

# Dell™ Inspiron™ 1090 Service-Handbuch

<a href="#">Aufklebertür</a>	<a href="#">Festplattenbaugruppe</a>
<a href="#">Tastatur</a>	<a href="#">Knopfzellenbatterie</a>
<a href="#">Baugruppe für die Handballenstütze</a>	<a href="#">Bildschirm</a>
<a href="#">Akku</a>	<a href="#">Umgebungslichtsensor-Platine</a>
<a href="#">Speichermodul</a>	<a href="#">Kameramodul</a>
<a href="#">Netzadapteranschluss</a>	<a href="#">Anschlussabdeckungen</a>
<a href="#">Prozessorlüfter-/Kühlkörperbaugruppe</a>	<a href="#">Lautsprecher</a>
<a href="#">Wireless-Mini-Card(s)</a>	<a href="#">Löschen und Neubeschreiben des BIOS</a>

---

## Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

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

 **VORSICHTSHINWEIS:** Durch VORSICHT werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die Hardwareschäden oder Datenverlust zur Folge haben können, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.

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

---

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

In diesem Text verwendete Marken: Dell™, das DELL Logo und Inspiron™ sind Marken von Dell Inc.; Microsoft®, Windows®, und das Windows Startschaltflächen-Logo  sind Marken oder eingetragene Marken von Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

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

Vorschriftenmodell: P08T      Vorschriftentyp: P08T001

November 2010      Rev. A00

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Umgebungslichtsensor-Platine

Dell™ Inspiron™ 1090 Service-Handbuch

- [Entfernen der Umgebungslichtsensor-Platine](#)
- [Wiedereinbauen der Umgebungslichtsensor-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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

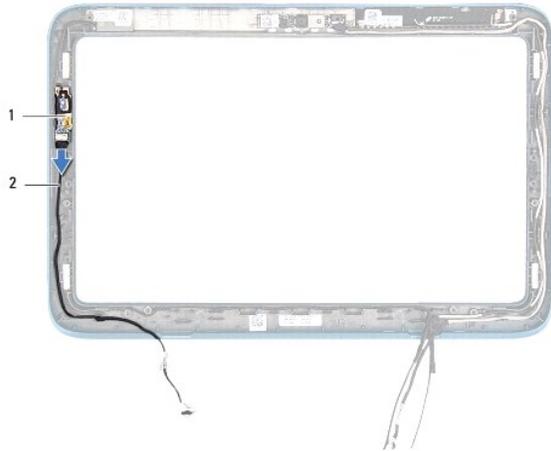
**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

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

---

## Entfernen der Umgebungslichtsensor-Platine

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Aufklebertür (siehe [Entfernen der Aufklebertür](#)).
3. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
4. Entfernen Sie die Handballenstützen-Baugruppe (siehe [Entfernen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
5. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
6. Entfernen Sie das Speichermodul (siehe [Entfernen des Speichermoduls](#)).
7. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe (siehe [Entfernen der Bildschirmbaugruppe](#)).
8. Entfernen Sie die Scharnierabdeckung (siehe [Entfernen der Scharnierabdeckungen](#)).
9. Entfernen Sie die Bildschirmblende (siehe [Entfernen der Bildschirmblende](#)).
10. Entfernen Sie die Bildschirmscharniere (siehe [Entfernen der Bildschirmscharniere](#)).
11. Entfernen Sie den Bildschirm (siehe [Entfernen des Bildschirms](#)).
12. Trennen Sie das Umgebungslichtsensorkabel vom Stecker auf der Umgebungslichtsensor-Platine.
13. Lösen Sie die Umgebungslichtsensor-Platine vom Bildschirmrahmen.



1	Umgebungslichtsensor-Platine	2	Kabel des Umgebungslichtsensors
---	------------------------------	---	---------------------------------

---

## Wiedereinbauen der Umgebungslichtsensor-Platine

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Richten Sie die Umgebungslichtsensor-Platine an dem Ausrichtungsstift am Bildschirmrahmen aus und bringen Sie sie in die entsprechende Position.
3. Verbinden Sie das Umgebungslichtsensorkabel mit dem Stecker auf der Umgebungslichtsensor-Platine.
4. Bauen Sie den Bildschirm wieder ein (siehe [Einbauen des Bildschirms](#)).
5. Bringen Sie die Bildschirmscharniere wieder an (siehe [Erneutes Einbauen der Bildschirmscharniere](#)).
6. Bringen Sie die Bildschirmblende wieder an (siehe [Einbauen der Bildschirmblende](#)).
7. Befestigen Sie die Scharnierabdeckungen wieder (siehe [Erneutes Befestigen der Scharnierabdeckungen](#)).
8. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe ein (siehe [Einbauen der Bildschirmbaugruppe](#)).
9. Setzen Sie das Speichermodul ein (siehe [Wiedereinbauen des Speichermoduls](#)).
10. Tauschen Sie den Akku aus (siehe [Ersetzen des Akkus](#)).
11. Bauen Sie die Handballenstützen-Baugruppe wieder ein (siehe [Einbauen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
12. Bauen Sie die Tastatur ein (siehe [Wiedereinsetzen der Tastatur](#)).
13. Bauen Sie die Aufklebertür wieder ein (siehe [Wiedereinbauen der Aufklebertür](#)).

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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™ 1090 Service-Handbuch

- [Entfernen des Akkus](#)
- [Ersetzen 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

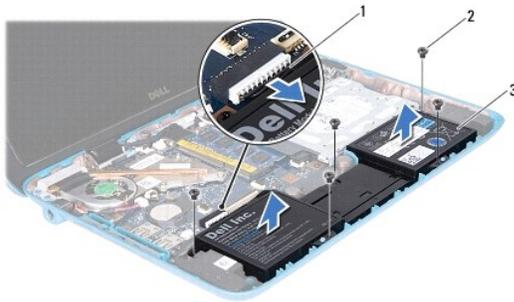
**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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).

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Aufklebertür (siehe [Entfernen der Aufklebertür](#)).
3. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
4. Entfernen Sie die Handballenstützen-Baugruppe (siehe [Entfernen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
5. Trennen Sie das Akkukabel vom Anschluss auf der Systemplatine.
6. Entfernen Sie die fünf Schrauben, mit denen der Akku am Computersockel befestigt ist.
7. Heben Sie den Akku aus dem Computersockel heraus.



1	Batterie-kabel	2	Schrauben (5)
3	Akku		

## Ersetzen des Akkus

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Platzieren Sie den Akku auf dem Computersockel und richten Sie ihn an den Schraubenbohrungen im Computersockel aus.

3. Bringen Sie die fünf Schrauben zum Befestigen des Akkus am Computersockel wieder an.
4. Schließen Sie das Batteriekabel an den Anschluss auf der Systemplatine an.
5. Bauen Sie die Handballenstützen-Baugruppe wieder ein (siehe [Einbauen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
6. Bauen Sie die Tastatur ein (siehe [Wiedereinsetzen der Tastatur](#)).
7. Bauen Sie die Aufklebertür wieder ein (siehe [Wiedereinbauen der Aufklebertür](#)).

 **VORSICHTSHINWEIS:** 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](#)

## Vorbereitung

Dell™ Inspiron™ 1090 Service-Handbuch

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

Dieses Handbuch enthält Anleitungen 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 des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise 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 Plastikstift
- 1 Das ausführbare Programm zur Aktualisierung des BIOS ist verfügbar unter [support.dell.com](http://support.dell.com)

---

## Ausschalten des Computers

 **VORSICHTSHINWEIS:** 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. Fahren Sie das Betriebssystem herunter, indem Sie auf **Start**  und danach auf **Herunterfahren** klicken.
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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **VORSICHTSHINWEIS:** 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).

 **VORSICHTSHINWEIS:** 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.

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

 **VORSICHTSHINWEIS:** 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.

 **VORSICHTSHINWEIS:** 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.
3. Trennen Sie Ihren Computer sowie alle daran angeschlossenen Geräte vom Stromnetz.
4. Trennen Sie alle angeschlossenen Geräte von Ihrem Computer.
5. Öffnen Sie den Bildschirm und drücken Sie den Betriebsschalter, um die Systemplatine zu erden.

**△ VORSICHTSHINWEIS:** Bevor Sie Komponenten im Innern des Computers berühren, müssen Sie sich erden. Berühren Sie dazu eine nicht lackierte Metalloberfläche, beispielsweise Metallteile an der Rückseite des Computers. Wiederholen Sie diese Erdung während der Arbeit am System regelmäßig, um statische Elektrizität abzuleiten, die interne Bauteile beschädigen könnte.

---

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Löschen und Neubeschreiben des BIOS

Dell™ Inspiron™ 1090 Service-Handbuch

Das BIOS kann eine Aktualisierung (Löschen und erneutes Beschreiben) erfordern, wenn eine Aktualisierung für das BIOS verfügbar ist oder die Systemplatine ausgetauscht werden soll. So aktualisieren Sie das BIOS:

1. Den Computer einschalten.
2. Rufen Sie die Website [support.dell.com/support/downloads](http://support.dell.com/support/downloads) auf.
3. Suchen Sie die BIOS-Aktualisierungsdatei für Ihren Computer:

 **ANMERKUNG:** Die Service-Tag-Nummer befindet sich auf einem Etikett auf der Unterseite Ihres Computers.

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

- a. Klicken Sie auf **Tag-Nummer eingeben**.
- b. Geben Sie die Service-Tag-Nummer im Feld **Service-Tag-Nummer eingeben:** ein, klicken Sie auf **Los** und fahren Sie mit [Schritt 4](#) fort.

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

- a. Klicken Sie auf **Modell auswählen**.
- b. Wählen Sie die Produktart aus der Liste **Produktreihe auswählen** aus.
- c. Wählen Sie den Produkttyp aus der Liste **Produkttyp auswählen** aus.
- d. Wählen Sie das Produktmodell aus der Liste **Produktmodell auswählen** aus.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie ein anderes Modell ausgewählt haben und neu beginnen möchten, klicken Sie oben rechts im Menü auf **Abbrechen**.

- e. Klicken Sie auf **Confirm (Bestätigen)**.
4. Eine Liste der Ergebnisse wird auf dem Bildschirm angezeigt. Klicken Sie auf **BIOS**.
  5. Klicken Sie auf **Download Now** (Jetzt herunterladen), um die neueste BIOS-Datei herunterzuladen. Das Fenster **File Download** (Dateidownload) wird angezeigt.
  6. Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um die Datei auf Ihrem Desktop zu speichern. Die Datei wird auf Ihren Desktop heruntergeladen.
  7. 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.
  8. Doppelklicken Sie auf das Dateisymbol auf dem Desktop und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

---

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Kameramodul

Dell™ Inspiron™ 1090 Service-Handbuch

- [Entfernen des Kameramoduls](#)
- [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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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).

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

---

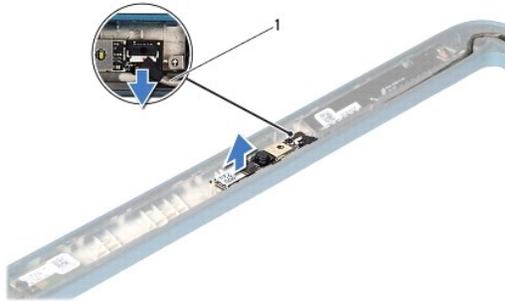
## Entfernen des Kameramoduls

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Aufklebertür (siehe [Entfernen der Aufklebertür](#)).
3. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
4. Entfernen Sie die Baugruppe für die Handballenstütze (siehe [Entfernen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
5. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
6. Entfernen Sie das Speichermodul (siehe [Entfernen des Speichermoduls](#)).
7. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe (siehe [Entfernen der Bildschirmbaugruppe](#)).
8. Entfernen Sie die Scharnierabdeckung (siehe [Entfernen der Scharnierabdeckungen](#)).
9. Entfernen Sie die Bildschirmblende (siehe [Entfernen der Bildschirmblende](#)).
10. Entfernen Sie die Bildschirmscharniere (siehe [Entfernen der Bildschirmscharniere](#)).
11. Entfernen Sie den Bildschirm (siehe [Entfernen des Bildschirms](#)).



1	Kameramodul
---	-------------

12. Notieren Sie sich die Verlegung des Kamerakabels und trennen Sie es vom Kameramodulanschluss.
13. Heben Sie das Kameramodul vom Bildschirmrahmen ab.



1	Kamerakabel
---	-------------

---

## Einbauen des Kameramoduls

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Verwenden Sie die Führungsstifte am Bildschirmrahmen, um das Kameramodul korrekt zu positionieren.
3. Führen Sie das Kamerakabel an den Anschluss auf dem Kameramodul und schließen Sie es an.
4. Bauen Sie den Bildschirm wieder ein (siehe [Einbauen des Bildschirms](#)).
5. Bringen Sie die Bildschirmscharniere wieder an (siehe [Erneutes Einbauen der Bildschirmscharniere](#)).
6. Bringen Sie die Bildschirmblende wieder an (siehe [Einbauen der Bildschirmblende](#)).
7. Befestigen Sie die Scharnierabdeckungen wieder (siehe [Erneutes Befestigen der Scharnierabdeckungen](#)).
8. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe ein (siehe [Einbauen der Bildschirmbaugruppe](#)).
9. Setzen Sie das Speichermodul ein (siehe [Wiedereinbauen des Speichermoduls](#)).
10. Tauschen Sie den Akku aus (siehe [Ersetzen des Akkus](#)).
11. Bauen Sie die Handballenstützen-Baugruppe wieder ein (siehe [Einbauen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
12. Bauen Sie die Tastatur ein (siehe [Wiedereinsetzen der Tastatur](#)).
13. Bauen Sie die Aufklebertür wieder ein (siehe [Wiedereinbauen der Aufklebertür](#)).

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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™ 1090 Service-Handbuch

- [Entfernen der Knopfzellenbatterie](#)
- [Wiedereinsetzen 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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).

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Aufklebertür (siehe [Entfernen der Aufklebertür](#)).
3. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
4. Entfernen Sie die Handballenstützen-Baugruppe (siehe [Entfernen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
5. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
6. Entfernen Sie das Speichermodul (siehe [Entfernen des Speichermoduls](#)).
7. Verwenden Sie einen Stift aus Kunststoff, um die Knopfzellenbatterie aus der Batteriehalterung auf der Systemplatine zu hebeln.
8. Heben Sie die Knopfzellenbatterie aus dem Sockel der Systemplatine heraus.



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

### Wiedereinsetzen der Knopfzellenbatterie

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).

2. Rasten Sie die Knopfzellenbatterie mit dem Pluspol nach oben in die Batteriehalterung auf der Systemplatine ein.
3. Setzen Sie das Speichermodul ein (siehe [Wiedereinbauen des Speichermoduls](#)).
4. Tauschen Sie den Akku aus (siehe [Ersetzen des Akkus](#)).
5. Bauen Sie die Handballenstützen-Baugruppe wieder ein (siehe [Einbauen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
6. Bauen Sie die Tastatur ein (siehe [Wiedereinsetzen der Tastatur](#)).
7. Bauen Sie die Aufklebertür wieder ein (siehe [Wiedereinbauen der Aufklebertür](#)).

 **VORSICHTSHINWEIS:** 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](#)

## Netzadapteranschluss

Dell™ Inspiron™ 1090 Service-Handbuch

- [Entfernen des Netzadapteranschlusses](#)
- [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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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).

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Aufklebertür (siehe [Entfernen der Aufklebertür](#)).
3. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
4. Entfernen Sie die Handballenstützen-Baugruppe (siehe [Entfernen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
5. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
6. Entfernen Sie das Speichermodul (siehe [Entfernen des Speichermoduls](#)).
7. Trennen Sie das Netzadapteranschlusskabel vom Anschluss auf der Systemplatine.
8. Notieren Sie sich die Führung des Netzadapteranschluss-Kabels und entfernen Sie das Kabel aus der Kabelführung.
9. Heben Sie den Netzadapteranschluss aus der Abdeckung aus der Systemplatine.



1	Netzadapteranschluss	2	Netzadapteranschluss-Kabel
---	----------------------	---	----------------------------

### Einbauen des Netzadapteranschlusses

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).

2. Setzen Sie den Netzadapteranschluss auf dem Computersockel ein.
3. Führen Sie das Netzadapteranschlusskabel durch die Kabelführung.
4. Schließen Sie das Netzadapteranschlusskabel an den Anschluss auf der Systemplatine an.
5. Setzen Sie das Speichermodul ein (siehe [Wiedereinbauen des Speichermoduls](#)).
6. Tauschen Sie den Akku aus (siehe [Ersetzen des Akkus](#)).
7. Bauen Sie die Handballenstützen-Baugruppe wieder ein (siehe [Einbauen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
8. Bauen Sie die Tastatur ein (siehe [Wiedereinsetzen der Tastatur](#)).
9. Bauen Sie die Aufklebertür wieder ein (siehe [Wiedereinbauen der Aufklebertür](#)).

 **VORSICHTSHINWEIS:** 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](#)

## Bildschirm

Dell™ Inspiron™ 1090 Service-Handbuch

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

 **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

 **VORSICHTSHINWEIS:** 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).

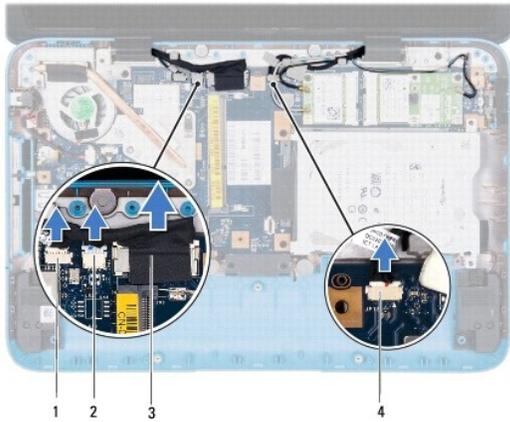
 **VORSICHTSHINWEIS:** Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

---

## Bildschirmbaugruppe

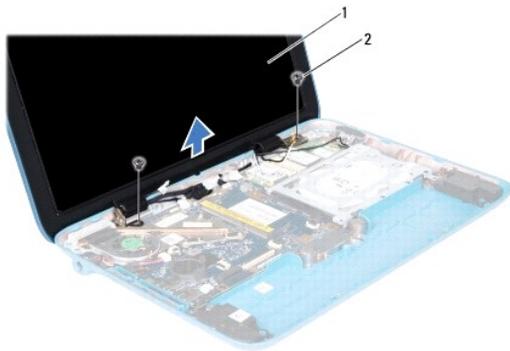
### Entfernen der Bildschirmbaugruppe

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Aufklebertür (siehe [Entfernen der Aufklebertür](#)).
3. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
4. Entfernen Sie die Handballenstützen-Baugruppe (siehe [Entfernen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
5. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
6. Entfernen Sie das Speichermodul (siehe [Entfernen des Speichermoduls](#)).
7. Lösen Sie die Antennenkabel von der Mini-Card.
8. Trennen Sie das Umgebungslichtsensorkabel, Touch-Screenkabel, Bildschirmkabel und das Kamerakabel von ihren Anschlüssen auf der Systemplatine.
9. Notieren Sie sich den Verlauf des Umgebungslichtsensorkabels, Touch-Screenkabels, Bildschirmkabels und des Kamerakabels und entfernen Sie diese aus den Kabelführungen.
10. Notieren Sie sich die Führung des Mini-Card-Antennenkabels und entfernen Sie die Kabel aus den Kabelführungen.



1	Umgebungslichtsensorkabelanschluss	2	Anschluss des Touchscreenkabels
3	Bildschirmkabel	4	Anschluss des Kamerakabels

- Entfernen Sie die zwei Schrauben, mit denen die Bildschirmbaugruppe am Computersockel befestigt ist.
- Heben Sie die Bildschirmbaugruppe vom Computersockel ab.



1	Bildschirmbaugruppe	2	Schrauben (2)
---	---------------------	---	---------------

## Einbauen der Bildschirmbaugruppe

- Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
- Platzieren Sie die Bildschirmbaugruppe an ihrer Position und befestigen Sie die zwei Schrauben wieder, mit denen die Bildschirmbaugruppe am Computersockel befestigt wird.
- Verlegen Sie das Umgebungslichtsensorkabel, Touch-Screenkabel, Bildschirmkabel und das Kamerakabel durch die Kabelführungen.
- Verbinden Sie das Umgebungslichtsensorkabel, Touch-Screenkabel, Bildschirmkabel und das Kamerakabel mit ihren Anschlüssen auf der Systemplatine.
- Führen Sie die Mini-Card-Antennenkabel durch die Kabelführungen.
- Schließen Sie die entsprechenden Antennenkabel an die Mini-Card(s) des Computers an (siehe [Einbauen der Mini-Card\(s\)](#)).
- Setzen Sie das Speichermodul ein (siehe [Wiedereinbauen des Speichermoduls](#)).

8. Tauschen Sie den Akku aus (siehe [Ersetzen des Akkus](#)).
9. Bauen Sie die Handballenstützen-Baugruppe wieder ein (siehe [Einbauen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
10. Bauen Sie die Tastatur ein (siehe [Wiedereinsetzen der Tastatur](#)).
11. Bauen Sie die Auflebertür wieder ein (siehe [Wiedereinbauen der Auflebertür](#)).

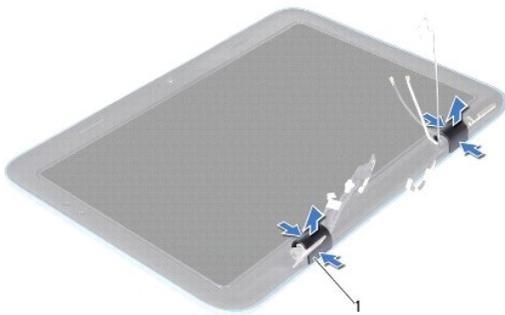
**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.

---

## Scharnierabdeckungen

### Entfernen der Scharnierabdeckungen

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe (siehe [Entfernen der Bildschirmbaugruppe](#)).
3. Drücken und heben Sie die Scharnierabdeckungen an, um die Scharnierabdeckungshalterungen vom Bildschirmrahmen zu entriegeln. Notieren Sie sich die Verlegung der Kabel unterhalb der Scharnierabdeckung.



1	Scharnierabdeckungen (2)
---	--------------------------

### Erneutes Befestigen der Scharnierabdeckungen

1. Platzieren Sie die Kabel über den Scharnierabdeckungen in die richtige Position.
2. Bringen Sie die Scharnierabdeckungen in die richtige Position und lassen Sie sie einrasten.
3. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe ein (siehe [Einbauen der Bildschirmbaugruppe](#)).

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe (siehe [Entfernen der Bildschirmbaugruppe](#)).
3. Entfernen Sie die Scharnierabdeckung (siehe [Entfernen der Scharnierabdeckungen](#)).

△ **VORSICHTSHINWEIS:** Die Bildschirmblende ist äußerst empfindlich. Seien Sie beim Entfernen der Blende vorsichtig, um Beschädigungen zu vermeiden.

4. Hebeln Sie mit Hilfe eines Kunststoffstifts vorsichtig die Ecke der Innenseite der Bildschirmblende vom Bildschirmrahmen auf.



1	Bildschirmrahmen	2	Stift aus Kunststoff
3	Bildschirmblende		

5. Heben Sie die Blende aus dem Bildschirmrahmen heraus.

## Einbauen der Bildschirmblende

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Richten Sie die Bildschirmblende über dem Bildschirmrahmen aus und lassen Sie sie vorsichtig einrasten.
3. Befestigen Sie die Scharnierabdeckungen wieder (siehe [Erneutes Befestigen der Scharnierabdeckungen](#)).
4. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe ein (siehe [Einbauen der Bildschirmbaugruppe](#)).

△ **VORSICHTSHINWEIS:** 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.

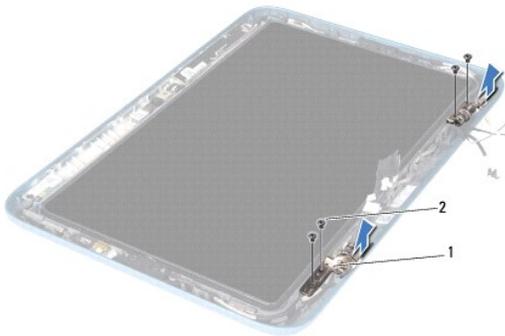
---

## Bildschirmscharniere

### Entfernen der Bildschirmscharniere

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe (siehe [Entfernen der Bildschirmbaugruppe](#)).

- Entfernen Sie die Scharnierabdeckung (siehe [Entfernen der Scharnierabdeckungen](#)).
- Entfernen Sie die Bildschirmblende (siehe [Entfernen der Bildschirmblende](#)).
- Notieren Sie sich die Verlegung des Umgebungslichtsensorkabels, Touch-Screenkabels und des Kamerakabels.
- Entfernen Sie die vier Schrauben (zwei an jedem Bildschirmscharnier), mit denen die Scharniere am Bildschirmrahmen befestigt sind.
- Heben Sie die Bildschirmscharniere aus dem Bildschirmrahmen.



1	Bildschirmscharniere (2)	2	Schrauben (4)
---	--------------------------	---	---------------

## Erneutes Einbauen der Bildschirmscharniere

- Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
- Verlegen Sie das Umgebungslichtsensorkabel, Touch-Screenkabel, Bildschirmkabel und das Kamerakabel durch die Kabelführungen.
- Verwenden Sie die Führungstifte am Bildschirmrahmen, um die Bildschirmscharniere in die richtige Position zu bringen.
- Bringen Sie die vier Schrauben, (zwei an jedem Bildschirmscharnier), mit denen die Scharniere am Bildschirmrahmen gesichert sind, wieder an.
- Bringen Sie die Bildschirmblende wieder an (siehe [Einbauen der Bildschirmblende](#)).
- Befestigen Sie die Scharnierabdeckungen wieder (siehe [Erneutes Befestigen der Scharnierabdeckungen](#)).
- Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe ein (siehe [Einbauen der Bildschirmbaugruppe](#)).

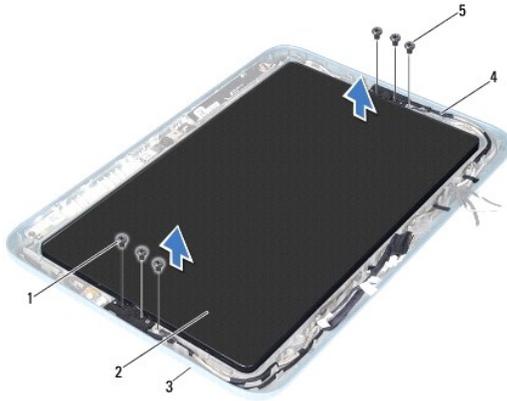
**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** Befestigen Sie vor dem Einschalten des Computers wieder alle Schrauben und stellen Sie sicher, dass keine verloren gegangenen Schrauben im Innern des Computers zurückbleiben. Andernfalls kann der Computer beschädigt werden.

## Bildschirm

### Entfernen des Bildschirms

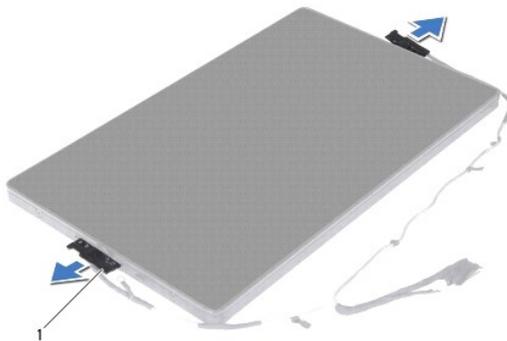
- Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
- Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe (siehe [Entfernen der Bildschirmbaugruppe](#)).
- Entfernen Sie die Scharnierabdeckung (siehe [Entfernen der Scharnierabdeckungen](#)).
- Entfernen Sie die Bildschirmblende (siehe [Entfernen der Bildschirmblende](#)).

5. Entfernen Sie die Bildschirmscharniere (siehe [Entfernen der Bildschirmscharniere](#)).
6. Entfernen Sie die sechs Schrauben, mit denen der Bildschirm am Bildschirmrahmen befestigt ist.
7. Notieren Sie sich die Verlegung der Bildschirmkabel und entfernen Sie sie aus den Kabelführungen.



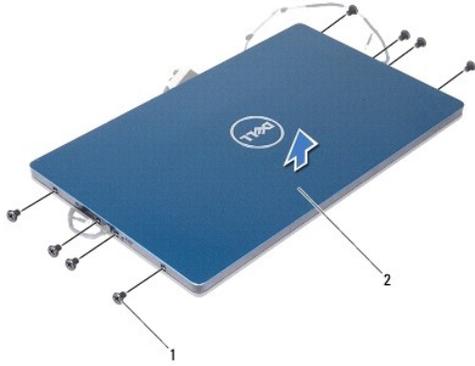
1	Schrauben (4)	2	Bildschirm
3	Bildschirmrahmen	4	Bildschirmkabel
5	Bildschirmkabel-Erdungsschrauben (2)		

8. Entfernen Sie die zwei Bildschirmrahmen-Scharnierhalterungen vom Bildschirmrahmen.



1	Bildschirmrahmen-Scharnierhalterungen (2)
---	---

9. Entfernen Sie die acht Schrauben, mit denen die Abdeckung der Bildschirmrückseite am Bildschirmrahmen befestigt ist.
10. Hebeln Sie mit Hilfe Ihrer Fingerspitzen vorsichtig die Abdeckung der Bildschirmrückseite vom Bildschirmrahmen heraus.



1	Schrauben (8)	2	Rückseitige Bildschirmabdeckung
---	---------------	---	---------------------------------

## Einbauen des Bildschirms

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Richten Sie die Abdeckung der Bildschirmrückseite am Bildschirmrahmen aus und lassen Sie sie einrasten.
3. Bringen Sie die acht Schrauben wieder an, mit denen die Abdeckung der Bildschirmrückseite am Bildschirmrahmen gesichert ist.
4. Bringen Sie die Bildschirmscharnierhalterungen wieder an.
5. Richten Sie die Löcher der Bildschirmscharnierhalterungen an den Führungstützen des Bildschirmrahmens aus und bringen Sie sie in die entsprechende Position.
6. Führen Sie das Bildschirmkabel durch die Kabelführungen.
7. Bringen Sie die sechs Schrauben wieder an, mit denen der Bildschirm am Bildschirmrahmen befestigt ist.
8. Bringen Sie die Bildschirmscharniere wieder an (siehe [Erneutes Einbauen der Bildschirmscharniere](#)).
9. Bringen Sie die Bildschirmblende wieder an (siehe [Einbauen der Bildschirmblende](#)).
10. Befestigen Sie die Scharnierabdeckungen wieder (siehe [Erneutes Befestigen der Scharnierabdeckungen](#)).
11. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe ein (siehe [Einbauen der Bildschirmbaugruppe](#)).

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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.

## Bildschirmkabel

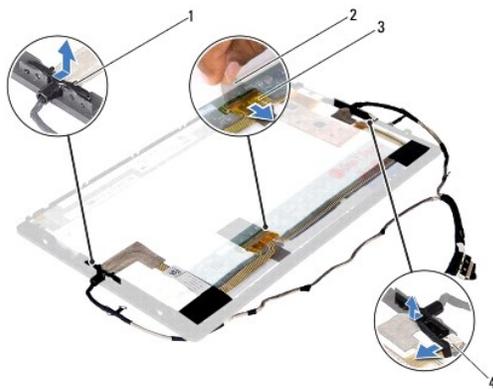
### Entfernen des Bildschirmkabels

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe (siehe [Entfernen der Bildschirmbaugruppe](#)).
3. Entfernen Sie die Scharnierabdeckung (siehe [Entfernen der Scharnierabdeckungen](#)).

4. Entfernen Sie die Bildschirmblende (siehe [Entfernen der Bildschirmblende](#)).
5. Entfernen Sie die Bildschirmscharniere (siehe [Entfernen der Bildschirmscharniere](#)).
6. Entfernen Sie den Bildschirm (siehe [Entfernen des Bildschirms](#)).
7. Drehen Sie den Bildschirm um.
8. Trennen Sie das Touch-Screenkabel vom Anschluss am Bildschirmrahmen.

**⚠ VORSICHTSHINWEIS: Die zwei Bildschirmrahmenscharniere sind ein Teil des Bildschirmkabels und können nicht separat entfernt werden.**

9. Drücken Sie die Bildschirmrahmenscharniere heraus, um die Halterungen der Scharniere aus den Steckplätzen des Bildschirmrahmens zu entriegeln.
10. Heben Sie die Bildschirmrahmenscharniere an und ziehen Sie an der Zuglasche, um das Bildschirmkabel vom Bildschirmrahmenanschluss zu trennen.



1	Bildschirmrahmenscharniere (2)	2	Zuglasche
3	Bildschirmkabel	4	Anschluss des Touchscreenkabels

11. Lösen Sie das Bildschirmkabel vorsichtig vom Bildschirm.

## Einbauen des Bildschirmkabels

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Schieben Sie die Halterungen auf den Bildschirmrahmenscharnieren in die Steckplätze des Bildschirmrahmens und bringen Sie die Scharniere in die entsprechende Position.
3. Verbinden Sie das Bildschirmkabel und das Touch-Screenkabel mit den Anschlüssen des Bildschirmrahmens.
4. Drehen Sie den Bildschirm um.
5. Bauen Sie den Bildschirm wieder ein (siehe [Einbauen des Bildschirms](#)).
6. Bringen Sie die Bildschirmscharniere wieder an (siehe [Erneutes Einbauen der Bildschirmscharniere](#)).
7. Bringen Sie die Bildschirmblende wieder an (siehe [Einbauen der Bildschirmblende](#)).

8. Befestigen Sie die Scharnierabdeckungen wieder (siehe [Erneutes Befestigen der Scharnierabdeckungen](#)).

9. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe wieder ein ([Einbauen der Bildschirmbaugruppe](#)).

 **VORSICHTSHINWEIS:** 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](#)

## Festplattenbaugruppe

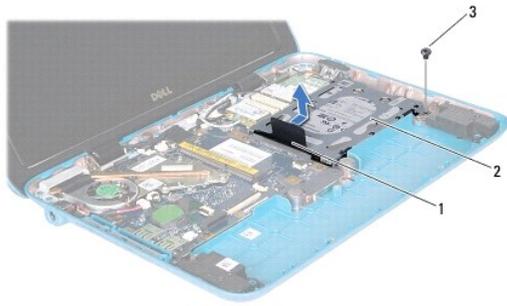
Dell™ Inspiron™ 1090 Service-Handbuch

- [Entfernen der Festplattenbaugruppe](#)
- [Austauschen der Festplattenbaugruppe](#)

-  **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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **WARNUNG:** Wenn Sie die Festplatte aus dem Computer entfernen und das Laufwerk noch heiß ist, berühren Sie nicht das Metallgehäuse des Laufwerks.
-  **VORSICHTSHINWEIS:** Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
-  **VORSICHTSHINWEIS:** 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).
-  **VORSICHTSHINWEIS:** Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.
-  **VORSICHTSHINWEIS:** Um Datenverlust zu vermeiden, schalten Sie den Computer aus (siehe [Ausschalten des Computers](#)), bevor Sie die Festplattenbaugruppe entfernen. Entfernen Sie die Festplatte nicht, während der Computer eingeschaltet ist oder sich im Energiesparmodus befindet.
-  **VORSICHTSHINWEIS:** Festplattenlaufwerke sind äußerst empfindlich. Handhaben Sie das Festplattenlaufwerk 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 Laufwerk installieren, das nicht von Dell stammt, müssen Sie auf diesem Laufwerk ein Betriebssystem, Treiber und Programme installieren.
- 

## Entfernen der Festplattenbaugruppe

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Aufklebertür (siehe [Entfernen der Aufklebertür](#)).
3. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
4. Entfernen Sie die Handballenstützen-Baugruppe (siehe [Entfernen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
5. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
6. Entfernen Sie das Speichermodul (siehe [Entfernen des Speichermoduls](#)).
7. Entfernen Sie die Schraube, mit der die Festplattenbaugruppe am Computersockel befestigt ist.
8. Ziehen Sie die Festplattenbaugruppe an der Zuglasche nach rechts, um sie vom Anschluss auf der Systemplatine zu trennen.
9. Heben Sie die Festplattenbaugruppe aus dem Computer heraus.



1	Zuglasche	2	Festplattenbaugruppe
3	Schraube		

10. Entfernen Sie die vier Schrauben, mit denen die Festplatte an der Halterung der Festplatte befestigt ist.

11. Heben Sie die Festplattenhalterung aus der Festplatte.



1	Festplattenlaufwerkhalterung	2	Schrauben (4)
---	------------------------------	---	---------------

## Austauschen der Festplattenbaugruppe

1. Folgen Sie den 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. Entfernen Sie die vier Schrauben, mit denen die Festplattenhalterung an der Festplatte befestigt ist.
5. Setzen Sie die Festplattenbaugruppe in den Computersockel ein.
6. Schieben Sie die Festplattenbaugruppe nach links, um sie an den Anschluss auf der Systemplatine anzuschließen.
7. Setzen Sie die Schraube wieder ein, mit der die Festplattenbaugruppe am Computersockel befestigt wird.
8. Setzen Sie das Speichermodul ein (siehe [Wiedereinbauen des Speichermoduls](#)).

9. Tauschen Sie den Akku aus (siehe [Ersetzen des Akkus](#)).
10. Bauen Sie die Handballenstützen-Baugruppe wieder ein (siehe [Einbauen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
11. Bauen Sie die Tastatur ein (siehe [Wiedereinsetzen der Tastatur](#)).
12. Bauen Sie die Aufklebertür wieder ein (siehe [Wiedereinbauen der Aufklebertür](#)).

 **VORSICHTSHINWEIS:** 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](#)

## Prozessorlüfter-/-Kühlkörperbaugruppe

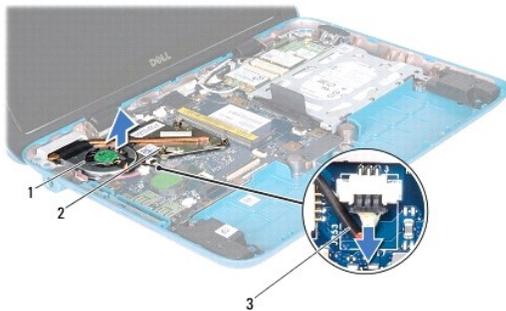
Dell™ Inspiron™ 1090 Service-Handbuch

- [Entfernen der Prozessorlüfter-/-Kühlkörperbaugruppe](#)
- [Wiedereinbauen der Prozessorlüfter-/-Kühlkörperbaugruppe](#)

- ⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠️ WARNUNG:** Wenn Sie die Prozessorlüfter-/-Kühlkörperbaugruppe aus dem Computer entfernen und der Kühlkörper noch heiß ist, berühren Sie nicht das Metallgehäuse der Prozessorlüfter-/-Kühlkörperbaugruppe.
- ⚠️ VORSICHTSHINWEIS:** Reparaturen am Computer sollten nur von einem zertifizierten Servicetechniker durchgeführt werden. Schäden durch nicht von Dell™ genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
- ⚠️ VORSICHTSHINWEIS:** 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).
- ⚠️ VORSICHTSHINWEIS:** Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

## Entfernen der Prozessorlüfter-/-Kühlkörperbaugruppe

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Aufklebertür (siehe [Entfernen der Aufklebertür](#)).
3. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
4. Entfernen Sie die Handballenstützen-Baugruppe (siehe [Entfernen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
5. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
6. Entfernen Sie das Speichermodul (siehe [Entfernen des Speichermoduls](#)).
7. Trennen Sie das Kabel der Lüfter-Kühlkörper-Einheit vom Prozessorlüfter- Anschluss auf der Systemplatine.
8. Lösen Sie der Reihe nach (Reihenfolge auf dem Prozessorkühlkörper angegeben) die drei unverlierbaren Schrauben, mit denen die Prozessorlüfter-/-Kühlkörperbaugruppe auf der Systemplatine befestigt ist.
9. Heben Sie die Prozessorlüfter-/-Kühlkörperbaugruppe von der Systemplatine.



1	Prozessorlüfter-/-Kühlkörperbaugruppe	2	selbstsichernde Schrauben (3)
3	Kabel der Prozessorlüfter-/-Kühlkörperbaugruppe		

## Wiedereinbauen der Prozessorlüfter-/-Kühlkörperbaugruppe

 **ANMERKUNG:** Die ursprüngliche Wärmeleitpaste kann wiederverwendet werden, wenn die ursprüngliche Prozessorlüfter-/-Kühlkörperbaugruppe wieder eingebaut wird. Falls die Prozessorlüfter-/-Kühlkörperbaugruppe ersetzt wird, verwenden Sie die im Paket enthaltene Wärmeleitpaste, um sicherzustellen, dass die erforderliche Wärmeleitfähigkeit erreicht wird.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Wärmeleitpaste von der Unterseite der Lüfter-Kühlkörper-Einheit und tragen Sie neue Paste auf.
3. Richten Sie die drei unverlierbaren Schrauben auf der Prozessorlüfter-/-Kühlkörperbaugruppe an den entsprechenden Schraubenbohrungen der Systemplatine aus, und befestigen Sie die Schrauben der Reihe nach (Reihenfolge auf dem Prozessorkühlkörper angegeben).
4. Verbinden Sie das Kabel der Prozessorlüfter-/-Kühlkörperbaugruppe mit dem Anschluss auf der Systemplatine.
5. Setzen Sie das Speichermodul ein (siehe [Wiedereinbauen des Speichermoduls](#)).
6. Tauschen Sie den Akku aus (siehe [Ersetzen des Akkus](#)).
7. Bauen Sie die Handballenstützen-Baugruppe wieder ein (siehe [Einbauen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
8. Bauen Sie die Tastatur ein (siehe [Wiedereinsetzen der Tastatur](#)).
9. Bauen Sie die Aufklebertür wieder ein (siehe [Wiedereinbauen der Aufklebertür](#)).

 **VORSICHTSHINWEIS:** 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](#)

## Anschlussabdeckungen

Dell™ Inspiron™ 1090 Service-Handbuch

- [Entfernen der Anschlussabdeckungen](#)
- [Wiederanbringen der Anschlussabdeckungen](#)

**⚠️ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

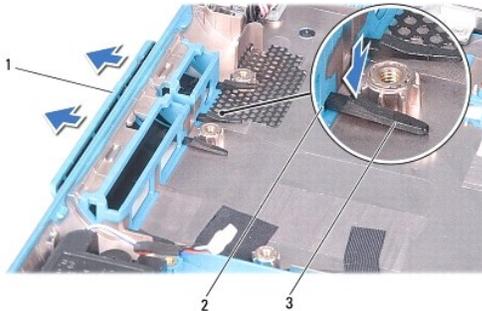
**⚠️ VORSICHTSHINWEIS:** Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metalfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

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

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

## Entfernen der Anschlussabdeckungen

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Systemplatine (siehe [Entfernen der Systemplatine](#)).
3. Drücken Sie auf die Gummihalfterungen auf der/den Anschlussabdeckung(en) und drücken Sie diese aus den Steckplätzen des Computersockels.
4. Entfernen Sie die Anschlussabdeckung(en) vom Computersockel.



1	Anschlussabdeckungen (2)	2	Schlitze im Computersockel
3	Gummihalfterungen (4)		

## Wiederanbringen der Anschlussabdeckungen

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Bringen Sie die Anschlussabdeckungen in die entsprechende Position.
3. Drücken Sie auf die Anschlussabdeckung(en) und drücken Sie diese durch die Steckplätze des Computersockels.
4. Bauen Sie die Systemplatine ein (siehe [Einsetzen der Systemplatine](#)).

△ **VORSICHTSHINWEIS:** 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™ 1090 Service-Handbuch

- [Entfernen der Tastatur](#)
- [Wiedereinsetzen 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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).

---

### Entfernen der Tastatur

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Aufklebertür (siehe [Entfernen der Aufklebertür](#)).
3. Entfernen Sie die drei Schrauben, mit denen die Tastatur am Computersockel befestigt ist.

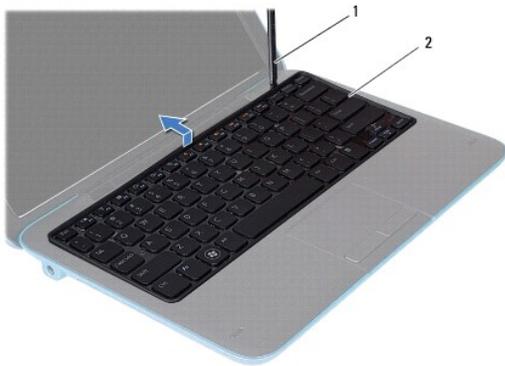


4. Drehen Sie den Computer mit der Oberseite nach oben und öffnen Sie den Bildschirm so weit, wie es geht.

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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.

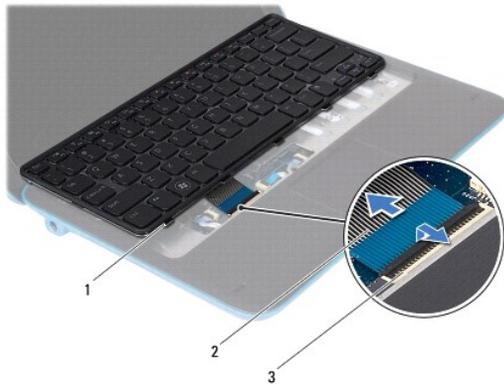
**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** Entfernen Sie die Tastatur sehr vorsichtig und gehen Sie sorgsam mit ihr um. Andernfalls kann der Bildschirm zerkratzt werden.

5. Schieben Sie einen Stift aus Kunststoff zwischen die Tastatur und die Handballenstütze.
6. Hebeln Sie die Tastatur nach oben und heben Sie die Tastatur ohne viel Kraftaufwand in Richtung des Bildschirms.



1	Stift aus Kunststoff	2	Tastatur
---	----------------------	---	----------

7. Heben Sie die Verbindungsglasche an und trennen Sie das Tastaturkabel vom Anschluss auf der Systemplatine.



1	Tastaturklammern (5)	2	Tastaturkabel
3	Tastaturkabelanschluss		

8. Heben Sie die Tastatur aus dem Computer.

## Wiedereinsetzen der Tastatur

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Schieben Sie das Tastaturkabel in den Anschluss an der Systemplatine und drücken Sie die Anschlussvorrichtung zur Sicherung des Kabels herunter.
3. Schieben Sie die Halterungen der Tastatur in die Schlitze der Baugruppe für die Handballenstütze und senken Sie die Tastatur ab.
4. Schließen Sie den Bildschirm und drehen Sie den Computer um.
5. Bringen Sie die drei Schrauben wieder an, mit denen die Tastatur am Computersockel befestigt ist.
6. Bauen Sie die Aufklebertür wieder ein (siehe [Wiedereinbauen der Aufklebertür](#)).

△ **VORSICHTSHINWEIS:** 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](#)

## Aufklebertür

Dell™ Inspiron™ 1090 Service-Handbuch

- [Entfernen der Aufklebertür](#)
- [Wiedereinbauen der Aufklebertür](#)

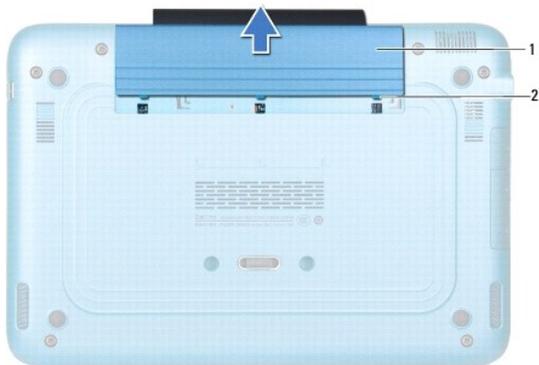
**⚠ WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zu den Betriebsbestimmungen unter [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regula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

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

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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).

### Entfernen der Aufklebertür

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Schieben Sie die Aufklebertür heraus, um die Halterungen der Aufklebertür von den Steckplätzen des Computersockels zu lösen.



1	Aufklebertür	2	Aufklebertürhalterungen (3)
---	--------------	---	-----------------------------

### Wiedereinbauen der Aufklebertür

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Richten Sie die Aufklebertür an den Steckplätzen des Computersockels aus und schieben Sie sie auf ihren Platz.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Speichermodul

Dell™ Inspiron™ 1090 Service-Handbuch

- [Entfernen des Speichermoduls](#)
- [Wiedereinbauen des Speichermoduls](#)

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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).

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

**🔧 ANMERKUNG:** Die Garantie Ihres Computers gilt auch für von Dell erworbene Speichermodule.

Weitere Informationen über die von Ihrem Computer unterstützten Speichertypen finden Sie unter Technische Daten im mit Ihrem Computer gelieferten *Setup-Handbuch* oder unter [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

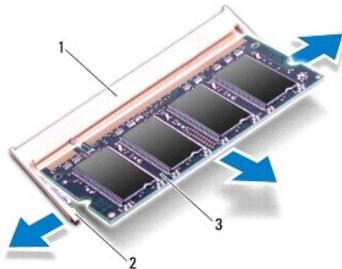
Ihr Computer verfügt über einen internen SODIMM-Anschluss.

## Entfernen des Speichermoduls

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Aufklebertür (siehe [Entfernen der Aufklebertür](#)).
3. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
4. Entfernen Sie die Baugruppe für die Handballenstütze (siehe [Entfernen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
5. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).

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

6. Drücken Sie die Sicherungsklammern auf beiden Seiten des Speichermodulanschlusses vorsichtig mit den Fingerspitzen auseinander, bis das Speichermodul herauspringt.



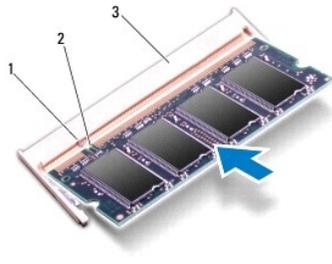
1	Speichermodulanschluss	2	Sicherungsklammern (2)
---	------------------------	---	------------------------

- Entfernen Sie das Speichermodul aus dem Speichermodulanschluss.

## Wiedereinbauen des Speichermoduls

- Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
- Richten Sie die Aussparung des Speichermoduls an der Klammer des Speichermodulanschlusses aus.
- Setzen Sie das Speichermodul in einem Winkel von 45° fest in den Speichermodulanschluss ein, und drücken Sie es vorsichtig nach unten, bis es mit einem Klicken einrastet. Wenn kein Klicken zu vernehmen ist, entfernen Sie das Modul und setzen Sie es erneut ein.

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



1	Klammer	2	Kerbe
3	Speichermodulanschluss		

- Tauschen Sie den Akku aus (siehe [Ersetzen des Akkus](#)).
- Bauen Sie die Baugruppe für die Handballenstütze wieder ein (siehe [Einbauen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
- Bauen Sie die Tastatur ein (siehe [Wiedereinsetzen der Tastatur](#)).
- Bauen Sie die Aufklebertür wieder ein (siehe [Wiedereinbauen der Aufklebertür](#)).
- Schließen Sie den Computer mit dem Netzadapter an eine Steckdose an.
- Den Computer einschalten.

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

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

 **VORSICHTSHINWEIS:** 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](#)

## Wireless-Mini-Card(s)

Dell™ Inspiron™ 1090 Service-Handbuch

- [Entfernen der Mini-Card\(s\)](#)
- [Einbauen der Mini-Card\(s\)](#)

**⚠ 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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).

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

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

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

Ihr Computers hat einen Steckplatz für Mini-Cards voller Länge und ein Steckplatz für Mini-Cards halber Länge:

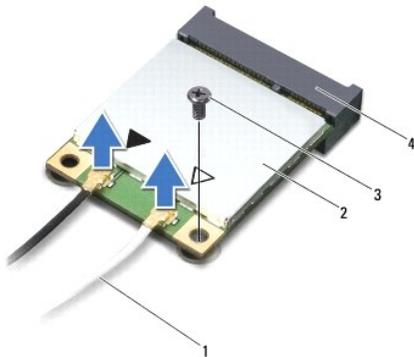
- 1 Ein vollständiger Mini-Card-Steckplatz – unterstützt Wireless Wide Area Network (WWAN).
- 1 Ein Steckplatz für Mini-Cards halber Länge – unterstützt Wireless Local Area Network (WLAN) oder Worldwide Interoperability for Microwave Access (WiMax).

**🔧 ANMERKUNG:** Abhängig von der Konfiguration des Computers beim Kauf ist im Mini-Card-Steckplatz eine Mini-Card eingesetzt oder nicht.

---

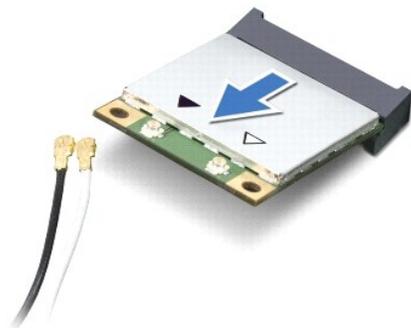
## Entfernen der Mini-Card(s)

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Aufklebertür (siehe [Entfernen der Aufklebertür](#)).
3. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
4. Entfernen Sie die Handballenstützen-Baugruppe (siehe [Entfernen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
5. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
6. Lösen Sie die Antennenkabel von der Mini-Card.
7. Entfernen Sie die Schraube, mit der die Mini-Card(s) an der Systemplatine befestigt ist/sind.



3	Schraube	4	Systemplatinenanschluss
---	----------	---	-------------------------

8. Heben Sie die Mini-Card(s) aus dem Systemplatinenanschluss.



**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** Bewahren Sie die Mini-Card außerhalb des Computers in einer antistatischen Schutzhülle auf. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Schutz gegen elektrostatische Entladung" in den Sicherheitshinweisen, die Ihrem Computer beiliegen.

## Einbauen der Mini-Card(s)

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entnehmen Sie die neue/n Mini-Card(s) aus ihrer Verpackung.

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

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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.

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

3. Schieben Sie den Steckverbinder der Mini-Card in einem 45°-Winkel in den Systemplatinenanschluss.
4. Drücken Sie die andere Seite der Mini-Card nach unten in den Steckplatz der Systemplatine und setzen Sie die Schraube ein, mit der die Mini-Card an der Systemplatine befestigt ist.
5. Schließen Sie die entsprechenden Antennenkabel an die soeben installierte Mini-Card an. In der folgenden Tabelle ist das Farbschema der Antennenkabel für die von Ihrem Computer unterstützten Mini-Cards angegeben.

Anschlüsse auf der Mini-Card	Farbcodierung der Antennenkabel
<b>WLAN (2 Antennenkabel):</b>	
Haupt-WLAN (weißes Dreieck)	Weiß
Zusatz-WLAN (schwarzes Dreieck)	Schwarz
<b>WWAN (1 Antennenkabel)</b>	
Zusatz-WWAN (schwarzes Dreieck)	Schwarz mit grauem Streifen

6. Tauschen Sie den Akku aus (siehe [Ersetzen des Akkus](#)).
7. Bauen Sie die Handballenstützen-Baugruppe wieder ein (siehe [Einbauen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
8. Bauen Sie die Tastatur ein (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
9. Bauen Sie die Aufklebertür wieder ein (siehe [Wiedereinbauen der Aufklebertür](#)).

△ **VORSICHTSHINWEIS:** 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 die erforderlichen Treiber und Dienstprogramme für den Computer.

▣ **ANMERKUNG:** Wenn Sie eine Kommunikationskarte eines Fremdherstellers installieren, müssen Sie auch die entsprechenden Treiber und Dienstprogramme installieren.

---

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

## Baugruppe für die Handballenstütze

Dell™ Inspiron™ 1090 Service-Handbuch

- [Entfernen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)
- [Einbauen der Baugruppe für die 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

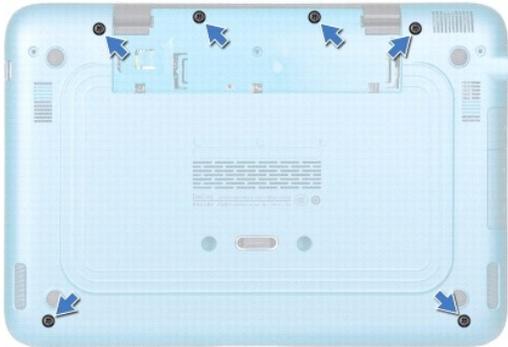
**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

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

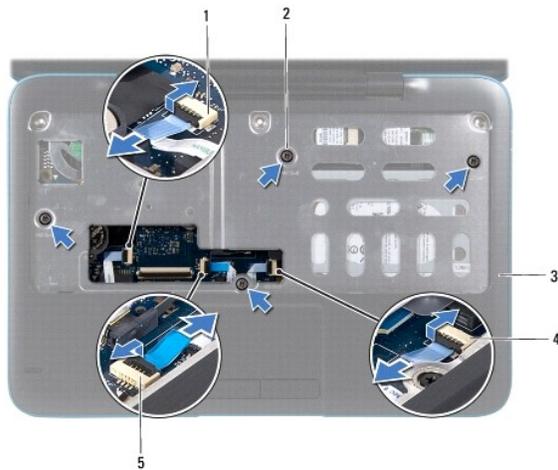
---

## Entfernen der Baugruppe für die Handballenstütze

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Aufklebertür (siehe [Entfernen der Aufklebertür](#)).
3. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
4. Schließen Sie den Bildschirm und drehen Sie den Computer um.
5. Entfernen Sie die sechs Schrauben vom Computersockel.



6. Drehen Sie den Computer mit der Oberseite nach oben und öffnen Sie den Bildschirm so weit, wie es geht.
7. Heben Sie die Steckerverriegelung an und ziehen Sie an der Zuglasche, um das Touch-Pad-Kabel, das linke und rechte Hall-Sensor-Kabel zu trennen.
8. Entfernen Sie die vier Schrauben, mit denen die Baugruppe für die Handballenstütze am Computersockel befestigt ist.



1	Linker Hall-Sensor-Kabelanschluss	2	Schrauben (4)
3	Baugruppe für die Handballenstütze	4	Rechter Hall-Sensor-Kabelanschluss
5	Anschluss des Touchpadkabels		

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** Trennen Sie die Baugruppe für die Handballenstütze vorsichtig vom Computersockel, um Beschädigungen an der Baugruppe für die Handballenstütze zu vermeiden.

9. Hebeln Sie die Baugruppe für die Handballenstütze vorsichtig und mithilfe eines Kunststoffstiftes entlang der hinteren Kante heraus, und lösen Sie die Baugruppe für die Handballenstütze anschließend aus dem Computersockel.



1	Baugruppe für die Handballenstütze	2	Stift aus Kunststoff
---	------------------------------------	---	----------------------

10. Nehmen Sie die Handballenstütze vom Computersockel ab.

## Einbauen der Baugruppe für die Handballenstütze

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Richten Sie die Baugruppe für die Handballenstütze am Computersockel aus und lassen Sie sie vorsichtig einrasten.
3. Schieben Sie das Touch-Pad-Kabel und das linke und rechte Hall-Sensor-Kabel in die Anschlüsse der Systemplatine und drücken Sie die Steckverriegelungen zur Sicherung nach unten.
4. Bringen Sie die vier Schrauben, mit denen die Baugruppe für die Handballenstütze am Computersockel befestigt ist, wieder an.

5. Bauen Sie die Tastatur ein (siehe [Wiedereinsetzen der Tastatur](#)).
6. Bringen Sie die sechs Schrauben am Computersockel wieder an.
7. Bauen Sie die Aufklebertür wieder ein (siehe [Wiedereinbauen der Aufklebertür](#)).

 **VORSICHTSHINWEIS:** 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](#)

## Lautsprecher

Dell™ Inspiron™ 1090 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

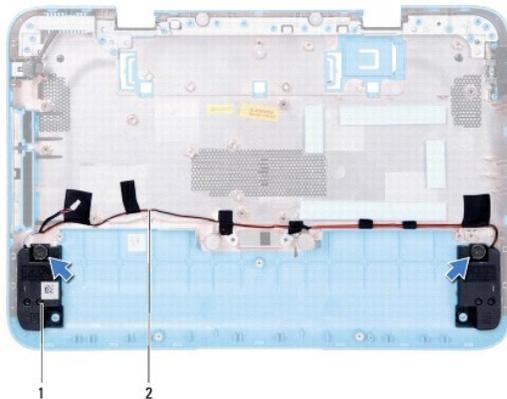
**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche am Computer (beispielsweise eines Anschlusses an Ihrem Computer).

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

**⚠ VORSICHTSHINWEIS:** 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. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Systemplatine (siehe [Entfernen der Systemplatine](#)).
3. Entfernen Sie die zwei Schrauben (an jedem Lautsprecher eine), die die Lautsprecher am Computersockel befestigen.



1	Lautsprecher (2)	2	Führung des Lautsprecherkabels
---	------------------	---	--------------------------------

4. Heben Sie die Lautsprecher mit den Kabeln aus dem Computersockel heraus.

## Erneutes Einbauen der Lautsprecher

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Platzieren Sie die Lautsprecher auf dem Computersockel und führen Sie die Lautsprecherkabel durch die Kabelführungen.
3. Befestigen Sie die zwei Schrauben, die den Lautsprecher am Computerboden halten.
4. Bauen Sie die Systemplatine ein (siehe [Einsetzen der Systemplatine](#)).

△ **VORSICHTSHINWEIS:** 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™ 1090 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

**⚠️ VORSICHTSHINWEIS:** 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).

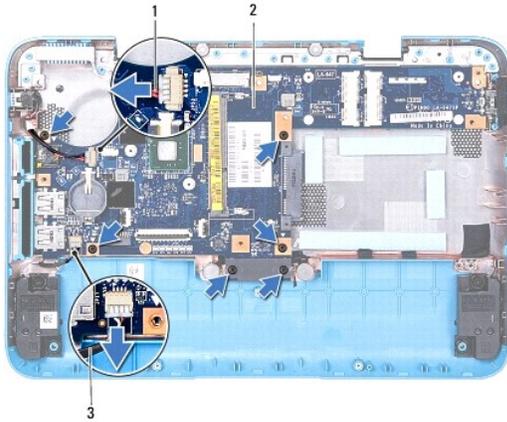
**⚠️ VORSICHTSHINWEIS:** Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Entfernen des Akkus](#)), bevor Sie am Innern des Computers arbeiten.

**⚠️ VORSICHTSHINWEIS:** Fassen Sie Komponenten und Karten nur an den Kanten an. Berühren Sie keine Stifte oder Kontakte.

---

## Entfernen der Systemplatine

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Entfernen Sie die Aufklebertür (siehe [Entfernen der Aufklebertür](#)).
3. Entfernen Sie die Tastatur (siehe [Entfernen der Tastatur](#)).
4. Entfernen Sie die Handballenstützen-Baugruppe (siehe [Entfernen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
5. Entfernen Sie den Akku (siehe [Entfernen des Akkus](#)).
6. Entfernen Sie das Speichermodul (siehe [Entfernen des Speichermoduls](#)).
7. Entfernen Sie die Mini-Card(s) (siehe [Entfernen der Mini-Card\(s\)](#)).
8. Entfernen Sie die Festplattenbaugruppe (siehe [Entfernen der Festplattenbaugruppe](#)).
9. Entfernen Sie die Knopfzellenbatterie (siehe [Entfernen der Knopfzellenbatterie](#)).
10. Entfernen Sie die Lüfter-Kühlkörper-Einheit (siehe [Entfernen der Prozessorlüfter-/Kühlkörperbaugruppe](#)).
11. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe (siehe [Entfernen der Bildschirmbaugruppe](#)).
12. Trennen Sie das Netzadapteranschlusskabel vom Anschluss auf der Systemplatine.
13. Trennen Sie das Lautsprecherkabel vom Anschluss auf der Systemplatine.
14. Entfernen Sie die sechs Schrauben, mit denen die Systemplatine am Computersockel befestigt ist.



1	Netzadapteranschluss-Kabel	2	Systemplatine
3	Lautsprecherkabel		

15. Ziehen Sie die Anschlüsse vorsichtig aus den Steckplätzen im Computer heraus, und nehmen Sie die Systemplatine aus dem Computersockel heraus.



## Einsetzen der Systemplatine

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vorbereitung](#).
2. Richten Sie die Anschlüsse auf der Systemplatine an den Steckplätzen auf dem Computersockel aus und setzen Sie sie auf ihren Platz.
3. Bringen Sie die sechs Schrauben, mit denen die Systemplatine am Computersockel befestigt wird, wieder an.
4. Schließen Sie das Lautsprecherkabel wieder an den Anschluss auf der Systemplatine an.
5. Schließen Sie das Netzadapteranschlusskabel an den Anschluss auf der Systemplatine an.
6. Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe ein (siehe [Einbauen der Bildschirmbaugruppe](#)).
7. Setzen Sie die Lüfter-Kühlkörper-Einheit wieder ein (siehe [Wiedereinbauen der Prozessorlüfter-/Kühlkörperbaugruppe](#)).
8. Setzen Sie die Knopfzellenbatterie wieder ein (siehe [Wiedereinsetzen der Knopfzellenbatterie](#)).
9. Setzen Sie die Festplattenbaugruppe wieder ein (siehe [Austauschen der Festplattenbaugruppe](#)).
10. Bauen Sie die Mini-Card(s) wieder ein (siehe [Einbauen der Mini-Card\(s\)](#)).
11. Setzen Sie das Speichermodul ein (siehe [Wiedereinbauen des Speichermoduls](#)).
12. Bauen Sie den Akku wieder ein (siehe [Ersetzen des Akkus](#)).

13. Bauen Sie die Handballenstützen-Baugruppe wieder ein (siehe [Einbauen der Baugruppe für die Handballenstütze](#)).
14. Bauen Sie die Tastatur ein (siehe [Wiedereinsetzen der Tastatur](#)).
15. Bauen Sie die Aufklebertür wieder ein (siehe [Wiedereinbauen der Aufklebertür](#)).

 **VORSICHTSHINWEIS:** 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.

16. 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.

17. 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 ist.
  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-Nummer** ein.
- 

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

**Dell™ Inspiron™ 1090 Service-Handbuch**

---

## Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

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

 **VORSICHTSHINWEIS:** Durch **VORSICHT** werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die Hardwareschäden oder Datenverlust zur Folge haben können, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.

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

---

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

In diesem Text verwendete Marken: Dell™, das DELL Logo und Inspiron™ sind Marken von Dell Inc.; Microsoft®, Windows®, und das Windows Startschaltflächen-Logo  sind Marken oder eingetragene Marken von Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

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

**November 2010    Rev. A00**

---

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)