

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

[Vorbereitung](#)

[Akku](#)

[Optisches Laufwerk](#)

[Modulabdeckung](#)

[Speichermodule](#)

[Festplattenlaufwerk](#)

[Tastatur](#)

[Handballenstütze](#)

[Betriebsschalterplatine](#)

[Knopfzellenbatterie](#)

[Statusanzeigeplatine](#)

[Wireless-Mini-Card](#)

[Integrierte Karte mit Bluetooth® Wireless-Technologie](#)

[Prozessorlüfter](#)

[Lautsprecher](#)

[Subwooferbaugruppe](#)

[Anzeige](#)

[Kameramodul](#)

[Mittlere Abdeckung](#)

[E/A-Platine](#)

[Systemplatine](#)

[Prozessorkühlkörper](#)

[Prozessormodul](#)

[Tochterplatine](#)

[Netzadapteranschluss](#)

[Löschen und Neubeschreiben des BIOS](#)

Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

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

 **VORSICHT:** Mit VORSICHT wird auf mögliche Schäden an der Hardware oder auf möglichen Datenverlust hingewiesen und erläutert, wie Sie dieses Problem vermeiden können.

 **WARNUNG:** Mit WARNUNG wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen könnte.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.
© 2010 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

In diesem Text verwendete Marken: *Dell*, das *DELL*-Logo und *Inspiron* sind Marken von Dell Inc.; *Bluetooth* ist eine eingetragene Marke im Besitz der Bluetooth SIG, Inc., die von Dell unter Lizenz verwendet wird; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* und das Startschaltflächenlogo von *Windows Vista* sind entweder Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Alle anderen in dieser Dokumentation genannten Marken- und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der entsprechenden Hersteller und Firmen. Dell Inc. erhebt keinen Anspruch auf Marken und Handelsbezeichnungen mit Ausnahme der eigenen.

Regulierungsmodell: P08E-Serie
Regulierungstyp: P08E001

März 2010 Rev. A00

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Netzadapteranschluss

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen des Netzadapteranschlusses](#)
- [Erneutes Einbauen des Netzadapteranschlusses](#)

⚠ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.

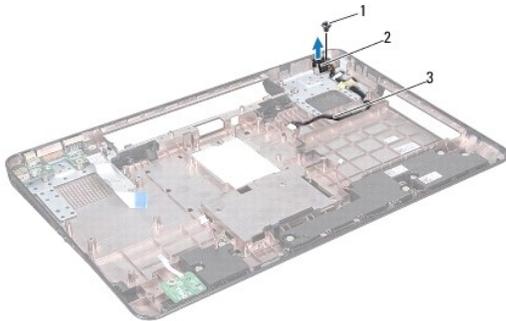
⚠ VORSICHT: Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

⚠ VORSICHT: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

⚠ VORSICHT: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

Entfernen des Netzadapteranschlusses

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 3](#) bis [Schritt 17](#) unter [Entfernen der Systemplatine](#).
4. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe (siehe [Entfernen der Bildschirmbaugruppe](#)).
5. Entfernen Sie die mittlere Abdeckung (siehe [Entfernen der mittleren Abdeckung](#)).
6. Entfernen Sie die Tochterplatine (siehe [Entfernen der Tochterplatine](#)).
7. Entfernen Sie die Schraube, mit der der Netzadapteranschluss am Computersockel befestigt ist.
8. Merken Sie sich die Kabelführung des Netzadapteranschlusskabels und heben Sie den Netzadapteranschluss aus dem Computersockel.



| | | | |
|---|---------------------------|---|----------------------|
| 1 | Schraube | 2 | Netzadapteranschluss |
| 3 | Netzadapteranschlusskabel | | |

Erneutes Einbauen des Netzadapteranschlusses

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Verlegen Sie das Netzadapteranschlusskabel und stecken Sie den Netzteilanschluss am Computersockel ein.

3. Bringen Sie die Schraube zur Befestigung des Netzadapteranschlusses am Computersockel wieder an.
4. Setzen Sie die Tochterplatine wieder ein (siehe [Einsetzen der Tochterplatine](#)).
5. Bringen Sie die mittlere Abdeckung wieder an (siehe [Erneutes Anbringen der mittleren Abdeckung](#)).
6. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe ein (siehe [Einbauen der Bildschirmbaugruppe](#)).
7. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 7](#) bis [Schritt 22](#) unter [Einsetzen der Systemplatine](#).
8. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

 **VORSICHT:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Akku

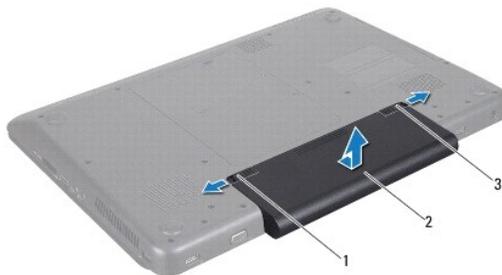
Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen des Akkus](#)
- [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)

- ⚠ WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ VORSICHT:** Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- ⚠ VORSICHT:** Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).
- ⚠ 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.
-

Entfernen des Akkus

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Fahren Sie den Computer herunter und drehen Sie ihn mit der Unterseite nach oben.
3. Schieben Sie die Akkufreigabevorrichtung in die entriegelte Position.
4. Schieben Sie die Akkufreigabevorrichtung zur Seite.
5. Drehen und ziehen Sie den Akku aus dem Akkufach heraus.



| | | | |
|---|-------------------------|---|------|
| 1 | Akkuverriegelungsriegel | 2 | Akku |
| 3 | Akkufreigabevorrichtung | | |

Erneutes Einsetzen des Akkus

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
 2. Richten Sie die Aussparungen auf dem Akku an den Halterungen im Akkuschacht aus.
 3. Schieben Sie den Akku in das Akkufach hinein, bis er einrastet.
 4. Schieben Sie die Akkuverriegelungstaste in die Position zum Verriegeln.
-

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Vorbereitung

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Empfohlene Werkzeuge](#)
- [Ausschalten des Computers](#)
- [Vor Arbeiten im Innern des Computers](#)

Dieses Handbuch enthält Vorgehensweisen für den Ein- und Ausbau von Komponenten des Computers. Wenn nicht anders angegeben, wird bei jedem Verfahren vorausgesetzt, dass folgende Bedingungen zutreffen:

- 1 Sie haben die Schritte in den Abschnitten [Ausschalten des Computers](#) und [Vor Arbeiten im Innern des Computers](#) durchgeführt.
- 1 Sie haben die im Lieferumfang Ihres Computers enthaltenen Sicherheitsinformationen gelesen.
- 1 Eine Komponente kann ausgewechselt oder – falls separat erworben – installiert werden, indem die Schritte zum Ausbauen der Komponente in umgekehrter Reihenfolge ausgeführt werden.

Empfohlene Werkzeuge

Für die in diesem Dokument beschriebenen Verfahren sind ggf. die folgenden Werkzeuge erforderlich:

- 1 Ein kleiner Schlitzschraubenzieher
- 1 Kreuzschlitzschraubenzieher
- 1 Stift aus Kunststoff
- 1 Ausführbares BIOS-Aktualisierungsprogramm erhältlich unter support.dell.com

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. Speichern und schließen Sie alle geöffneten Dateien und beenden Sie alle geöffneten Programme.
2. Starten Sie das Betriebssystem.

Windows Vista®:

Klicken Sie auf **Start** , dann auf den Pfeil  und anschließend auf **Herunterfahren**.

Windows® 7:

Klicken Sie auf **Start**  und dann auf **Herunterfahren**.

3. Stellen Sie sicher, dass der Computer ausgeschaltet ist. Wenn der Computer beim Herunterfahren des Betriebssystems nicht automatisch ausgeschaltet wurde, halten Sie den Betriebsschalter so lange gedrückt, bis sich der Computer ausschaltet.

Vor Arbeiten im Innern des Computers

Die folgenden Sicherheitshinweise schützen den Computer vor möglichen Schäden und dienen der persönlichen Sicherheit des Benutzers.

- ⚠ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.**
- ⚠ VORSICHT: Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.**
- ⚠ VORSICHT: Gehen Sie mit Komponenten und Erweiterungskarten vorsichtig um. Komponenten und Kontakte auf einer Karte dürfen nicht angefasst werden. Berühren Sie eine Karte ausschließlich an den Rändern oder am Montageblech. Fassen Sie Komponenten wie Prozessoren grundsätzlich an den Kanten und niemals an den Stiften an.**
- ⚠ VORSICHT: Ziehen Sie beim Trennen des Geräts nur am Stecker oder an der Zuglasche und nicht am Kabel selbst. Manche Kabel besitzen einen Stecker mit Sicherungsklammern. Wenn Sie ein solches Kabel abziehen, drücken Sie vor dem Herausziehen des Steckers die Sicherungsklammern nach innen. Halten Sie beim Trennen von Steckverbindungen die Anschlüsse gerade, um keine Stifte zu verbiegen. Achten Sie vor dem Anschließen eines Kabels darauf, dass die Stecker korrekt ausgerichtet und nicht verkantet aufgesetzt werden.**

 **VORSICHT: Um Schäden am Computer zu vermeiden, führen Sie folgende Schritte aus, bevor Sie mit den Arbeiten im Innern des Computers beginnen.**

1. Stellen Sie sicher, dass die Arbeitsoberfläche eben und sauber ist, damit die Computerabdeckung nicht zerkratzt wird.
2. Schalten Sie den Computer (siehe [Ausschalten des Computers](#)) und alle angeschlossenen Geräte aus.

 **VORSICHT: Wenn Sie ein Netzkabel trennen, ziehen Sie es zuerst am Computer und dann am Netzwerkgerät ab.**

3. Trennen Sie alle Telefon- und Netzkabel vom Computer.
4. Drücken Sie, um alle in das 7-in-1-Medienkartenlesegerät eingelegten Karten auszuwerfen.
5. Trennen Sie Ihren Computer sowie alle daran angeschlossenen Geräte vom Stromnetz.
6. Trennen Sie alle angeschlossenen Geräte von Ihrem Computer.

 **VORSICHT: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.**

7. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
8. Drehen Sie den Computer mit der Oberseite nach oben. Öffnen Sie den Bildschirm und drücken Sie den Betriebsschalter, um die Systemplatine zu erden.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Löschen und Neubeschreiben des BIOS

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

1. Den Computer einschalten.
2. Rufen Sie die Website support.dell.com/support/downloads auf.
3. Klicken Sie auf **Select Model** (Modell auswählen).
4. Suchen Sie die BIOS-Aktualisierungsdatei für Ihren Computer:

 **ANMERKUNG:** Die Service-Tag-Nummer für Ihren Computer finden Sie auf einem Etikett an der Unterseite des Computers.

Wenn Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Computers vorliegen haben:

- a. Klicken Sie auf **Enter a Service Tag** (Service-Tag-Nummer eingeben).
- b. Geben Sie die Service-Tag-Nummer im Feld **Enter a service tag:** (Service-Tag-Nummer eingeben:) ein, klicken Sie auf **Go** (Los) und fahren Sie mit [Schritt 5](#) fort.

Wenn Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Computers nicht vorliegen haben:

- a. Wählen Sie die Produktart aus der Liste **Select Your Product Family** (Produktreihe auswählen) aus.
- b. Wählen Sie den Produkttyp aus der Liste **Select Your Product Line** (Produkttyp auswählen) aus.
- c. Wählen Sie das Produktmodell aus der Liste **Select Your Product Model** (Produktmodell auswählen) aus.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie ein anderes Modell ausgewählt haben und neu beginnen möchten, klicken Sie oben rechts im Menü auf die Schaltfläche **Start Over** (Abbrechen).

- d. Klicken Sie auf **Confirm** (Bestätigen).
5. Eine Liste der Ergebnisse wird auf dem Bildschirm angezeigt. Klicken Sie auf **BIOS**.
 6. Klicken Sie auf **Download Now** (Jetzt herunterladen), um die neueste BIOS-Datei herunterzuladen. Das Fenster **File Download** (Dateidownload) wird angezeigt.
 7. Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um die Datei auf Ihrem Desktop zu speichern. Die Datei wird auf Ihren Desktop heruntergeladen.
 8. Klicken Sie auf **Close** (Schließen), wenn das Fenster **Download Complete** (Download beendet) angezeigt wird. Das Dateisymbol wird auf Ihrem Desktop angezeigt und trägt denselben Namen wie die heruntergeladene BIOS-Aktualisierungsdatei.
 9. Doppelklicken Sie auf das Dateisymbol auf dem Desktop und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Integrierte Karte mit Bluetooth® Wireless-Technologie

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen der Bluetooth-Karte](#)
- [Einbauen der Bluetooth-Karte](#)

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ VORSICHT: Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

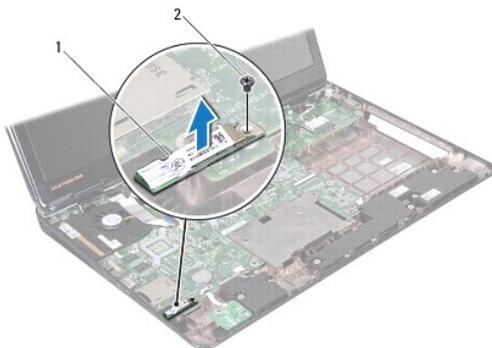
⚠️ VORSICHT: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

⚠️ VORSICHT: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

Falls Sie Ihren Computer mit einer Bluetooth Wireless-Technologie-Karte bestellt haben, ist diese schon installiert.

Entfernen der Bluetooth-Karte

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Entfernen Sie die Modulabdeckung (siehe [Entfernen der Modulabdeckung](#)).
4. Entfernen Sie das optische Laufwerk (siehe [Entfernen des optischen Laufwerks](#)).
5. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 4](#) bis [Schritt 6](#) unter [Entfernen des Festplattenlaufwerks](#).
6. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
7. Entfernen Sie die Handballenstütze (siehe [Entfernen der Handballenstütze](#)).
8. Entfernen Sie die Schraube, mit der die Bluetooth-Karte an der Systemplatine befestigt wird.
9. Heben Sie die Bluetooth-Karte an, um sie vom Anschluss der Systemplatine zu trennen.



| | | | |
|---|-----------------|---|----------|
| 1 | Bluetooth-Karte | 2 | Schraube |
|---|-----------------|---|----------|

Einbauen der Bluetooth-Karte

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Richten Sie den Anschluss der Bluetooth-Karte an dem Anschluss auf der Systemplatine aus und drücken Sie auf die Bluetooth-Karte, bis sie vollständig sitzt.
3. Befestigen Sie die Schraube wieder, mit der die Bluetooth-Karte an der Systemplatine befestigt wird.
4. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein (siehe [Erneutes Einbauen der Handballenstütze](#)).
5. Bauen Sie die Tastatur wieder ein (siehe [Wieder Einsetzen der Tastatur](#)).
6. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des optischen Laufwerks](#)).
7. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 5](#) bis [Schritt 7](#) unter [Einbauen des Festplattenlaufwerks](#).
8. Bauen Sie die Modulabdeckung wieder ein (siehe [Erneutes Anbringen der Modulabdeckung](#)).
9. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

 **VORSICHT:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Kameramodul

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen des Kameramoduls](#)
- [Erneutes Einbauen des Kameramoduls](#)

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.

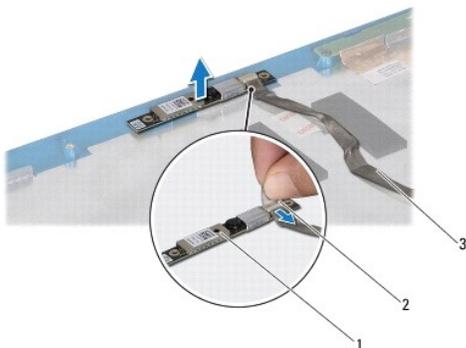
⚠️ VORSICHT: Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

⚠️ VORSICHT: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

⚠️ VORSICHT: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

Entfernen des Kameramoduls

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Entfernen Sie die Modulabdeckung (siehe [Entfernen der Modulabdeckung](#)).
4. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 4](#) bis [Schritt 6](#) unter [Entfernen des Festplattenlaufwerks](#).
5. Entfernen Sie das optische Laufwerk (siehe [Entfernen des optischen Laufwerks](#)).
6. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
7. Entfernen Sie die Handballenstütze (siehe [Entfernen der Handballenstütze](#)).
8. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe (siehe [Entfernen der Bildschirmbaugruppe](#)).
9. Entfernen Sie die Bildschirmblende (siehe [Entfernen der Bildschirmblende](#)).
10. Entfernen Sie den Bildschirm (siehe [Entfernen des Bildschirms](#)).
11. Heben Sie das Kameramodul von der Bildschirmabdeckung ab.
12. Entfernen Sie das Klebeband, mit dem das Kamerakabel am Kameramodul gesichert ist.
13. Trennen Sie das Kamerakabel vom Kameramodul.



| | | | |
|---|-------------|---|-----------|
| 1 | Kameramodul | 2 | Klebeband |
| 3 | Kamerakabel | | |

Erneutes Einbauen des Kameramoduls

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Verbinden Sie das Kamerakabel mit dem Anschluss auf der Kameraabdeckung.
3. Bringen Sie das Klebeband wieder an, um das Kamerakabel am Kameramodul zu sichern.
4. Zur richtigen Positionierung des Kameramoduls auf der Bildschirmabdeckung verwenden Sie die Führungsstifte.
5. Drücken Sie das Kameramodul ein, um es an der Bildschirmabdeckung zu befestigen.
6. Bauen Sie den Bildschirm wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Bildschirms](#)).
7. Bringen Sie die Bildschirmblende wieder an (siehe [Einbauen der Bildschirmblende](#)).
8. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe ein (siehe [Einbauen der Bildschirmbaugruppe](#)).
9. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein (siehe [Erneutes Einbauen der Handballenstütze](#)).
10. Bauen Sie die Tastatur wieder ein (siehe [Wieder Einsetzen der Tastatur](#)).
11. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des optischen Laufwerks](#)).
12. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 5](#) bis [Schritt 7](#) unter [Einbauen des Festplattenlaufwerks](#).
13. Bauen Sie die Modulabdeckung wieder ein (siehe [Erneutes Anbringen der Modulabdeckung](#)).
14. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

 **VORSICHT:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Knopfzellenbatterie

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen der Knopfzellenbatterie](#)
- [Erneutes Einsetzen der Knopfzellenbatterie](#)

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.

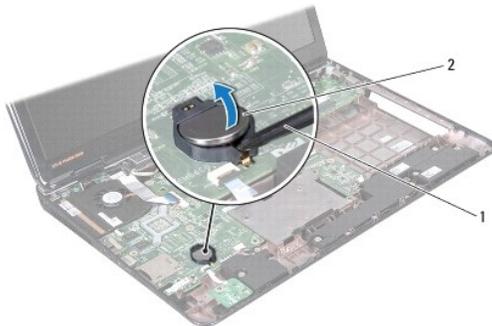
⚠️ VORSICHT: Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

⚠️ VORSICHT: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

⚠️ VORSICHT: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

Entfernen der Knopfzellenbatterie

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Entfernen Sie die Modulabdeckung (siehe [Entfernen der Modulabdeckung](#)).
4. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 4](#) bis [Schritt 6](#) unter [Entfernen des Festplattenlaufwerks](#).
5. Entfernen Sie das optische Laufwerk (siehe [Entfernen des optischen Laufwerks](#)).
6. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
7. Entfernen Sie die Handballenstütze (siehe [Entfernen der Handballenstütze](#)).
8. Verwenden Sie einen Stift aus Kunststoff, um die Knopfzellenbatterie aus dem Steckplatz auf der Systemplatine zu hebeln.



| | | | |
|---|----------------------|---|---------------------|
| 1 | Stift aus Kunststoff | 2 | Knopfzellenbatterie |
|---|----------------------|---|---------------------|

Erneutes Einsetzen der Knopfzellenbatterie

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Halten Sie die Knopfzellenbatterie mit der positiven Seite nach oben.
3. Schieben Sie die Knopfzellenbatterie in den Steckplatz, und drücken Sie behutsam, bis sie einrastet.

4. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein (siehe [Erneutes Einbauen der Handballenstütze](#)).
5. Bauen Sie die Tastatur wieder ein (siehe [Wieder Einsetzen der Tastatur](#)).
6. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des optischen Laufwerks](#)).
7. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 5](#) bis [Schritt 7](#) unter [Einbauen des Festplattenlaufwerks](#).
8. Bauen Sie die Modulabdeckung wieder ein (siehe [Erneutes Anbringen der Modulabdeckung](#)).
9. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

 **VORSICHT:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Modulabdeckung

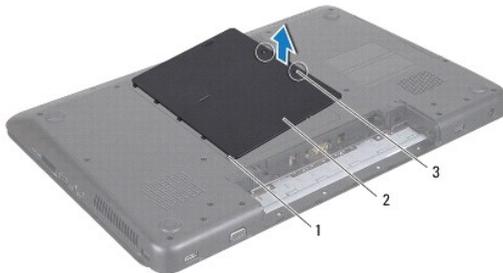
Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen der Modulabdeckung](#)
- [Erneutes Anbringen der Modulabdeckung](#)

- ⚠ WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ VORSICHT:** Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- ⚠ VORSICHT:** Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).
- ⚠ VORSICHT:** Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

Entfernen der Modulabdeckung

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Lösen Sie die zwei selbstsichernden Schrauben, mit denen die Modulabdeckung am Computersockel befestigt ist.
4. Heben Sie die Modulabdeckung mit den Fingern an und lösen Sie die Halterungen aus den Steckplätzen am Computersockel.
5. Heben Sie die Modulabdeckung aus dem Computersockel heraus.



| | | | |
|---|--------------------------------|---|----------------|
| 1 | Modulabdeckungshalterungen (5) | 2 | Modulabdeckung |
| 3 | Selbstsichernde Schrauben (2) | | |

Erneutes Anbringen der Modulabdeckung

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
 2. Richten Sie die Halterungen auf der Modulabdeckung an den Steckplätzen am Computersockel aus und lassen Sie die Modulabdeckung vorsichtig einrasten.
 3. Ziehen Sie die zwei selbstsichernden Schrauben zur Befestigung der Modulabdeckung am Computersockel an.
 4. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).
- ⚠ VORSICHT:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Prozessormodul

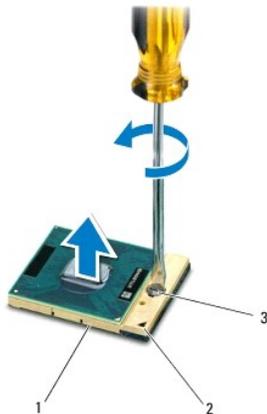
Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen des Prozessormoduls](#)
- [Erneutes Einbauen des Prozessormoduls](#)

- ⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠️ VORSICHT:** Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- ⚠️ VORSICHT:** Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).
- ⚠️ VORSICHT:** Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

Entfernen des Prozessormoduls

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
 2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
 3. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 3](#) bis [Schritt 18](#) unter [Entfernen der Systemplatine](#).
 4. Entfernen Sie den Prozessorkühlkörper (siehe [Entfernen des Prozessorkühlkörpers](#)).
- ⚠️ VORSICHT:** Um sporadischen Kontakt zwischen der ZIF-Sockel-Nockenschraube und dem Prozessormodul beim Entfernen oder Einbauen des Prozessors zu verhindern, üben Sie während des Drehens der Nockenschraube leichten Druck auf die Mitte des Prozessormoduls aus.
- ⚠️ VORSICHT:** Um Beschädigungen des Prozessors zu vermeiden, halten Sie den Schraubendreher beim Drehen der Nockenschraube senkrecht zum Prozessor.
5. Verwenden Sie zum Lösen des ZIF-Sockels einen kleinen Schlitzschraubendreher und drehen Sie die Nockenschraube des ZIF-Sockels entgegen dem Uhrzeigersinn bis zum Anschlag des Nockens.



| | | | |
|---|--------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | ZIF-Sockel | 2 | Ecke für Kontaktstift 1 |
| 3 | Nockenschraube des ZIF-Sockels | | |

- ⚠️ VORSICHT:** Um eine maximale Kühlleistung für das Prozessormodul sicherzustellen, vermeiden Sie jede Berührung der Wärmeleitbereiche auf dem Kühlkörper des Prozessors. Durch Hautfette kann die Wärmeleitfähigkeit der Wärmeleitpads verringert werden.

△ **VORSICHT:** Ziehen Sie das Prozessormodul beim Entfernen gerade nach oben. Achten Sie sorgfältig darauf, die Kontaktstifte des Prozessormoduls nicht zu verbiegen.

6. Heben Sie das Prozessormodul aus dem ZIF-Sockel.
-

Erneutes Einbauen des Prozessormoduls

🔍 **ANMERKUNG:** Wenn Sie ein neues Prozessormodul installieren, erhalten Sie eine neue Baugruppe zur Prozessorkühlung, an der bereits ein Wärmeleitpad befestigt ist oder Sie erhalten ein neues Wärmeleitpad mit einer Anleitung, in der die korrekte Installation dargestellt wird.

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Richten Sie die Kontaktstift-1-Ecke des Prozessormoduls an der Kontaktstift-1-Ecke des ZIF-Sockels aus und setzen Sie das Prozessormodul in den ZIF-Sockel ein.

🔍 **ANMERKUNG:** Die Kontaktstift-1-Ecke des Prozessormoduls weist ein Dreiecksymbol auf, das an dem Dreiecksymbol auf der Kontaktstift-1-Ecke des ZIF-Sockels ausgerichtet werden muss.

Wenn das Prozessormodul korrekt eingesetzt ist, befinden sich alle vier Ecken auf gleicher Höhe. Wenn eine oder mehrere Ecken des Moduls höher als andere liegen, ist das Modul falsch eingesetzt.

△ **VORSICHT:** Um Beschädigungen am Prozessormodul zu vermeiden, halten Sie den Schraubendreher beim Drehen der Nockenschraube senkrecht zum Prozessor.

3. Arretieren Sie den ZIF-Sockel durch Drehen der Nockenschraube im Uhrzeigersinn, um das Prozessormodul auf der Systemplatine zu befestigen.
4. Bauen Sie den Prozessorkühlkörper wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Prozessorkühlkörpers](#)).
5. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 6](#) bis [Schritt 22](#) unter [Einsetzen der Systemplatine](#).
6. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

△ **VORSICHT:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Prozessorkühlkörper

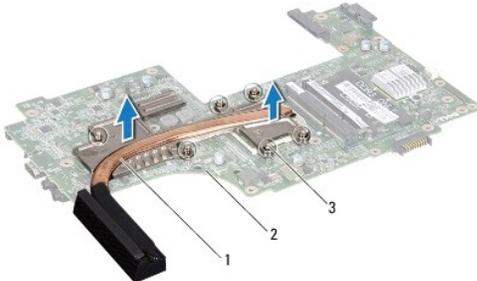
Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen des Prozessorkühlkörpers](#)
- [Erneutes Einsetzen des Prozessorkühlkörpers](#)

- ⚠ WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ WARNUNG:** Wenn Sie den Prozessorkühlkörper aus dem Computer entfernen und der Kühlkörper noch heiß ist, berühren Sie nicht das Metallgehäuse des Prozessorkühlkörpers.
- ⚠ VORSICHT:** Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- ⚠ VORSICHT:** Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).
- ⚠ VORSICHT:** Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

Entfernen des Prozessorkühlkörpers

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
 2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
 3. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 3](#) bis [Schritt 18](#) unter [Entfernen der Systemplatine](#).
 4. Lösen Sie die selbstsichernden Schrauben, mit denen der Prozessorkühlkörper an der Systemplatine befestigt ist, in der auf dem Kühlkörper angegebenen Reihenfolge.
- 🔍 ANMERKUNG:** Das Aussehen und die Menge der Schrauben auf dem Prozessorkühlkörper hängt vom Modell des Computers ab.
5. Heben Sie den Kühlkörper des Prozessors von der Systemplatine ab.



| | | | |
|---|-------------------------------|---|---------------|
| 1 | Prozessorkühlkörper | 2 | Systemplatine |
| 3 | Selbstsichernde Schrauben (6) | | |

Erneutes Einsetzen des Prozessorkühlkörpers

- 🔍 ANMERKUNG:** Das ursprüngliche Wärmeleitpad kann wieder verwendet werden, falls der ursprüngliche Prozessor und Kühlkörper gemeinsam wieder installiert werden. Falls entweder der Prozessor oder der Kühlkörper ersetzt wird, verwenden Sie das im Paket enthaltene Wärmeleitpad, um sicherzustellen, dass thermische Leitfähigkeit gegeben ist.
- 🔍 ANMERKUNG:** Dieser Vorgang setzt voraus, dass Sie den Prozessorkühlkörper bereits entfernt haben und alles vorbereitet haben, um diesen wieder einzubauen.
1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).

2. Richten Sie die selbstsichernden Schrauben des Prozessorkühlkörpers an den entsprechenden Gewindelöchern der Systemplatine aus und befestigen Sie die Schrauben in der auf dem Prozessorkühlkörper angegebenen Reihenfolge.

 **ANMERKUNG:** Das Aussehen und die Menge der Schrauben auf dem Prozessorkühlkörper hängt vom Modell des Computers ab.

3. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 6](#) bis [Schritt 22](#) unter [Einsetzen der Systemplatine](#).
4. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

 **VORSICHT:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Tochterplatine

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen der Tochterplatine](#)
- [Einsetzen der Tochterplatine](#)

⚠ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.

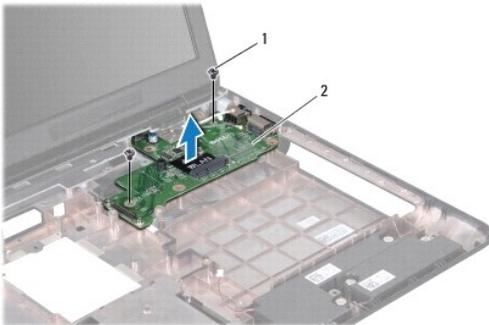
⚠ VORSICHT: Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

⚠ VORSICHT: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

⚠ VORSICHT: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

Entfernen der Tochterplatine

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 3](#) bis [Schritt 17](#) unter [Entfernen der Systemplatine](#).
4. Entfernen Sie die zwei Schrauben, mit denen die Tochterplatine am Computersockel befestigt ist.
5. Lösen Sie die Anschlüsse auf der Tochterplatine aus den Steckplätzen auf dem Computer und heben Sie die Platine aus dem Computersockel.



| | | | |
|---|---------------|---|----------------|
| 1 | Schrauben (2) | 2 | Tochterplatine |
|---|---------------|---|----------------|

Einsetzen der Tochterplatine

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Richten Sie die Anschlüsse auf der Tochterplatine an den Steckplätzen auf dem Computer aus und legen Sie die Platine auf den Computersockel.
3. Bringen Sie die zwei Schrauben wieder an, mit denen die Tochterplatine am Computerboden befestigt wird.
4. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 7](#) bis [Schritt 22](#) unter [Einsetzen der Systemplatine](#).
5. Tauschen Sie den Akku aus (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

 **VORSICHT:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Anzeige

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

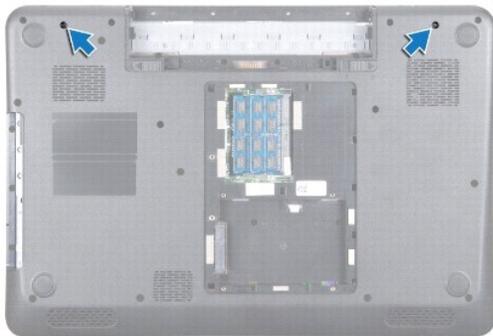
- [Bildschirmbaugruppe](#)
- [Bildschirmblende](#)
- [Bildschirm](#)
- [Bildschirmscharniere](#)
- [Scharnierabdeckungen](#)

- ⚠ WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ VORSICHT:** Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- ⚠ VORSICHT:** Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).
- ⚠ VORSICHT:** Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.
-

Bildschirmbaugruppe

Entfernen der Bildschirmbaugruppe

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Entfernen Sie das optische Laufwerk (siehe [Entfernen des optischen Laufwerks](#)).
4. Entfernen Sie die Modulabdeckung (siehe [Entfernen der Modulabdeckung](#)).
5. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 4](#) bis [Schritt 6](#) unter [Entfernen des Festplattenlaufwerks](#).
6. Entfernen Sie die zwei Schrauben, mit denen die Bildschirmbaugruppe am Computersockel befestigt ist.



7. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
8. Entfernen Sie die Handballenstütze (siehe [Entfernen der Handballenstütze](#)).
9. Ziehen Sie alle Antennenkabel von der Mini-Card ab.
10. Trennen Sie das Bildschirmkabel vom Anschluss auf der Systemplatine und entfernen Sie die Erdungsschraube des Bildschirmkabels.

11. Bringen Sie die Bildschirmbaugruppe in Position und befestigen Sie die vier Schrauben (zwei auf jeder Seite) wieder, mit denen die Bildschirmbaugruppe am Computersockel befestigt wird.
12. Heben Sie die Bildschirmbaugruppe an und entfernen Sie sie von den Führungsstiften am Computersockel.



| | | | |
|---|--------------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Bildschirmbaugruppe | 2 | Schrauben (4) |
| 3 | Erdungsschraube des Bildschirmkabels | 4 | Bildschirmkabelanschluss |
| 5 | Mini-Card-Antennenkabel | | |

Einbauen der Bildschirmbaugruppe

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Richten Sie die Bildschirmbaugruppe an den Führungsstiften am Computersockel aus.
3. Befestigen Sie die vier Schrauben wieder, mit denen die Bildschirmbaugruppe am Computersockel befestigt wird.
4. Schließen Sie das Bildschirmschaltkabel am Anschluss auf der Systemplatine an und schrauben Sie die Erdungsschraube des Bildschirmschaltkabels wieder ein.
5. Verbinden Sie die Mini-Card-Antennenkabel mit den Anschlüssen auf der Mini-Card.
6. Drehen Sie den Computer um und befestigen Sie die beiden Schrauben, mit denen die Bildschirmbaugruppe am Computersockel befestigt wird.
7. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein (siehe [Erneutes Einbauen der Handballenstütze](#)).
8. Bauen Sie die Tastatur wieder ein (siehe [Wieder Einsetzen der Tastatur](#)).
9. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 5](#) bis [Schritt 7](#) unter [Einbauen des Festplattenlaufwerks](#).
10. Bauen Sie die Modulabdeckung wieder ein (siehe [Erneutes Anbringen der Modulabdeckung](#)).
11. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des optischen Laufwerks](#)).
12. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

⚠ VORSICHT: Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

Bildschirmblende

Entfernen der Bildschirmblende

⚠ VORSICHT: Die Bildschirmblende ist äußerst empfindlich. Seien Sie beim Entfernen der Blende vorsichtig, um Beschädigungen zu vermeiden.

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe (siehe [Entfernen der Bildschirmbaugruppe](#)).
3. Hebeln Sie mit Ihren Fingerspitzen vorsichtig die innere Kante des Bildschirmrahmens auf.
4. Entfernen Sie die Bildschirmblende.



| | |
|---|------------------|
| 1 | Bildschirmblende |
|---|------------------|

Einbauen der Bildschirmblende

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Richten Sie die Bildschirmblende über dem Bildschirmbedienfeld aus und lassen Sie sie vorsichtig einrasten.
3. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe ein (siehe [Einbauen der Bildschirmbaugruppe](#)).

⚠ VORSICHT: Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

Bildschirm

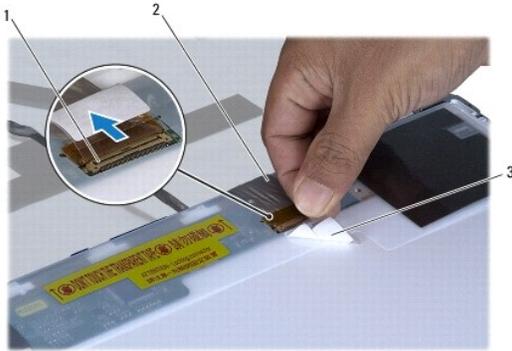
Entfernen des Bildschirms

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe (siehe [Entfernen der Bildschirmbaugruppe](#)).
3. Entfernen Sie die Bildschirmblende (siehe [Entfernen der Bildschirmblende](#)).
4. Entfernen Sie die acht Schrauben, mit denen der Bildschirm an der Bildschirmabdeckung befestigt ist.



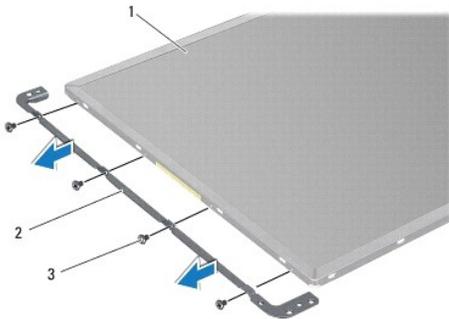
| | | | |
|---|---------------------|---|------------|
| 1 | Schrauben (8) | 2 | Bildschirm |
| 3 | Bildschirmabdeckung | | |

5. Heben Sie den Bildschirm aus der Bildschirmabdeckung heraus.
6. Drehen Sie den Bildschirm um und legen Sie ihn auf eine saubere Oberfläche.
7. Lösen Sie das Klebeband, mit dem das Bildschirmkabel am Anschluss der Bildschirmplatine befestigt ist, und trennen Sie das Bildschirmkabel.



| | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------------|
| 1 | Anschluss der Bildschirmplatine | 2 | Bildschirmkabel |
| 3 | Klebeband | | |

8. Entfernen Sie die acht Schrauben (vier an jeder Seite), mit denen die Displayhalterung an der Displayeinheit befestigt ist.



| | | | |
|---|---------------|---|---------------------------|
| 1 | Bildschirm | 2 | Bildschirmhalterungen (2) |
| 3 | Schrauben (8) | | |

Erneutes Einsetzen des Bildschirms

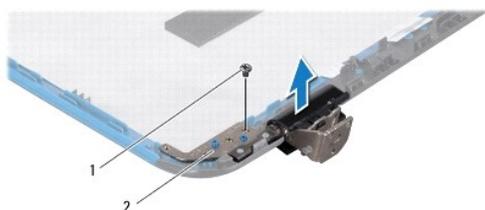
1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Befestigen Sie die acht Schrauben (vier an jeder Seite) wieder, mit denen die Bildschirmhalterungen am Bildschirm befestigt werden.
3. Verbinden Sie das Bildschirmkabel mit dem Anschluss der Bildschirmplatine und befestigen Sie es mit dem Klebeband.
4. Zur richtigen Positionierung des Bildschirms auf der Bildschirmabdeckung verwenden Sie die Führungsstifte.
5. Befestigen Sie die acht Schrauben wieder, mit denen der Bildschirm an der Außenseite der Bildschirmabdeckung befestigt wird.
6. Bringen Sie die Bildschirmblende wieder an (siehe [Einbauen der Bildschirmblende](#)).
7. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe ein (siehe [Einbauen der Bildschirmbaugruppe](#)).

⚠ VORSICHT: Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

Bildschirmscharniere

Entfernen der Bildschirmscharniere

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe (siehe [Entfernen der Bildschirmbaugruppe](#)).
3. Entfernen Sie die Bildschirmblende (siehe [Entfernen der Bildschirmblende](#)).
4. Entfernen Sie den Bildschirm (siehe [Entfernen des Bildschirms](#)).
5. Entfernen Sie die zwei Schrauben (eine auf jeder Seite), mit denen die Bildschirmscharniere an der Bildschirmabdeckung befestigt sind und entfernen Sie die Scharniere.



| | | | |
|---|---------------|---|--------------------------|
| 1 | Schrauben (2) | 2 | Bildschirmscharniere (2) |
|---|---------------|---|--------------------------|

Erneutes Einbauen der Bildschirmscharniere

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Zur richtigen Positionierung der Bildschirmscharniere auf der Bildschirmabdeckung verwenden Sie die Führungsstifte. Achten Sie darauf, dass die Antennenkabel der Mini-Card und das Bildschirmkabel unter der Kerbe auf den Scharnieren verlaufen.
3. Bringen Sie die zwei Schrauben wieder an (eine auf jeder Seite), mit denen die Bildschirmscharniere an der Bildschirmabdeckung befestigt werden.
4. Bauen Sie den Bildschirm wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Bildschirms](#)).

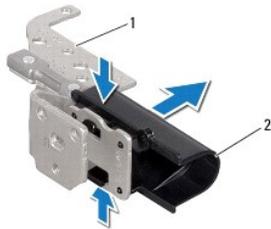
5. Bringen Sie die Bildschirmblende wieder an (siehe [Einbauen der Bildschirmblende](#)).
6. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe ein (siehe [Einbauen der Bildschirmbaugruppe](#)).

⚠ VORSICHT: Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben**. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.

Scharnierabdeckungen

Entfernen der Scharnierabdeckungen

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe (siehe [Entfernen der Bildschirmbaugruppe](#)).
3. Entfernen Sie die Bildschirmblende (siehe [Entfernen der Bildschirmblende](#)).
4. Entfernen Sie den Bildschirm (siehe [Entfernen des Bildschirms](#)).
5. Entfernen Sie die Bildschirmscharniere (siehe [Entfernen der Bildschirmscharniere](#)).
6. Drücken Sie auf die Scharnierabdeckung, um die Halterungen der Scharnierabdeckung aus den Steckplätzen auf den Bildschirmscharnieren zu lösen.
7. Heben Sie die Scharnierabdeckung von den Bildschirmscharnieren.



| | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Bildschirmscharniere (2) | 2 | Scharnierabdeckungen (2) |
|---|--------------------------|---|--------------------------|

Erneutes Befestigen der Scharnierabdeckungen

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Positionieren Sie die Scharnierabdeckungen auf den Bildschirmscharnieren und lassen Sie sie einrasten.
3. Bringen Sie die Bildschirmscharniere wieder an (siehe [Erneutes Einbauen der Bildschirmscharniere](#)).
4. Bauen Sie den Bildschirm wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Bildschirms](#)).
5. Bringen Sie die Bildschirmblende wieder an (siehe [Einbauen der Bildschirmblende](#)).
6. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe ein (siehe [Einbauen der Bildschirmbaugruppe](#)).

⚠ VORSICHT: Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben**. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Prozessorlüfter

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen des Prozessorlüfters](#)
- [Erneutes Einbauen der Prozessorlüfter](#)

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ VORSICHT: Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

⚠️ VORSICHT: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

⚠️ VORSICHT: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

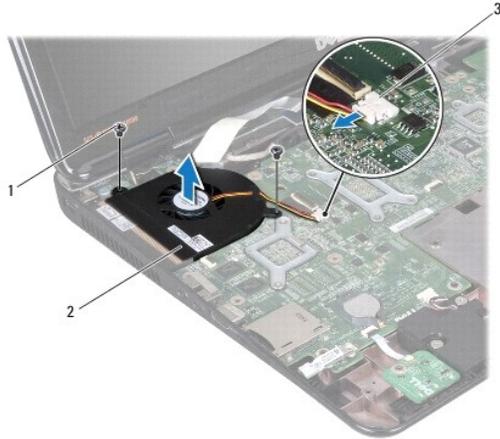
Entfernen des Prozessorlüfters

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Entfernen Sie die Modulabdeckung (siehe [Entfernen der Modulabdeckung](#)).
4. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 4](#) bis [Schritt 6](#) unter [Entfernen des Festplattenlaufwerks](#).
5. Entfernen Sie das optische Laufwerk (siehe [Entfernen des optischen Laufwerks](#)).
6. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
7. Entfernen Sie die Handballenstütze (siehe [Entfernen der Handballenstütze](#)).
8. Heben Sie die Verbindungslasche an und trennen Sie das Kabel der E/A- Platine vom Anschluss auf der Systemplatine.



| | | | |
|---|-------------------|---|----------------------------------|
| 1 | E/A-Platinenkabel | 2 | Anschluss des E/A-Platinenkabels |
|---|-------------------|---|----------------------------------|

9. Trennen Sie das Kabel des Prozessorlüfters vom Anschluss auf der Systemplatine.
10. Entfernen Sie die beiden Schrauben, mit denen der Lüfter am Computersockel befestigt ist.
11. Heben Sie den Lüfter vom Computersockel.



| | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------|
| 1 | Schrauben (2) | 2 | Prozessorlüfter |
| 3 | Prozessorlüfter-Kabelanschluss | | |

Erneutes Einbauen der Prozessorlüfter

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Platzieren Sie den Prozessorlüfter im Computersockel.
3. Bringen Sie die beiden Schrauben wieder an, mit denen der Prozessorlüfter am Computersockel befestigt wird.
4. Schließen Sie das Kabel des Prozessorlüfters an den Anschluss auf der Systemplatine an.
5. Schieben Sie das Kabel für die E/A-Platine in den Anschluss an der Systemplatine und fixieren Sie das Kabel anschließend, indem Sie die Anschlussvorrichtung herunterdrücken.
6. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein (siehe [Erneutes Einbauen der Handballenstütze](#)).
7. Bauen Sie die Tastatur wieder ein (siehe [Wieder Einsetzen der Tastatur](#)).
8. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des optischen Laufwerks](#)).
9. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 5](#) bis [Schritt 7](#) unter [Einbauen des Festplattenlaufwerks](#).
10. Bauen Sie die Modulabdeckung wieder ein (siehe [Erneutes Anbringen der Modulabdeckung](#)).
11. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

⚠ VORSICHT: Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Festplattenlaufwerk

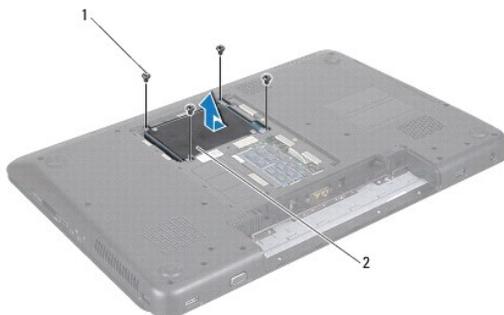
Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen des Festplattenlaufwerks](#)
- [Einbauen des Festplattenlaufwerks](#)

- ⚠ **WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **WARNUNG:** Wenn Sie das Festplattenlaufwerk aus dem Computer entfernen und das Laufwerk noch heiß ist, berühren Sie nicht das Metallgehäuse des Laufwerks.
- ⚠ **VORSICHT:** Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- ⚠ **VORSICHT:** Um Datenverlust zu vermeiden, schalten Sie den Computer vor dem Entfernen des Festplattenlaufwerks aus (siehe [Ausschalten des Computers](#)). Entfernen Sie die Festplatte nicht, während der Computer eingeschaltet ist oder sich im Energiesparmodus befindet.
- ⚠ **VORSICHT:** Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.
- ⚠ **VORSICHT:** Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).
- ⚠ **VORSICHT:** Festplattenlaufwerke sind äußerst empfindlich. Handhaben Sie das Laufwerk mit besonderer Sorgfalt.
- 🔍 **ANMERKUNG:** Dell übernimmt keine Garantie für Festplatten anderer Hersteller und bietet keine Unterstützung bei Problemen mit Produkten anderer Hersteller.
- 🔍 **ANMERKUNG:** Wenn Sie ein Festplattenlaufwerk installieren, das nicht von Dell stammt, müssen Sie auf diesem Laufwerk ein Betriebssystem, Treiber und Dienstprogramme installieren (siehe *Dell-Technologiehandbuch*).

Entfernen des Festplattenlaufwerks

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
 2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
 3. Entfernen Sie die Modulabdeckung (siehe [Entfernen der Modulabdeckung](#)).
- ⚠ **VORSICHT:** Wenn sich die Festplatte nicht im Computer befindet, bewahren Sie sie in einer Antistatikverpackung auf (siehe "Schutz gegen elektrostatische Entladung" in den im Lieferumfang Ihres Computers enthaltenen Sicherheitsanweisungen).
4. Entfernen Sie die vier Schrauben, mit denen die Festplattenbaugruppe am Computersockel befestigt ist.
 5. Ziehen Sie die Festplattenbaugruppe nach links und heben Sie sie an, um sie vom Anschluss auf der Systemplatine zu trennen.
 6. Heben Sie die Festplattenbaugruppe aus dem Computersockel heraus.



| | | | |
|---|---------------|---|----------------------|
| 1 | Schrauben (4) | 2 | Festplattenbaugruppe |
|---|---------------|---|----------------------|

7. Entfernen Sie die vier Schrauben, mit denen die Festplattenlaufwerkhalterung an der Festplatte befestigt ist.
8. Heben Sie die Festplatte aus der Festplattenlaufwerkhalterung heraus.



| | | | |
|---|------------------------------|---|------------|
| 1 | Schrauben (4) | 2 | Festplatte |
| 3 | Festplattenlaufwerkhalterung | | |

Einbauen des Festplattenlaufwerks

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Nehmen Sie das neue Festplattenlaufwerk aus seiner Verpackung.
Heben Sie die Originalverpackung für den Fall auf, dass das Laufwerk gelagert oder eingeschickt werden muss.
3. Setzen Sie die Festplatte in die Festplattenhalterung ein.
4. Bringen Sie die vier Schrauben wieder an, mit denen die Festplattenlaufwerkhalterung am Festplattenlaufwerk befestigt wird.
5. Setzen Sie die Festplattenbaugruppe in den Computersockel ein.
6. Schieben Sie die Festplattenbaugruppe nach rechts, um sie an den Anschluss auf der Systemplatine anzuschließen.
7. Bringen Sie die vier Schrauben, mit denen die Festplattenbaugruppe am Computersockel befestigt ist, wieder an.
8. Bauen Sie die Modulabdeckung wieder ein (siehe [Erneutes Anbringen der Modulabdeckung](#)).
9. Tauschen Sie den Akku aus (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

⚠ VORSICHT: Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

10. Installieren Sie nach Bedarf das Betriebssystem für den Computer. Informationen zum Wiederherstellen des Betriebssystems finden Sie im *Setup-Handbuch*.
11. Installieren Sie nach Bedarf die Treiber und Dienstprogramme für den Computer. Weitere Informationen finden Sie im *Dell-Technologiehandbuch*.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Mittlere Abdeckung

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen der mittleren Abdeckung](#)
- [Erneutes Anbringen der mittleren Abdeckung](#)

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.

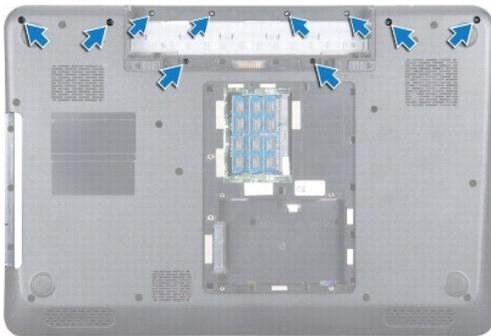
⚠️ VORSICHT: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

⚠️ VORSICHT: Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

⚠️ VORSICHT: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

Entfernen der mittleren Abdeckung

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Entfernen Sie das optische Laufwerk (siehe [Entfernen des optischen Laufwerks](#)).
4. Entfernen Sie die Modulabdeckung (siehe [Entfernen der Modulabdeckung](#)).
5. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 4](#) bis [Schritt 6](#) unter [Entfernen des Festplattenlaufwerks](#).
6. Entfernen Sie die zehn Schrauben, mit denen die mittlere Abdeckung am Computersockel befestigt ist.



7. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
8. Entfernen Sie die Handballenstütze (siehe [Entfernen der Handballenstütze](#)).
9. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe (siehe [Entfernen der Bildschirmbaugruppe](#)).
10. Lösen Sie die vier Halterungen, mit denen die mittlere Abdeckung am Computersockel befestigt ist.
11. Heben Sie die mittlere Abdeckung für die Unterseite aus dem Computersockel heraus.



| | |
|---|--------------------|
| 1 | mittlere Abdeckung |
|---|--------------------|

Erneutes Anbringen der mittleren Abdeckung

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Richten Sie die vier Halterungen auf der mittleren Abdeckung an den Steckplätzen am Computersockel aus und lassen Sie die mittlere Abdeckung vorsichtig einrasten.
3. Drehen Sie den Computer um, und bringen Sie die zehn Schrauben, mit denen die mittlere Abdeckung am Computersockel befestigt ist, wieder an.
4. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe ein (siehe [Einbauen der Bildschirmbaugruppe](#)).
5. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein (siehe [Erneutes Einbauen der Handballenstütze](#)).
6. Bauen Sie die Tastatur wieder ein (siehe [Wieder Einsetzen der Tastatur](#)).
7. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 5](#) bis [Schritt 7](#) unter [Einbauen des Festplattenlaufwerks](#).
8. Bauen Sie die Modulabdeckung wieder ein (siehe [Erneutes Anbringen der Modulabdeckung](#)).
9. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des optischen Laufwerks](#)).
10. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

⚠ VORSICHT: Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

E/A-Platine

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen der E/A-Platine](#)
- [Erneutes Befestigen der E/A-Platine](#)

⚠ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ VORSICHT: Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

⚠ VORSICHT: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

⚠ VORSICHT: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

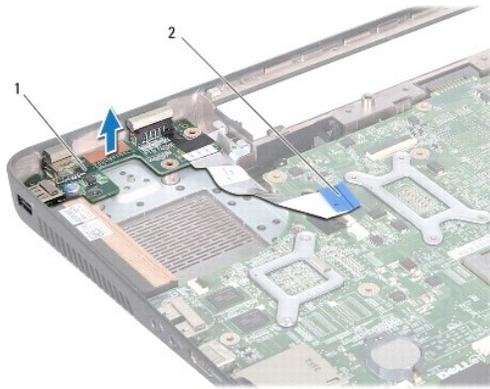
Entfernen der E/A-Platine

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Entfernen Sie die Modulabdeckung (siehe [Entfernen der Modulabdeckung](#)).
4. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 4](#) bis [Schritt 6](#) unter [Entfernen des Festplattenlaufwerks](#).
5. Entfernen Sie das optische Laufwerk (siehe [Entfernen des optischen Laufwerks](#)).
6. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
7. Entfernen Sie die Handballenstütze (siehe [Entfernen der Handballenstütze](#)).
8. Ziehen Sie das Kabel der E/A-Platine vom Anschluss auf der Systemplatine ab.



| | | | |
|---|-----------------|---|--------------------------------|
| 1 | E/A-Platinkabel | 2 | Anschluss des E/A-Platinkabels |
|---|-----------------|---|--------------------------------|

9. Bauen Sie den Prozessorlüfter aus (siehe [Entfernen des Prozessorlüfters](#)).
10. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe (siehe [Entfernen der Bildschirmbaugruppe](#)).
11. Entfernen Sie die mittlere Abdeckung (siehe [Entfernen der mittleren Abdeckung](#)).
12. Heben Sie die E/A-Platine aus dem Computersockel heraus.



| | | | |
|---|-----------|---|-------------------|
| 1 | E/A-Karte | 2 | E/A-Platinenkabel |
|---|-----------|---|-------------------|

Erneutes Befestigen der E/A-Platine

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Richten Sie die Anschlüsse auf der E/A-Platine an den Steckplätzen auf dem Computersockel aus und drücken Sie die E/A-Platine an, bis sie vollständig fest sitzt.
3. Bringen Sie die mittlere Abdeckung wieder an (siehe [Erneutes Anbringen der mittleren Abdeckung](#)).
4. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe ein (siehe [Einbauen der Bildschirmbaugruppe](#)).
5. Bauen Sie den Prozessorlüfter wieder ein (siehe [Erneutes Einbauen der Prozessorlüfter](#)).
6. Schließen Sie das Kabel der E/A-Platine an den Anschluss auf der Systemplatine an.
7. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein (siehe [Erneutes Einbauen der Handballenstütze](#)).
8. Bauen Sie die Tastatur wieder ein (siehe [Wieder Einsetzen der Tastatur](#)).
9. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 5](#) bis [Schritt 7](#) unter [Einbauen des Festplattenlaufwerks](#).
10. Bauen Sie die Modulabdeckung wieder ein (siehe [Erneutes Anbringen der Modulabdeckung](#)).
11. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des optischen Laufwerks](#)).
12. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

⚠ VORSICHT: Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Tastatur

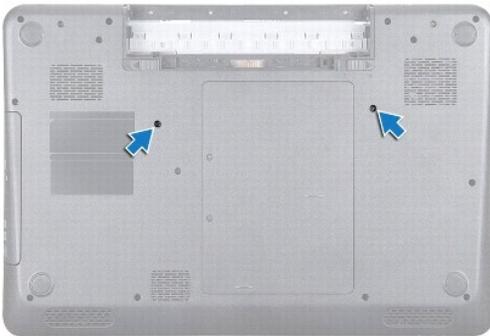
Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen der Tastatur](#)
- [Wieder Einsetzen der Tastatur](#)

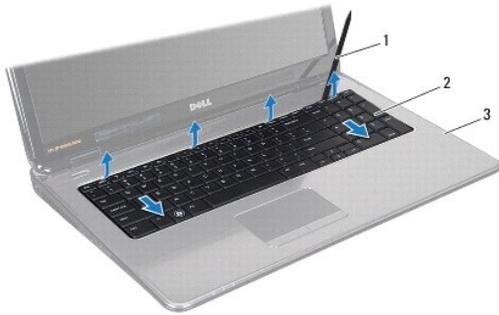
- ⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠️ VORSICHT:** Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- ⚠️ VORSICHT:** Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).
- ⚠️ VORSICHT:** Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.
-

Entfernen der Tastatur

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Entfernen Sie die zwei Schrauben, mit denen die Tastatur am Computersockel befestigt ist.



4. Drehen Sie den Computer mit der Oberseite nach oben und öffnen Sie den Bildschirm so weit, wie es geht.
- ⚠️ VORSICHT:** Die Tasten der Tastatur sind äußerst empfindlich, lösen sich leicht und das Ersetzen kann sehr zeitaufwändig sein. Entfernen Sie die Tastatur vorsichtig und gehen Sie sorgsam mit ihr um.
5. Drücken Sie auf die Tastatur und schieben Sie sie so weit wie möglich nach unten.
 6. Schieben Sie einen Stift aus Kunststoff zwischen die Tastatur und die Handballenstütze und drücken und heben Sie die Tastatur, um sie aus den Halterungen auf der Handballenstütze zu lösen.



| | | | |
|---|----------------------|---|----------|
| 1 | Stift aus Kunststoff | 2 | Tastatur |
| 3 | Handballenstütze | | |

7. Heben Sie die Tastatur an und schieben Sie die fünf Halterungen an der unteren Seite der Tastatur aus den Steckplätzen an der Handballenstütze.

⚠ VORSICHT: Gehen Sie beim Entfernen und beim Umgang mit der Tastatur vorsichtig vor. Andernfalls kann der Bildschirm zerkratzt werden.

8. Halten Sie die Tastatur in Richtung des Bildschirms, ohne fest daran zu ziehen.
9. Ziehen Sie die Anschlussvorrichtung nach oben und trennen Sie das Tastaturkabel vom Anschluss auf der Systemplatine, indem Sie an der Zuglasche ziehen.
10. Heben Sie den Tastaturrahmen aus dem Computer.



| | | | |
|---|----------------------|---|----------------------|
| 1 | Tastaturklammern (5) | 2 | Anschlussvorrichtung |
|---|----------------------|---|----------------------|

Wieder Einsetzen der Tastatur

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Schieben Sie das Tastaturkabel in den Anschluss an der Systemplatine und fixieren Sie es anschließend, indem Sie die Anschlussvorrichtung herunterdrücken.
3. Schieben Sie die Halterungen der Tastatur in die Steckplätze der Handballenstütze und senken Sie die Tastatur ab.
4. Drücken Sie vorsichtig auf die Kanten der Tastatur und schieben Sie sie nach oben, um sie unter den Halterungen an der Handballenstütze einrasten zu lassen.
5. Drehen Sie den Computer mit der Unterseite nach oben und bringen Sie die beiden Schrauben wieder an, mit denen die Tastatur am Computersockel befestigt ist.
6. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

△ **VORSICHT:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Statusanzeigeplatine

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen der Statusanzeigeplatine](#)
- [Erneutes Einbauen der Statusanzeigeplatine](#)

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.

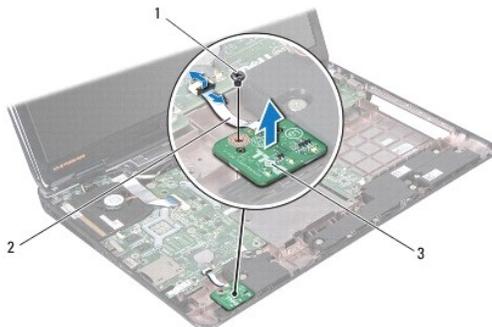
⚠️ VORSICHT: Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

⚠️ VORSICHT: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

⚠️ VORSICHT: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

Entfernen der Statusanzeigeplatine

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Entfernen Sie das optische Laufwerk (siehe [Entfernen des optischen Laufwerks](#)).
4. Entfernen Sie die Modulabdeckung (siehe [Entfernen der Modulabdeckung](#)).
5. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 4](#) bis [Schritt 6](#) unter [Entfernen des Festplattenlaufwerks](#).
6. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
7. Entfernen Sie die Handballenstütze (siehe [Entfernen der Handballenstütze](#)).
8. Heben Sie die Anschlussvorrichtung an, um das Kabel der Statusanzeigeplatine vom Anschluss auf der Systemplatine zu trennen.
9. Entfernen Sie die Schraube, mit der die Statusanzeigeplatine am Computersockel befestigt ist.
10. Heben Sie die Statusanzeigeplatine aus dem Computer.



| | | | |
|---|----------------------|---|------------------------------------|
| 1 | Schraube | 2 | Kabel für die Statusanzeigeplatine |
| 3 | Statusanzeigeplatine | | |

Erneutes Einbauen der Statusanzeigeplatine

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Richten Sie die Schraubenbohrung auf der Statusanzeigeplatine an der Schraubenbohrung auf dem Computersockel aus.
3. Befestigen Sie die Schraube wieder, mit der die Statusanzeigeplatine am Computersockel befestigt wird.
4. Schieben Sie das Kabel für die Statusanzeigeplatine in den Anschluss an der Systemplatine und fixieren Sie das Kabel anschließend, indem Sie die Anschlussvorrichtung herunterdrücken.
5. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein (siehe [Erneutes Einbauen der Handballenstütze](#)).
6. Bauen Sie die Tastatur wieder ein (siehe [Wieder Einsetzen der Tastatur](#)).
7. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des optischen Laufwerks](#)).
8. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 5](#) bis [Schritt 7](#) unter [Einbauen des Festplattenlaufwerks](#).
9. Bauen Sie die Modulabdeckung wieder ein (siehe [Erneutes Anbringen der Modulabdeckung](#)).
10. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

 **VORSICHT:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Speichermodule

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen von Speichermodulen](#)
- [Erneutes Einbauen der Speichermodule](#)

⚠ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ VORSICHT: Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

⚠ VORSICHT: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

⚠ VORSICHT: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

Der Systemspeicher lässt sich durch die Installation von Speichermodulen auf der Systemplatine vergrößern. Informationen zu dem von Ihrem Computer unterstützten Speicher finden Sie unter "Umfassende technische Daten" in Ihrem *Setup-Handbuch* unter support.dell.com/manuals.

📌 ANMERKUNG: Von Dell™ erworbene Speichermodule sind in die Garantie eingeschlossen.

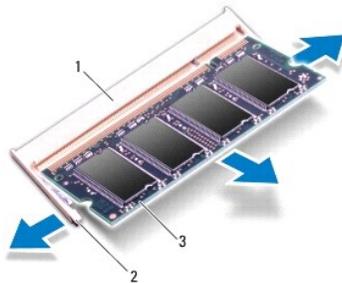
Ihr Computer ist mit zwei für den Benutzer von der Unterseite her zugänglichen SODIMM-Steckplätzen (mit Beschriftung DIMM A und DIMM B) ausgestattet.

Entfernen von Speichermodulen

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Entfernen Sie die Modulabdeckung (siehe [Entfernen der Modulabdeckung](#)).

⚠ VORSICHT: Drücken Sie die Klammern, die das Speichermodul sichern, nicht mit einem Werkzeug auseinander, um eine Beschädigung des Speichermoduls zu vermeiden.

4. Drücken Sie die Sicherungsklammern auf beiden Seiten des Speichermodulsockels vorsichtig mit den Fingerspitzen auseinander, bis das Modul herauspringt.
5. Entfernen Sie das Speichermodul aus dem Speichermodulanschluss.



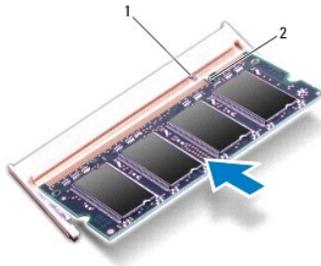
| | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1 Speichermodulanschluss | 2 Sicherungsklammern (2) |
| 3 Speichermodul | |

Erneutes Einbauen der Speichermodule

⚠ VORSICHT: Wenn in zwei Anschlüssen Speichermodule installiert werden sollen, muss zuerst ein Speichermodul im Steckplatz mit der Bezeichnung "DIMM A" und danach das Modul im Steckplatz mit der Bezeichnung "DIMM B" installiert werden.

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Richten Sie die Kerbe am Speichermodul an der Klammer im Speichermodulanschluss aus.
3. Schieben Sie das Speichermodul in einem Winkel von 45 Grad fest in den Anschluss und drücken Sie es nach unten, bis es mit einem Klicken einrastet. Wenn kein Klicken zu vernehmen ist, entfernen Sie das Modul und installieren Sie es erneut.

🔍 ANMERKUNG: Falls das Speichermodul nicht korrekt installiert wurde, startet der Computer unter Umständen nicht ordnungsgemäß.



| | | | |
|---|---------|---|-------|
| 1 | Klammer | 2 | Kerbe |
|---|---------|---|-------|

4. Bauen Sie die Modulabdeckung wieder ein (siehe [Erneutes Anbringen der Modulabdeckung](#)).
5. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)) oder verbinden Sie das Stromkabel mit dem Computer und einer Steckdose.

⚠ VORSICHT: Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

6. Den Computer einschalten.

Beim Neustart des Computers wird das Speichermodul erkannt und die Systemkonfigurationsdaten werden automatisch aktualisiert.

So stellen Sie fest, welcher Speicher in dem Computer installiert ist:

Windows Vista®:

Klicken Sie auf **Start**  → **Hilfe und Support** → **Dell System Information**.

Windows® 7:

Klicken Sie auf **Start**  → **Systemsteuerung** → **System und Sicherheit** → **System**.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Wireless-Mini-Card

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen der Mini-Card](#)
- [Austauschen der Mini-Card](#)

⚠ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ VORSICHT: Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

⚠ VORSICHT: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

⚠ VORSICHT: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

⚠ VORSICHT: Wenn sich die Mini-Card nicht im Computer befindet, bewahren Sie sie in einer Antistatikverpackung auf (siehe "Schutz gegen elektrostatische Entladung" in den im Lieferumfang Ihres Computers enthaltenen Sicherheitsanweisungen).

📌 ANMERKUNG: Dell übernimmt keine Garantie für Mini-Cards anderer Hersteller und bietet keine Unterstützung bei Problemen mit Mini-Cards anderer Hersteller.

📌 ANMERKUNG: Je nach Konfiguration des Computers beim Kauf ist in dem Mini-Card-Steckplatz möglicherweise keine Mini-Card installiert.

Wenn Sie zusammen mit Ihrem Computer eine Wireless-Mini-Card bestellt haben, ist die Karte bei der Lieferung bereits installiert.

Der Computer unterstützt Folgendes:

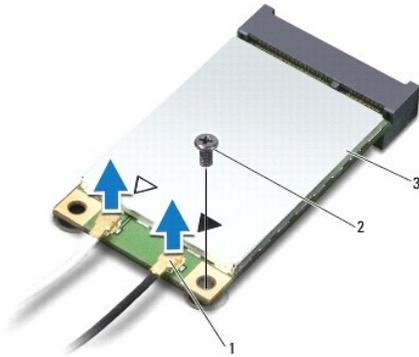
- 1 Ein Steckplatz für eine Mini-Card halber Größe – für WLAN (Wireless Local Area Network), Wi-Fi oder WiMax (Worldwide Interoperability for Microwave Access)

Entfernen der Mini-Card

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Entfernen Sie die Modulabdeckung (siehe [Entfernen der Modulabdeckung](#)).
4. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 4](#) bis [Schritt 6](#) unter [Entfernen des Festplattenlaufwerks](#).
5. Entfernen Sie das optische Laufwerk (siehe [Entfernen des optischen Laufwerks](#)).
6. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
7. Entfernen Sie die Handballenstütze (siehe [Entfernen der Handballenstütze](#)).

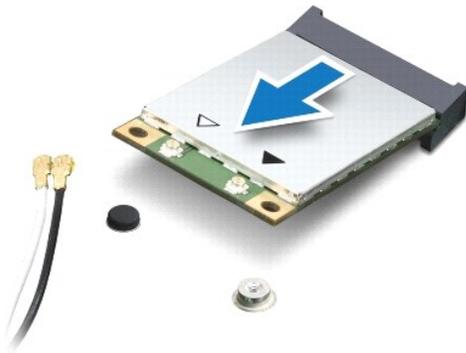
⚠ VORSICHT: Ziehen Sie beim Trennen des Geräts nur am Stecker oder an der Zuglasche und nicht am Kabel selbst. Manche Kabel besitzen einen Stecker mit Sicherungsklammern. Wenn Sie ein solches Kabel abziehen, drücken Sie vor dem Herausziehen des Steckers die Sicherungsklammern nach innen. Halten Sie beim Trennen von Steckverbindungen die Anschlüsse gerade, um keine Stifte zu verbiegen. Achten Sie vor dem Anschließen eines Kabels darauf, dass die Stecker korrekt ausgerichtet und nicht verkantet aufgesetzt werden.

8. Ziehen Sie alle Antennenkabel von der Mini-Card ab.
9. Entfernen Sie die Schraube, mit der die Mini-Card an der Tochterplatine befestigt ist.



| | | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------|---|-----------|
| 1 | Antennenkabelanschlüsse (2) | 2 | Schraube | 3 | Mini-Card |
|---|-----------------------------|---|----------|---|-----------|

10. Heben Sie die Mini-Card aus dem Anschluss auf der Tochterplatine.



Austauschen der Mini-Card

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).

2. Entnehmen Sie die neue Mini-Card aus ihrer Verpackung.

⚠ VORSICHT: Schieben Sie die Mini-Card mit gleichmäßiger Kraft an ihren Platz. Wird zu viel Kraft angewendet, kann der Anschluss beschädigt werden.

⚠ VORSICHT: Die Anschlüsse sind kodiert, um ein falsches Anschließen zu vermeiden. Wenn Sie beim Einstecken auf Widerstand stoßen, prüfen Sie die Anschlüsse auf der Karte und auf der Systemplatine und richten Sie die Karte neu aus.

⚠ VORSICHT: Um eine Beschädigung der Mini-Card zu vermeiden, sollten Sie nie Kabel unter der Karte durchführen.

3. Setzen Sie den Mini-Card-Anschluss in einem Winkel von 45 Grad auf den Anschluss auf der Tochterplatine auf.

4. Drücken Sie das andere Ende der Mini-Card nach unten in den Steckplatz der Tochterplatine und bringen Sie die Schraube, mit der die Mini-Card am Anschluss auf der Systemplatine befestigt ist, wieder an.

5. Schließen Sie die entsprechenden Antennenkabel an die soeben installierte Mini-Card an. Die folgende Tabelle enthält die Farbcodierung für alle von Ihrem Computer unterstützten Mini-Cards.

| Anschlüsse auf der Mini-Card | Farbcodierung der Antennenkabel |
|------------------------------|---------------------------------|
|------------------------------|---------------------------------|

| | |
|---|---------|
| WLAN, Wi-Fi, WiMax (zwei Antennenkabel) | |
| Netz-kabel (weißes Dreieck) | Weiß |
| Auxiliary-Kabel (schwarzes Dreieck) | Schwarz |

6. Sichern Sie nicht genutzte Antennenkabel in der Schutzhülle aus Polyesterfolie.
7. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein (siehe [Erneutes Einbauen der Handballenstütze](#)).
8. Bauen Sie die Tastatur wieder ein (siehe [Wieder Einsetzen der Tastatur](#)).
9. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des optischen Laufwerks](#)).
10. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 5](#) bis [Schritt 7](#) unter [Einbauen des Festplattenlaufwerks](#).
11. Bauen Sie die Modulabdeckung wieder ein (siehe [Erneutes Anbringen der Modulabdeckung](#)).
12. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

 **VORSICHT:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

13. Installieren Sie die erforderlichen Treiber und Dienstprogramme für den Computer. Weitere Informationen finden Sie im *Dell-Technologiehandbuch*.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie eine Wireless-Mini-Card eines Fremdherstellers installieren, müssen Sie auch die entsprechenden Treiber und Dienstprogramme installieren. Weitere allgemeine Informationen über Treiber finden Sie im *Dell-Technologiehandbuch*.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Optisches Laufwerk

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen des optischen Laufwerks](#)
- [Erneutes Einsetzen des optischen Laufwerks](#)

⚠ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ VORSICHT: Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

⚠ VORSICHT: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

⚠ VORSICHT: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

Entfernen des optischen Laufwerks

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Entfernen Sie die Schraube, die das optische Laufwerk am Computersockel hält.
4. Schieben Sie das optische Laufwerk aus seinem Schacht heraus.



| | | | |
|---|----------|---|--------------------|
| 1 | Schraube | 2 | Optisches Laufwerk |
|---|----------|---|--------------------|

Erneutes Einsetzen des optischen Laufwerks

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Nehmen Sie das neue optische Laufwerk aus seiner Verpackung. Heben Sie die Originalverpackung für den Fall auf, dass das optische Laufwerk gelagert oder eingeschickt werden muss.
3. Schieben Sie das optische Laufwerk in den Schacht für optische Laufwerke.
4. Befestigen Sie die Schraube wieder, mit der das optische Laufwerk am Computersockel befestigt wird.
5. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

⚠ VORSICHT: Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Handballenstütze

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen der Handballenstütze](#)
- [Erneutes Einbauen der Handballenstütze](#)

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.

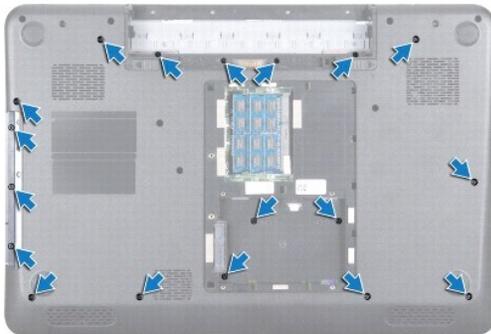
⚠️ VORSICHT: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

⚠️ VORSICHT: Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

⚠️ VORSICHT: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

Entfernen der Handballenstütze

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Entfernen Sie das optische Laufwerk (siehe [Entfernen des optischen Laufwerks](#)).
4. Entfernen Sie die Modulabdeckung (siehe [Entfernen der Modulabdeckung](#)).
5. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 4](#) bis [Schritt 6](#) unter [Entfernen des Festplattenlaufwerks](#).
6. Entfernen Sie die achtzehn Schrauben, mit denen die Handballenstütze am Computersockel befestigt ist.



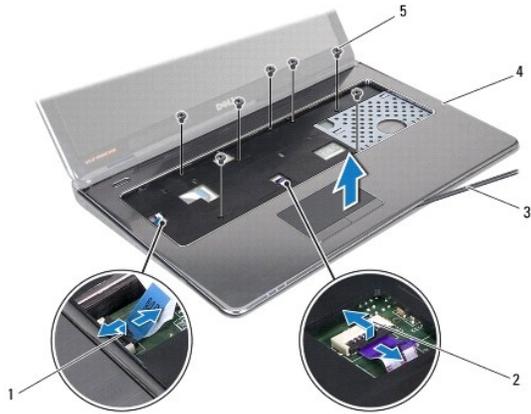
7. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).

⚠️ VORSICHT: Um Schäden zu vermeiden, heben Sie die Anschlussvorrichtung an und ziehen an der Kunststoffflasche oben an den Anschlüssen, um die Kabel zu entfernen.

8. Trennen Sie das Touchpadkabel und das Betriebsschalterkabel von den Anschlüssen auf der Systemplatine.
9. Entfernen Sie die sieben Schrauben zur Befestigung der Handballenstütze.

⚠️ VORSICHT: Trennen Sie die Handballenstütze vorsichtig vom Computersockel, um Beschädigungen an der Handballenstütze zu verhindern.

10. Schieben Sie einen Stift aus Kunststoff zwischen den Computersockel und die Handballenstütze und drücken Sie die Handballenstütze aus dem Computersockel.



| | | | |
|---|---|---|-----------------------------|
| 1 | Anschluss des Betriebssystemskalterkabels | 2 | Kabelanschluss für Touchpad |
| 3 | Stift aus Kunststoff | 4 | Handballenstütze |
| 5 | Schrauben (7) | | |

Erneutes Einbauen der Handballenstütze

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Schieben Sie die Halterungen auf der Handballenstütze in die Steckplätze auf dem Computersockel und lassen Sie sie einrasten.
3. Schieben Sie das Touchpadkabel und das Betriebssystemskalterkabel in die Anschlüsse auf der Systemplatine und drücken Sie auf die Halterungen, um die Kabel zu befestigen.
4. Befestigen Sie wieder die sieben Schrauben zum Sichern der Handballenstütze.
5. Bauen Sie die Tastatur wieder ein (siehe [Wieder Einsetzen der Tastatur](#)).
6. Befestigen Sie die achtzehn Schrauben wieder, mit denen die Handballenstütze am Computersockel befestigt wird.
7. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 5](#) bis [Schritt 7](#) unter [Einbauen des Festplattenlaufwerks](#).
8. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des optischen Laufwerks](#)).
9. Bauen Sie die Modulabdeckung wieder ein (siehe [Erneutes Anbringen der Modulabdeckung](#)).
10. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

⚠ VORSICHT: Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Kühlbaugruppe

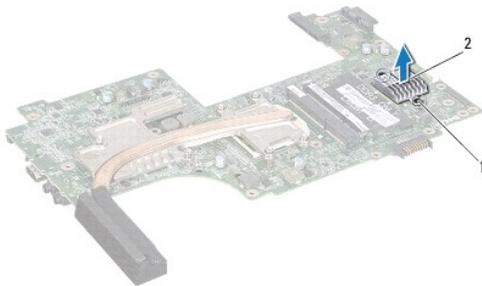
Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen der Kühlbaugruppe](#)
- [Erneutes Einsetzen der Kühlbaugruppe](#)

- ⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠️ VORSICHT:** Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- ⚠️ VORSICHT:** Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche.
- ⚠️ VORSICHT:** Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.
-

Entfernen der Kühlbaugruppe

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 3](#) bis [Schritt 18](#) unter [Entfernen der Systemplatine](#).
4. Lösen Sie die beiden selbstsichernden Schrauben, mit denen die Baugruppe zur Prozessorkühlung an der Systemplatine befestigt ist.
5. Heben Sie die Kühlbaugruppe von der Systemplatine.



| | | | |
|---|-------------------------------|---|---------------|
| 1 | Selbstsichernde Schrauben (2) | 2 | Kühlbaugruppe |
|---|-------------------------------|---|---------------|

Erneutes Einsetzen der Kühlbaugruppe

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Richten Sie die Schraubenbohrungen auf der Kühlbaugruppe an den Schraubenbohrungen am Computersockel aus.
3. Ziehen Sie die beiden selbstsichernden Schrauben an, mit denen die Kühlbaugruppe an der Systemplatine befestigt wird.
4. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 6](#) bis [Schritt 22](#) unter [Einsetzen der Systemplatine](#).
5. Tauschen Sie den Akku aus (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

- ⚠️ VORSICHT:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.
-

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Betriebsschalterplatine

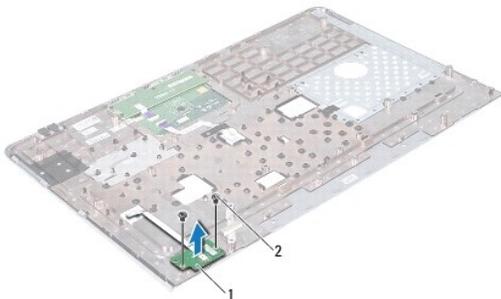
Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen der Betriebsschalterplatine](#)
- [Einbauen der Betriebsschalterplatine](#)

- ⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠️ VORSICHT:** Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- ⚠️ VORSICHT:** Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).
- ⚠️ VORSICHT:** Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

Entfernen der Betriebsschalterplatine

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Entfernen Sie die Modulabdeckung (siehe [Entfernen der Modulabdeckung](#)).
4. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 4](#) bis [Schritt 6](#) unter [Entfernen des Festplattenlaufwerks](#).
5. Entfernen Sie das optische Laufwerk (siehe [Entfernen des optischen Laufwerks](#)).
6. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
7. Entfernen Sie die Handballenstütze (siehe [Entfernen der Handballenstütze](#)).
8. Drehen Sie die Handballenstütze um.
9. Entfernen Sie die zwei Schrauben, mit denen die Betriebsschalterplatine an der Handballenstütze befestigt ist.



| | | | |
|---|-------------------------|---|---------------|
| 1 | Betriebsschalterplatine | 2 | Schrauben (2) |
|---|-------------------------|---|---------------|

🔍 ANMERKUNG: Das Kabel der Betriebsschalterplatine ist an der Handballenstütze befestigt.

10. Lösen Sie das Kabel der Betriebsschalterplatine sorgfältig von der Handballenstütze.

⚠️ VORSICHT: Gehen Sie beim Entfernen der Betriebsschalterplatine mit äußerster Vorsicht vor. Die Platine ist sehr empfindlich.

11. Heben Sie die Betriebsschalterplatine von der Handballenstütze.

Einbauen der Betriebsschalterplatine

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Richten Sie die Steckplätze auf der Betriebsschalterplatine an den Führungen auf der Handballenstütze aus und bringen Sie die Betriebsschalteplatine vorsichtig an.
3. Bringen Sie die zwei Schrauben wieder an, mit denen die Betriebsschalterplatine an der Handballenstütze befestigt ist.
4. Bringen Sie das Kabel der Betriebsschalterplatine an der Handballenstütze an.
5. Drehen Sie die Handballenstütze um.
6. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein (siehe [Erneutes Einbauen der Handballenstütze](#)).
7. Bauen Sie die Tastatur wieder ein (siehe [Wieder Einsetzen der Tastatur](#)).
8. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des optischen Laufwerks](#)).
9. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 5](#) bis [Schritt 7](#) unter [Einbauen des Festplattenlaufwerks](#).
10. Bauen Sie die Modulabdeckung wieder ein (siehe [Erneutes Anbringen der Modulabdeckung](#)).
11. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

 **VORSICHT:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Lautsprecher

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen des Lautsprechers](#)
- [Erneutes Einbauen der Lautsprecher](#)

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.

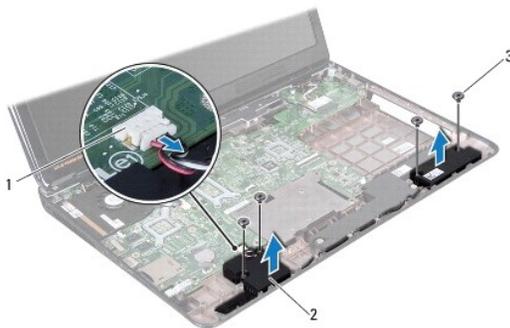
⚠️ VORSICHT: Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

⚠️ VORSICHT: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

⚠️ VORSICHT: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

Entfernen des Lautsprechers

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Entfernen Sie die Modulabdeckung (siehe [Entfernen der Modulabdeckung](#)).
4. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 4](#) bis [Schritt 6](#) unter [Entfernen des Festplattenlaufwerks](#).
5. Entfernen Sie das optische Laufwerk (siehe [Entfernen des optischen Laufwerks](#)).
6. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
7. Entfernen Sie die Handballenstütze (siehe [Entfernen der Handballenstütze](#)).
8. Entfernen Sie die Statusanzeigeplatine (siehe [Entfernen der Statusanzeigeplatine](#)).
9. Trennen Sie das Lautsprecherkabel vom Anschluss auf der Systemplatine.
10. Entfernen Sie die vier Schrauben, mit denen die Lautsprecher am Computersockel befestigt sind.
11. Merken Sie sich die Führung der Lautsprecherkabel und entfernen Sie die Lautsprecher und die Kabel aus dem Computersockel.



| | | | |
|---|--------------------------------|---|------------------|
| 1 | Stecker des Lautsprecherkabels | 2 | Lautsprecher (2) |
| 3 | Schrauben (4) | | |

Erneutes Einbauen der Lautsprecher

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Platzieren Sie die Lautsprecher auf dem Computersockel.
3. Ziehen Sie das Lautsprecherkabel durch die Kabelführung am Computersockel.
4. Schließen Sie das Lautsprecherkabel wieder an den Anschluss auf der Systemplatine an.
5. Bringen Sie die vier Schrauben wieder an, mit denen die Lautsprecher am Computersockel befestigt sind.
6. Bringen Sie die Statusanzeigeplatine wieder an (siehe [Erneutes Einbauen der Statusanzeigeplatine](#)).
7. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein (siehe [Erneutes Einbauen der Handballenstütze](#)).
8. Bauen Sie die Tastatur wieder ein (siehe [Wieder Einsetzen der Tastatur](#)).
9. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des optischen Laufwerks](#)).
10. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 5](#) bis [Schritt 7](#) unter [Einbauen des Festplattenlaufwerks](#).
11. Bauen Sie die Modulabdeckung wieder ein (siehe [Erneutes Anbringen der Modulabdeckung](#)).
12. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

 **VORSICHT:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Subwooferbaugruppe

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen der Subwooferbaugruppe](#)
- [Erneutes Einbauen der Subwooferbaugruppe](#)

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.

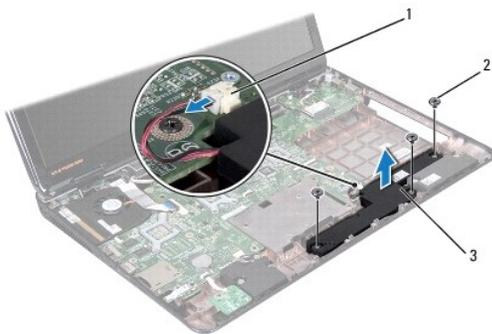
⚠️ VORSICHT: Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

⚠️ VORSICHT: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

⚠️ VORSICHT: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

Entfernen der Subwooferbaugruppe

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Entfernen Sie die Modulabdeckung (siehe [Entfernen der Modulabdeckung](#)).
4. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 4](#) bis [Schritt 6](#) unter [Entfernen des Festplattenlaufwerks](#).
5. Entfernen Sie das optische Laufwerk (siehe [Entfernen des optischen Laufwerks](#)).
6. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
7. Entfernen Sie die Handballenstütze (siehe [Entfernen der Handballenstütze](#)).
8. Trennen Sie das Subwooferkabel vom Anschluss auf der Systemplatine.
9. Entfernen Sie die drei Schrauben, mit denen der Subwoofer am Computersockel befestigt wird.
10. Heben Sie die Subwoofer-Baugruppe vom Computersockel.



| | | | |
|---|--------------------------|---|---------------|
| 1 | Subwoofer-Kabelanschluss | 2 | Schrauben (3) |
| 3 | Subwooferbaugruppe | | |

Erneutes Einbauen der Subwooferbaugruppe

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Setzen Sie die Subwooferbaugruppe auf den Computersockel auf.
3. Bringen Sie die drei Schrauben zur Befestigung der Subwoofer-Baugruppe am Computersockel wieder an.
4. Schließen Sie das Subwooferkabel an den Anschluss auf der Systemplatine an.
5. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein (siehe [Erneutes Einbauen der Handballenstütze](#)).
6. Bauen Sie die Tastatur wieder ein (siehe [Wieder Einsetzen der Tastatur](#)).
7. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des optischen Laufwerks](#)).
8. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 5](#) bis [Schritt 7](#) unter [Einbauen des Festplattenlaufwerks](#).
9. Bauen Sie die Modulabdeckung wieder ein (siehe [Erneutes Anbringen der Modulabdeckung](#)).
10. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

 **VORSICHT:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Systemplatine

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch

- [Entfernen der Systemplatine](#)
- [Einsetzen der Systemplatine](#)
- [Eingabe der Service-Tag-Nummer im BIOS](#)

- ⚠️ WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠️ VORSICHT:** Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- ⚠️ VORSICHT:** Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).
- ⚠️ VORSICHT:** Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.
-

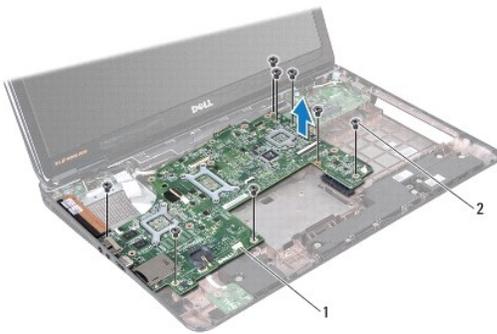
Entfernen der Systemplatine

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
3. Entfernen Sie das optische Laufwerk (siehe [Entfernen des optischen Laufwerks](#)).
4. Entfernen Sie die Modulabdeckung (siehe [Entfernen der Modulabdeckung](#)).
5. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 4](#) bis [Schritt 6](#) unter [Entfernen des Festplattenlaufwerks](#).
6. Entfernen Sie das/die Speichermodul(e) (siehe [Entfernen von Speichermodulen](#)).
7. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
8. Entfernen Sie die Handballenstütze (siehe [Entfernen der Handballenstütze](#)).
9. Entfernen Sie die Mini-Card (siehe [Entfernen der Mini-Card](#)).
10. Entfernen Sie die Knopfzellenbatterie (siehe [Entfernen der Knopfzellenbatterie](#)).
11. Entfernen Sie die Bluetooth-Karte (siehe [Entfernen der Bluetooth-Karte](#)).
12. Bauen Sie den Prozessorlüfter aus (siehe [Entfernen des Prozessorkühlers](#)).
13. Ziehen Sie das Kabel der Statusanzeigeplatine vom Anschluss auf der Systemplatine ab.
14. Trennen Sie das Bildschirmkabel vom Anschluss auf der Systemplatine und entfernen Sie die Erdungsschraube des Bildschirmkabels.
15. Trennen Sie das Lautsprecherkabel, Subwooferkabel und Netzteilkabel von den Anschlüssen auf der Systemplatine.



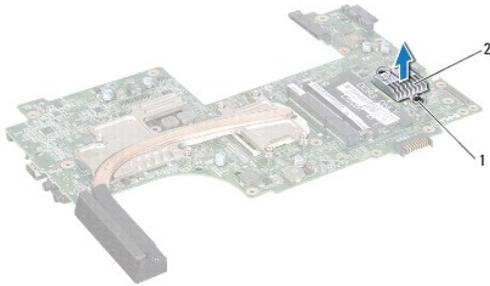
| | | | |
|---|--------------------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | Erdungsschraube des Bildschirmkabels | 2 | Bildschirmkabel |
| 3 | Netzadapteranschlusskabel | 4 | Subwooferkabel |
| 5 | Lautsprecherkabel | 6 | Kabel für die Statusanzeigeplatine |

16. Entfernen Sie die acht Schrauben, mit denen die Systemplatinebaugruppe am Computersockel befestigt wird.
17. Ziehen Sie die Anschlüsse auf der Systemplatine vorsichtig aus den Steckplätzen im Computer heraus, und nehmen Sie die Systemplatine aus dem Computersockel heraus.



| | | | |
|---|------------------------|---|---------------|
| 1 | Systemplatinebaugruppe | 2 | Schrauben (8) |
|---|------------------------|---|---------------|

18. Drehen Sie die Systemplatinebaugruppe auf die andere Seite.
19. Lösen Sie die beiden selbstsichernden Schrauben, mit denen der Kühler des Platform Controller Hub (PCH) auf der Systemplatine befestigt ist.
20. Heben Sie den PCH-Kühler von der Systemplatine.



| | | | |
|---|-------------------------------|---|------------|
| 1 | Selbstsichernde Schrauben (2) | 2 | PCH-Kühler |
|---|-------------------------------|---|------------|

21. Entfernen Sie den Prozessorkühlkörper (siehe [Entfernen des Prozessorkühlkörpers](#)).
22. Bauen Sie das Prozessormodul aus (siehe [Entfernen des Prozessormoduls](#)).

Einsetzen der Systemplatine

1. Befolgen Sie die Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Bauen Sie das Prozessormodul wieder ein (siehe [Erneutes Einbauen des Prozessormoduls](#)).
3. Bauen Sie den Prozessorkühlkörper wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Prozessorkühlkörpers](#)).
4. Richten Sie die selbstsichernden Schrauben auf dem PCH-Kühler an den Schraubenbohrungen auf der Systemplatine aus.
5. Ziehen Sie die beiden selbstsichernden Schrauben fest, mit denen der PCH-Kühler an der Systemplatine befestigt ist.
6. Drehen Sie die Systemplatine um.
7. Richten Sie die Anschlüsse der Systemplatine an den Steckplätzen auf dem Computersockel aus.
8. Zur richtigen Positionierung der Systemplatine verwenden Sie die Führungsstifte am Computersockel.
9. Bringen Sie die acht Schrauben, mit denen die Systemplatine am Computersockel befestigt wird, wieder an.
10. Schließen Sie das Kabel der Statusanzeigeplatine an den Anschluss auf der Systemplatine an.
11. Schließen Sie das Bildschirmkabel am Anschluss auf der Systemplatine an und schrauben Sie die Erdungsschraube des Bildschirmkabels wieder ein.
12. Schließen Sie das Lautsprecherkabel, das Subwooferkabel und das Netzadapterkabel an die Anschlüsse auf der Systemplatine an.
13. Bauen Sie den Prozessorkühler wieder ein (siehe [Erneutes Einbauen der Prozessorkühler](#)).
14. Bauen Sie die Bluetooth-Karte wieder ein (siehe [Einbauen der Bluetooth-Karte](#)).
15. Setzen Sie die Knopfzellenbatterie wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen der Knopfzellenbatterie](#)).
16. Bauen Sie die Handballenstütze wieder ein (siehe [Erneutes Einbauen der Handballenstütze](#)).
17. Bauen Sie die Tastatur wieder ein (siehe [Wieder Einsetzen der Tastatur](#)).
18. Befolgen Sie die Anweisungen von [Schritt 5](#) bis [Schritt 7](#) unter [Einbauen des Festplattenlaufwerks](#).
19. Bauen Sie die Mini-Card wieder ein (siehe [Austauschen der Mini-Card](#)).
20. Bauen Sie das/die Speichermodul(e) wieder ein (siehe [Erneutes Einbauen der Speichermodule](#)).
21. Bauen Sie die Modulabdeckung wieder ein (siehe [Erneutes Anbringen der Modulabdeckung](#)).

22. Bauen Sie das optische Laufwerk wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des optischen Laufwerks](#)).

23. Setzen Sie den Akku wieder ein (siehe [Erneutes Einsetzen des Akkus](#)).

 **VORSICHT:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen **Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.**

24. Den Computer einschalten.

 **ANMERKUNG:** Nachdem Sie die Systemplatine wieder eingesetzt haben, geben Sie die Service-Tag-Nummer des Computers in das BIOS der Austausch-Systemplatine ein.

25. Geben Sie die Service-Tag-Nummer ein (siehe [Eingabe der Service-Tag- Nummer im BIOS](#)).

Eingabe der Service-Tag-Nummer im BIOS

1. Vergewissern Sie sich, dass der Netzadapter angeschlossen und der Hauptakku ordnungsgemäß installiert sind.

2. Den Computer einschalten.

3. Drücken Sie während des POST-Vorgangs auf <F2>, um das System- Setup-Programm aufzurufen.

4. Navigieren Sie zur Sicherheits-Registerkarte und geben Sie die Service- Tag-Nummer in das Feld **Set Service Tag** (Set Service-Tag-Nummer) ein.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Dell™ Inspiron™ N7010 Service-Handbuch



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



VORSICHT: Mit **VORSICHT** wird auf mögliche Schäden an der Hardware oder auf möglichen Datenverlust hingewiesen und erläutert, wie Sie dieses Problem vermeiden können.



WARNUNG: Mit **WARNUNG** wird auf eine potenziell gefährliche Situation hingewiesen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder zum Tod führen könnte.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.
© 2010 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

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

In diesem Text verwendete Marken: *Dell*, das *DELL*-Logo und *Inspiron* sind Marken von Dell Inc.; *Bluetooth* ist eine eingetragene Marke im Besitz der Bluetooth SIG, Inc., die von Dell unter Lizenz verwendet wird; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* und das Startschaltflächenlogo von *Windows Vista* sind entweder Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Alle anderen in dieser Dokumentation genannten Marken- und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der entsprechenden Hersteller und Firmen. Dell Inc. erhebt keinen Anspruch auf Marken und Handelsbezeichnungen mit Ausnahme der eigenen.

März 2010 Rev. A00

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)