Dell Latitude 5420/E5420/E5420m Benutzerhandbuch



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen



ANMERKUNG: Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie den Computer besser einsetzen können.



VORSICHT: Ein VORSICHTSHINWEIS macht aufmerksam auf mögliche Beschädigung der Hardware oder Verlust von Daten bei Nichtbefolgung von Anweisungen.



WARNUNG: Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

© 2012 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Vervielfältigung oder Wiedergabe dieser Unterlagen in jeglicher Weise ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Dell Inc. ist strengstens untersagt.

In diesem Text enthaltene Marken: Dell™, das DELL Logo, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ und Wi-Fi Catcher™ sind Marken von Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® und Celeron® sind eingetragene Marken oder Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. AMD® ist eine eingetragene Marke und AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ und ATI FirePro™ sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, die Windows Vista-Startschaltfläche und Office Outlook® sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Blu-ray Disc™ ist eine Marke im Besitz der Blu-ray Disc Association (BDA), die für die Nutzung auf Datenträgern und Playern lizenziert ist. Die Bluetooth®-Wortmarke ist eine eingetragene Marke im Besitz von Bluetooth® SIG, Inc. und jedwede Nutzung der Marke von Dell Inc. unterliegt der Lizenz. Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke von Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Andere in diesem Dokument möglicherweise verwendete Marken und Handelsnamen beziehen sich auf die entsprechenden Eigentümer oder deren Produkte. Dell Inc. erhebt keinen Anspruch auf Marken und Handelsbezeichnungen mit Ausnahme der eigenen.

2011 — 07

Rev. A00

Inhaltsverzeichnis

Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen	2
Kapitel 1: Arbeiten am Computer	-
Vor der Arbeiten am Computer Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers	
·	
Empfohlene Werkzeuge	
Ausschalten des Computers	
Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers	
Kapitel 2: Batterie	11
Entfernen des Akkus	
Einbauen des Akkus	11
Kapitel 3: PC Card	13
Entfernen der PC Card	
Einbauen der PC Card	14
Kapitel 4: Secure Digital (SD)-Karte	15
Entfernen der Secure Digital (SD)-Karte	
Einsetzen der Secure Digital (SD)-Karte	15
Kapitel 5: SIM-Karte (Subscriber Identity Module)	17
Entfernen der SIM-Karte (Subscriber Identity Module)	
Einsetzen der SIM-Karte (Subscriber Identity Module)	
Kapitel 6: ExpressCard	19
Entfernen der ExpressCard	
Einbauen der ExpressCard	
Kapitel 7: Rückseite	21
Entfernen der Rückseite	21
Einbauen der Rückseite	21
Kapitel 8: Tastaturgehäuse	23
Entfernen des Tastaturgehäuses	
Einbauen des Tastaturgehäuses	
Kapitel 9: Tastatur	25
Entfornan dar Tastatur	25

Einbauen der Tastatur	30
Kapitel 10: Optisches Laufwerk	33
Entfernen des optischen Laufwerks	
Installieren des optischen Laufwerks	
Kapitel 11: Festplattenlaufwerk	35
Entfernen des Festplattenlaufwerks	
Einbauen der Festplatte	
Kapitel 12: WLAN-Karte (Wireless Local Area Network)	37
Entfernen der WLAN-Karte (Wireless Local Area Network)	37
Einbauen der WLAN-Karte (Wireless Local Area Network)	38
Kapitel 13: WWAN-Karte (Wireless Wide Area Network)	39
Entfernen der WWAN-Karte (Wireless Wide Area Network)	
Einbauen der WWAN-Karte (Wireless Wide Area Network)	40
Kapitel 14: Speicher	41
Entfernen des Speichermoduls	
Installieren des Speichermoduls	41
Kapitel 15: CPU-Klappe	43
Entfernen der CPU-Klappe	43
Einbauen der CPU-Klappe	44
Kapitel 16: Kühlkörper	45
Entfernen des Kühlkörpers	45
Installieren des Kühlkörpers	45
Kapitel 17: Prozessor	47
Entfernen des Prozessors	47
Einbauen des Prozessors	47
Kapitel 18: Handballenstütze	49
Entfernen der Handballenstütze	49
Einbauen der Handballenstütze	55
Kapitel 19: LED-Platine	57
Entfernen der LED-Platine	57
Installieren der LED-Platine	60
Kapitel 20: ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul	63

Entfernen von ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul	63
Einbauen von ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul	66
Kapitel 21: Bluetooth-Karte	69
Entfernen der Bluetooth-Karte	69
Einbauen der Bluetooth-Karte	73
Kapitel 22: Bildschirmbaugruppe	75
Entfernen der Bildschirmbaugruppe	
Einbauen der Bildschirmbaugruppe	80
Kapitel 23: Halterungen	83
Entfernen der Haltebügel	
Installieren der Haltebügel	87
Kapitel 24: Modemkarte	89
Entfernen der Modemkarte	
Einbauen der Modemkarte	93
Kapitel 25: Audioplatine	95
Entfernen der Audioplatine	
Installieren der Audioplatine	98
Kapitel 26: Systemplatine	101
Entfernen der Systemplatine	101
Installieren der Systemplatine	107
Kapitel 27: Knopfzellenbatterie	109
Entfernen der Knopfzellenbatterie	109
Einsetzen der Knopfzellenbatterie	111
Kapitel 28: Eingabe/Ausgabe-Feld	113
Entfernen der Eingabe/Ausgabe-Leiste (E/A-Leiste)	113
Einbauen der Eingabe/Ausgabe (E/A)-Leiste	115
Kapitel 29: Stromversorgungsanschluss	117
Entfernen des Stromversorgungsanschluss	117
Einbauen des Stromversorgungsanschlusses	119
Kapitel 30: Modemanschluss	121
Entfernen des Modemanschlusses	121
Einbauen des Modemanschlusses	123

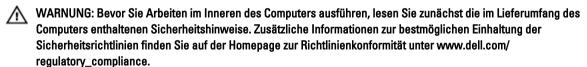
Kapitel 31: Lüfter	125
Entfernen des Lüfters	125
Einbauen des Lüfters	128
Kapitel 32: Lautsprecher	131
Entfernen der Lautsprecher	131
Installieren der Lautsprecher	132
Kapitel 33: Bildschirmblende	135
Entfernen der Bildschirmblende	135
Einbauen der Bildschirmblende	136
Kapitel 34: Bildschirm	137
Entfernen des Bildschirms	
Einbauen des Bildschirms	138
Kapitel 35: Bildschirmscharniere	141
Entfernen der Bildschirmscharniere	141
Einbauen der Bildschirmsscharniere	142
Kapitel 36: Kamera	145
Entfernen des Kameramoduls	145
Einbauen des Kameramoduls	146
Kapitel 37: Technische Daten	147
Technische Daten	147
Kapitel 38: System-Setup	153
Übersicht	153
Aufrufen des System-Setups	153
Optionen des System-Setup	153
Kapitel 39: Diagnose	163
Diagnose	
GerätestatusanzeigenAkkustatusanzeigenAkkuladestand und AkkuzustandTastaturstatusanzeigen	
Kapitel 40: Kontaktaufnahme mit Dell	165
Kontaktaufnahme mit Dell	

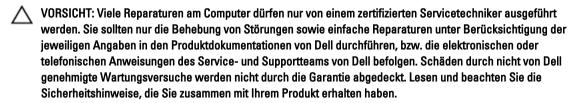
Arbeiten am Computer

Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers

Die folgenden Sicherheitshinweise schützen den Computer vor möglichen Schäden und dienen der persönlichen Sicherheit des Benutzers. Wenn nicht anders angegeben, ist bei jedem in diesem Dokument beschriebenen Vorgang darauf zu achten, dass die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- · Sie haben die Arbeitsschritte unter "Arbeiten am Computer" durchgeführt.
- · Sie haben die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise gelesen.
- Eine Komponente kann ersetzt oder, wenn sie separat erworben wurde, installiert werden, indem der Entfernungsvorgang in umgekehrter Reihenfolge ausgeführt wird.





VORSICHT: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mit einem Erdungsarmband oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten metallenen Oberfläche, beispielsweise eines Anschlusses auf der Rückseite des Computers.

VORSICHT: Gehen Sie mit Komponenten und Erweiterungskarten vorsichtig um. Berühren Sie keine Komponenten oder Kontakte auf der Karte. Halten Sie die Karte möglichst an ihren Kanten oder dem Montageblech. Fassen Sie Komponenten wie Prozessoren grundsätzlich an den Kanten und niemals an den Kontaktstiften an.

VORSICHT: Ziehen Sie beim Trennen eines Kabels vom Computer nur am Stecker oder an der Zuglasche und nicht am Kabel selbst. Einige Kabel haben Stecker mit Sicherungsklammern. Wenn Sie ein solches Kabel abziehen, drücken Sie vor dem Herausziehen des Steckers die Sicherungsklammern nach innen. Ziehen Sie beim Trennen von Steckverbindungen die Anschlüsse immer gerade heraus, damit Sie keine Anschlüssstifte verbiegen. Richten Sie vor dem Herstellen von Steckverbindungen die Anschlüsse stets korrekt aus.

ANMERKUNG: Die Farbe Ihres Computers und bestimmter Komponenten kann von den in diesem Dokument gezeigten Farben abweichen.

Um Schäden am Computer zu vermeiden, führen Sie folgende Schritte aus, bevor Sie mit den Arbeiten im Computerinneren beginnen.

- 1. Stellen Sie sicher, dass die Arbeitsoberfläche eben und sauber ist, damit die Computerabdeckung nicht zerkratzt
- Schalten Sie den Computer aus (siehe <u>Ausschalten des Computers</u>).

- Falls der Computer mit einer Dockingstation verbunden (angedockt) ist, etwa der optionalen Media-Base oder dem Slice-Akku, trennen Sie die Verbindung.
 - VORSICHT: Wenn Sie ein Netzwerkkabel trennen, ziehen Sie es zuerst am Computer und dann am Netzwerkgerät ab.
- 4. Trennen Sie alle Netzwerkkabel vom Computer.
- 5. Trennen Sie Ihren Computer sowie alle daran angeschlossenen Geräte vom Stromnetz.
- Schließen Sie den Bildschirm und legen Sie den Computer mit der Unterseite nach oben auf eine ebene Arbeitsfläche.
 - ANMERKUNG: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, müssen Sie den Hauptakku entfernen, bevor Sie Wartungsarbeiten am Computer durchführen.
- 7. Entfernen Sie den Hauptakku.
- 8. Drehen Sie den Computer wieder mit der Oberseite nach oben.
- 9. Öffnen Sie den Bildschirm.
- 10. Drücken Sie den Betriebsschalter, um die Systemplatine zu erden.
 - VORSICHT: Um Stromschläge zu vermeiden, trennen Sie den Computer vor dem Entfernen der Abdeckung immer von der Stromsteckdose.
 - VORSICHT: Bevor Sie Komponenten im Inneren des Computers berühren, müssen Sie sich erden. Berühren Sie dazu eine nicht lackierte Metalloberfläche, beispielsweise Metallteile an der Rückseite des Computers. Berühren Sie während der Arbeiten regelmäßig eine unlackierte Metalloberfläche, um statische Aufladungen abzuleiten, die zur Beschädigung interner Komponenten führen können.
- 11. Entfernen Sie alle installierten ExpressCards oder Smart-Karten aus den entsprechenden Steckplätzen.

Empfohlene Werkzeuge

Für die in diesem Dokument beschriebenen Arbeitsschritte können die folgenden Werkzeuge erforderlich sein:

- Kleiner Schlitzschraubenzieher
- Kreuzschraubenzieher der Größe 0
- Kreuzschraubenzieher der Größe 1
- Kleiner Plastikstift
- CD mit Flash-BIOS-Aktualisierungsprogramm

Ausschalten des Computers

VORSICHT: Um Datenverlust zu vermeiden, speichern und schließen Sie alle geöffneten Dateien, und beenden Sie alle aktiven Programme, bevor Sie den Computer ausschalten.

- 1. Fahren Sie das Betriebssystem herunter:
 - In Windows Vista:
 - Klicken Sie auf **Start** und dann auf den Pfeil unten rechts im **Startmenü** (siehe Abbildung unten), und klicken Sie anschließend auf **Herunterfahren**.



- In Windows XP:

Klicken Sie auf **Start** \rightarrow **Computer ausschalten** \rightarrow **Ausschalten** . Nachdem das Betriebssystem heruntergefahren wurde, schaltet sich der Computer automatisch aus.

2. Stellen Sie sicher, dass der Computer und alle angeschlossenen Geräte ausgeschaltet sind. Wenn der Computer und die angeschlossenen Geräte nicht automatisch beim Herunterfahren des Betriebssystems ausgeschaltet wurden, halten Sie den Betriebsschalter 4 Sekunden lang gedrückt.

Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers

Stellen Sie nach Abschluss von Aus- und Einbauvorgängen sicher, dass Sie zuerst sämtliche externen Geräte, Karten, Kabel usw. wieder anschließen, bevor Sie den Computer einschalten.



VORSICHT: Verwenden Sie ausschließlich Akkus für genau diesen Dell-Computer, um Beschädigungen des Computers zu vermeiden. Verwenden Sie keine Akkus, die für andere Dell-Computer bestimmt sind.

- Schließen Sie alle externen Geräte an, etwa Port-Replicator, Slice-Akku oder Media-Base, und setzen Sie alle Karten ein, etwa eine ExpressCard.
- 2. Schließen Sie die zuvor getrennten Telefon- und Netzwerkkabel wieder an den Computer an.

VORSICHT: Wenn Sie ein Netzwerkkabel anschließen, verbinden Sie das Kabel zuerst mit dem Netzwerkgerät und danach mit dem Computer.

- 3. Setzen Sie den Akku wieder ein.
- 4. Schließen Sie den Computer sowie alle daran angeschlossenen Geräte an das Stromnetz an.
- 5. Schalten Sie den Computer ein.

Batterie

Entfernen des Akkus

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Schieben Sie die Akkuentriegelungen zum Entriegeln des Akkus in die entriegelte Position.



3. Entfernen Sie den Akku aus dem Computer.



Verwandte Links

Einbauen des Akkus

Einbauen des Akkus

- Schieben Sie den Akku wieder in den Computer.
 Die Entriegelungen rasten automatisch in der verriegelten Position ein.
- 2. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen des Akkus

PC Card

Entfernen der PC Card

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Drücken Sie zum Entriegeln auf die PC-Entriegelung.



3. Drücken Sie auf die PC-Entriegelung, um die PC Card zu entriegeln.



4. Ziehen Sie die PC Card aus dem Computer heraus.



Verwandte Links

Einbauen der PC Card

Einbauen der PC Card

- 1. Drücken Sie zum Verriegeln auf den PC-Riegel.
- 2. Drücken Sie die PC Card in das dafür vorgesehene Fach, bis sie einrastet.
- 3. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen der PC Card

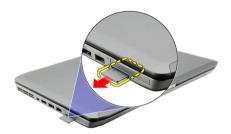
Secure Digital (SD)-Karte

Entfernen der Secure Digital (SD)-Karte

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Ziehen Sie an der SD-Karte.



3. Ziehen Sie die SD-Karte aus dem Computer heraus.



Verwandte Links

Einsetzen der Secure Digital (SD)-Karte

Einsetzen der Secure Digital (SD)-Karte

- 1. Schieben Sie die SD-Karte in den Steckplatz, bis sie hörbar einrastet.
- 2. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen der Secure Digital (SD)-Karte

SIM-Karte (Subscriber Identity Module)

Entfernen der SIM-Karte (Subscriber Identity Module)

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Drücken Sie auf die SIM-Karte, die sich an der Akkuwand befindet, und lassen Sie sie wieder los.



4. Schieben Sie die SIM-Karte aus dem Computer heraus.



Verwandte Links

Einsetzen der SIM-Karte (Subscriber Identity Module)

Einsetzen der SIM-Karte (Subscriber Identity Module)

- 1. Einsetzen der SIM-Karte in das Fach.
- 2. Bauen Sie den Akku ein.
- 3. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

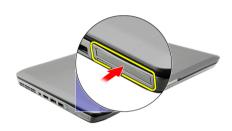
Verwandte Links

Entfernen der SIM-Karte (Subscriber Identity Module)

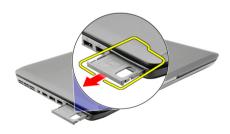
ExpressCard

Entfernen der ExpressCard

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Ziehen Sie an der ExpressCard.



3. Ziehen Sie die ExpressCard aus dem Computer heraus.



Verwandte Links

Einbauen der ExpressCard

Einbauen der ExpressCard

- 1. Schieben Sie die ExpressCard so in den Steckplatz, dass sie hörbar einrastet.
- 2. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen der ExpressCard

Rückseite

Entfernen der Rückseite

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Rückseite befestigt ist.



4. Schieben Sie die Rückseite in Richtung der Gehäusevorderseite und entfernen Sie sie.



Verwandte Links

Einbauen der Rückseite

Einbauen der Rückseite

- 1. Schieben Sie die Rückseite in Richtung der Hinterseite des Computers.
- 2. Ziehen Sie die Schrauben fest, um die Rückseite zu befestigen.
- 3. Bauen Sie den Akku ein.
- 4. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen der Rückseite

Tastaturgehäuse

Entfernen des Tastaturgehäuses

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Hebeln Sie das Tastaturgehäuse an der Unterkante nach oben.



4. Hebeln Sie das Tastaturgehäuse an der Oberkante nach oben.



5. Entfernen Sie die Tastatur vom Computer.



Verwandte Links

Einbauen des Tastaturgehäuses

Einbauen des Tastaturgehäuses

- 1. Passen Sie das Tastaturgehäuse den Halterungen oben an der Handballenstütze an.
- 2. Drücken Sie entlang der Oberseite nach unten, um die Halterungen zu verriegeln.
- 3. Arbeiten Sie sich entlang der Seiten und der Unterseite des Tastaturgehäuses vor.
- 4. Drücken Sie das Tastaturgehäuse entlang aller Kanten nach unten, bis es hörbar einrastet.
- 5. Bauen Sie den Akku ein.
- 6. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen des Tastaturgehäuses

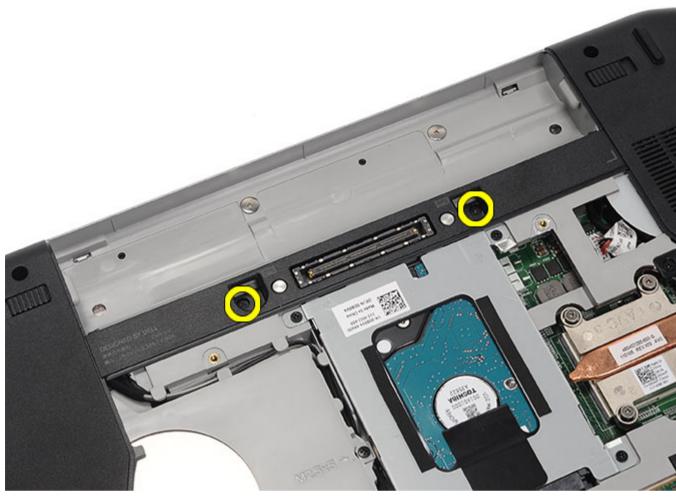
Tastatur

Entfernen der Tastatur

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie das Tastaturgehäuse.
- 4. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Tastatur an der Vorderseite des Computers befestigt ist.



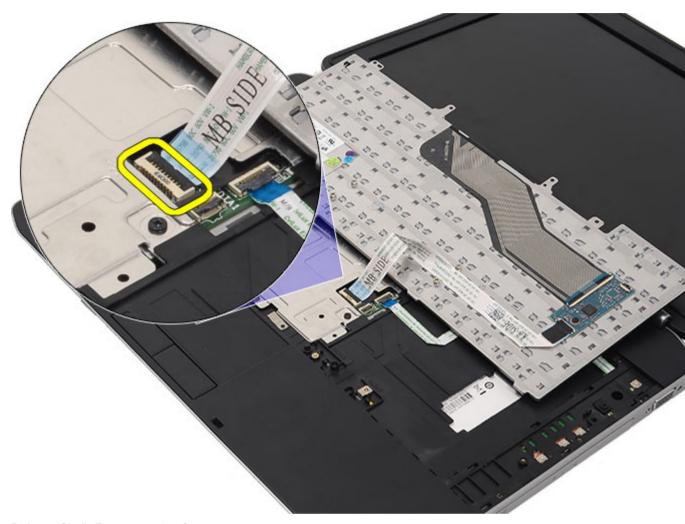
5. Drehen Sie den Computer um und entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Tastatur am Computer befestigt ist.



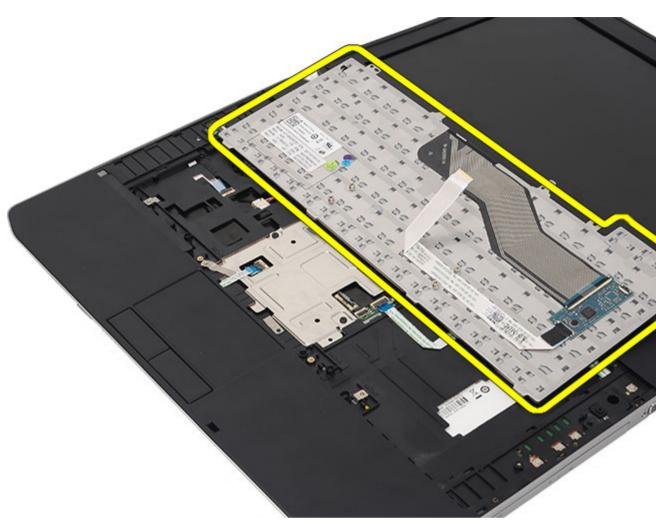
6. Drehen Sie die Tastatur um.



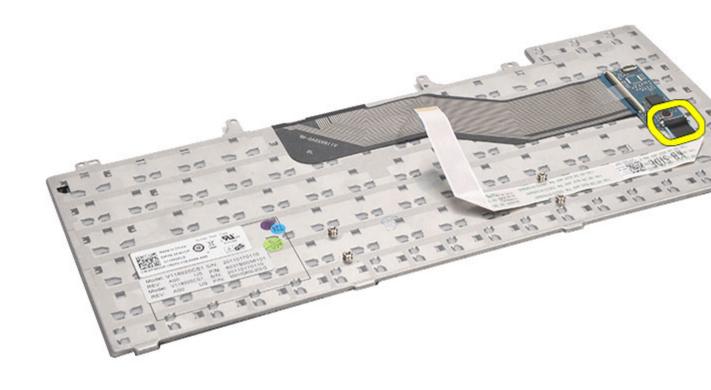
7. Trennen Sie das Tastaturdatenkabel vom Computer.



8. Entfernen Sie die Tastatur aus dem Computer.



9. Trennen und entfernen Sie das Kabel von der Tastatur.



Verwandte Links

Einbauen der Tastatur

Einbauen der Tastatur

- 1. Schließen Sie das Tastaturdatenkabel an die Systemplatine an.
- 2. Schließen Sie das Datenkabel hinten an der Tastatur an.
- 3. Befestigen das Tastaturdatenkabel mit Klebeband an der Rückseite der Tastatur.
- Setzen Sie die Tastatur wieder in die Handballenstütze ein und richten Sie sie entsprechend der Schraubenöffnungen aus.
- 5. Ziehen Sie die Tastaturschrauben fest.
- 6. Drehen Sie die Tastatur um und ziehen Sie die Schrauben fest.
- 7. Bringen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u> wieder an.
- 8. Bauen Sie den Akku ein.
- 9. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen der Tastatur

Optisches Laufwerk

Entfernen des optischen Laufwerks

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Rückseite.
- 4. Entfernen Sie die Schraube, mit der das optische Laufwerk am Computer befestigt ist.



5. Drücken Sie die Schraubklammer vom Computer weg, um das optische Laufwerk aus dem Laufwerkschacht zu lösen.



6. Entfernen Sie das optische Laufwerk aus dem Computer.



Verwandte Links

Installieren des optischen Laufwerks

Installieren des optischen Laufwerks

- 1. Schieben Sie das optische Laufwerk in den Laufwerkschacht auf der rechten Seite des Computers.
- 2. Ziehen Sie die Schraube an der Rückseite des Computers fest, um das optische Laufwerk zu befestigen.
- 3. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 4. Bauen Sie den Akku ein.
- 5. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen des optischen Laufwerks

Festplattenlaufwerk

Entfernen des Festplattenlaufwerks

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Rückseite.
- 4. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Festplattenlaufwerkhalterung am Computer befestigt ist.



5. Verwenden Sie die Klammer, um die Festplattenlaufwerkhalterung nach oben zu ziehen und entfernen Sie sie aus dem Computer.



6. Entfernen Sie die die Schrauben der Festplattenlaufwerkhalterung.



7. Trennen Sie den Halter von der Festplatte.



8. Trennen Sie den Festplattenlaufwerkanschluss vom Festplattenlaufwerk.



Verwandte Links

Einbauen der Festplattenbaugruppe

Einbauen der Festplatte

- 1. Schließen Sie den Festplattenlaufwerkanschluss wieder am Festplattenlaufwerk an.
- 2. Bringen Sie die Festplattenlaufwerkhalterung am Festplattenlaufwerk an.
- 3. Ziehen Sie die die Schrauben der Festplattenlaufwerkhalterung fest, um sicherzustellen, dass die Halterung to richtig ausgerichtet ist und die Festplatte hält.
- 4. Schieben Sie das Festplattenlaufwerk in Richtung des Anschlusses auf der Systemplatine in den Schacht.
- 5. Ziehen Sie die Schrauben fest, um die Festplatte zu befestigen.
- 6. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 7. Bauen Sie den Akku ein.
- 8. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen der Festplattenbaugruppe

WLAN-Karte (Wireless Local Area Network)

Entfernen der WLAN-Karte (Wireless Local Area Network)

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Rückseite.
- 4. Trennen Sie die Antennenkabel von der WLAN-Karte.



5. Entfernen Sie die Schraube, mit der die WLAN-Karte an der Systemplatine befestigt ist



6. Entfernen Sie die WLAN-Karte.



Einbauen der WLAN-Karte (Wireless Local Area Network)

Einbauen der WLAN-Karte (Wireless Local Area Network)

- 1. Schieben Sie die WLAN-Karte in den entsprechenden Steckplatz.
- 2. Ziehen Sie die Schraube fest, um die WLAN-Karte am Computer zu befestigen.
- 3. Verbinden Sie die Antennenkabel entsprechend der Farbkennzeichnung auf der WLAN-Karte.
- 4. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 5. Bauen Sie den Akku ein.
- 6. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen der WLAN-Karte (Wireless Local Area Network)

WWAN-Karte (Wireless Wide Area Network)

Entfernen der WWAN-Karte (Wireless Wide Area Network)

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Rückseite.
- 4. Trennen Sie die Antennenkabel von der WWAN-Karte.



5. Entfernen Sie die Schraube, mit der die WWAN-Karte an der Systemplatine befestigt ist.



6. Entfernen Sie die WWAN-Karte.



Einbauen der WWAN-Karte (Wireless Wide Area Network)

Einbauen der WWAN-Karte (Wireless Wide Area Network)

- 1. Schieben Sie die WWAN-Karte in den entsprechenden Steckplatz.
- 2. Bringen Sie die Schraube wieder an, um die WWAN-Karte am Computer zu befestigen.
- 3. Verbinden Sie die Antennenkabel entsprechend der Farbkennzeichnung auf der WWAN-Karte.
- 4. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 5. Bauen Sie den Akku ein.
- 6. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen der WWAN-Karte (Wireless Wide Area Network)

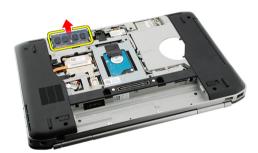
Speicher

Entfernen des Speichermoduls

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Rückseite.
- 4. Drücken Sie die Halteklammern vorsichtig vom Speichermodul weg.



5. Entfernen Sie das Speichermodul aus dem Computer.



Verwandte Links

Installieren des Speichermoduls

Installieren des Speichermoduls

- 1. Legen Sie das Speichermodul in das Fach im Computer.
- 2. Drücken Sie das Speichermodul nach unten, bis die Halteklammern das Speichermodul sichern.
- 3. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 4. Bauen Sie den Akku ein.
- 5. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Entfernen des Speichermoduls

CPU-Klappe

Entfernen der CPU-Klappe

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Rückseite.
- 4. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die CPU-Klappe am Computer befestigt ist.



5. Entfernen Sie die CPU-Klappe.



Einbauen der CPU-Klappe

Einbauen der CPU-Klappe

- 1. Schieben Sie die CPU-Klappe nach unten und in Richtung der Rückseite des Computers.
- 2. Ziehen Sie die Schrauben fest, um die CPU-Klappe zu befestigen.
- 3. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 4. Bauen Sie den Akku ein.
- 5. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen der CPU-Klappe

Kühlkörper

Entfernen des Kühlkörpers

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Rückseite.
- 4. Entfernen Sie die CPU-Klappe.
- 5. Lösen Sie die Schrauben am Kühlkörper.



6. Heben Sie den Kühlkörper an und entfernen Sie ihn aus dem Computer.



Verwandte Links

Installieren des Kühlkörpers

Installieren des Kühlkörpers

- Ziehen Sie die Schrauben entsprechend der Ziffernfolge auf dem Kühlkörpermodul fest.
 Stellen Sie sicher, dass der Kühlkörper richtig ausgerichtet ist und sich über dem Prozessor befindet.
- 2. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.
- 3. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 4. Bauen Sie den Akku ein.

5. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen des Kühlkörpers

Prozessor

Entfernen des Prozessors

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Rückseite.
- 4. Entfernen Sie die CPU-Klappe.
- 5. Entfernen Sie den Kühlkörper.
- 6. Drehen Sie die Nockenschraube des Prozessors entgegen dem Uhrzeigersinn.



7. Entfernen Sie den Prozessor.



Verwandte Links

Einbauen des Prozessors

Einbauen des Prozessors

- 1. Legen Sie den Prozessor in den Prozessorsockel ein.
- 2. Setzen Sie den Kühlkörper ein.
- 3. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.
- 4. Befestigen Sie die Rückseite wieder.

- 5. Bauen Sie den Akku ein.
- 6. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Entfernen des Prozessors

Handballenstütze

Entfernen der Handballenstütze

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Rückseite.
- 4. Entfernen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u>.
- 5. Entfernen Sie die <u>Tastatur</u>.
- 6. Entfernen Sie das optische Laufwerk.
- 7. Entfernen Sie die CPU-Klappe.
- 8. Entfernen Sie auf der Unterseite des Computers die Schrauben.



9. Drehen Sie den Computer um und entfernen Sie die Schrauben auf der Rückseite des Computers.



10. Trennen Sie folgende Kabel vom Computer:

- Betriebsschalterkabel
- Fingerprint-Kabel
- Touchpad-Kabel



11. Heben Sie das linke Ende der Handballenstützen-Baugruppe nach oben.



12. Entriegeln Sie die Laschen am rechten Ende der Handballenstützen-Baugruppe.



13. Entfernen Sie die Handballenstütze vom Computer.



Einbauen der Handballenstütze

Einbauen der Handballenstütze

- 1. Drücken Sie die Handballenstütze an deren linken Seite auf alle Seiten des Computers hinunter.
- 2. Drücken Sie auf alle Seiten, um sicherzustellen, dass alle Halterungen befestigt sind.
- 3. Schließen Sie folgende Kabel an die Systemplatine an:
 - Betriebsschalterkabel
 - Fingerprint-Kabel
 - Touchpad-Kabel
- 4. Ziehen Sie die Schrauben fest, um die Handballenstütze zu befestigen.
- 5. Drehen Sie den Computer um und ziehen Sie die Schrauben fest, um die Handballenstütze zu befestigen.
- 6. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.
- 7. Bringen Sie die <u>Tastatur</u> wieder an.
- 8. Bringen Sie das Tastaturgehäuse wieder an.

- 9. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein.
- 10. Befestigen Sie die <u>Rückseite</u> wieder.
- 11. Bauen Sie den Akku ein.
- 12. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Entfernen der Handballenstütze

LED-Platine

Entfernen der LED-Platine

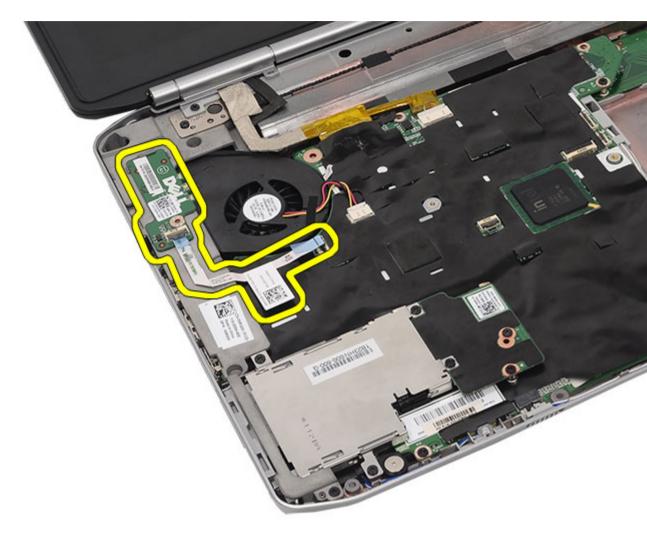
- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Rückseite.
- 4. Entfernen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u>.
- 5. Entfernen Sie die <u>Tastatur</u>.
- 6. Entfernen Sie das optische Laufwerk.
- 7. Entfernen Sie die CPU-Klappe.
- 8. Entfernen Sie die Handballenstütze.
- 9. Entfernen Sie die Schraube, mit der die LED-Platine am Computer befestigt ist.



10. Trennen Sie das LED-Platinenkabel vom Systemplatinenanschluss.



11. Entfernen Sie die LED-Platine.



Installieren der LED-Platine

Installieren der LED-Platine

- 1. Legen Sie die LED-Platine in die linke Halterung.
- 2. Schließen Sie das Kabel an die Systemplatine an.
- 3. Ziehen Sie die Schraube fest, um die LED-Platine zu befestigen.
- 4. Bauen Sie die <u>Handballenstütze</u> wieder ein.
- 5. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.
- 6. Bringen Sie die Tastatur wieder an.
- 7. Bringen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u> wieder an.
- 8. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein.
- 9. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 10. Bauen Sie den Akku ein.
- 11. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Entfernen der LED-Platine

ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul

Entfernen von ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Rückseite.
- 4. Entfernen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u>.
- 5. Entfernen Sie die <u>Tastatur</u>
- 6. Entfernen Sie das optische Laufwerk.
- 7. Entfernen Sie die CPU-Klappe.
- 8. Entfernen Sie die Handballenstütze.
- 9. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul am Computer befestigt sind.



10. Trennen Sie die Abschirmung vom Systemplatinenanschluss.



11. Entfernen Sie ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul.



Einbauen von ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul

Einbauen von ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul

- Verbinden Sie den Anschluss an der Rückseite von ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul mit dem Anschluss auf der Systemplatine.
- 2. Ziehen Sie die Schrauben fest, um ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul zu befestigen.
- 3. Bauen Sie die <u>Handballenstütze</u> wieder ein.
- 4. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.
- 5. Bringen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u> wieder an.
- 6. Bringen Sie die <u>Tastatur</u> wieder an.
- 7. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein.
- 8. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 9. Bauen Sie den Akku ein.
- 10. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Entfernen von ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul

Bluetooth-Karte

Entfernen der Bluetooth-Karte

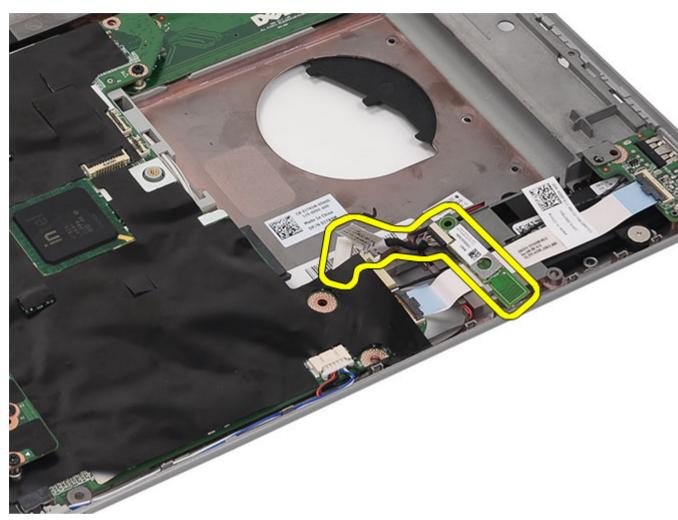
- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Rückseite.
- 4. Entfernen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u>
- 5. Entfernen Sie die Tastatur.
- 6. Entfernen Sie das optische Laufwerk.
- 7. Entfernen Sie die CPU-Klappe.
- 8. Entfernen Sie die Handballenstütze.
- 9. Trennen Sie das Bluetooth-Kabel von der Systemplatine.



10. Entfernen Sie die Schraube zur Befestigung der Bluetooth-Karte.



11. Entfernen Sie die Bluetooth-Karte.



12. Trennen Sie das Bluetooth-Kabel von der Bluetooth-Karte.



Verwandte Links

Einbauen der Bluetooth-Karte.

Einbauen der Bluetooth-Karte

- 1. Schließen Sie das Bluetooth-Kabel am Bluetooth-Modul an.
- 2. Setzen Sie das Bluetooth-Modul in den Computer ein.
- 3. Schließen Sie das Bluetooth-Kabel an die Systemplatine an.
- 4. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein.
- 5. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.
- 6. Bringen Sie die Tastatur wieder an.
- 7. Bringen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u> wieder an.
- 8. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein.
- 9. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 10. Bauen Sie den Akku ein.
- 11. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen der Bluetooth-Karte

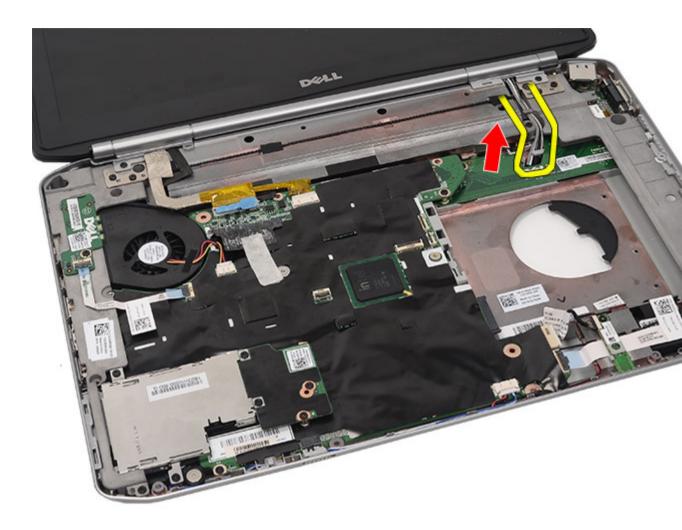
Bildschirmbaugruppe

Entfernen der Bildschirmbaugruppe

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Rückseite.
- 4. Entfernen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u>.
- 5. Entfernen Sie die <u>Tastatur</u>.
- 6. Entfernen Sie das optische Laufwerk.
- 7. Entfernen Sie die Festplatte.
- 8. Entfernen Sie die CPU-Klappe.
- 9. Entfernen Sie die <u>Handballenstütze</u>.
- 10. Trennen Sie die Antennenkabel, die an die WLAN-/WWAN-Karten angeschlossen sind.



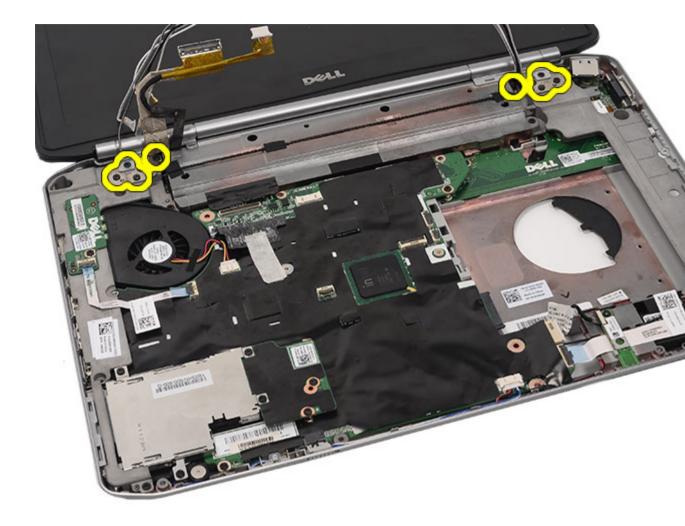
11. Entfernen Sie die Antennenkabel aus den Kabelführungskanälen.



12. Trennen Sie die LVDS-Kabel (Low Voltage Differential Signaling) und die Kamerakabel.



13. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Bildschirmbaugruppe am Computer befestigt ist.



14. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe.



Einbauen der Bildschirmbaugruppe

Einbauen der Bildschirmbaugruppe

- 1. Bringen Sie die Bildschirmbaugruppe am Sockel des Computers an.
- 2. Ziehen Sie die Schrauben fest, um die Bildschirmbaugruppe zu befestigen.
- 3. Schließen Sie das LVDS-Kabel (Low Voltage Differential Signaling) an die Systemplatine an.
- 4. Schließen Sie das Kamerakabel am Systemplatinenanschluss an.
- 5. Schieben Sie die Antennenkabel durch die Öffnung an der Unterseite des Computers.
- 6. Befestigen Sie die Antennenkabel an den Kabelführungskanälen.
- 7. Schließen Sie die Antennenkabel an den WLAN/WLAN-Karten an.
- 8. Bauen Sie die <u>Handballenstütze</u> wieder ein.
- 9. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.
- 10. Bringen Sie die <u>Tastatur</u> wieder an.
- 11. Bringen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u> wieder an.

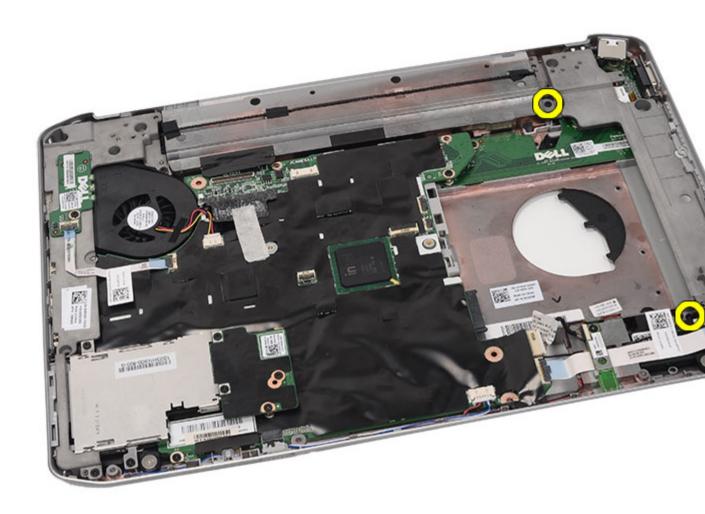
- 12. Setzen Sie die Festplatte wieder ein.
- 13. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein.
- 14. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 15. Bauen Sie den Akku ein.
- 16. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Entfernen der Bildschirmbaugruppe

Halterungen

Entfernen der Haltebügel

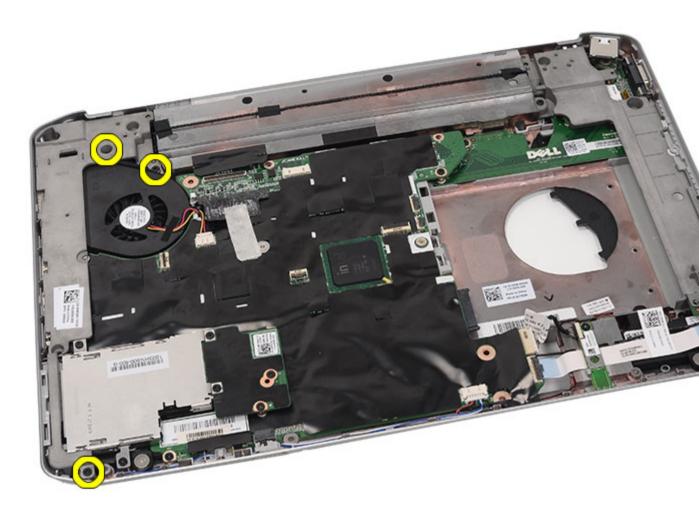
- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Rückseite.
- 4. Entfernen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u>.
- 5. Entfernen Sie die Tastatur.
- 6. Entfernen Sie das optische Laufwerk.
- 7. Entfernen Sie die <u>CPU-Klappe</u>.
- 8. Entfernen Sie die Handballenstütze.
- 9. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe.
- 10. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen der rechte Haltebügel befestigt ist.



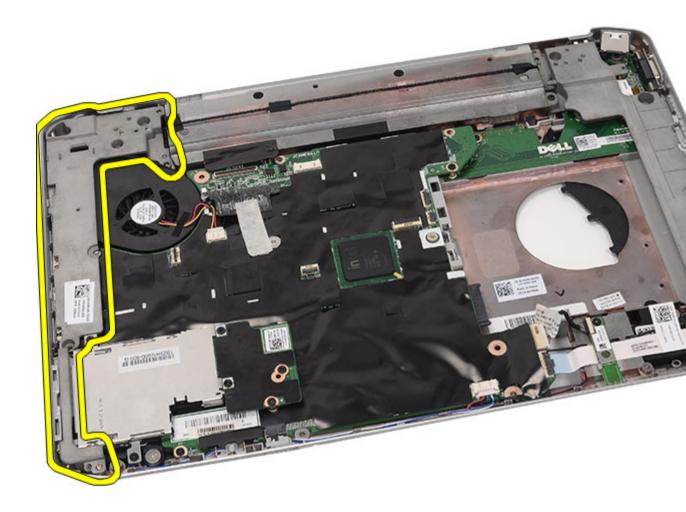
11. Entfernen Sie den rechten Haltebügel.



12. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen der linke Haltebügel befestigt ist.



13. Entfernen Sie den linken Haltebügel



Installieren der Haltebügel

Installieren der Haltebügel

- 1. Bringen Sie den rechten Haltebügel im Computer an.
- 2. Ziehen Sie die Schrauben fest, um den rechten Haltebügel zu befestigen.
- 3. Bringen Sie den linken Haltebügel im Computer an.
- 4. Ziehen Sie die Schrauben fest, um den linken Haltebügel zu befestigen.
- 5. Bauen Sie die <u>Bildschirmbaugruppe</u> wieder ein.
- 6. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein.
- 7. Bauen Sie die <u>LED-Platine</u> ein.
- 8. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.
- 9. Bringen Sie die <u>Tastatur</u> wieder an.
- 10. Bringen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u> wieder an.
- 11. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein.

- 12. Befestigen Sie die <u>Rückseite</u> wieder.
- 13. Bauen Sie den Akku ein.
- 14. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Entfernen der Haltebügel

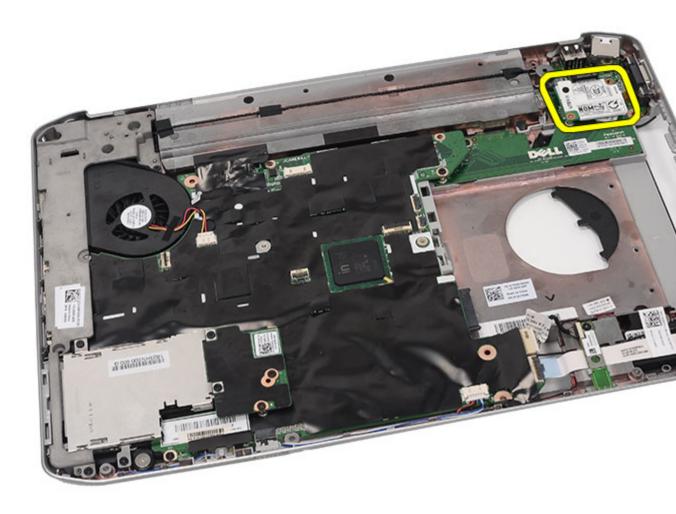
Modemkarte

Entfernen der Modemkarte

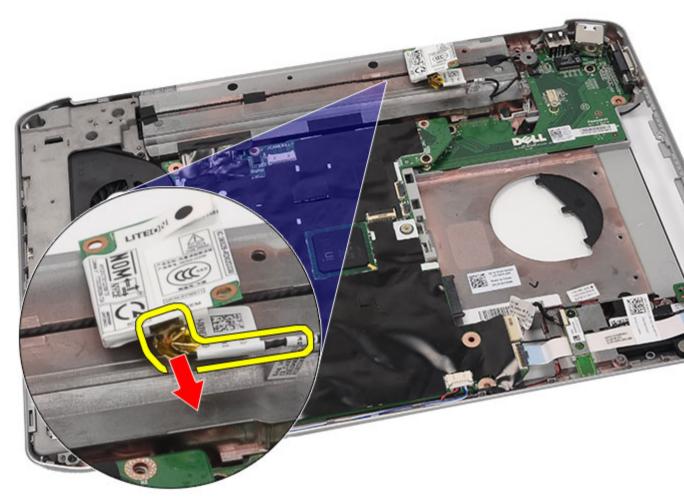
- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Rückseite.
- 4. Entfernen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u>.
- 5. Entfernen Sie die Tastatur.
- 6. Entfernen Sie das optische Laufwerk.
- 7. Entfernen Sie die Festplatte
- 8. Entfernen Sie die CPU-Klappe.
- 9. Entfernen Sie die <u>Handballenstütze</u>.
- 10. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe.
- 11. Entfernen Sie die Haltebügel.
- 12. Entfernen Sie die Sicherungsschraube der Modemkarte.



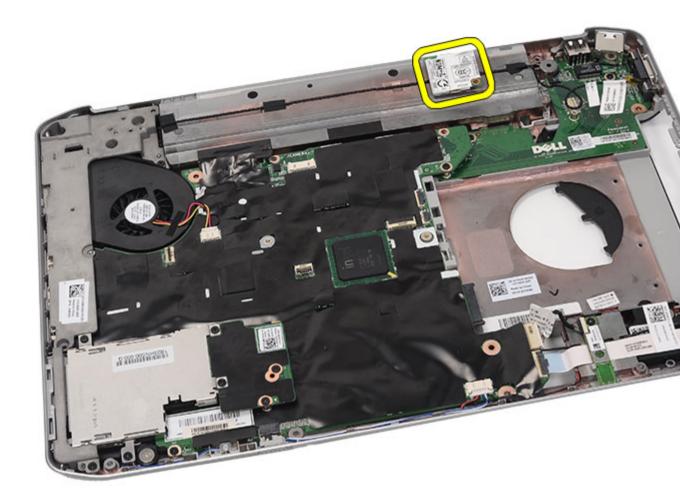
13. Heben Sie die Modemkarte an, um den Anschluss an der Rückseite der Karte zu lösen.



14. Trennen Sie das Modemkabel vom Modem.



15. Entfernen Sie die Modemkarte.



Einbauen der Modemkarte

Einbauen der Modemkarte

- 1. Schließen Sie das Modemkabel an.
- 2. Bringen Sie den Anschluss an der Rückseite der Modemkarte am Anschluss an der E/A-Leiste an.
- 3. Bringen Sie die Haltebügel wieder an.
- 4. Bauen Sie die <u>Bildschirmbaugruppe</u> wieder ein.
- 5. Bauen Sie die <u>Handballenstütze</u> wieder ein.
- 6. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.
- 7. Bringen Sie die <u>Tastatur</u> wieder an.
- 8. Bringen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u> wieder an.
- 9. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein.
- 10. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 11. Bauen Sie den Akku ein.

12. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

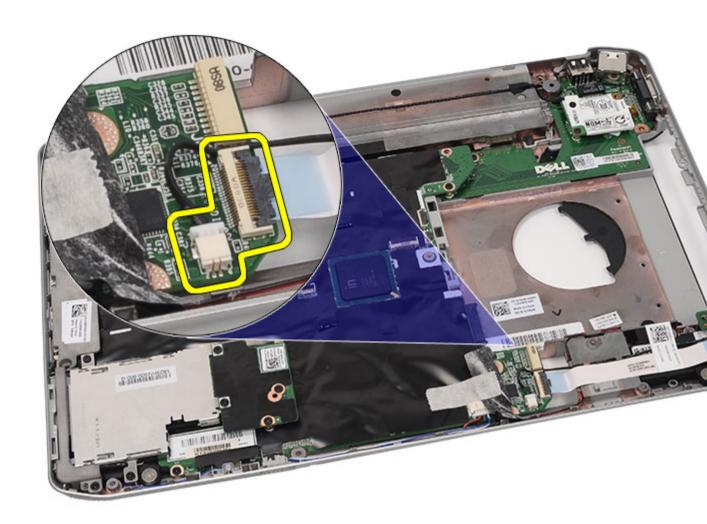
Verwandte Links

Entfernen der Modemkarte

Audioplatine

Entfernen der Audioplatine

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Rückseite.
- 4. Entfernen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u>.
- 5. Entfernen Sie die <u>Tastatur</u>.
- 6. Entfernen Sie das optische Laufwerk.
- 7. Entfernen Sie die CPU-Klappe.
- 8. Entfernen Sie die Handballenstütze.
- 9. Entfernen Sie die Bluetooth-Karte.
- 10. Trennen Sie die Kabel der Audioplatine von der Systemplatine.



11. Entfernen Sie die Schraube, mit der die Audioplatine am Computer befestigt ist.



12. Entfernen Sie die Audioplatine.



Installieren der Audioplatine

Installieren der Audioplatine

- 1. Setzen Sie die Audioplatine in den Computer ein.
- 2. Ziehen Sie die Schraube fest, um die Audioplatine zu befestigen.
- 3. Schließen Sie die Audiokabel an die Systemplatine an.
- 4. Bauen Sie die Bluetooth-Karte wieder ein.
- 5. Bauen Sie die <u>Handballenstütze</u> wieder ein.
- 6. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.
- 7. Bringen Sie die <u>Tastatur</u> wieder an.
- 8. Bringen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u> wieder an.
- 9. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein.
- 10. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 11. Bauen Sie den Akku ein.

12. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

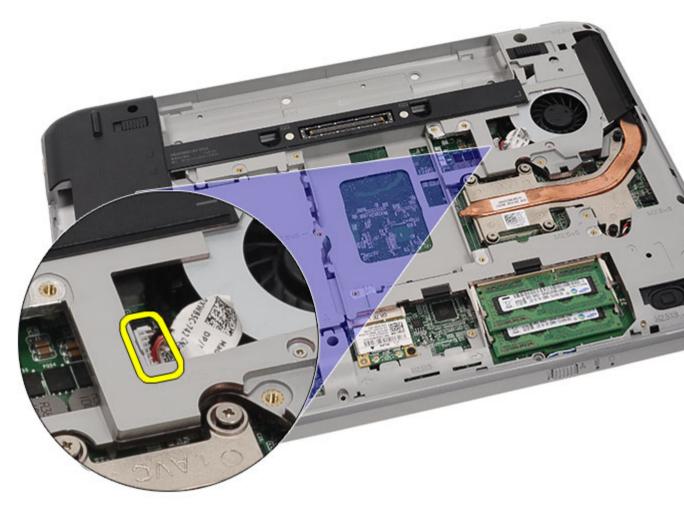
Verwandte Links

Entfernen der Audioplatine

Systemplatine

Entfernen der Systemplatine

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die SIM-Karte (Subscriber Identity Module).
- 4. Entfernen Sie die Secure Digital (SD)-Karte.
- 5. Entfernen Sie die Rückseite.
- 6. Entfernen Sie den Speicher.
- 7. Entfernen Sie das Tastaturgehäuse.
- 8. Entfernen Sie die Tastatur.
- 9. Entfernen Sie das optische Laufwerk.
- 10. Entfernen Sie die Festplatte.
- 11. Entfernen Sie das WLAN (Wireless Local Area Network).
- 12. Entfernen Sie das WWAN (Wireless Wide Area Network).
- 13. Entfernen Sie die CPU-Klappe.
- 14. Entfernen Sie den Kühlkörper:
- 15. Entfernen Sie den Prozessor.
- 16. Entfernen Sie die Handballenstütze.
- 17. Entfernen Sie ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul.
- 18. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe.
- 19. Entfernen Sie die LED-Platine.
- 20. Entfernen Sie die Haltebügel.
- 21. Trennen Sie das Stromversorgungskabels.

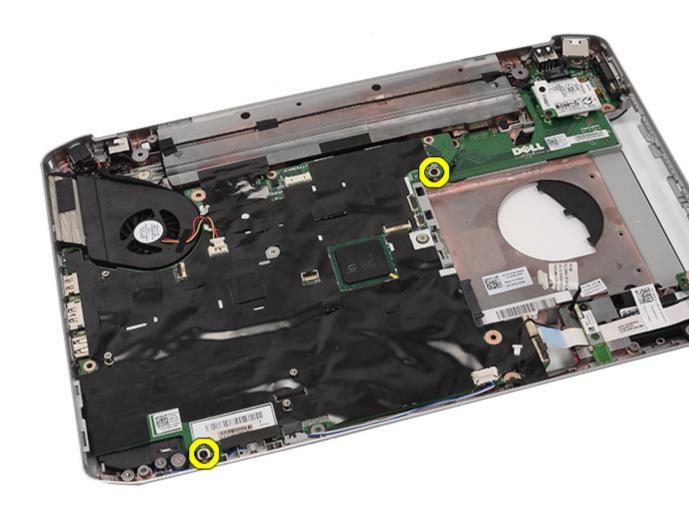


22. Trennen Sie die folgenden Kabel von der Systemplatine:

- Lüfterkabel
- Lautsprecherkabel
- Audioplatinenkabel
- Bluetooth-Kabel



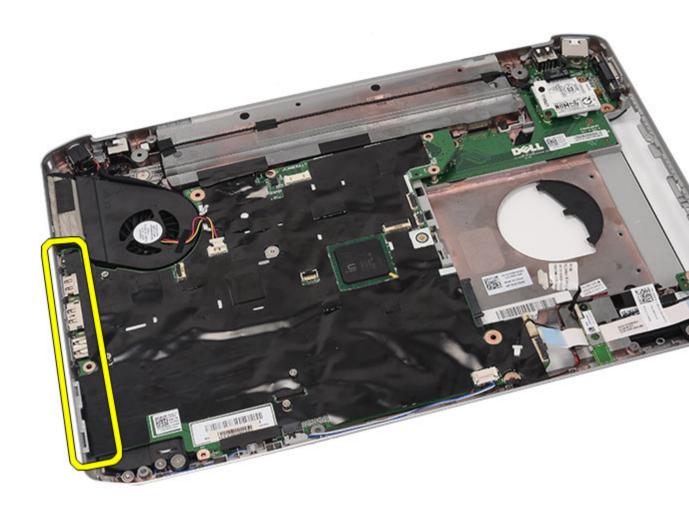
23. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Systemplatine befestigt ist.



24. Heben Sie die Kante der Systemplatine an, um sie von der Eingabe/Ausgabe (E/A)-Leiste zu trennen.



25. Lösen Sie die Systemplatine von den Port-Anschlüssen.



26. Entfernen Sie die Systemplatine.



Installieren der Systemplatine

Installieren der Systemplatine

- 1. Richten Sie die Systemplatine nach den Port-Anschlüssen aus und bringen Sie die Systemplatine im Computer an.
- 2. Befestigen Sie den Anschluss an der Rückseite der Systemplatine an der Eingabe/Ausgabe (E/A-Leiste).
- 3. Ziehen Sie die Schrauben fest, um die Systemplatine zu befestigen.
- 4. Schließen Sie folgende Kabel an die Systemplatine an:
 - Lüfterkabel
 - Lautsprecherkabel
 - Audioplatinenkabel
 - Bluetooth-Kabel
- 5. Bringen Sie die <u>Haltebügel</u> wieder an.
- 6. Bauen Sie die LED-Platine ein.
- 7. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe wieder ein.

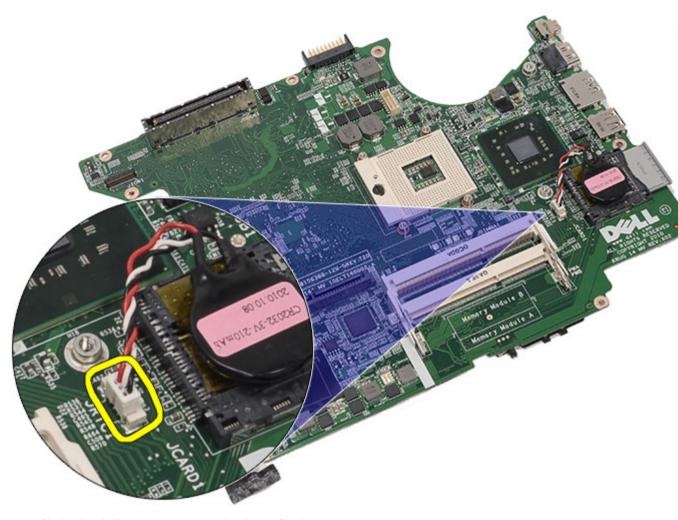
- 8. Bauen Sie das ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul wieder ein.
- 9. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein.
- 10. Bauen Sie den Prozessor ein.
- 11. Setzen Sie den Kühlkörper ein.
- 12. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.
- 13. Bauen Sie das WWAN (Wireless Wide Area Network) ein.
- 14. Bauen Sie das WLAN (Wireless Local Area Network) ein.
- 15. Setzen Sie die Festplatte wieder ein.
- 16. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein.
- 17. Bringen Sie die <u>Tastatur</u> wieder an.
- 18. Bringen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u> wieder an.
- 19. Setzen Sie den Speicher ein.
- 20. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 21. Setzen Sie die Secure Digital (SD)-Karte ein.
- 22. Setzen Sie die SIM-Karte (Subscriber Identity Module) ein.
- 23. Bauen Sie den Akku ein.
- 24. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Entfernen der Systemplatine

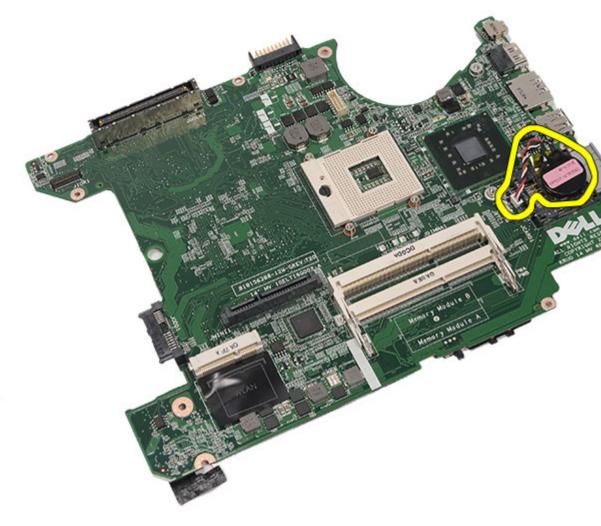
Knopfzellenbatterie

Entfernen der Knopfzellenbatterie

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die SIM-Karte (Subscriber Identity Module).
- 4. Entfernen Sie die Secure Digital (SD)-Karte.
- 5. Entfernen Sie die Rückseite.
- 6. Entfernen Sie den Speicher.
- 7. Entfernen Sie das Tastaturgehäuse.
- 8. Entfernen Sie die Tastatur.
- 9. Entfernen Sie das optische Laufwerk.
- 10. Entfernen Sie die Festplatte.
- 11. Entfernen Sie das WWAN (Wireless Wide Area Network).
- 12. Entfernen Sie das WLAN (Wireless Local Area Network).
- 13. Entfernen Sie die CPU-Klappe.
- 14. Entfernen Sie den Kühlkörper.
- 15. Entfernen Sie den Prozessor.
- 16. Entfernen Sie die Handballenstütze.
- 17. Entfernen Sie ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul,
- 18. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe.
- 19. Entfernen Sie die LED-Platine.
- 20. Entfernen Sie die Haltebügel.
- 21. Entfernen Sie die Systemplatine.
- 22. Trennen Sie den Anschluss der Knopfzellenbatterie.



23. Hebeln Sie die Knopfzellenbatterie heraus und entfernen Sie sie.



Einsetzen der Knopfzellenbatterie

Einsetzen der Knopfzellenbatterie

- 1. Verbinden Sie die Knopfzellenbatterie mit der Systemplatine und befestigen Sie sie.
- 2. Bauen Sie die Systemplatine ein.
- 3. Bringen Sie die Haltebügel wieder an.
- 4. Bauen Sie die <u>LED-Platine</u> ein.
- 5. Bauen Sie die <u>Bildschirmbaugruppe</u> wieder ein.
- 6. Bauen Sie das ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul wieder ein.
- 7. Bauen Sie die <u>Handballenstütze</u> wieder ein.
- 8. Bauen Sie den Prozessor ein.
- 9. Setzen Sie den Kühlkörper ein.
- 10. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.
- 11. Bauen Sie das WLAN (Wireless Local Area Network) ein.

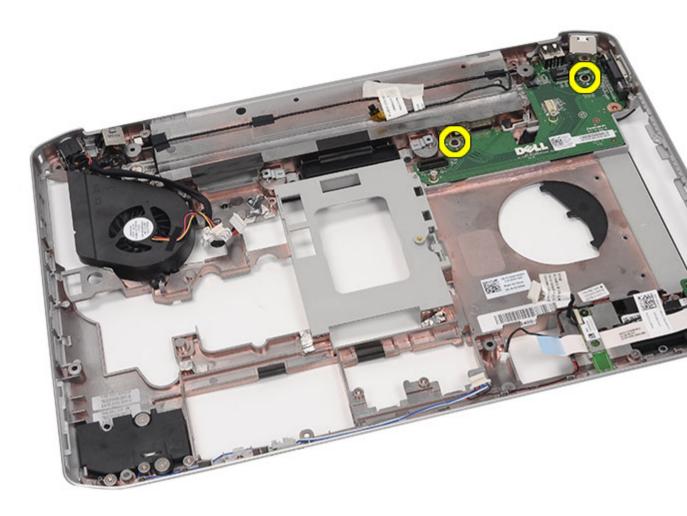
- 12. Bauen Sie das WWAN (Wireless Wide Area Network) ein.
- 13. Setzen Sie die Festplatte wieder ein.
- 14. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein.
- 15. Bringen Sie die <u>Tastatur</u> wieder an.
- 16. Bringen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u> wieder an.
- 17. Setzen Sie den Speicher ein.
- 18. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 19. Setzen Sie die Secure Digital (SD)-Karte ein.
- 20. Setzen Sie die SIM-Karte (Subscriber Identity Module) ein.
- 21. Bauen Sie den Akku ein.
- 22. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Entfernen der Knopfzellenbatterie

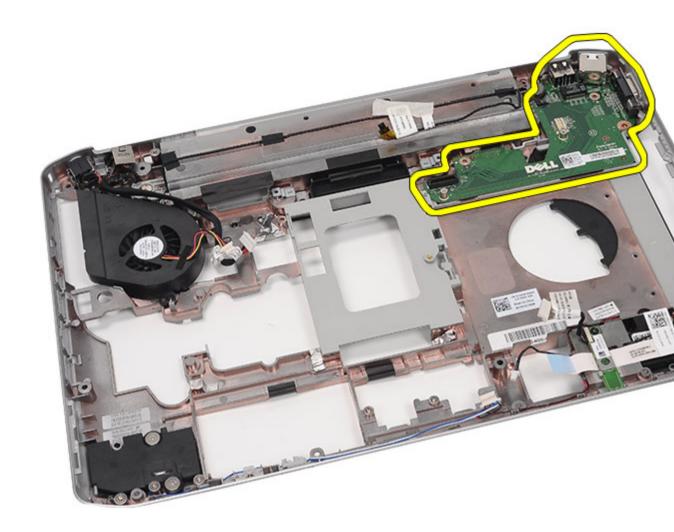
Eingabe/Ausgabe-Feld

Entfernen der Eingabe/Ausgabe-Leiste (E/A-Leiste)

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die SIM-Karte (Subscriber Identity Module).
- 4. Entfernen Sie die Secure Digital (SD)-Karte.
- 5. Entfernen Sie die Rückseite.
- 6. Entfernen Sie den Speicher.
- 7. Entfernen Sie das Tastaturgehäuse.
- 8. Entfernen Sie die Tastatur.
- 9. Entfernen Sie das optische Laufwerk.
- 10. Entfernen Sie die Festplatte.
- 11. Entfernen Sie das WLAN (Wireless Local Area Network).
- 12. Entfernen Sie das WWAN (Wireless Wide Area Network).
- 13. Entfernen Sie die CPU-Klappe.
- 14. Entfernen Sie den Kühlkörper.
- 15. Entfernen Sie den Prozessor.
- 16. Entfernen Sie die Handballenstütze.
- 17. Entfernen Sie ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul.
- 18. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe.
- 19. Entfernen Sie die LED-Platine.
- 20. Entfernen Sie die Haltebügel.
- 21. Entfernen Sie die Systemplatine.
- 22. Die Schrauben entfernen, die die E/A-Leiste sichern.



23. Entfernen Sie die E/A-Leiste.



Einbauen der Eingabe/Ausgabe (E/A)-Leiste

Einbauen der Eingabe/Ausgabe (E/A)-Leiste

- 1. Bringen Sie die E/A-Leiste im Computer an.
- 2. Ziehen Sie die Schrauben fest, um die E/A-Leiste sichern.
- 3. Bauen Sie die Systemplatine ein.
- 4. Bringen Sie die Haltebügel wieder an.
- 5. Bauen Sie die <u>LED-Platine</u> ein.
- 6. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe wieder ein.
- 7. Bauen Sie ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul wieder ein
- 8. Bauen Sie die <u>Handballenstütze</u> wieder ein.
- 9. Bauen Sie den Prozessor ein.
- 10. Setzen Sie den <u>Kühlkörper</u> ein.
- 11. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.

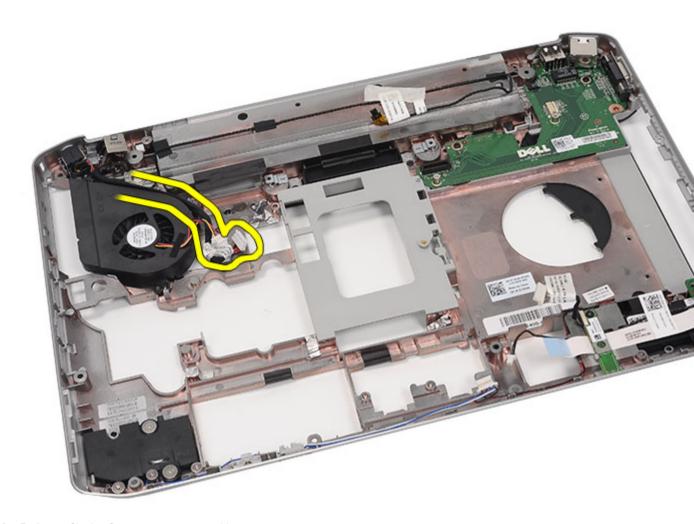
- 12. Bauen Sie das WLAN (Wireless Local Area Network) ein.
- 13. Bauen Sie das WWAN (Wireless Wide Area Network) ein.
- 14. Setzen Sie die Festplatte wieder ein.
- 15. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein.
- 16. Bringen Sie die Tastatur wieder an.
- 17. Bringen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u> wieder an.
- 18. Setzen Sie den Speicher ein.
- 19. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 20. Setzen Sie die Secure Digital (SD)-Karte ein.
- 21. Setzen Sie die SIM-Karte (Subscriber Identity Module) ein.
- 22. Bauen Sie den Akku ein.
- 23. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Entfernen der Eingabe/Ausgabe-Leiste (E/A-Leiste)

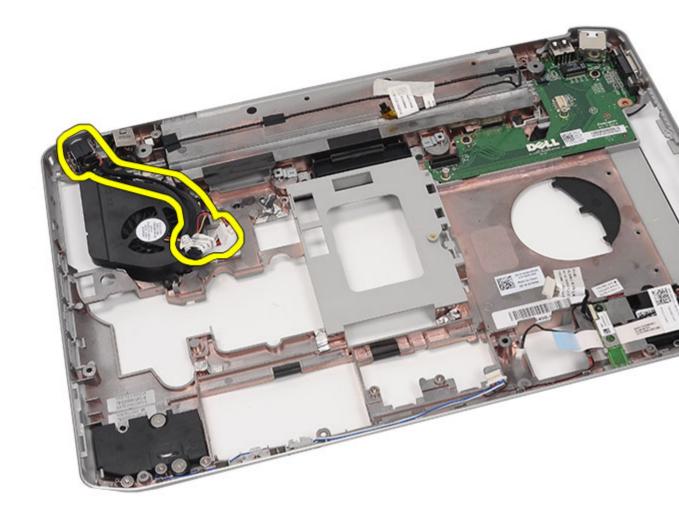
Stromversorgungsanschluss

Entfernen des Stromversorgungsanschluss

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die SIM-Karte (Subscriber Identity Module).
- 4. Entfernen Sie die Secure Digital (SD)-Karte.
- 5. Entfernen Sie die Rückseite.
- 6. Entfernen Sie den Speicher.
- 7. Entfernen Sie das Tastaturgehäuse.
- 8. Entfernen Sie die Tastatur.
- 9. Entfernen Sie das optische Laufwerk.
- 10. Entfernen Sie die Festplatte.
- 11. Entfernen Sie das WLAN (Wireless Local Area Network).
- 12. Entfernen Sie das WWAN (Wireless Wide Area Network).
- 13. Entfernen Sie die CPU-Klappe.
- 14. Entfernen Sie den Kühlkörper.
- 15. Entfernen Sie den Prozessor.
- 16. Entfernen Sie die Handballenstütze.
- 17. Entfernen Sie ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul
- 18. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe
- 19. Entfernen Sie die LED-Platine.
- 20. Entfernen Sie die Haltebügel.
- 21. Entfernen Sie die Systemplatine.
- 22. Trennen Sie den Stromversorgungsanschluss vom Kabelführungskanal.



23. Entfernen Sie den Stromversorgungsanschluss.



Einbauen des Stromversorgungsanschlusses

Einbauen des Stromversorgungsanschlusses

- 1. Bringen Sie den DC-In Anschluss am Kabelführungskanal des Prozessorlüfters an.
- 2. Bauen Sie die Systemplatine ein.
- 3. Bringen Sie die Haltebügel wieder an.
- 4. Bauen Sie die LED-Platine ein.
- 5. Bauen Sie die <u>Bildschirmbaugruppe</u> wieder ein.
- 6. Bauen Sie das ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul wieder ein.
- 7. Bauen Sie die <u>Handballenstütze</u> wieder ein.
- 8. Bauen Sie den Prozessor ein.
- 9. Setzen Sie den Kühlkörper ein.
- 10. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.
- 11. Bauen Sie das WWAN (Wireless Wide Area Network) ein.

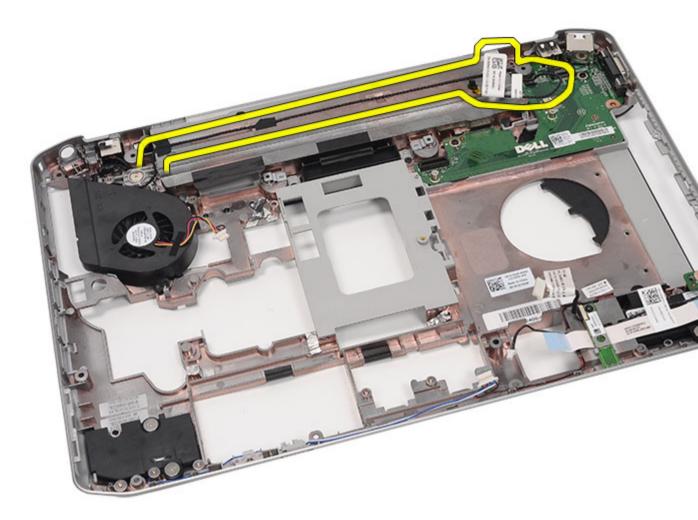
- 12. Bauen Sie das WLAN (Wireless Local Area Network) ein.
- 13. Setzen Sie die Festplatte wieder ein.
- 14. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein.
- 15. Bringen Sie die Tastatur wieder an.
- 16. Bringen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u> wieder an.
- 17. Setzen Sie den Speicher ein.
- 18. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 19. Setzen Sie die Secure Digital (SD)-Karte ein.
- 20. Setzen Sie die SIM-Karte (Subscriber Identity Module) ein.
- 21. Bauen Sie den Akku ein.
- 22. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Entfernen des Stromversorgungsanschluss

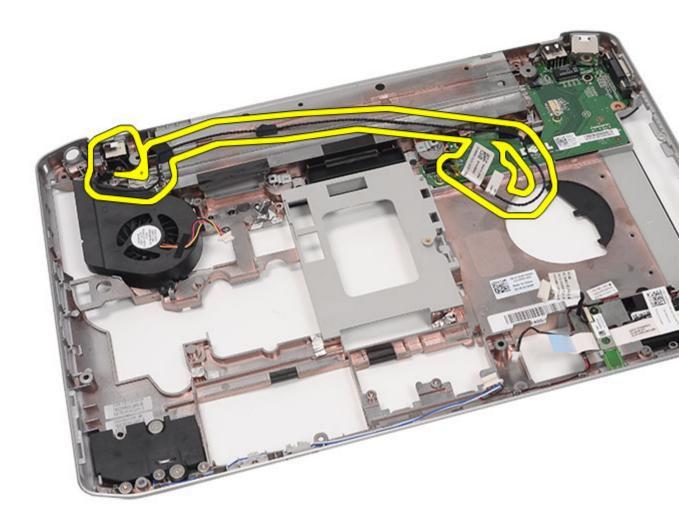
Modemanschluss

Entfernen des Modemanschlusses

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die SIM-Karte (Subscriber Identity Module).
- 4. Entfernen Sie die Secure Digital (SD)-Karte.
- 5. Entfernen Sie die Rückseite.
- 6. Entfernen Sie den Speicher.
- 7. Entfernen Sie das Tastaturgehäuse.
- 8. Entfernen Sie die Tastatur.
- 9. Entfernen Sie das optische Laufwerk.
- 10. Entfernen Sie die Festplatte.
- 11. Entfernen Sie das WLAN (Wireless Local Area Network).
- 12. Entfernen Sie das WWAN (Wireless Wide Area Network).
- 13. Entfernen Sie die CPU-Klappe.
- 14. Entfernen Sie den Kühlkörper.
- 15. Entfernen Sie den Prozessor.
- 16. Entfernen Sie die Handballenstütze.
- 17. Entfernen Sie ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul
- 18. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe.
- 19. Entfernen Sie die LED-Platine.
- 20. Entfernen Sie die Modemkarte.
- 21. Entfernen Sie die Haltebügel.
- 22. Entfernen Sie die Systemplatine.
- 23. Entfernen Sie den Stromversorgungsanschluss.
- 24. Trennen Sie das Modemkabel vom Kabelführungskanal.



25. Modemanschluss entfernen.



Einbauen des Modemanschlusses

Einbauen des Modemanschlusses

- 1. Befestigen Sie den Modemanschluss im Kabelführungskanal des Lüfters.
- 2. Bauen Sie die Systemplatine ein.
- 3. Bringen Sie die Haltebügel wieder an.
- 4. Bauen Sie die <u>Audioplatine</u> wieder ein.
- 5. Bauen Sie Bluetooth wieder ein.
- 6. Bauen Sie die Audioplatine wieder ein.
- 7. Bauen Sie die <u>Bildschirmbaugruppe</u> wieder ein.
- 8. Bauen Sie das ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul wieder ein.
- 9. Bauen Sie die <u>Handballenstütze</u> wieder ein.
- 10. Bauen Sie den Prozessor ein.
- 11. Setzen Sie den Kühlkörper ein.

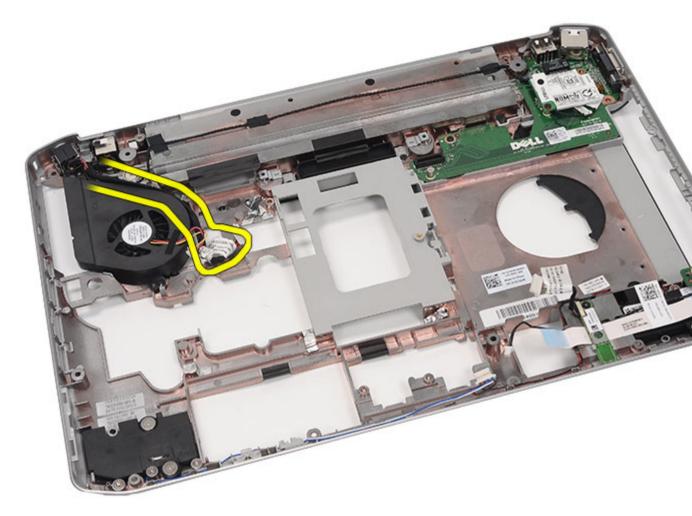
- 12. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.
- 13. Bauen Sie das WLAN (Wireless Local Area Network) ein
- 14. Bauen Sie das WWAN (Wireless Wide Area Network) ein
- 15. Setzen Sie die Festplatte wieder ein.
- 16. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein.
- 17. Bringen Sie die <u>Tastatur</u> wieder an.
- 18. Bringen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u> wieder an.
- 19. Setzen Sie den Speicher ein.
- 20. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 21. Setzen Sie die Secure Digital (SD)-Karte ein.
- 22. Setzen Sie die SIM-Karte (Subscriber Identity Module) ein.
- 23. Bauen Sie den Akku ein.
- 24. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Entfernen des Modemanschlusses

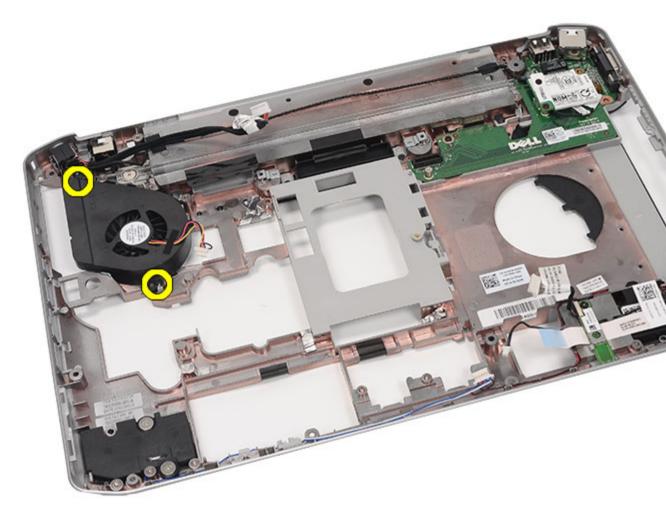
Lüfter

Entfernen des Lüfters

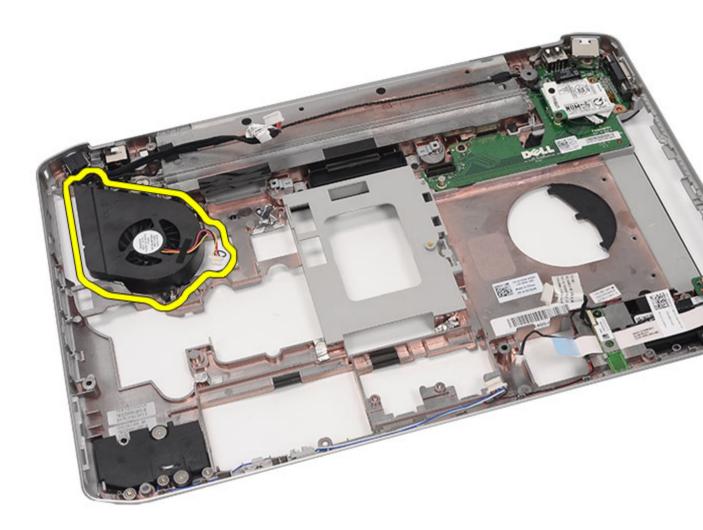
- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die SIM-Karte (Subscriber Identity Module).
- 4. Entfernen Sie die Secure Digital (SD)-Karte.
- 5. Entfernen Sie die Rückseite.
- 6. Entfernen Sie den Speicher.
- 7. Entfernen Sie das Tastaturgehäuse.
- 8. Entfernen Sie die Tastatur.
- 9. Entfernen Sie das optische Laufwerk.
- 10. Entfernen Sie die Festplatte.
- 11. Entfernen Sie das WLAN (Wireless Local Area Network).
- 12. Entfernen Sie das WWAN (Wireless Wide Area Network).
- 13. Entfernen Sie die CPU-Klappe.
- 14. Entfernen Sie den Kühlkörper.
- 15. Entfernen Sie den Prozessor.
- 16. Entfernen Sie die Handballenstütze.
- 17. Entfernen Sie ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul.
- 18. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe.
- 19. Entfernen Sie die LED-Platine.
- 20. Entfernen Sie die Haltebügel.
- 21. Entfernen Sie die Systemplatine.
- 22. Entfernen Sie den Netzanschluss und die Modemanschlusskabel vom Kabelführungskanal.



23. Entfernen Sie die Schraube, mit der der Lüfter befestigt ist.



24. Entfernen Sie den Lüfter.



Einbauen des Lüfters

Einbauen des Lüfters

- 1. Verbinden Sie den Prozessorlüfter im Computer.
- 2. Ziehen Sie die Schrauben fest, um den Prozessorlüfter zu befestigen.
- 3. Befestigen Sie den Netzanschluss und den Modemanschluss an den Kabelführungskanälen.
- 4. Bauen Sie die Systemplatine ein.
- 5. Bringen Sie die <u>Halterungen</u> wieder an.
- 6. Bauen Sie die LED-Platine ein.
- 7. Bauen Sie die <u>Bildschirmbaugruppe</u> wieder ein.
- 8. Bauen Sie das ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul wieder ein.
- 9. Bauen Sie die <u>Handballenstütze</u> wieder ein.
- 10. Bauen Sie den Prozessor ein.
- 11. Setzen Sie den Kühlkörper ein.

- 12. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.
- 13. Bauen Sie das WLAN (Wireless Local Area Network) ein.
- 14. Bauen Sie das WWAN (Wireless Wide Area Network) ein.
- 15. Setzen Sie die Festplatte wieder ein.
- 16. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein.
- 17. Bringen Sie die <u>Tastatur</u> wieder an.
- 18. Bringen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u> wieder an.
- 19. Setzen Sie den Speicher ein.
- 20. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 21. Setzen Sie die Secure Digital (SD)-Karte ein.
- 22. Setzen Sie die SIM-Karte (Subscriber Identity Module) ein.
- 23. Bauen Sie den Akku ein.
- 24. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Entfernen des Lüfters

Lautsprecher

Entfernen der Lautsprecher

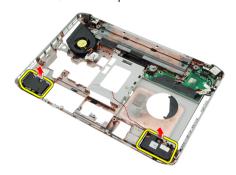
- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die SIM-Karte (Subscriber Identity Module).
- 4. Entfernen Sie die Secure Digital (SD)-Karte.
- 5. Entfernen Sie die Rückseite.
- 6. Entfernen Sie den Speicher.
- 7. Entfernen Sie das Tastaturgehäuse.
- 8. Entfernen Sie die Tastatur.
- 9. Entfernen Sie das optische Laufwerk.
- 10. Entfernen Sie die Festplatte.
- 11. Entfernen Sie das WLAN (Wireless Local Area Network).
- 12. Entfernen Sie das WWAN (Wireless Wide Area Network).
- 13. Entfernen Sie die CPU-Klappe.
- 14. Entfernen Sie den Kühlkörper.
- 15. Entfernen Sie den Prozessor.
- 16. Entfernen Sie die Handballenstütze.
- 17. Entfernen Sie ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul.
- 18. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe.
- 19. Entfernen Sie die LED-Platine.
- 20. Entfernen Sie die Haltebügel.
- 21. Entfernen Sie die Systemplatine.
- 22. Entfernen Sie die Bluetooth-Karte.
- 23. Entfernen Sie die Audioplatine.
- 24. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Lautsprecher befestigt ist.



25. Entfernen Sie die Lautsprecher von den Kabelführungskanälen.



26. Entfernen Sie die Lautsprecher.



Verwandte Links

Installieren der Lautsprecher

Installieren der Lautsprecher

- 1. Befestigen Sie die Lautsprecherkabel an den Kabelführungskanälen.
- 2. Schließen Sie die Lautsprecher an.
- 3. Ziehen Sie die Schrauben fest, um die Lautsprecher zu befestigen.
- 4. Bauen Sie die Audioplatine wieder ein.
- 5. Bauen Sie Bluetooth wieder ein.
- 6. Bauen Sie die Systemplatine ein.
- 7. Bringen Sie die Haltebügel wieder an.
- 8. Bauen Sie die LED-Platine ein.
- 9. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe wieder ein.
- 10. Bauen Sie das ExpressCard/Smart Card/PCMCIA-Modul wieder ein.
- 11. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein.
- 12. Bauen Sie den Prozessor ein.
- 13. Setzen Sie den Kühlkörper ein.
- 14. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.
- 15. Bauen Sie das WLAN (Wireless Local Area Network) ein.
- 16. Bauen Sie das WWAN (Wireless Wide Area Network) ein.
- 17. Setzen Sie die Festplatte wieder ein.
- 18. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein.
- 19. Bringen Sie die <u>Tastatur</u> wieder an.
- 20. Bringen Sie das Tastaturgehäuse wieder an.

- 21. Bringen Sie das <u>Tastaturgehäuse und die Tastatur</u> wieder an.
- 22. Setzen Sie den Speicher ein.
- 23. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 24. Setzen Sie die Secure Digital (SD)-Karte ein.
- 25. Setzen Sie die <u>SIM-Karte (Subscriber Identity Module)</u> ein.
- 26. Bauen Sie den Akku ein.
- 27. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Entfernen der Lautsprecher

Bildschirmblende

Entfernen der Bildschirmblende

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Hebeln Sie die Unterseite der Bildschirmblende nach oben.



4. Arbeiten Sie sich entlang der Seiten und der Oberseite der Bildschirmblende vor.



5. Entfernen Sie den Bildschirmrahmen.



Verwandte Links

Einbauen der Bildschirmblende

Einbauen der Bildschirmblende

- 1. Legen Sie die Bildschirmblende auf den Computer.
- 2. Drücken Sie von oben die Bildschirmblende nach unten, um alle Enden zu befestigen.
- 3. Arbeiten Sie sich um die Seite und die Unterseite vor.
- 4. Bauen Sie den Akku ein.
- 5. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen der Bildschirmblende

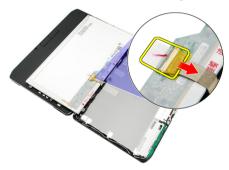
Bildschirm

Entfernen des Bildschirms

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Bildschirmblende.
- 4. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen der Bildschirm befestigt ist.



5. Trennen Sie das LVDS-Kabel (Low Voltage Differential Signaling) von der Rückseite des Bildschirms.



6. Entfernen Sie den Bildschirm von der Bildschirmbaugruppe.



7. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Bildschirmhalterungen am Bildschirm befestigt sind und entfernen Sie die Halterungen.



Verwandte Links

Einbauen des Bildschirms

Einbauen des Bildschirms

- 1. Passen Sie die Bildschirmhalterung an den Bildschirm an.
- 2. Ziehen Sie die Schrauben fest, um den Bildschirm zu befestigen.
- 3. Verbinden Sie das LVDS-Kabel (Low Voltage Differential Signaling) mit der Rückseite des Bildschirms.
- 4. Legen den Bildschirm in die Bildschirmabdeckung.
- 5. Ziehen Sie die Schrauben fest, um den Bildschirm zu befestigen.
- 6. Bringen Sie die Bildschirmblende an.
- 7. Bauen Sie den Akku ein.
- 8. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen des Bildschirms

Bildschirmscharniere

Entfernen der Bildschirmscharniere

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die Rückseite.
- 4. Entfernen Sie das Tastaturgehäuse.
- 5. Entfernen Sie die Tastatur.
- 6. Entfernen Sie das optische Laufwerk.
- 7. Entfernen Sie die CPU-Klappe.
- 8. Entfernen Sie die <u>Handballenstütze</u>.
- 9. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe.
- 10. Entfernen Sie die Bildschirmblende.
- 11. Entfernen Sie den Bildschirm.
- 12. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Bildschirmscharniere befestigt sind.



13. Entfernen Sie die Bildschirmscharniere von der Bildschirmabdeckung.



14. Trennen Sie die Bildschirmscharnierschächte von den Scharnieren.



15. Entfernen Sie die Scharnierkappen von den Bildschirmscharnieren.



Verwandte Links

Einbauen der Bildschirmsscharniere

Einbauen der Bildschirmsscharniere

- 1. Befestigen Sie die Bildschirmscharnierkappen an den Enden der Scharniere.
- 2. Schieben Sie die Bildschirmscharniere in die Scharnierschächte.
- 3. Bringen Sie das LVDS-Kabel (Low Voltage Differential Signaling) in den linken Scharnierschacht.
- 4. Befestigen Sie das linke Scharnier an der Bildschirmabdeckung.
- 5. Führen Sie das Antennenkabel in den rechten Scharnierschacht ein.
- 6. Befestigen Sie das rechte Scharnier an der Bildschirmabdeckung.
- 7. Ziehen Sie die Schraube fest, um die Bildschirmscharniere zu befestigen.
- 8. Bauen Sie den Bildschirm ein.
- 9. Bringen Sie die Bildschirmblende an.
- 10. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe wieder ein.
- 11. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein.
- 12. Bauen Sie die CPU-Klappe wieder ein.
- 13. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein.
- 14. Bringen Sie die Tastatur wieder an.
- 15. Bringen Sie das <u>Tastaturgehäuse</u> wieder an.
- 16. Befestigen Sie die Rückseite wieder.
- 17. Bauen Sie den Akku ein.
- 18. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen der Bildschirmscharniere

Kamera

Entfernen des Kameramoduls

- 1. Folgen Sie den Anweisungen unter Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.
- 2. Entfernen Sie den Akku.
- 3. Entfernen Sie die <u>Bildschirmblende.</u>
- 4. Entfernen Sie den Bildschirm.
- 5. Trennen Sie das Kamerakabel.



6. Lösen Sie die Sicherungsschraube des Kameramoduls.



7. Heben Sie das Kameramodul an, und entfernen Sie es.



Verwandte Links

Einbauen des Kameramoduls

Einbauen des Kameramoduls

- 1. Setzen Sie das Kameramodul auf die Bildschirmabdeckung.
- 2. Ziehen Sie die Schraube fest, um die Kamera zu befestigen.
- 3. Schließen Sie das Kamerakabel am Kameramodul an.
- 4. Bauen Sie den Bildschirm ein
- 5. Bringen Sie die Bildschirmblende an.
- 6. Bauen Sie den Akku ein.
- 7. Folgen Sie den Anweisungen unter Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers.

Verwandte Links

Entfernen des Kameramoduls

Technische Daten

Technische Daten



ANMERKUNG: Die angebotenen Konfigurationen können je nach Region variieren. Die folgenden Angaben enthalten nur die technischen Daten, die laut Gesetz im Lieferumfang Ihres Computers enthalten sein müssen. Weitere Informationen zur Konfiguration Ihres Computers erhalten Sie, indem Sie auf Start → Hilfe und Support klicken und die Option zum Anzeigen von Informationen über Ihren Computer auswählen.

_			_				
G,	/ste	min	ŧ۰	rm	ati.	nn	Λn

Chipsatz

Latitude 5420/E5420/ 5520/E5520 Intel HM65 Express-Chipsatz

Latitude E5420m/E5520m Intel GM45 Express-Chipsatz

DRAM-Busbreite 64 Bit

Flash-EPROM SPI 32 MBit
PCIe Gen1-Bus 100 MHz

Prozessor

Typen

Latitude E5420m/E5520m Intel Core 2-Serie

Intel Celeron-Serie (Sockel P)

Speicher

Speichersockel zwei SODIMM-Steckplätze
Speicherkapazität 1 GB, 2 GB, 4 GB oder 8 GB

Speichertyp

Latitude 5420/E5420/5520/E5520 DDR3 SDRAM, 1333 MHz
Latitude E5420m/E5520m DDR3 SDRAM, 1066 MHz

Speicher (Minimum) 1 GB
Speicher (Maximum) 8 GB



ANMERKUNG: Nur 64-Bit-Betriebssysteme unterstützen mehr als 4 GB Speicher.

Audio	
Тур	Zweikanal-High-Definition-Audio
Controller	92HD90B
Stereo-Konvertierung	24-Bit (Analog-zu-Digital und Digital-zu-Analog)
Schnittstelle:	
Intern	High-Definition-Audio (HDA)
Extern	Mikrofonbuchse, Anschluss für Stereokopfhörer/externe Lautsprecher
Lautsprecher	1,5 W Stereo
Interner Verstärker	1,5 W Mono
Lautstärkeregler	Tasten zur Mediensteuerung
Video	
Тур	Intel UMA-Video
Datenbus	Integrierte Videokarte
Video-Controller	
Latitude 5420/E5420/5520/E5520	Intel HD-Grafikkarte
	Intel HD-Grafikkarte 3000
Latitude E5420m/E5520m	Intel GM45
Ausgang	15-poliger Videoanschluss
	19-poliger HDMI-Anschluss
Kommunikation	
Netzwerkkartenanschluss	10/100/1000 MBit/s Ethernet-LAN
Wireless	Unterstützung für Internes WLAN (Wireless Local Area Network), WWAN (Wireless Wide Area Network) und Bluetooth Wireless
Anschlüsse und Stecker	
Audio	Mikrofonanschluss, Stereokopfhörer-/Lautsprecherbuchse
Video	15-poliger VGA-Anschluss
Netzwerkkartenanschluss	RJ-45-Anschluss
USB	drei 4-polige USB 2.0-konforme Anschlüsse, ein eSATA/ USB-2.0-kompatibler Anschluss
Speicherkartenleser	5-in-1-Speicherkartenleser

Annaira	
Anzeige	
Тур	WLED-Anzeige (White Light Emitting Diode)
Größe	
Latitude 5420/E5420/E5420m	14,0 Zoll, WLED (High Definition)
Latitude 5520/E55420/E5520m	15,6 Zoll, WLED (High Definition)
Aktiver Bereich (X/Y)	
Latitude 5420/E5420/E5420m	309,60 mm/173,90 mm
Latitude 5520/E55420/E5520m	344,20 mm/193,50 mm
Abmessungen:	
Höhe	
Latitude 5420/E5420/E5420m	192,50 mm (7,57 Zoll)
Latitude 5520/E55420/E5520m	210,00 mm (8,27 Zoll)
Breite	
Latitude 5420/E5420/E5420m	324,00 mm (12,75 Zoll)
Latitude 5520/E55420/E5520m	360,00 mm (14,17 Zoll)
Z-Höhe	
Latitude 5420/E5420/E5420m	5,20 mm (0,20 ZoII)
Latitude 5520/E55420/E5520m	5,80 mm (0,23 ZoII)
Diagonale	
Latitude 5420/E5420/E5420m	344,6 mm (14,00 Zoll)
Latitude 5520/E55420/E5520m	396,24 mm (15,60 Zoll)
Maximale Auflösung	
Latitude 5420/E5420/E5420m	
HD	1366 x 768 bei 262 K Farben
HD+	1600 × 900 bei 262 K Farben
Latitude 5520/E55420/E5520m	
HD	1366 x 768 bei 263 K Farben
FHD	1920 x 1080 bei 262 K Farben
Typische Helligkeit	200 cd/qm
Betriebswinkel	0° (geschlossen) bis 135°
Bildwiederholfrequenz	60 Hz
Mindestbetrachtungswinkel:	
Horizontal	+40°/–40°
Vertikal	+10°/–30°

Anzeige	
Bildpunktgröße	
Latitude 5420/E5420/E5420m	
HD	0,2265 mm x 0,2265 mm
HD+	0,1935 mm x 0,1935 mm
Latitude 5520/E55420/E5520m	
HD	0,2520 mm x 0,2520 mm
FHD	0,1935 mm x 0,1935 mm
Tastatur	
Anzahl der Tasten	USA: 86 Tasten, Großbritannien: 87 Tasten, Brasilien: 87 Tasten, und Japan: 90 Tasten
Layout	QWERTY/QWERTZ/Kanji
Touchpad	
Aktiver Bereich	
X-Achse	80,00 mm
Y-Achse	40,70 mm
Akku	
Тур	"Intelligenter" Lithium-Ionen-Akku mit 4, 6 oder 9 Zellen
Abmessungen:	
Höhe	
4, 6 und 9 Zellen	20,00 mm (0,79 ZoII)
Breite	
4 und 6 Zellen	208,00 mm (8,18 Zoll)
9 Zellen	214,00 mm (8,43 Zoll)
Tiefe	
4 und 6 Zellen	48,08 mm (1,89 Zoll)
9 Zellen	71,79 mm (2,83 Zoll)
Gewicht	
4 Zellen	240,00 g
6 Zellen	344,73 g
9 Zellen	508,20 g
Spannung	

Akku				
4 Zellen	14,8 V Gleichspannung	14,8 V Gleichspannung		
6 und 9 Zellen	11,1 V Gleichspannung	11,1 V Gleichspannung		
Temperaturbereich:				
Während des Betriebs	0 °C bis 50 °C	0 °C bis 50 °C		
Nicht in Betrieb	-40 °C bis 85 °C			
	ANMERKUNG: Das Akkupaket kann den oben genannten Lagertemperaturen bei 100 % Aufladung standhalten.			
Lagertemperatur		ns Akkupaket kann außerdem en zwischen –20°C und +60°C ohne g seiner Leistung standhalten.		
Knopfzellenbatterie	3-V-Lithium-Knopfzelle (C	3-V-Lithium-Knopfzelle (CR2032)		
Netzadapter				
Eingangsspannung	100 VAC - 240 VAC			
Eingangsstrom (maximal)	1,5 A, 1,6 A oder 1,7 A			
Eingangsfrequenz	50 Hz bis 60 Hz			
Ausgangsleistung	65 W oder 90 W	65 W oder 90 W		
Ausgangsstrom	65 W	90 W		
	3,34 A (konstante Stromabgabe)	4,62 A (konstante Stromabgabe)		
Ausgangsnennspannung	19,5 V Gleichspannung (+ 1,0 V)	<i> </i> -		
Abmessungen				
	65 W	90 W		
Höhe	16,00 mm (0,63 ZoII)	16,00 mm (0,63 Zoll)		
Breite	66,00 mm (2,60 ZoII)	70,00 mm (2,76 Zoll)		
Länge	127,00 mm (5,00 ZoII)	127,00 mm (5,00 Zoll) 147,00 mm (5,79 Zoll)		
Temperaturbereich:				
Während des Betriebs	0 °C bis 40 °C	0 °C bis 40 °C		
Nicht in Betrieb	-40 °C bis 70 °C	-40 °C bis 70 °C		
Abmessungen und Gewicht				
Höhe				

29,90 mm bis 32,50 mm (1,18 Zoll bis 1,28 Zoll)

Latitude 5420/E5420/E5420m

Abmessungen und Gewicht	
Latitude 5520/E5520/E5520m	30,20 mm bis 33,20 mm (1,19 Zoll bis 1,31 Zoll)
Breite	
Latitude 5420/E5420/E5420m	350,00 mm (13,78 Zoll)
Latitude 5520/E5520/E5520m	388,00 mm (15,28 Zoll)
Tiefe	
Latitude 5420/E5420/E5420m	240,00 mm (9,45 ZoII)
Latitude 5520/E5520/E5520m	251,00 mm (9,88 ZoII)
Gewicht	
Latitude 5420/E5420/E5420m	2,27 kg
Latitude 5520/E5520	2,54 kg
Latitude E5520m	2,63 kg
Haraburash adia sun san	
Umgebungsbedingungen	
Temperatur:	
Während des Betriebs	0 °C bis 35 °C
Bei Lagerung	-40 °C bis 65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (max.):	
Während des Betriebs	10 % bis 90 % (nicht-kondensierend)
Bei Lagerung	5 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Höhe über NN (maximal):	
Während des Betriebs	-15,20 m bis 3048 m
Nicht in Betrieb	-15,20 m bis 10 668 m
Luftverschmutzungsklasse	G1 oder niedriger gemäß ISA-S71.04–1985

System-Setup

Übersicht

Das System-Setup bietet folgende Möglichkeiten:

- Zum Ändern der Systemkonfigurationsdaten, nachdem Sie Hardwarekomponenten hinzugefügt, geändert oder
- Zum Einstellen oder Ändern einer benutzerdefinierten Option, z. B. dem Benutzer-Kennwort.
- Zum Abfragen der aktuellen Speichergröße oder zum Festlegen des installierten Festplattentyps.



VORSICHT: Die Einstellungen in diesem Programm sollten nur von erfahrenen Computeranwendern geändert werden. Bestimmte Änderungen können dazu führen, dass der Computer nicht mehr ordnungsgemäß arbeitet.

Aufrufen des System-Setups

- Schalten Sie den Computer ein, oder führen Sie einen Neustart aus.
- 2. Wenn das blaue DELL-Logo angezeigt wird, warten Sie auf die F2-Eingabeaufforderung.
- Sobald diese Aufforderung angezeigt wird, drücken Sie umgehend <F2>. 3.



ANMERKUNG: Die Aufforderung zum Drücken von <F2> bedeutet, dass die Tastatur initialisiert wurde. Diese Eingabeaufforderung kann sehr rasch erfolgen. Sie müssen daher aufpassen und den Bildschirm beobachten und sofort <F2> drücken, sobald die Eingabeaufforderung angezeigt wird. Wenn Sie <F2> vor der Aufforderung drücken, hat dieser Tastendruck keine Auswirkung.

Falls Sie zu lange gewartet haben und das Betriebssystem-Logo angezeigt wird, warten Sie weiter, bis der Desktop von Microsoft Windows angezeigt wird. Fahren Sie dann den Computer herunter und versuchen Sie es erneut.

Optionen des System-Setup



ANMERKUNG: Je nach Computer und installierten Geräten werden die Elemente in diesem Abschnitt möglicherweise gar nicht oder anders als aufgeführt angezeigt.

General (Allgemein)

Systeminformationen

In diesem Abschnitt werden die primären Hardwarefunktionen für das Systemeinrichtungs-BIOS beschrieben.

- Systeminformationen
- Memory Information (Speicherinformationen)
- Processor Information (Prozessorinformationen)
- Device Information (Geräteinformationen)

Akkuinformationen

Zeigt den Akkustatus und den mit dem Computer verbundenen Netzteiltyp an

General (Allgemein)

Boot Sequence (Startreihenfolge) Ermöglicht Ihnen die Änderung der Reihenfolge, in der der Computer das Betriebssystem zu finden versucht.

- Diskette Drive
- Internal HDD (Interne Festplatte)
- USB Storage Device (USB-Speichergerät)
- CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW-Laufwerk)
- Onboard NIC (Integrierter NIC)
- Cardbus-NIC

Bootlistenoption

Hiermit können Sie die Bootlistenoption ändern.

- Legacy
- UEFI

Date/Time (Datum/Uhrzeit)

Ermöglicht das Ändern von Datum und Uhrzeit.

System Configuration (Systemkonfiguration)

Integrated NIC (Integrierter NIC)

Ermöglicht die Konfiguration des integrierten Netzwerkcontrollers. Die Optionen sind:

- Disabled (Deaktiviert)
- **Enabled (Aktiviert)**
- Enabled w/PXE (Mit PXE aktiviert)
- Enabled w/ImgageServer (Mit ImageServer aktiviert)

Standardeinstellung: Enabled w/PXE (Mit PXE aktiviert)

System Management (Systemverwaltung)

Ermöglicht das Steuern des Mechanismus zur Systemverwaltung. Die Optionen sind:

- Disabled (Deaktiviert)
- Alert Only (Nur Warnung)
- **ASF 2.0**
- DASH/ASF 2.0

Die Standardeinstellung ist: Disabled (Deaktiviert).

Serial Port (Serielle Schnittstelle)

Identifiziert und definiert die Einstellungen der seriellen Schnittstelle. Sie können folgende Einstellungen für die serielle Schnittstelle festlegen:

- Disabled (Deaktiviert)
- Automatisch
- COM₁
- COM₂
- COM3
- COM4



ANMERKUNG: Das Betriebssystem weist möglicherweise Ressourcen zu, obwohl diese Einstellung deaktiviert ist.

System Configuration (Systemkonfiguration)

Parallel Port (Parallele Schnittstelle)

Ermöglicht die Konfiguration der parallelen Schnittstelle auf der Docking-Station. Die Optionen sind:

- · Disabled (Deaktiviert)
- AT
- PS2
- ECP
- DMA1
- DMA3

Standardeinstellung: AT

Serial Port (Serielle Schnittstelle)

Ermöglicht die Konfiguration der integrierten seriellen Schnittstelle. Die Optionen sind:

- · Disabled (Deaktiviert)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

Standardeinstellung: COM1

SATA Operation (SATA-Betrieb)

Ermöglicht die Konfiguration des integrierten SATA-Festplatten-Controllers. Die Optionen sind:

- · Disabled (Deaktiviert)
- ATA
- AHCI

Standardeinstellung: AHCI



ANMERKUNG: Die SATA-Konfiguration unterstützt den RAID-Modus.

USB Controller (USB-Controller)

Ermöglicht das Steuern des USB-Controllers. Die Optionen sind:

- USB Controller aktivieren
- USB-Massenspeichergerät deaktivieren
- USB-Controller deaktivieren

Standardeinstellung: USB-Controller aktivieren

SMART Reporting

Hiermit können Sie die Self Monitoring Analysis and Reporting Technologie (SMART) aktivieren.

Die Standardeinstellung ist: Disabled (Deaktiviert).

Diskette Drive

Ermöglicht das Aktivieren des Diskette Drives. Die Optionen sind:

- Disabled (Deaktiviert)
- Enabled (Aktiviert)

Die Standardeinstellung ist: Disabled (Deaktiviert).

Miscellaneous Devices (Verschiedene Geräte)

Ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung der folgenden Geräte:

Internes Modem

System Configuration (Systemkonfiguration)

- · Fest eingebauter Schacht
- eSATA Ports (eSATA-Anschlüsse)
- Schutz der Festplatte vor freiem Fall
- Externer USB-Anschluss
- Microphone (Mikrofon)
- Kamera

Sie können die Medienkarte und 1394 zusammen aktivieren oder deaktivieren.

Standardeinstellung: Alle Geräte sind aktiviert.

Tastaturbeleuchtung

Ermöglicht die Konfiguration der Tastaturbeleuchtungsfunktion. Die Optionen sind:

- · Disabled (Deaktiviert)
- Stufe 25 %
- Stufe 50 %
- Stufe 50 %
- Stufe 100 %

Standardeinstellung: Stufe 75 %

Laufwerke

Ermöglicht die Konfiguration der integrierten SATA-Laufwerke. Die Optionen sind:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-4
- SATA-5

Standardeinstellung: Alle Laufwerke sind aktiviert.

Video

LCD Brightness (LCD-Helligkeit)

Ermöglicht das Einstellen der Bildschirmhelligkeit je nach der Energiequelle (On Battery [Akkubetrieb] und On AC [Betrieb am Stromnetz]).



ANMERKUNG: Die Videoeinstellung wird nur angezeigt, wenn im System eine Videokarte installiert ist.

Security (Sicherheit)

Admin Password (Administratorkennwort)

Ermöglicht das Einrichten, Ändern oder Löschen des Administrator (Admin)-Kennworts.



ANMERKUNG: Vor dem Einrichten des System- und Festplattenkennworts müssen Sie das Administratorkennwort festlegen.



ANMERKUNG: Erfolgreiche Kennwortänderungen werden sofort wirksam.



ANMERKUNG: Durch Löschen des Administratorkennworts wird auch das Systemkennwort und das Festplattenkennwort automatisch gelöscht.



ANMERKUNG: Erfolgreiche Kennwortänderungen werden sofort wirksam.

Standardeinstellung: Nicht eingestellt

System Password (Systemkennwort)

Ermöglicht das Einrichten, Ändern oder Löschen des System-Kennworts.



ANMERKUNG: Erfolgreiche Kennwortänderungen werden sofort wirksam.

Standardeinstellung: Nicht eingestellt

Internal HDD-0 Password (Internes Festplattenkennwort)

Ermöglicht das Einrichten oder Ändern des Kanal internen Festplattenlaufwerks des Systems.



ANMERKUNG: Erfolgreiche Kennwortänderungen werden sofort wirksam.

Standardeinstellung: Nicht eingestellt

Password Bypass (Kennwortumgehung)

Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren der Berechtigungen, die Kennwörter des Systems und der internen Festplatte zu umgehen, wenn diese festgelegt sind. Die Optionen sind:

- Disabled (Deaktiviert)
- · Neustart umgehen

Die Standardeinstellung ist: Disabled (Deaktiviert).

Password Change (Kennwort ändern)

Ermöglicht das Aktivieren der Deaktivierungsberechtigung bezüglich der Systemund Festplattenkennwörter, wenn das Admin-Kennwort festgelegt ist.

Standardeinstellung: Änderungen an anderen Kennwörtern als dem Admin-Kennwort zulassen ist nicht ausgewählt.

Strong Password (Sicheres Kennwort)

Ermöglicht die Option, immer sichere Kennwörter zu erzwingen.

Standardeinstellung: Sicheres Kennwort aktivieren ist nicht ausgewählt.

OROM-Tastaturzugang

Ermöglicht die Festlegung einer Zugriffsoption auf die Option ROM-Konfigurationsbildschirme mithilfe von Hotkeys während des Starts. Die Optionen sind:

- Enable (Aktivieren)
- Einmalig aktivieren
- · Disable (Deaktivieren)

Standardeinstellung: Enable (Aktivieren)

TPM Security (TPM-Sicherheit)

Ermöglicht die Aktivierung des TPM (Trusted Platform Module, vertrauenswürdiges Plattformmodul)während des Starts.

Standardeinstellung: Die Option ist deaktiviert.

Security (Sicherheit)

Computrace

Ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung der optionalen Computrace-Software. Die Optionen sind:

- Deactivate (Deaktivieren)
- Disable (Deaktivieren)
- Activate (Aktivieren)



ANMERKUNG: Mit den Optionen "Activate" (Aktivieren) und "Disable" (Nicht verfügbar machen) wird die Funktion dauerhaft aktiviert oder nicht verfügbar gemacht. Dann sind keine weiteren Änderungen zulässig

Standardeinstellung: Deactivate (Deaktivieren)

CPU XD support (CPU XD-Unterstützung) Ermöglicht das Aktivieren des Execute Disable-Modus für den Prozessor.

Standardeinstellung: CPU XD-Unterstützung aktivieren

Non-Admin Setup Changes (Admin-fremde Einrichtungsänderungen) Ermöglicht es festzulegen, ob Änderungen an den Setup-Optionen gestattet sind, wenn ein Administrator-Kennwort festgelegt ist. Falls deaktiviert, sind die Setup-Optionen durch das "Admin Password" (Administrator-Kennwort) gesperrt.

Password Configuration (Kennwortkonfiguration)

Ermöglicht es, die Minimal- und Maximallänge des Administrator- und Systemkennworts festzulegen.

Admin Setup Lockout (Sperrung des Admin-Setups)

Ermöglicht es, Benutzer vom Aufrufen des Setups abzuhalten, wenn ein Administratorkennwort festgelegt ist.

Standardeinstellung: Setup Lockout (Sperrung des Admin-Setups) aktivieren ist nicht ausgewählt.

Performance (Leistung)

Multi Core Support (Multi Core-Unterstützung) Dieses Feld gibt an, ob bei dem Vorgang ein Kern oder alle Kerne aktiviert sind. Die Leistung einiger Anwendungen verbessert sich durch weitere Kerne. Diese Option ist standardmäßig aktiviert. Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren der Multi Core-Unterstützung für den Prozessor. Die Optionen sind:

- Alle
- 1
- 2

Standardeinstellung: Alle

Intel® SpeedStepTM

Ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung der Funktion Intel SpeedStep.

Standardeinstellung: Intel SpeedStep aktivieren

C States Control (C-State-Steuerung) Ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung der zusätzlichen Prozessor-

Ruhezustände.

Standardeinstellung: Die Optionen C Zustände, C3, C6, Erweiterte C-Zustände und

C7 sind aktiviert.

Limit CPUID

Ermöglicht die Begrenzung des von der Standard-CPUID-Funktion des Prozessors

unterstützten Maximalwerts.

Standardeinstellung: CPUID aktivieren

Intel® TurboBoostTM

Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren des Intel TurboBoost-Modus für den

Prozessor.

Performance (Leistung)				
	Standardeinstellung: Intel TurboBoost aktivieren			
Hyper-Thread Control	Ermöglicht das Aktivieren oder Deaktivieren von HyperThreading im Prozessor. Standardeinstellung: Enabled (Aktiviert)			
Energieverwaltung				
Funktionsweise des Netzteils	Ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung des automatischen Einschaltens des Computers, wenn das Netzteil angeschlossen ist. Standardeinstellung: Wake on AC (Bei Netzanschluss reaktivieren) ist nicht ausgewählt			
Auto On Time (Uhrzeit für automatisches Einschalten)	Ermöglicht das Festlegen einer Uhrzeit zum automatischen Einschalten des Computers. Die Optionen sind:			
	Disabled (Deaktiviert)Jeden TagWochentags			
	Die Standardeinstellung ist: Disabled (Deaktiviert).			
USB Wake Support (Unterstützung für Reaktivieren	Ermöglicht die Aktivierung von USB-Geräten, um das System aus dem Standby- Modus zu holen.			
bei USB-Anschluss)	ANMERKUNG: Diese Funktion kann nur dann verwendet werden, wenn ein Netzteil angeschlossen ist. Wenn der Netzadapter im Bereitschaftsmodus entfernt wird, deaktiviert das System-Setup-Programm die Energieversorgung aller USB-Anschlüsse, um Energie zu sparen.			
Wireless WLAN-Steuerung	Ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung der Funktion, die automatisch zwischen kabelgebundenen und Wireless-Netzwerken wechselt, ohne von einer physischen Verbindung abhängig zu sein. Die Standardeinstellung ist: Disabled (Deaktiviert).			
Wake On LAN (Bei LAN-Signal reaktivieren)	Ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung der Funktion, die den Computer aus dem Off-Zustand (Aus) hochzufahren, wenn dies durch ein LAN-Signal ausgelöst wird. Die Standardeinstellung ist: Disabled (Deaktiviert).			
ExpressCharge (Schnelllademodus)	Ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung der Funktion ExpressCharge. Die Optionen sind:			
	StandardExpressCharge (Schnelllademodus)			
	Standardeinstellung: Standard			
Charger Behavior (Verhalten des	Ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung des Ladegeräts. Die Optionen sind:			
Laders)	Disabled (Deaktiviert)Enabled (Aktiviert)			
	Standardeinstellung: Enabled (Aktiviert)			

POST Behavior (Verhalten beim E	inschalt-Selbsttest)		
Adapter Warnings (Adapterwarnungen)	Ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung der Warnmeldungen des System- Setup-Programms (BIOS) beim Verwenden bestimmter Netzteile. Standardeinstellung: Enable Adapter Warnings (Netzteilwarnungen aktivieren)		
Mouse/Touchpad (Maus/ Touchpad)	Ermöglicht es festzulegen, wie ein System Eingaben über Maus und Touchpad verarbeitet. Die Optionen sind:		
	Serielle MausPS2-MausTouchpad/PS2-Maus		
	Standardeinstellung: Touchpad/Maus 2		
NumLock aktivieren	Ermöglicht die Aktivierung der NumLock-Option beim Start des Computers . Standardeinstellung: Netzwerk aktivieren		
USB Emulation (USB-Emulation)	Ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung der älteren USB-Emulation. Standardeinstellung: Ältere USB-Emulation aktivieren ist nicht ausgewählt.		
Fn Key Emulation (Fn- Tastenemulation)	Ermöglicht die Festlegung der Option, bei der die Taste <scroll lock=""> verwendet wird, um die Tastenfunktion <fn> zu simulieren. Standardeinstellung: Fn Key Emulation (Fn-Tastenemulation) aktivieren</fn></scroll>		
POST Hotkeys (POST-Hotkeys)	Ermöglicht die Aktivierung der Anmeldefenster-Meldung, welche die Tastenkombination für den Zugriff auf das Menü System-Setup-Programmoption. Standardeinstellung: F12 Boot Option Menu (F12 Startoptionsmenü) aktivieren		
Fastboot (Schnellstart)	Ermöglicht die Festlegung der Option zur Beschleunigung des Startvorgangs. Die Optionen sind:		
	MinimalGründlichAutomatisch		
	Standardeinstellung: Gründlich		
Unterstützung der Virtualisierung			
Virtualization (Virtualisierung)	Ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung der Intel Virtualization Technology (Intel-Virtualisierungstechnologie).		
	Standardeinstellung: Intel Virtualization Technology aktivieren		
Wireless			
Wireless Switch (Wireless- Schalter)	Ermöglicht die Einstellung der Wireless-Geräte), die über den Wireless-Schalter gesteuert werden können. Die Optionen sind:		
	WWANWLABBluetooth		
	Standardeinstellung: Alle Optionen sind ausgewählt.		
Wireless-Gerät aktivieren	Ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung der Wireless-Geräte.		

Maintenance (Wartung)	
Service Tag (Service-Tag- Nummer)	Zeigt die Service-Tag-Nummer des Computers an.
Asset Tag (Systemkennnummer)	Ermöglicht das Erstellen einer Systemkennnummer, wenn diese noch nicht festgelegt wurde. Diese Option ist standardmäßig nicht aktiviert.
SERR Messages (SERR- Meldungen)	Steuert die SERR-Meldungsfunktion. Diese Option ist standardmäßig nicht aktiviert. Manche Grafikkarten erfordern, dass die SERR-Meldungsfunktion deaktiviert ist.
System Logs (Systemprotokolle)	
BIOS Events (BIOS-Ereignisse)	Ermöglicht das Anzeigen und Löschen von Einschalt-Selbsttest-Ereignissen des System-Setup-Programms (BIOS).
DellDiag Events (DellDiag- Ereignisse)	Ermöglicht das Anzeigen und Löschen von DellDiag-Ereignissen.
Thermal Events (Temperaturüberschreitungen)	Ermöglicht das Anzeigen und Löschen von Temperaturüberschreitungen.
Power Events (Stromversorgungsereignisse)	Ermöglicht das Anzeigen und Löschen von Stromversorgungsereignissen.
BIOS-Status-Ereignisse	Ermöglicht das Anzeigen und Löschen von das BIOS-Status-Ereignissen.

Diagnose

Diagnose

Gerätestatusanzeigen

Q	Leuchtet, wenn Sie den Computer einschalten, und blinkt, wenn sich der Computer im Energieverwaltungsmodus befindet.
0	Leuchtet, wenn der Computer Daten liest oder schreibt.
团	Leuchtet oder blinkt, um den Ladestand des Akkus anzuzeigen.
«A»	Leuchtet, wenn das Wireless-Netzwerk aktiviert ist.
*	Leuchtet, wenn eine Karte mit Bluetooth Wireless- Technologie aktiviert ist. Zum selektiven Deaktivieren der Bluetooth-Funktionen klicken Sie mit der rechten Maustaste im Systembereich auf das Symbol und wählen Sie die Option Bluetooth-Funk deaktivieren aus

Akkustatusanzeigen

Wenn der Computer an den Netzstrom angeschlossen ist, gilt für die Akkustatusanzeige Folgendes:

Abwechselnd gelb und blau blinkend

An Ihren Laptop ist ein nicht zugelassener oder nicht unterstützter Netzadapter, der nicht von Dell stammt, angeschlossen.

Abwechselnd gelb blinkend und stetig blau leuchtend

Vorübergehender Akkufehler bei angeschlossenem Netzadapter.

Konstant gelb blinkend

Schwerwiegender Akkufehler bei angeschlossenem Netzadapter.

Aus

Akku vollständig geladen, Netzadapter angeschlossen.

Stetig weiß leuchtende Anzeige – Ein

Akku wird geladen, Netzadapter angeschlossen.

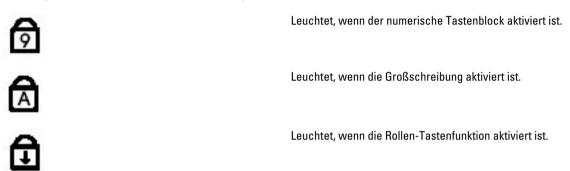
Akkuladestand und Akkuzustand

Um den Akkuladestand zu überprüfen, drücken Sie die Statustaste auf der Ladestandanzeige und lassen die Taste wieder los. Anschließend leuchten die Ladestandsanzeigen auf. Jedes Anzeigeelement repräsentiert etwa 20 Prozent der Gesamtladekapazität des Akkus. Wenn beispielsweise vier der fünf Anzeigen aufleuchten, ist der Akku also noch zu 80 Prozent geladen. Wenn keine der Anzeigen aufleuchtet, ist der Akku vollständig entladen.

Um den Akkuzustand anhand der Ladestandanzeige zu überprüfen, drücken Sie die Statustaste auf der Akku-Ladestandanzeige und halten Sie sie mindestens 3 Sekunden lang gedrückt. Wenn keine der Anzeigen aufleuchtet, ist der Akku mit mehr als 80 Prozent der ursprünglichen Ladekapazität in gutem Zustand. Jede aufleuchtende Anzeige stellt eine prozentuelle Verschlechterung dar. Wenn fünf Anzeigen leuchten, verbleiben weniger als 60 Prozent der Ladekapazität. In diesem Fall sollten Sie den Akku ersetzen.

Tastaturstatusanzeigen

Die Anzeigen oberhalb der Tastatur weisen auf Folgendes hin:



Kontaktaufnahme mit Dell

Kontaktaufnahme mit Dell

Ø

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 support.dell.com.
- 2. Wählen Sie Ihre Supportkategorie.
- Wenn Sie kein US-Kunde sind, w\u00e4hlen Sie unten auf support.dell.com ihren L\u00e4ndercode aus oder w\u00e4hlen Sie All (Alle), um weitere Auswahlm\u00f6glichkeiten anzuzeigen.
- 4. Klicken Sie je nach Bedarf auf den entsprechenden Service- oder Support-Link.