder Explosionsgefahr. Ersetzen Sie den Akku nur durch denselben oder einen gleichwertigen vom Hersteller empfohlenen Typ und befolgen Sie sorgfältig die folgenden Installationsanweisungen: Entsorgen Sie verbrauchte Akkus ordnungsgemäß (siehe „SICHERHEIT: Akkuentorgung“).**

- Gehen Sie sorgfältig mit Akkus um. Akkus dürfen nicht zerlegt, gequetscht oder durchlöchert werden. Schließen Sie niemals die äußeren Kontakte kurz, entsorgen Sie niemals Akkus in Wasser oder Feuer, und setzen Sie Akkus niemals Temperaturen über 60 Grad Celsius aus. Versuchen Sie niemals, Akkus zu öffnen, zu warten oder zu reparieren. Ersetzen Sie Akkus nur durch für dieses Gerät bestimmte Akkus.

## **SICHERHEIT: Modems, Telekommunikations-oder LAN-Optionen**

Wenn das System ein Modem enthält, sollte das mit dem Modem verwendete Kabel über einen Mindestdrahtdurchmesser von 26 AWG (Querschnittsfläche 0,14 mm<sup>2</sup>) verfügen und mit einem FCC-konformen RJ-11-Modularstecker ausgestattet sein.

- Schließen Sie während eines Gewitters kein Modem an und verwenden Sie ein Modem nicht während eines Gewitters. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags durch Blitzeinwirkung.
- Schließen Sie niemals in feuchten Umgebungen ein Modem an und verwenden Sie ein Modem niemals in feuchten Umgebungen.
- Schließen Sie kein Modem- oder Telefonkabel an den Anschluss der Netzwerkkarte an.
- Trennen Sie das Modemkabel vor dem Öffnen eines Gerätegehäuses, vor dem Berühren oder dem Installieren interner Komponenten oder dem Berühren eines nicht isolierten Modemkabels oder einer Modembuchse.

## **SICHERHEIT: Geräte mit Laserkomponenten**

**⚠ VORSICHT: Sofern nicht ausdrückliche anders lautende Anweisungen in der Dell-Dokumentation vorliegen, dürfen nur ausgebildete Servicetechniker Systemgehäuse öffnen und Arbeiten an den Komponenten im Innern des Systems ausführen.**

- Dieses Gerät enthält möglicherweise optische Laufwerke (ODD), wie z. B. ein CD-ROM-, CDR/W- oder DVD-Laufwerk, die über integrierte Laserkomponenten verfügen. Zur Vermeidung jeglicher Gefahr des Kontakts mit Laserstrahlen, darf die ODD-Baugruppe keinesfalls verändert oder geöffnet werden.
- Dieses Gerät enthält möglicherweise einen Host Bus Adapter (HBA), welcher ggf. ein eingebautes Lasergerät enthält.
- Diese ODDs und HBAs erfüllen die sicherheitstechnischen Anforderungen und sind als „Laserprodukte der Klasse 1“ gemäß der US-DHHS-Norm und der Laser-Sicherheitsnorm IEC/EN60825-1 eingestuft. Diese ODD-Geräte enthalten keine benutzerseitig einstellbare oder durch den Benutzer zu wartende oder auszutauschende Komponenten.

## **SICHERHEIT: Arbeiten im Geräteinnern**

Versuchen Sie nicht, die Wartung Ihres Geräts selbst durchzuführen. Es sei denn, dies wird in Ihrer Dell Dokumentation, oder in Anleitungen, die Ihnen anderweitig von Dell zur Verfügung gestellt wurden, explizit beschrieben. Befolgen Sie Installations- und Wartungsanleitungen immer mit Genauigkeit.

**⚠ VORSICHT: Beim Öffnen oder Entfernen von mit einem Blitz in einem Dreieck gekennzeichneten Abdeckungen besteht gegebenenfalls die Gefahr eines**

**elektrischen Schlages. Komponenten im Innern dieser Bereiche dürfen nur durch einen ausgebildeten Servicetechniker gewartet werden.**

- Lassen Sie das Gerät vor dem Öffnen des Gehäuses oder Berühren interner Komponenten abkühlen. PC Cards können während des normalen Betriebs sehr warm werden. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie PC Cards nach längerem Betrieb entfernen.

**⚠ VORSICHT: Die Speichermodule können im Betrieb extrem heiß werden. Lassen Sie die Module vor dem Berühren ausreichend lange abkühlen.**

- Wenn Sie Komponenten von der Systemplatine entfernen oder ein Peripheriegerät vom Gerät trennen möchten, sollten Sie nach dem Abschalten des Systems zunächst 5 Sekunden lang warten, um Beschädigungen der Systemplatine zu vermeiden.
- Zur Vermeidung der Gefahr von Stromschlägen sollten Sie während eines Gewitters keine Kabel einstecken oder abziehen oder am Gerät Wartungsarbeiten oder eine Neukonfiguration vornehmen.

## **SICHERHEIT: Wenn das System mit Feuchtigkeit in Berührung kommt**

**⚠ VORSICHT: Bevor Sie die in diesem Abschnitt beschriebenen Arbeiten ausführen, lesen Sie zunächst die Anweisungen im Abschnitt „SICHERHEIT: Allgemeine Sicherheit.“**

**⚠ VORSICHT: Führen Sie diesen Vorgang nur aus, wenn Sie sich sicher sind, dass er gefahrlos durchgeführt werden kann. Wenn der Computer an eine Steckdose angeschlossen ist, unterbrechen Sie zuerst den Netzstrom durch Ausschalten der Sicherung (falls möglich), bevor Sie die Netzkabel aus der Steckdose ziehen. Gehen Sie beim Entfernen nasser Kabel bei eingeschalteter Stromversorgung mit äußerster Vorsicht vor.**

- 1 Trennen Sie den Bildschirm, Computer oder das Netzteil von der Steckdose. Wenn ein externes Netzteil vorhanden ist, trennen Sie das Netzteil vom Gerät.
- 2 Schalten Sie alle angeschlossenen externen Geräte aus, trennen Sie sie von ihren Stromversorgungen und trennen Sie sie anschließend vom System.
- 3 Nehmen Sie Kontakt mit dem Dell Support auf (die entsprechenden Kontaktinformationen finden Sie in der Benutzerdokumentation Ihres Produkts).

 **ANMERKUNG:** Weitere Informationen zum Garantiebegriff finden Sie unter „Eingeschränkte Garantien und Rückgabebedingungen“ oder im Garantieschein, der im Lieferumfang des Monitors oder Computers enthalten ist.

## **SICHERHEIT: Rackmontage von Systemkomponenten**

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise, um die Stabilität und Sicherheit des Racks zu gewährleisten. Beachten Sie ebenfalls die Warnhinweise und Anweisungen zur Rackinstallation in den im Lieferumfang der Geräte und des Racks enthaltenen Dokumentationen.

 **HINWEIS:** Das Produkt verfügt über eine Sicherheitszulassung als freistehendes Gerät oder als rackmontierte Komponente zur Verwendung in einem Dell-Rackschrank unter Verwendung des Customer Rack Kit. Systeme werden als Komponenten im Rack behandelt; somit bezieht sich das Wort „Komponente“ sowohl auf ein System, wie auch auf verschiedene Peripheriegeräte oder unterstützende Hardware.

Die Installation des Geräts und Rack-Kits in einen anderen Rackschrank wurde von keiner Prüfstelle genehmigt. Es liegt in Ihrer Verantwortung, sicherzustellen, dass die endgültige Kombination aus Geräten und Rack alle geltenden Sicherheitsnormen und örtlichen Vorschriften für elektrische Anlagen erfüllt. Dell übernimmt keinerlei Haftung oder Gewährleistung im Zusammenhang mit solchen Kombinationen.

System-Rack-Kits sind zur Installation in einem Rack durch ausgebildete Servicetechniker vorgesehen.

## **Installieren von Systemkomponenten im Rack**

 **VORSICHT:** Installieren Sie vor dem Installieren von Systemen in einem Stand-alone-Rack vorne und seitlich Stabilisierungsstandfüße am Rack und bei mit anderen Racks verbundenen Racks die vorderen Stabilisierungsstandfüße. Wenn vor dem Installieren von Systemen in Racks keine Stabilisierungsstandfüße installiert werden, kann dies zum Umkippen des Racks und unter Umständen zu Verletzungen führen. Installieren Sie daher vor dem Installieren von Komponenten im Rack stets die Stabilisierungsstandfüße.

- Bestücken Sie Racks stets von unten nach beginnend mit den schwersten Geräten.
- Stellen Sie sicher, dass das Rack stabil und waagrecht steht, bevor Sie eine Komponente aus dem Rack ziehen.

- Gehen Sie beim Drücken der Sperrklinken der Komponentenlaufschienen und dem Einschieben oder Herausziehen der Komponente in oder aus dem Rack vorsichtig vor. Es besteht Gefahr des Einklemmens der Finger in den Laufschienen.
- Ziehen Sie nach dem Einführen der Komponente in das Rack die Schienen vorsichtig bis zu einer Einrastposition heraus und schieben Sie die Komponente dann in das Rack.
- Überlasten Sie nicht die Zweigleitung der Stromversorgung, über die das Rack mit Strom versorgt wird. Der Gesamtstromverbrauch des Racks sollte nicht 80 Prozent der Höchstbelastbarkeit der Zweigleitung überschreiten.
- Stellen Sie sicher, dass die Komponenten des Racks ordnungsgemäß belüftet werden.
- Steigen und stehen Sie nicht auf Komponenten, während Sie Arbeiten an anderen Komponenten im Rack ausführen.

## **Arbeiten am Rack oder rackmontierten Komponenten**

**⚠ VORSICHT: Transportieren oder verschieben Sie Racks niemals alleine. Aufgrund der Höhe und des Gewichts der Racks sollte diese Aufgabe von mindestens zwei Personen gemeinsam ausgeführt werden.**

- Stellen Sie vor jeder Arbeit am Rack sicher, dass die Stabilisierungsstandfüße am Rack befestigt sind, auf dem Boden stehen und dass das Rack mit seinem vollständigen Gewicht auf dem Boden aufliegt. Installieren Sie vor dem Arbeiten an einem Stand-alone-Rack vorne und seitlich Stabilisierungsstandfüße am Rack und vor dem Arbeiten an mit anderen Racks verbundenen Racks die vorderen Stabilisierungsstandfüße des Racks.
- Ziehen Sie nach dem Installieren von Geräten/Komponenten in einem Rack niemals mehr als eine Komponente auf seinen Laufschienen aus dem Rack.
- Das Gewicht von mehreren herausgezogenen Komponenten könnte zum Kippen des Racks führen und schwere Verletzungen verursachen.

## **SICHERHEIT: Geräte, die Stromversorgungen mit -48V Gleichspannung verwenden**

Systeme, die Stromversorgungen mit -48V Gleichspannung verwenden, sind gemäß den Artikeln 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 und 110-17 des National Electrical Code, American National Standards Institute (ANSI)/National Fire Protection Association (NFPA) 70 für Orte mit eingeschränktem Zugang vorgesehen (spezielle Geräteräume, Geräteschränke usw.).

- Schließen Sie die Geräte an eine -48-V-Gleichspannungsquelle an, die elektrisch gegenüber der Wechselstromversorgung isoliert ist. Die 48-V-Gleichspannungsquelle muss zuverlässig mit Erde verbunden sein.

**⚠ VORSICHT: Ein qualifizierter Elektriker muss alle Verbindungen zur Gleichspannungsquelle und Schutzerdung durchführen. Alle elektrischen Verbindungen müssen den örtlichen oder nationalen Vorschriften und Verfahren entsprechen.**

**⚠ VORSICHT: Stellen Sie vor dem Anschließen der Schutzerdung oder Stromversorgungskabel an den Anschluss sicher, dass der Gleichstromkreis von der Stromversorgung getrennt ist. Machen Sie die Sicherung der Gleichspannungsquelle (normalerweise an der Sicherungseinheit des Akkuverteilers) ausfindig, um sicherzustellen, dass die Stromversorgung abgeschaltet ist. Schalten Sie diese Sicherung auf OFF (AUS) und installieren Sie eine zugelassene Sicherheitssperre an der Sicherung oder am Schalter (falls verfügbar).**

**⚠ VORSICHT: Stellen Sie sicher, dass unter allen Umständen ein zuverlässiger (Schutz-) Erdungsanschluss durchgeführt wird.**

**⚠ VORSICHT: Stellen Sie sicher, dass beim Installieren des Geräts immer zuerst der Erdungsanschluss angeschlossen wird und beim Deinstallieren des Geräts immer zuletzt getrennt wird, um alle elektrischen Risiken auszuschließen.**

**⚠ VORSICHT: Beeinträchtigen Sie niemals die Funktionsfähigkeit des Erdungsanschlusses und betreiben Sie das Gerät niemals ohne ordnungsgemäß installierten Erdungsanschluss. Wenden Sie sich an die für die Sicherheit elektrischer Installationen zuständige Stelle oder einen qualifizierten Elektriker, wenn Zweifel bestehen, ob ein ordnungsgemäßer Erdungsanschluss verfügbar ist.**

**⚠ VORSICHT: Das Systemgehäuse muss sicher mit der Masse (Erdungsanschluss) des Rackschranks verbunden sein. Verbinden Sie das System niemals mit der Stromversorgung, wenn die Erdungskabel nicht angeschlossen sind. Die fertiggestellten Anschlüsse für die Stromversorgung und Schutzerdung müssen von einem qualifizierten Fachmann überprüft werden. Es besteht akute Gefahr durch elektrische Spannungen, wenn keine Schutzerdung durchgeführt wurde oder das Erdungskabel nicht angeschlossen ist.**

- Verwenden Sie für die Kabelverbindungen ausschließlich Kupferkabel und verwenden Sie – sofern nichts Gegenteiliges angegeben wurde – ausschließlich Leitungen mit einem

Drahtdurchmesser von 14 AWG (Querschnittsfläche 2,5 mm<sup>2</sup>) und sichern Sie den Stromkreis mindestens mit einer 7,2-Ampere (A)-Sicherung und höchstens mit einer 20-A-Sicherung ab (oder höchstens mit einer 25-A-Sicherung, wenn ein Kabel mit einer Temperaturfestigkeit von 90°C verwendet wird).

**⚠ VORSICHT: Verwenden Sie beim Einsatz von Litzenleitern zugelassene Anschlussmethoden für die Drahtenden, wie zum Beispiel ringförmige oder flache rechtwinklig nach oben abgewinkelte Kabelschuhe. Diese Kabelschuhe müssen eine für die Drähte geeignete Größe aufweisen und doppelt gequetscht werden (einmal auf dem Leiter und einmal auf der Isolierung).**

## Schutz vor elektrostatischer Entladung

**⚠ VORSICHT: Trennen Sie das Produkt vom Stromnetz entsprechend den produktspezifischen Sicherheitshinweisen, die Sie im Abschnitt „Sicherheitshinweise“ auf dieser Website finden.**

Elektrostatische Entladung (ESD) kann zu Schäden an elektronischen Komponenten im Computer führen. Elektrostatische Entladung kann sich unter bestimmten Umständen auf Ihrem Körper oder auf Objekten, beispielsweise einem Peripheriegerät, aufbauen, und danach auf einem anderen Objekt, wie z. B. dem Computer, entladen. Um ESD-Schäden zu vermeiden, sollten Sie Elektrizität von Ihrem Körper entladen, bevor Sie elektronische Komponenten im Computer, beispielsweise ein Speichermodul, berühren.

Um das Gerät gegen ESD zu schützen und statische elektrische Ladungen von Ihrem Körper abzuleiten, sollten Sie einen geerdeten Metallgegenstand (zum Beispiel eine nicht lackierte Fläche an der E/A-Leiste des Computers berühren), bevor Sie elektronische Bauteile berühren. Wenn Sie ein Peripheriegerät (inklusive einem Handheld) an Ihren Computer anschließen, sollten Sie sich immer selbst, sowie das Peripheriegerät, vor dem Anschließen an den Computer erden. Außerdem sollten Sie während des Arbeitens am Innern des Computers in regelmäßigen Abständen eine geerdete Metallfläche berühren, um etwaige erneute statische Aufladungen Ihres Körpers abzuleiten.

Beachten Sie auch folgende Hinweise, um Beschädigungen durch elektrostatische Entladung zu vermeiden:

- Entfernen Sie beim Auspacken einer statikempfindlichen Komponente aus dem Versandkarton erst dann ihre antistatische Verpackung, wenn Sie die Komponente

installieren möchten. Stellen Sie sicher, die statische Elektrizität von Ihrem Körper abzuleiten, bevor Sie die antistatische Verpackung der Komponente öffnen.

- Verwenden Sie für den Transport einer empfindlichen Komponente einen antistatischen Behälter oder eine antistatische Verpackung.
- Elektrostatik empfindliche Komponenten sollten ausschließlich in einer statikfreien Umgebung verwendet werden. Verwenden Sie nach Möglichkeit antistatische Fußbodenmatten und Arbeitstischunterlagen.

## **SICHERHEIT: Akkuentorgung**



Ihr System verwendet eine Nickel-Metallhydrid (NiMH)- bzw. Lithiumknopfzelle und/oder einen Lithium-Ionen-Akku. NiMH- bzw. Lithiumknopfzellen und Lithium-Ionen-Akkus sind Batterien mit hoher Lebensdauer, die höchstwahrscheinlich niemals ausgetauscht werden müssen. Sollte dennoch ein Austausch erforderlich werden, finden Sie entsprechende Anweisungen in der Systemdokumentation.

Entsorgen Sie die Batterie nicht im Hausmüll. Die Adresse der nächstgelegenen Annahmestelle für verbrauchte Batterien und Akkus erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Abfallentsorgungsbetrieb.

-  **ANMERKUNG:** Das System kann außerdem Schaltkreisplatinen oder andere Komponenten mit Akkus enthalten. Auch diese Akkus müssen in geeigneter Weise als Sondermüll entsorgt werden. Weitere Informationen über solche Akkus finden Sie in der Dokumentation zur jeweiligen Karte oder Komponente.