

Inspiron 11

3000 Series

Service-Handbuch

Computer-Modell: Inspiron 11-3162
Vorschriftenmodell: P24T
Vorschriftentyp: P24T001



Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen



ANMERKUNG: Eine ANMERKUNG liefert wichtige Informationen, mit denen Sie den Computer besser einsetzen können.



VORSICHT: Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.



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

Copyright © 2016 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Produkt ist durch US-amerikanische und internationale Urheberrechtsgesetze und nach sonstigen Rechten an geistigem Eigentum geschützt. Dell™ und das Dell Logo sind Marken von Dell Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Geltungsbereichen. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Unternehmen.

2016 - 01

Rev. A00

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers..... | 8 |
| Bevor Sie beginnen: | 8 |
| Sicherheitshinweise..... | 8 |
| Empfohlene Werkzeuge..... | 10 |
| Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers..... | 11 |
| Entfernen der Bodenabdeckung..... | 12 |
| Vorgehensweise..... | 12 |
| Wiedereinbauen der Bodenabdeckung..... | 18 |
| Vorgehensweise..... | 18 |
| Entfernen des Akkus..... | 19 |
| Voraussetzungen..... | 19 |
| Vorgehensweise..... | 19 |
| Wiedereinbauen des Akkus..... | 23 |
| Vorgehensweise..... | 23 |
| Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer..... | 23 |
| Entfernen der E/A-Platine..... | 24 |
| Voraussetzungen..... | 24 |
| Vorgehensweise..... | 24 |
| Wiedereinbauen der E/A-Platine..... | 27 |
| Vorgehensweise..... | 27 |
| Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer..... | 27 |

| | |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| Entfernen des Speichermoduls..... | 28 |
| Voraussetzungen..... | 28 |
| Vorgehensweise..... | 28 |
| Austauschen des Speichermoduls..... | 30 |
| Vorgehensweise..... | 30 |
| Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer..... | 31 |
| Entfernen des Festplattenlaufwerks..... | 32 |
| Voraussetzungen..... | 32 |
| Vorgehensweise..... | 32 |
| Wiedereinbauen der Festplatte..... | 35 |
| Vorgehensweise..... | 35 |
| Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer..... | 35 |
| Entfernen des Netzadapteranschlusses..... | 36 |
| Voraussetzungen..... | 36 |
| Vorgehensweise..... | 36 |
| Wiedereinbauen des Netzadapteranschlusses..... | 38 |
| Vorgehensweise..... | 38 |
| Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer..... | 38 |
| Entfernen der Wireless-Karte..... | 39 |
| Voraussetzungen..... | 39 |
| Vorgehensweise..... | 39 |
| Wiedereinbauen der Wireless-Karte..... | 41 |
| Vorgehensweise..... | 41 |
| Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer..... | 42 |

| | |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| Entfernen der Knopfzellenbatterie..... | 44 |
| Voraussetzungen..... | 44 |
| Vorgehensweise..... | 44 |
| Wiedereinbauen der Knopfzellenbatterie..... | 46 |
| Vorgehensweise..... | 46 |
| Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer..... | 46 |
| Entfernen des Touchpads..... | 47 |
| Voraussetzungen..... | 47 |
| Vorgehensweise..... | 47 |
| Wiedereinbauen des Touchpads..... | 51 |
| Vorgehensweise..... | 51 |
| Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer..... | 52 |
| Entfernen des Lautsprechers..... | 53 |
| Voraussetzungen..... | 53 |
| Vorgehensweise..... | 53 |
| Einbauen des Lautsprechers..... | 55 |
| Vorgehensweise..... | 55 |
| Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer..... | 55 |
| Entfernen der Bildschirmbaugruppe..... | 56 |
| Voraussetzungen..... | 56 |
| Vorgehensweise..... | 56 |
| Wiedereinsetzen der Bildschirmbaugruppe..... | 60 |
| Vorgehensweise..... | 60 |
| Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer..... | 61 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Entfernen der Systemplatine..... | 62 |
| Voraussetzungen..... | 62 |
| Vorgehensweise..... | 63 |
| Wiedereinbauen der Systemplatine..... | 67 |
| Vorgehensweise..... | 67 |
| Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer..... | 68 |
| Entfernen der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe..... | 69 |
| Voraussetzungen..... | 69 |
| Vorgehensweise..... | 69 |
| Wiedereinbauen der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe..... | 71 |
| Vorgehensweise..... | 71 |
| Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer..... | 71 |
| Entfernen der Bildschirmblende..... | 73 |
| Voraussetzungen..... | 73 |
| Vorgehensweise..... | 73 |
| Wiedereinbauen der Bildschirmblende..... | 76 |
| Vorgehensweise..... | 76 |
| Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer..... | 76 |
| Entfernen der Bildschirmscharniere..... | 77 |
| Voraussetzungen..... | 77 |
| Vorgehensweise..... | 77 |
| Wiedereinsetzen der Bildschirmscharniere..... | 79 |
| Vorgehensweise..... | 79 |
| Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer..... | 79 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Entfernen des Bildschirms..... | 80 |
| Voraussetzungen..... | 80 |
| Vorgehensweise..... | 80 |
| Wiedereinbauen des Bildschirms..... | 83 |
| Vorgehensweise..... | 83 |
| Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer..... | 83 |
| Entfernen der Kamera..... | 84 |
| Voraussetzungen..... | 84 |
| Vorgehensweise..... | 84 |
| Wiedereinbauen der Kamera..... | 87 |
| Vorgehensweise..... | 87 |
| Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer..... | 87 |
| Entfernen der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe..... | 88 |
| Voraussetzungen..... | 88 |
| Vorgehensweise..... | 88 |
| Austauschen der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe..... | 90 |
| Vorgehensweise..... | 90 |
| Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer..... | 90 |
| Aktualisieren des BIOS..... | 91 |
| Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell..... | 92 |
| Selbsthilfe-Ressourcen..... | 92 |
| Kontaktaufnahme mit Dell..... | 93 |

Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers



ANMERKUNG: Die Abbildungen in diesem Dokument können von Ihrem Computer abweichen, je nach der von Ihnen bestellten Konfiguration.

Bevor Sie beginnen:

- 1 Speichern und schließen Sie alle geöffneten Dateien und beenden Sie alle geöffneten Programme.
- 2 Fahren Sie den Computer herunter.
 - Windows 10: Klicken oder tippen Sie auf **Start** →  **Ein/Aus** → **Herunterfahren**.
 - Windows 8.1: Klicken oder tippen Sie auf dem **Startbildschirm** auf das Symbol für die Energieverwaltung  → **Herunterfahren**.
 - Windows 7: Klicken oder tippen Sie auf **Start** → **Shut down (Herunterfahren)**.



ANMERKUNG: Wenn Sie ein anderes Betriebssystem benutzen, lesen Sie bitte in der entsprechenden Betriebssystemdokumentation nach, wie der Computer heruntergefahren wird.

- 3 Trennen Sie Ihren Computer sowie alle daran angeschlossenen Geräte vom Stromnetz.
- 4 Trennen Sie alle Kabel wie Telefon- und Netzwerkkabel und so weiter vom Computer.
- 5 Trennen Sie alle angeschlossenen Geräte und Peripheriegeräte, z. B. Tastatur, Maus, Monitor usw. vom Computer.
- 6 Entfernen Sie alle Medienkarten und optische Datenträger aus dem Computer, falls vorhanden.

Sicherheitshinweise

Beachten Sie folgende Sicherheitsrichtlinien, damit Ihr Computer vor möglichen Schäden geschützt und Ihre eigene Sicherheit sichergestellt ist.

-  **WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltene Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **WARNUNG:** Trennen Sie alle Energiequellen, bevor Sie die Computerabdeckung oder Verkleidungselemente öffnen. Bringen Sie nach Abschluss der Arbeiten im Inneren des Computers alle Abdeckungen, Verkleidungselemente und Schrauben wieder an, bevor die Verbindung zur Steckdose hergestellt wird.
-  **VORSICHT:** Achten Sie auf eine ebene und saubere Arbeitsfläche, um Schäden am Computer zu vermeiden.
-  **VORSICHT:** Greifen Sie Bauteile und Karten nur an den Außenkanten und berühren Sie keine Steckverbindungen oder Kontakte, um Schäden an diesen zu vermeiden.
-  **VORSICHT:** Sie dürfen nur Fehlerbehebungsmaßnahmen ausführen und Reparaturen vornehmen, wenn Sie durch das Dell Team für technisches Unterstützung dazu autorisiert oder angewiesen wurden. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit dem Produkt erhalten haben, oder unter www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VORSICHT:** Bevor Sie Komponenten im Inneren des Computers berühren, müssen Sie sich erden. Berühren Sie dazu eine nicht lackierte Metalloberfläche, beispielsweise Metallteile an der Rückseite des Computers. Berühren Sie während der Arbeiten regelmäßig eine unlackierte Metalloberfläche, um statische Aufladungen abzuleiten, die zur Beschädigung interner Komponenten führen können.
-  **VORSICHT:** Ziehen Sie beim Trennen eines Kabels nur am Stecker oder an der Zuglasche und nicht am Kabel selbst. Einige Kabel verfügen über Anschlussstecker mit Sperrungen oder Flügelschrauben, die vor dem Trennen des Kabels gelöst werden müssen. Achten Sie beim Trennen von Kabeln darauf, diese möglichst gerade abzuziehen, um ein Verbiegen der Kontaktstifte zu vermeiden. Stellen Sie beim Anschließen von Kabeln sicher, dass die Ports und Stecker korrekt orientiert und ausgerichtet sind.



VORSICHT: Drücken Sie auf im Medienkartenlesegerät installierte Karten, um sie auszuwerfen.

Empfohlene Werkzeuge

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

- Kreuzschlitzschraubenzieher
- Schlitzschraubendreher
- Kunststoffstift

Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers



VORSICHT: Im Inneren des Computers vergessene oder lose Schrauben können den Computer erheblich beschädigen.

- 1 Bringen Sie alle Schrauben wieder an und stellen Sie sicher, dass sich im Inneren des Computers keine losen Schrauben mehr befinden.
- 2 Schließen Sie alle externen Geräte, Peripheriegeräte oder Kabel wieder an, die Sie vor dem Arbeiten an Ihrem Computer entfernt haben.
- 3 Setzen Sie alle Medienkarten, Laufwerke oder andere Teile wieder ein, die Sie vor dem Arbeiten an Ihrem Computer entfernt haben.
- 4 Schließen Sie den Computer sowie alle daran angeschlossenen Geräte an das Stromnetz an.
- 5 Schalten Sie den Computer ein.

Entfernen der Bodenabdeckung

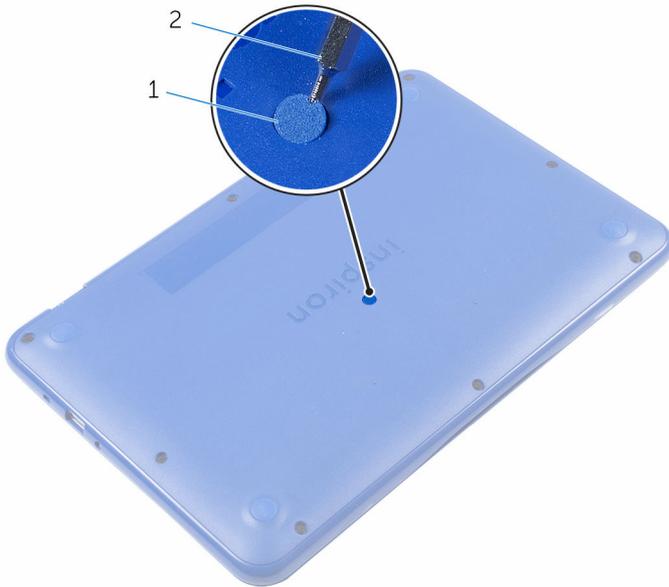


WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Schließen Sie den Bildschirm und drehen Sie den Computer um.

- 2 Entfernen Sie die Schraubenkappe mithilfe eines Kunststoffstifts von der Unterseitenabdeckungs-Baugruppe.



1 Schraubenkappe

2 Kunststoffstift

- 3** Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Unterseitenabdeckungs-Baugruppe an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe befestigt ist.



1 Schrauben (9)

2 Unterseitenabdeckungs-Baugruppe

- 4 Hebeln Sie die linke Seite der Unterseitenabdeckungs-Baugruppe von der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe.



1 Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe

2 Unterseitenabdeckungs-Baugruppe

- 5 Schieben Sie die Unterseitenabdeckungs-Baugruppe nach rechts und lösen Sie sie von den HDMI- und USB-Anschlüssen.

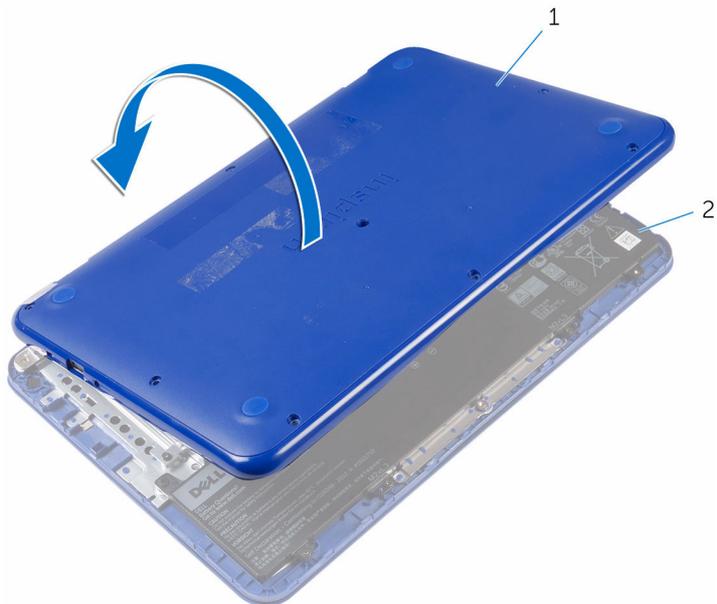


1 Unterseitenabdeckungs-
Baugruppe

2 USB-Port

3 HDMI-Anschluss

- 6 Drehen Sie die Unterseitenabdeckungs-Baugruppe vorsichtig um.



1 Unterseitenabdeckungs-
Baugruppe

2 Handballenstützen- und
Tastaturbaugruppe

- 7 Entfernen Sie die [E/A-Platine](#).

Wiedereinbauen der Bodenabdeckung

 **WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Bauen Sie die [E/A-Platine](#) wieder ein.

 **VORSICHT:** Um Beschädigungen des Computers zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die Aussparungen der USB- und HDMI-Anschlüsse auf der Unterseitenabdeckungs-Baugruppe richtig an den USB- und HDMI-Anschlüssen an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe ausgerichtet sind.

- 2 Setzen Sie die Unterseitenabdeckungs-Baugruppe auf die Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe und richten Sie dabei die Aussparungen der USB- und HDMI-Anschlüsse auf der Unterseitenabdeckungs-Baugruppe mit den USB- und HDMI-Anschlüssen aus.
- 3 Schieben Sie die Laschen auf der Unterseitenabdeckungs-Baugruppe in die Steckplätze auf der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe und lassen Sie die Unterseitenabdeckungs-Baugruppe einrasten.
- 4 Bringen Sie die Schrauben wieder an, mit denen die Unterseitenabdeckungs-Baugruppe an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe befestigt wird.
- 5 Bringen Sie die Schraubenkappe auf der Unterseitenabdeckungs-Baugruppe an.

Entfernen des Akkus



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

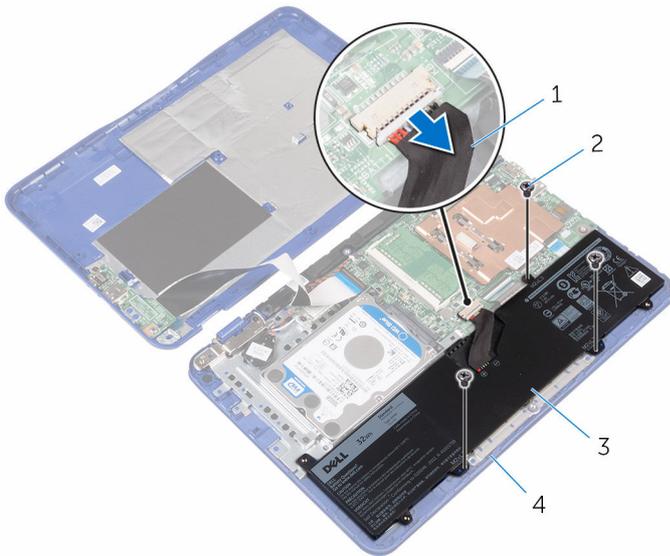
Voraussetzungen

Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6 in „[Entfernen der Unterseitenabdeckung](#)“.

Vorgehensweise

- 1 Trennen Sie das Batteriekabel von der Systemplatine.

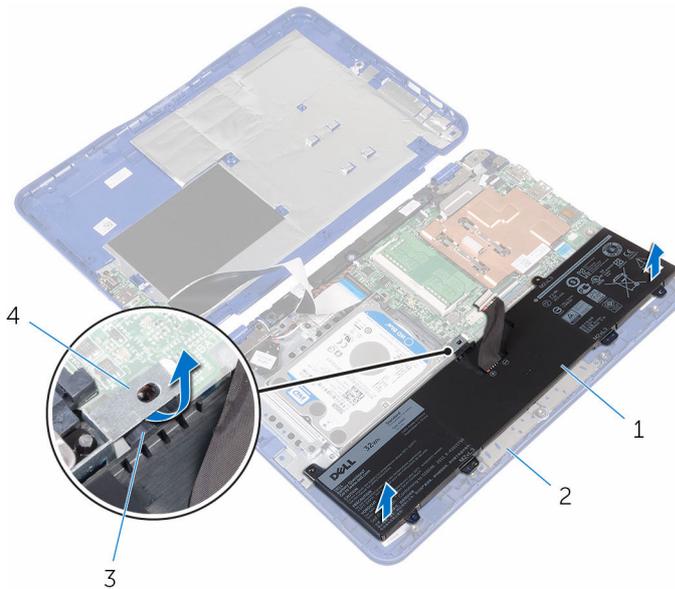
- 2** Entfernen Sie die Schrauben, mit denen der Akku an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe befestigt ist.



- | | | | |
|---|-----------|---|------------------------------------------|
| 1 | Akkukabel | 2 | Schrauben (3) |
| 3 | Akku | 4 | Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe |

- 3** Kippen Sie den Akku (gilt nur für die Konfiguration mit Festplatte) und lösen Sie die Lasche am Akku von der Festplattenlaufwerkshalterung.

- 4 Heben Sie den Akku aus der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe.



1 Akku

2 Handballenstützen- und
Tastaturbaugruppe

3 Lasche

4 Festplattenlaufwerkhalterung

- 5 Befolgen Sie die Verfahren in Schritt 1 in „[Entfernen der E/A-Platine](#)“.

- 6 Drehen Sie den Computer um, öffnen Sie den Bildschirm und halten Sie den Betriebsschalter etwa fünf Sekunden lang gedrückt, um die Systemplatine zu erten.



1 Anzeige

2 Betriebsschalter

Wiedereinbauen des Akkus

 **WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Folgen Sie das Verfahren in Schritt 4 in „[Einbauen der E/A-Platine](#)“.
- 2 Schieben Sie die Lasche am Akku (gilt nur für die Konfiguration mit Festplatte) unter der Festplattenlaufwerkshalterung und platzieren Sie den Akku auf der Handballenstütze und Tastaturbaugruppe.
- 3 Richten Sie die Schraubenbohrungen auf dem Akku an den Schraubenbohrungen auf der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe aus.
- 4 Bringen Sie die Schrauben wieder an, mit denen der Akku an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe befestigt wird.
- 5 Verbinden Sie das Batteriekabel mit der Systemplatine.

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 2 bis Schritt 5 in „[Anbringen der Unterseitenabdeckung](#)“.

Entfernen der E/A-Platine



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

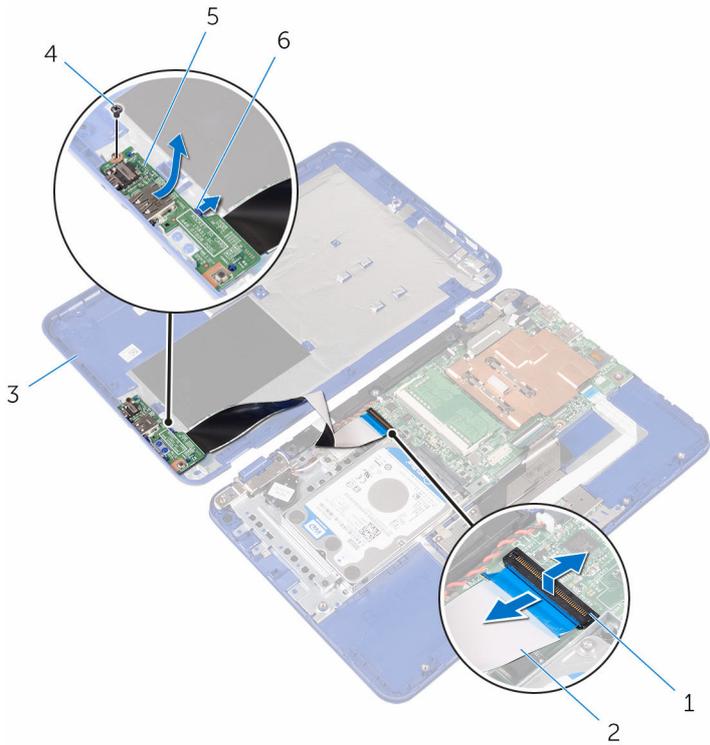
Voraussetzungen

- 1 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6 in „[Entfernen der Unterseitenabdeckung](#)“.
- 2 Entfernen Sie den [Akku](#).

Vorgehensweise

- 1 Öffnen Sie die Lasche und trennen Sie das E/A-Platinenkabel von der Systemplatine.
- 2 Entfernen Sie die Schraube, mit der die E/A-Platine an der Unterseitenabdeckung befestigt ist.
- 3 Drücken Sie die Sicherungslasche nach unten, um die E/A-Platine von der Unterseitenabdeckung zu lösen.

4 Schieben und heben Sie die E/A-Platine von der Unterseitenabdeckung.



1 Freigabehebel

2 E/A-Platinenkabel

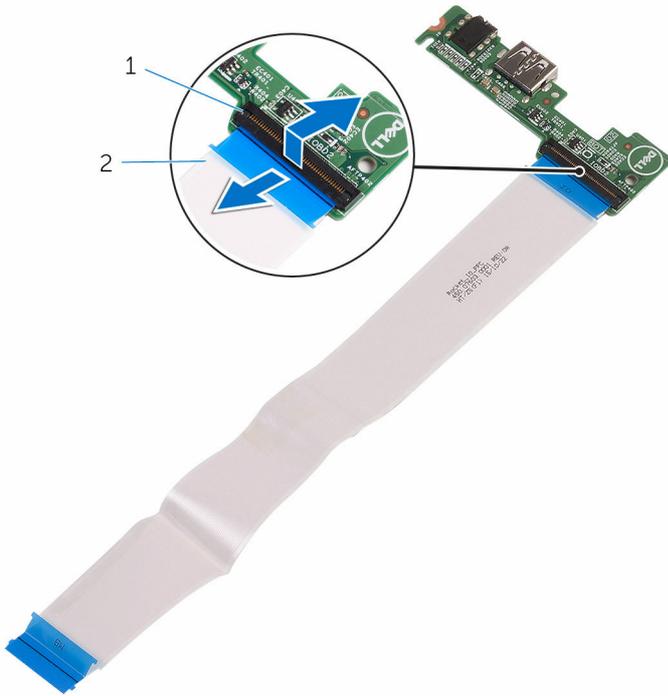
3 Bodenabdeckung

4 Schraube

5 E/A-Platine

6 Halterung

- 5 Heben Sie den Riegel an und trennen Sie das E/A-Platinenkabel von der E/A-Platine.



1 Freigabehebel

2 E/A-Platinenkabel

Wiedereinbauen der E/A-Platine

 **WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Schieben Sie das E/A-Platinenkabel in den Anschluss auf der E/A-Platine und schließen Sie die Lasche, um das Kabel zu sichern.
- 2 Schieben Sie die Anschlüsse auf der E/A-Platine in die Steckplätze auf der Unterseitenabdeckung und lassen Sie die E/A-Platine einrasten.
- 3 Richten Sie die Schraubenbohrung an der E/A-Platine mit der Schraubenbohrung der Unterseitenabdeckung aus und befestigen Sie die Schraube wieder.
- 4 Schieben Sie das E/A-Platinenkabel in den Anschluss auf der Systemplatine und schließen Sie den Riegel, um das Kabel zu sichern.

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

- 1 Bauen Sie den [Akku](#) wieder ein.
- 2 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 2 bis Schritt 5 in „[Anbringen der Unterseitenabdeckung](#)“.

Entfernen des Speichermoduls



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

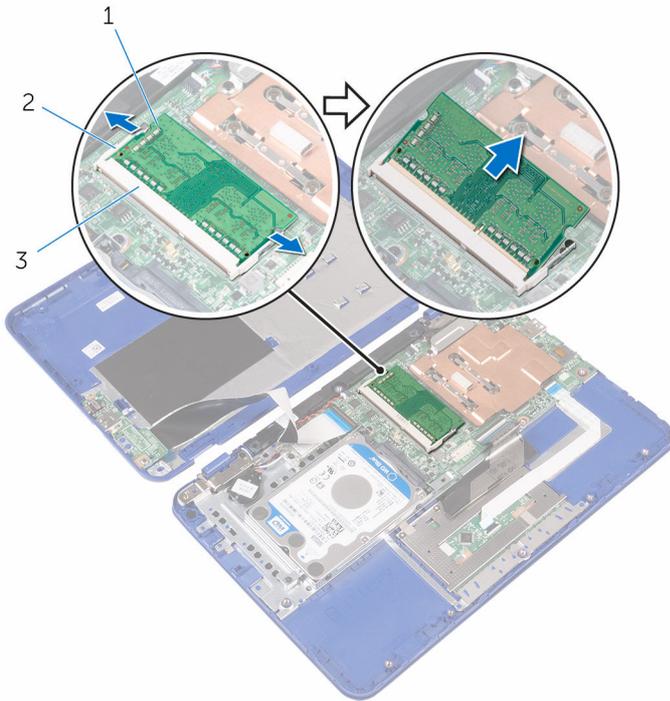
Voraussetzungen

- 1 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6 in „[Entfernen der Unterseitenabdeckung](#)“.
- 2 Entfernen Sie den [Akku](#).

Vorgehensweise

- 1 Drücken Sie die Sicherungsklammern auf beiden Seiten des Speichermodulsteckplatzes vorsichtig mit den Fingerspitzen auseinander, bis das Speichermodul herauspringt.

2 Entfernen Sie das Speichermodul aus dem Speichermodulsteckplatz.



1 Speichermodul

2 Sicherungsklammern (2)

3 Speichermodulsteckplatz

Austauschen des Speichermoduls



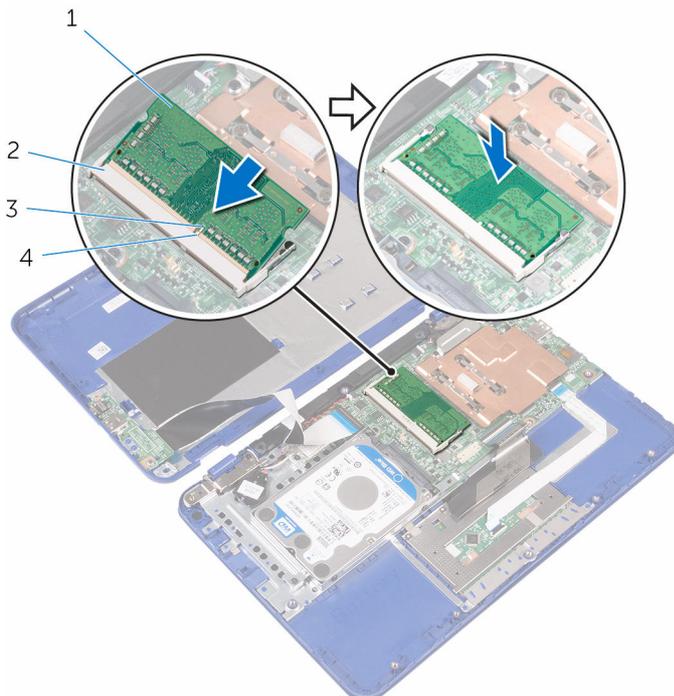
WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Richten Sie die Kerbe am Speichermodul an der Halterung des Speichermodulsteckplatzes aus.

- 2 Schieben Sie das Speichermodul fest schräg in den Speichermodulsteckplatz ein und drücken Sie es herunter, bis es einrastet.

 **ANMERKUNG:** Wenn kein Klicken zu vernehmen ist, entfernen Sie das Speichermodul und installieren Sie es erneut.



1 Speichermodul

2 Speichermodulsteckplatz

3 Kerbe

4 Lasche

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

- 1 Bauen Sie den [Akku](#) wieder ein.
- 2 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 2 bis Schritt 5 in „[Anbringen der Unterseitenabdeckung](#)“.

Entfernen des Festplattenlaufwerks

-  **WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VORSICHT:** Festplattenlaufwerke sind äußerst empfindlich. Handhaben Sie das Festplattenlaufwerk mit Vorsicht.
-  **VORSICHT:** Um Datenverlust zu vermeiden, entfernen Sie das Festplattenlaufwerk nicht, während sich der Computer im Energiesparmodus befindet oder eingeschaltet ist.

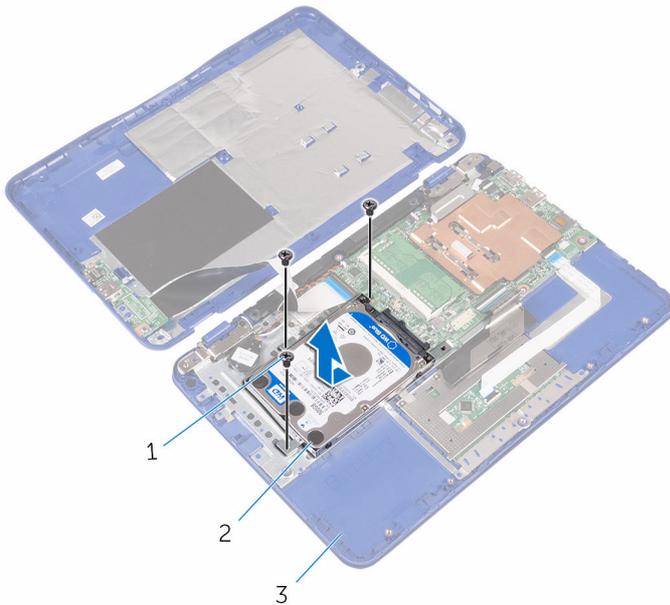
Voraussetzungen

- 1 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6 in „[Entfernen der Unterseitenabdeckung](#)“.
- 2 Entfernen Sie den [Akku](#).

Vorgehensweise

- 1 Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Festplattenbaugruppe an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe befestigt ist.

- 2 Schieben und heben Sie die Festplattenbaugruppe aus der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe.



- 1 Schrauben (3)
- 2 Festplattenbaugruppe
- 3 Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe

- 3 Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Festplattenlaufwerkhalterung am Festplattenlaufwerk befestigt ist.

4 Heben Sie die Festplatte von der Festplattenlaufwerkshalterung.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|---------------|
| 1 | Festplattenlaufwerkshalterung | 2 | Schrauben (4) |
| 3 | Festplattenlaufwerk | | |

Wiedereinbauen der Festplatte

 **WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VORSICHT:** Festplattenlaufwerke sind äußerst empfindlich. Handhaben Sie das Festplattenlaufwerk mit Vorsicht.

Vorgehensweise

- 1 Richten Sie die Schraubenbohrungen der Festplatte an den Schraubenbohrungen der Festplattenlaufwerkhalterung aus.
- 2 Bringen Sie die Schrauben wieder an, mit denen die Festplattenlaufwerkhalterung am Festplattenlaufwerk befestigt wird.
- 3 Schieben Sie die Festplattenbaugruppe in seinen Anschluss auf der Systemplatine.
- 4 Richten Sie die Schraubenbohrungen auf der Festplattenbaugruppe an den Schraubenbohrungen der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe aus.
- 5 Bringen Sie die Schrauben wieder an, mit denen die Festplattenbaugruppe an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe befestigt wird.

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

- 1 Bauen Sie den [Akku](#) wieder ein.
- 2 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 2 bis Schritt 5 in [„Anbringen der Unterseitenabdeckung“](#).

Entfernen des Netzadapteranschlusses



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

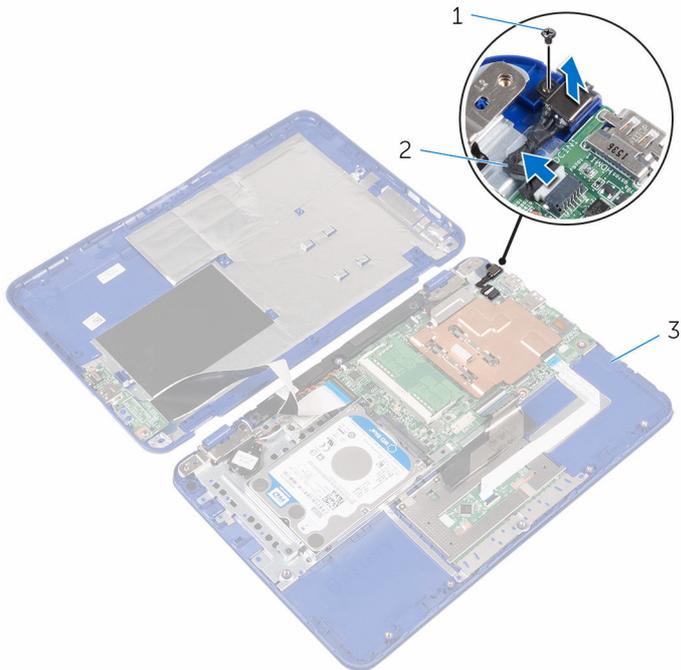
Voraussetzungen

- 1 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6 in „[Entfernen der Unterseitenabdeckung](#)“.
- 2 Entfernen Sie den [Akku](#).

Vorgehensweise

- 1 Trennen Sie das Netzadapteranschlusskabel von der Systemplatine.
- 2 Entfernen Sie die Schraube, mit der der Netzadapteranschluss an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe befestigt ist.

- 3** Heben Sie den Netzadapteranschluss zusammen mit dem Kabel aus der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe heraus.



1 Schraube

2 Netzadapteranschlusskabel

3 Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe

Wiedereinbauen des Netzadapteranschlusses

 **WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Setzen Sie den Netzadapteranschluss in den Steckplatz auf der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe ein.
- 2 Richten Sie die Schraubenbohrung auf dem Netzadapteranschluss an der Schraubenbohrung auf der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe aus.
- 3 Bringen Sie die Schraube wieder an, mit der der Netzadapteranschluss an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe befestigt ist.
- 4 Verbinden Sie das Netzadapteranschlusskabel mit der Systemplatine.

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

- 1 Bauen Sie den [Akku](#) wieder ein.
- 2 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 2 bis Schritt 5 in „[Anbringen der Unterseitenabdeckung](#)“.

Entfernen der Wireless-Karte



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

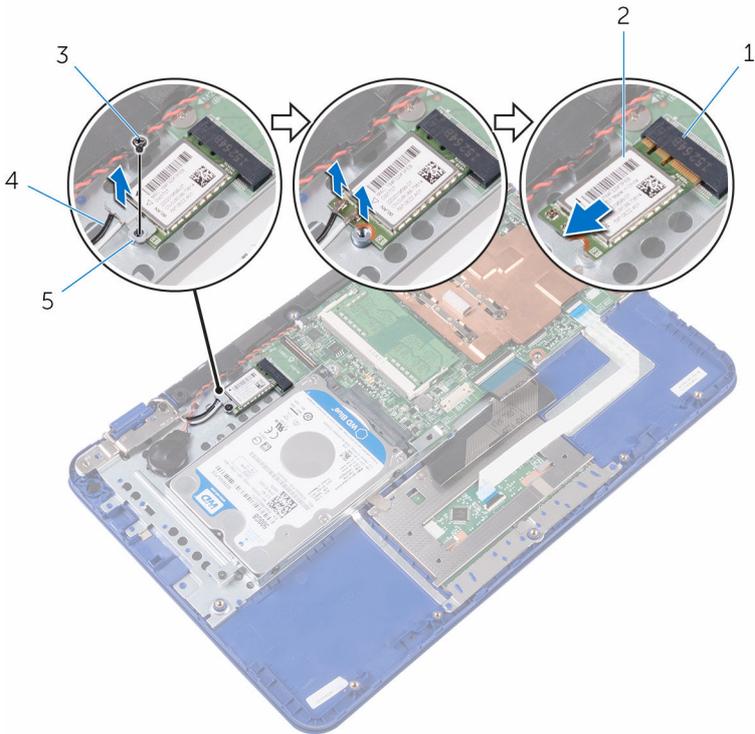
Voraussetzungen

- 1 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6 in „[Entfernen der Unterseitenabdeckung](#)“.
- 2 Entfernen Sie den [Akku](#).
- 3 Befolgen Sie die Verfahren in Schritt 1 in „[Entfernen der E/A-Platine](#)“.

Vorgehensweise

- 1 Entfernen Sie die Schraube, mit der die Wireless-Karte an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe befestigt ist.
- 2 Heben Sie die Wireless-Kartenhalterung von der Wireless-Karte.
- 3 Trennen Sie die Antennenkabel von der Wireless-Karte.

- 4 Schieben Sie die Wireless-Karte aus dem Wireless-Kartensteckplatz auf der Systemplatine.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------|
| 1 | Wireless-Kartensteckplatz | 2 | Wireless-Karte |
| 3 | Schraube | 4 | Antennenkabel (2) |
| 5 | Wireless-Kartenhalterung | | |

Wiedereinbauen der Wireless-Karte

 **WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

 **VORSICHT:** Um eine Beschädigung der Wireless-Karte zu vermeiden, legen Sie keine Kabel darunter.

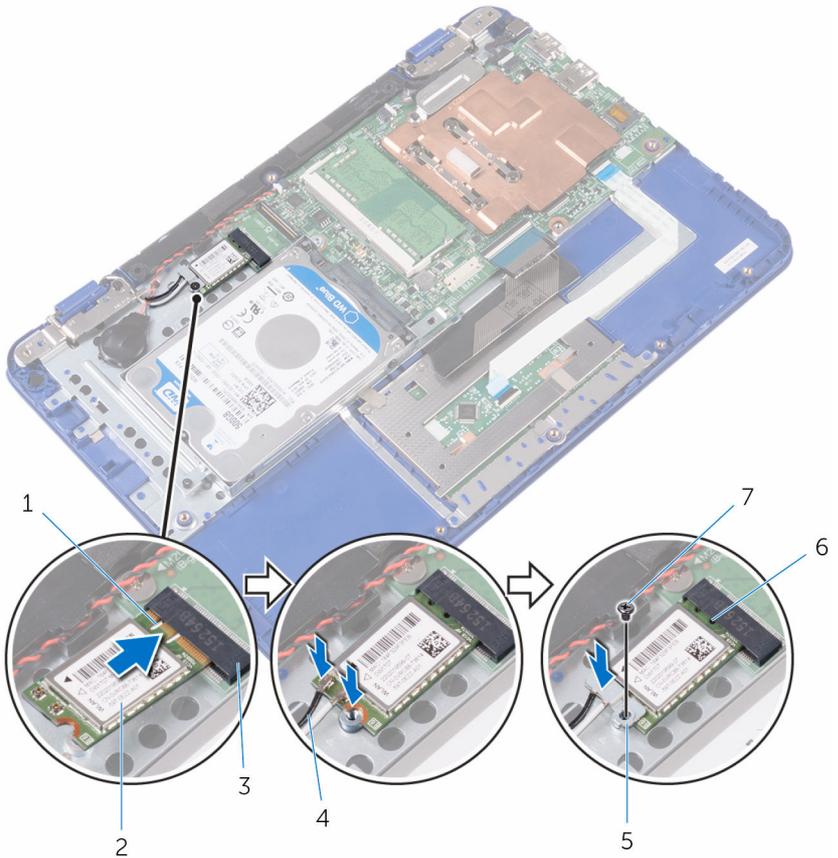
- 1 Richten Sie die Kerbe an der Wireless-Karte an der Halterung des Wireless-Kartensteckplatzes auf der Systemplatine aus.
- 2 Schieben Sie die Wireless-Karte in den Wireless-Kartensteckplatz auf der Systemplatine.
- 3 Verbinden Sie die Antennenkabel mit der Wireless-Karte.

Die folgende Tabelle enthält die Farbcodierung der Antennenkabel für alle von Ihrem Computer unterstützten Wireless-Karten.

| Anschlüsse auf der Wireless-Karte | Antennenkabelfarbe |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Netzkabel (weißes Dreieck) | Weiß |
| Auxiliary-Kabel (schwarzes Dreieck) | Schwarz |

- 4 Richten Sie die Schraubenbohrung an der Wireless-Karte und der Wireless-Kartenhalterung an der Schraubenbohrung auf der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe aus.

- 5 Bringen Sie die Schraube wieder an, mit der die Wireless-Karte an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe befestigt wird.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------|
| 1 | Kerbe | 2 | Wireless-Karte |
| 3 | Wireless-Kartensteckplatz | 4 | Antennenkabel (2) |
| 5 | Wireless-Kartenhalterung | 6 | Lasche |
| 7 | Schraube | | |

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

- 1 Bauen Sie den [Akku](#) wieder ein.

- 2 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 2 bis Schritt 5 in „[Anbringen der Unterseitenabdeckung](#)“.
- 3 Folgen Sie das Verfahren in Schritt 4 in „[Einbauen der E/A-Platine](#)“.

Entfernen der Knopfzellenbatterie

-  **WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VORSICHT:** Durch das Entfernen der Knopfzellenbatterie wird das BIOS-Setup-Programm auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt. Es wird empfohlen, dass Sie sich die Einstellungen des BIOS-Setup-Programms notieren, bevor Sie die Knopfzellenbatterie entfernen.

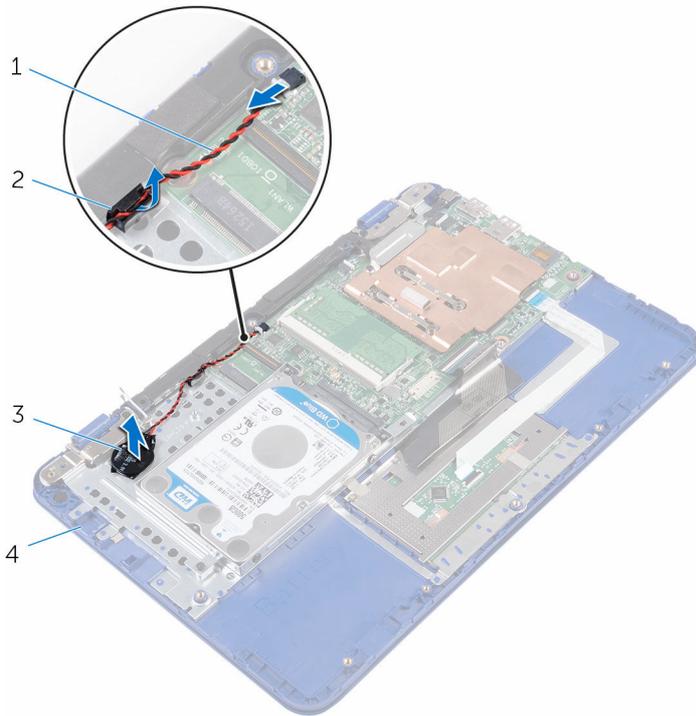
Voraussetzungen

- 1 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6 in „[Entfernen der Unterseitenabdeckung](#)“.
- 2 Entfernen Sie den [Akku](#).
- 3 Befolgen Sie die Verfahren in Schritt 1 in „[Entfernen der E/A-Platine](#)“.
- 4 Entfernen Sie die [Wireless-Karte](#).

Vorgehensweise

- 1 Trennen Sie das Kabel der Knopfzellenbatterie von der Systemplatine.
- 2 Entfernen Sie das Knopfzellenbatteriekabel aus der Kabelführung am Lautsprecher.

- 3** Lösen Sie vorsichtig die Knopfzellenbatterie und heben Sie sie aus der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe.



- 1 Kabel der Knopfzellenbatterie
3 Knopfzellenbatterie

- 2 Kabelführung
4 Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe

Wiedereinbauen der Knopfzellenbatterie

 **WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Befestigen Sie die Knopfzellenbatterie an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe.
- 2 Verlegen Sie das Knopfzellenbatteriekabel durch die Kabelführung am Lautsprecher.
- 3 Schließen Sie das Knopfzellenbatteriekabel auf der Systemplatine an.

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

- 1 Setzen Sie die [Wireless-Karte](#) wieder ein.
- 2 Folgen Sie das Verfahren in Schritt 4 in „[Einbauen der E/A-Platine](#)“.
- 3 Bauen Sie den [Akku](#) wieder ein.
- 4 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 2 bis Schritt 5 in „[Anbringen der Unterseitenabdeckung](#)“.

Entfernen des Touchpads



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

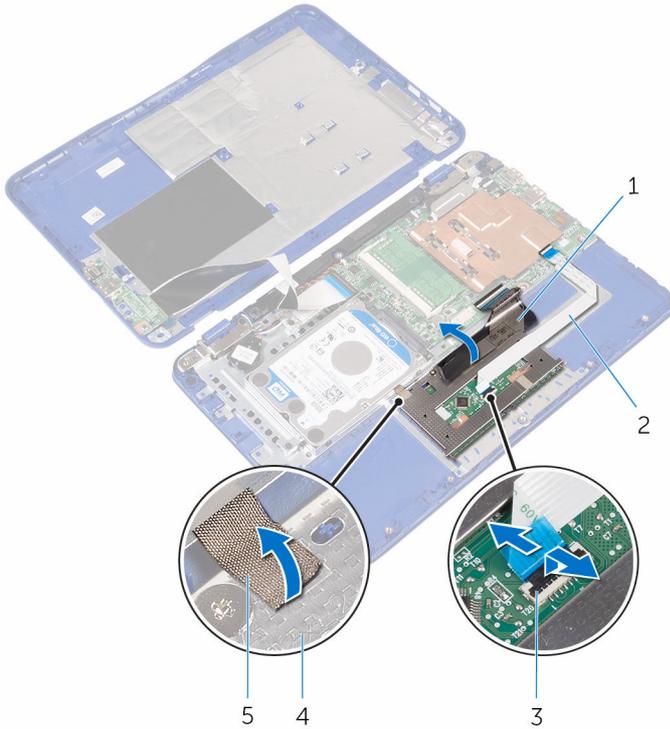
Voraussetzungen

- 1 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6 in „[Entfernen der Unterseitenabdeckung](#)“.
- 2 Entfernen Sie den [Akku](#).

Vorgehensweise

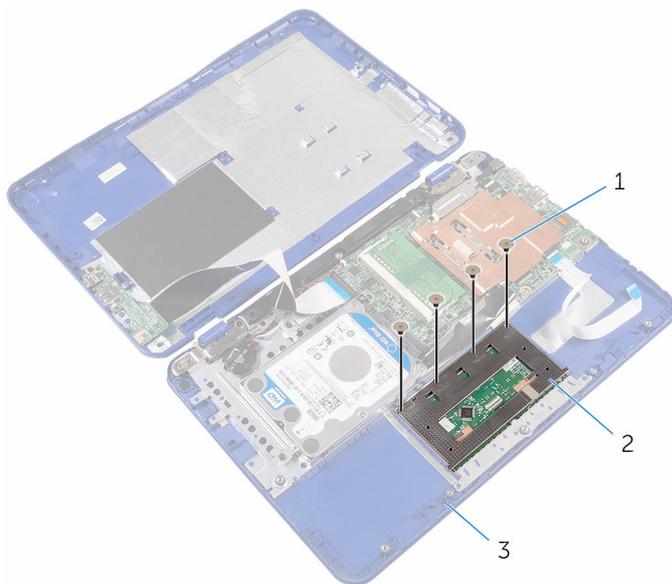
- 1 Öffnen Sie den Riegel und trennen Sie das Touchpad-Kabel vom Touchpad.
- 2 Lösen Sie das Klebeband vom Touchpad.

- 3** Heben Sie das Tastaturkabel an, um auf die Schrauben zuzugreifen, mit denen das Touchpad an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe befestigt ist.



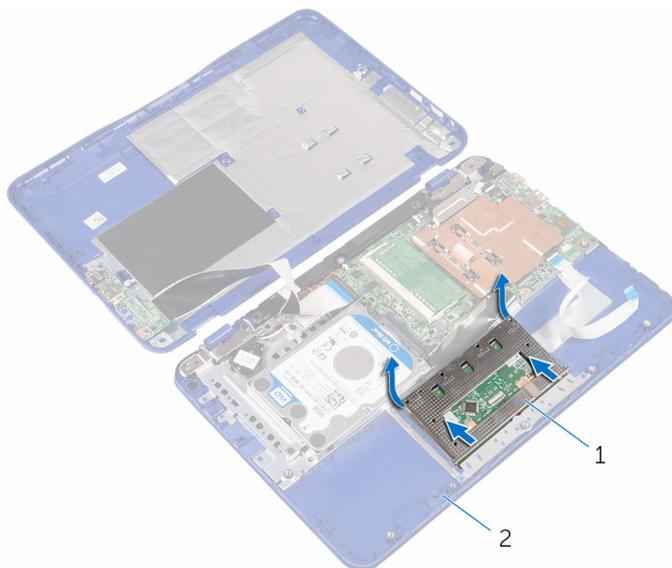
- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| 1 | Tastaturkabel | 2 | Touchpadkabel |
| 3 | Freigabehebel | 4 | Touchpad |
| 5 | Klebeband | | |

- 4 Entfernen Sie die Schrauben, mit denen das Touchpad an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe befestigt ist.



- 1 Schrauben (4) 2 Touchpad
3 Handballenstützen- und
Tastaturbaugruppe

- 5 Schieben und heben Sie das Touchpad von der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe ab.



1 Touchpad

2 Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe

Wiedereinbauen des Touchpads



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Schieben Sie die Halterungen des Touchpads in die Schlitzlöcher auf der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe.
- 2 Richten Sie die Schraubenbohrungen auf dem Touchpad an den Schraubenbohrungen der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe aus.
- 3 Bringen Sie die Schrauben wieder an, mit denen das Touchpad an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe befestigt ist.
- 4 Drehen Sie die Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe um.

- 5 Stellen Sie sicher, dass ein Spalt zwischen Mylar- und der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe vorhanden ist.



1 Schutzhülle

2 Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe

- 6 Befestigen Sie das Klebeband am Touchpad.
- 7 Schieben Sie das Touchpad-Kabel in den Anschluss auf dem Touchpad und schließen Sie den Riegel, um das Kabel zu sichern.

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

- 1 Bauen Sie den [Akku](#) wieder ein.
- 2 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 2 bis Schritt 5 in [„Anbringen der Unterseitenabdeckung“](#).

Entfernen des Lautsprechers



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

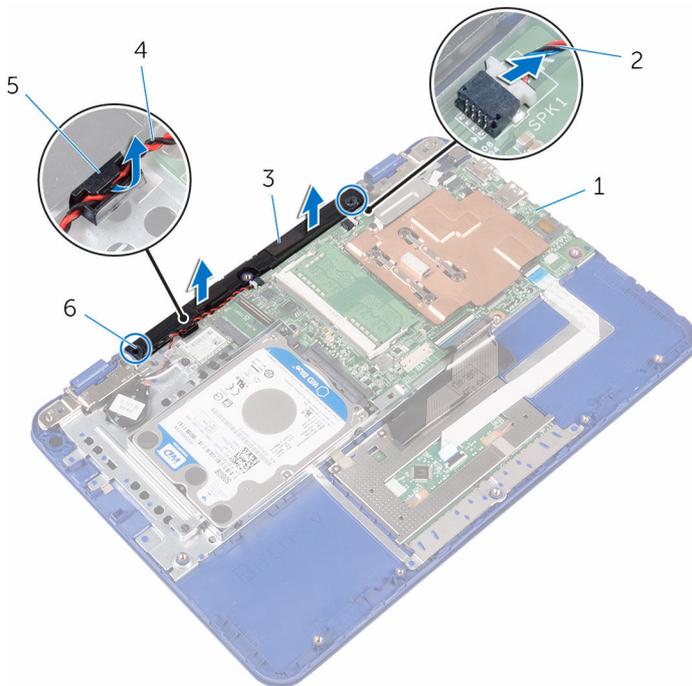
Voraussetzungen

- 1 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6 in „[Entfernen der Unterseitenabdeckung](#)“.
- 2 Entfernen Sie den [Akku](#).
- 3 Befolgen Sie die Verfahren in Schritt 1 in „[Entfernen der E/A-Platine](#)“.

Vorgehensweise

- 1 Trennen Sie das Lautsprecherkabel von der Systemplatine.
- 2 Entfernen Sie das Knopfzellenbatteriekabel aus der Kabelführung am Lautsprecher.

- 3** Lösen Sie die Gummipolster am Lautsprecher und heben Sie den Lautsprecher von der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe.



- | | | | |
|---|---------------|---|-------------------------------|
| 1 | Systemplatine | 2 | Lautsprecherkabel |
| 3 | Lautsprecher | 4 | Kabel der Knopfzellenbatterie |
| 5 | Kabelführung | 6 | Gummipolster (2) |

Einbauen des Lautsprechers



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Setzen Sie die Gummipolster auf den Lautsprecher in die Steckplätze auf der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe und lassen Sie den Lautsprecher einrasten.
- 2 Verlegen Sie das Knopfzellenbatteriekabel durch die Kabelführung am Lautsprecher.
- 3 Schließen Sie das Lautsprecherkabel an die Systemplatine an.

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

- 1 Folgen Sie das Verfahren in Schritt 4 in „[Einbauen der E/A-Platine](#)“.
- 2 Bauen Sie den [Akku](#) wieder ein.
- 3 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 2 bis Schritt 5 in „[Anbringen der Unterseitenabdeckung](#)“.

Entfernen der Bildschirmbaugruppe



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

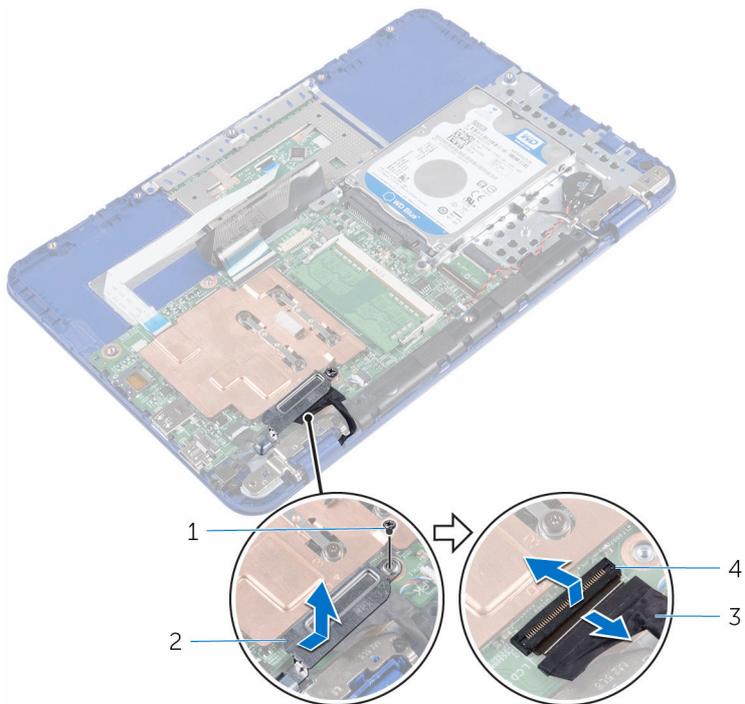
Voraussetzungen

- 1 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6 in „[Entfernen der Unterseitenabdeckung](#)“.
- 2 Entfernen Sie den [Akku](#).
- 3 Befolgen Sie die Verfahren in Schritt 1 in „[Entfernen der E/A-Platine](#)“.
- 4 Entfernen Sie die [Wireless-Karte](#).

Vorgehensweise

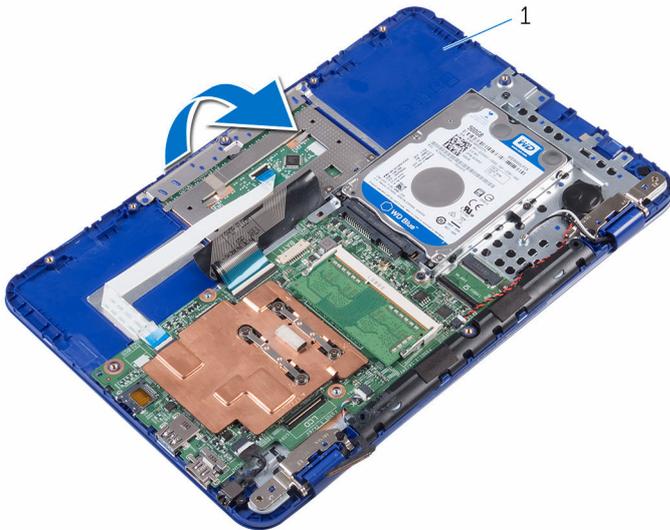
- 1 Drehen Sie die Schraube heraus, mit der die Bildschirmkabel-Halterung an der Systemplatine befestigt ist.
- 2 Schieben und heben Sie die Bildschirmkabelhalterung aus der Systemplatine ab.

- 3 Öffnen Sie den Riegel und trennen Sie das Bildschirmkabel von der Systemplatine.



- | | | | |
|---|-----------------|---|--------------------------|
| 1 | Schraube | 2 | Bildschirmkabelhalterung |
| 3 | Bildschirmkabel | 4 | Freigabehebel |

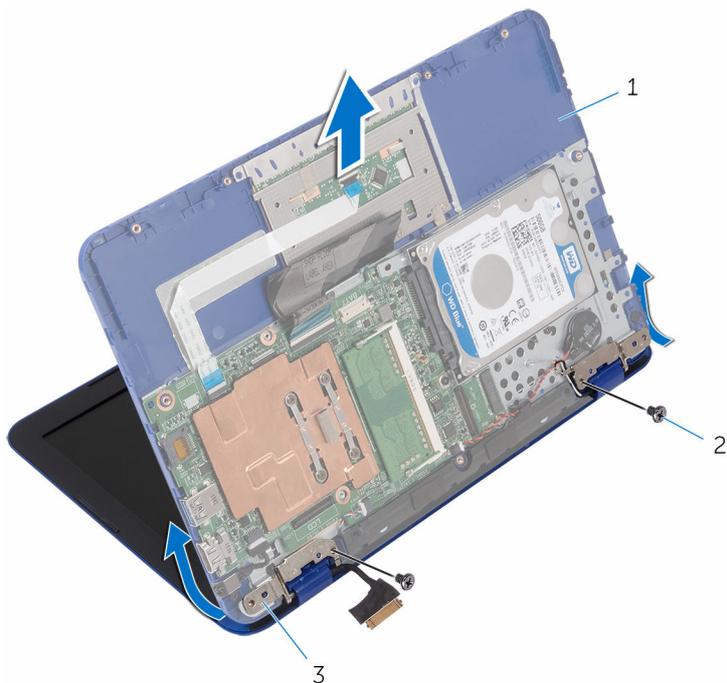
- 4 Öffnen Sie die Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe schräg.



- 1 Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe

- 5 Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Bildschirmbaugruppe an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe befestigt ist.

- 6 Schieben und heben Sie die Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe aus der Bildschirmbaugruppe.



1 Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe

2 Schrauben (2)

3 Bildschirmscharniere (2)

Nachdem alle Schritte ausgeführt wurden, verbleibt die Bildschirmbaugruppe.



1

Wiedereinsetzen der Bildschirmbaugruppe

 **WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

 **VORSICHT:** Platzieren Sie den Computer auf eine weiche, saubere Oberfläche, um Kratzer an der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe zu vermeiden.

- 1 Legen Sie die Bildschirmbaugruppe auf eine glatte und saubere Oberfläche.
- 2 Richten Sie die Schraubenbohrungen der Bildschirmscharniere an den Schraubenbohrungen auf der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe aus.
- 3 Bringen Sie die Schrauben wieder an, mit denen die Bildschirmbaugruppe an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe befestigt wird.
- 4 Schieben Sie das Bildschirmkabel in den Anschluss auf der Systemplatine und schließen Sie den Riegel, um das Kabel zu sichern.
- 5 Schieben Sie die Bildschirmkabelhalterung in den Steckplatz auf der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe.
- 6 Richten Sie die Schraubenbohrung in der Wireless-Kartenhalterung mit der Schraubenbohrung in der Systemplatine aus.
- 7 Drehen Sie die Schraube wieder ein, mit der die Bildschirmkabelhalterung an der Systemplatine befestigt wird.

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

- 1 Setzen Sie die [Wireless-Karte](#) wieder ein.
- 2 Folgen Sie das Verfahren in Schritt 4 in „[Einbauen der E/A-Platine](#)“.
- 3 Bauen Sie den [Akku](#) wieder ein.
- 4 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 2 bis Schritt 5 in „[Anbringen der Unterseitenabdeckung](#)“.

Entfernen der Systemplatine



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.



ANMERKUNG: Die Service-Tag-Nummer Ihres Computers ist in der Systemplatine gespeichert. Sie müssen die Service-Tag-Nummer im BIOS-Setup-Programm eingeben, nachdem Sie die Systemplatine wieder eingebaut haben.



ANMERKUNG: Durch das Wiedereinbauen der Systemplatine werden alle unter Verwendung des BIOS-Setup-Programms vorgenommenen Änderungen im BIOS rückgängig gemacht. Sie müssen die gewünschten Änderungen erneut vornehmen, nachdem Sie die Systemplatine wieder eingebaut haben.



ANMERKUNG: Bevor Sie die Kabel von der Systemplatine trennen, notieren Sie sich die Position der Anschlüsse, sodass Sie die Kabel nach dem Wiedereinbau der Systemplatine wieder korrekt anschließen können.

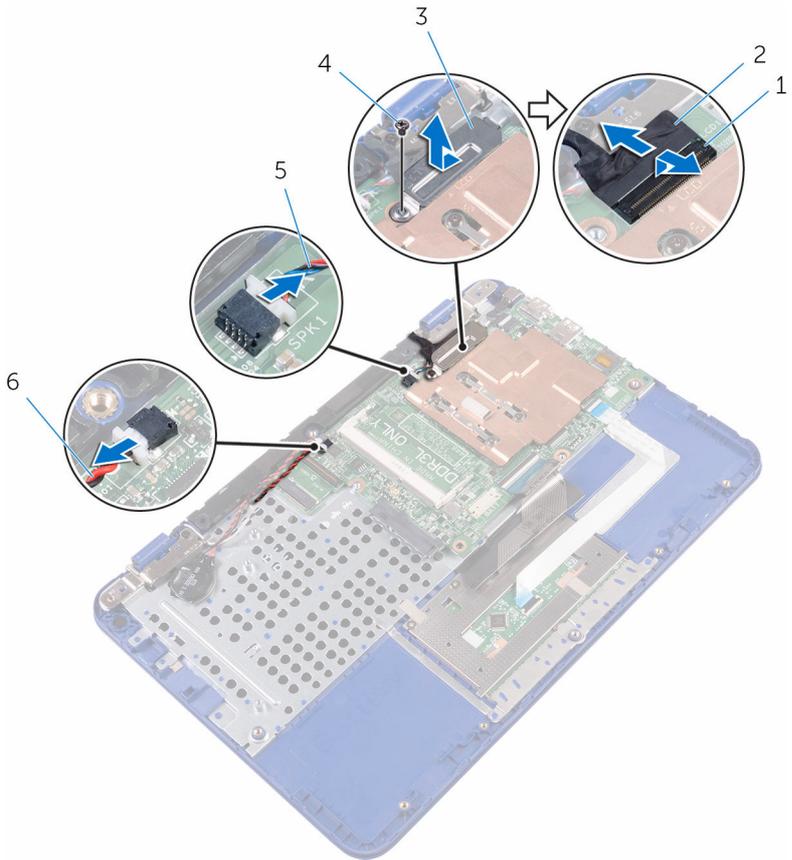
Voraussetzungen

- 1 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6 in „[Entfernen der Unterseitenabdeckung](#)“.
- 2 Befolgen Sie die Verfahren in Schritt 1 in „[Entfernen der E/A-Platine](#)“.
- 3 Entfernen Sie den [Akku](#).
- 4 Entfernen Sie das [Speichermodule](#).
- 5 Entfernen Sie die [Wireless-Karte](#).
- 6 Entfernen Sie die [Festplatte](#).

Vorgehensweise

- 1** Drehen Sie die Schraube heraus, mit der die Bildschirmkabelhalterung an der Systemplatine befestigt ist und heben Sie die Bildschirmkabelhalterung von der Systemplatine.
- 2** Öffnen Sie den Riegel und trennen Sie das Bildschirmkabel von der Systemplatine.
- 3** Trennen Sie das Lautsprecherkabel von der Systemplatine.

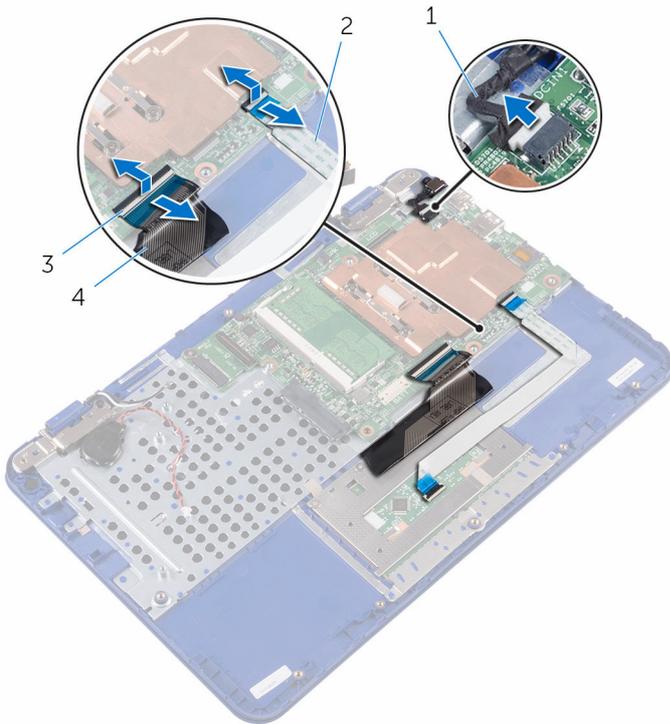
4 Trennen Sie das Kabel der Knopfzellenbatterie von der Systemplatine.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Freigabehebel | 2 | Bildschirmkabel |
| 3 | Bildschirmkabelhalterung | 4 | Schraube |
| 5 | Lautsprecherkabel | 6 | Kabel der Knopfzellenbatterie |

5 Trennen Sie das Netzadapteranschlusskabel von der Systemplatine.

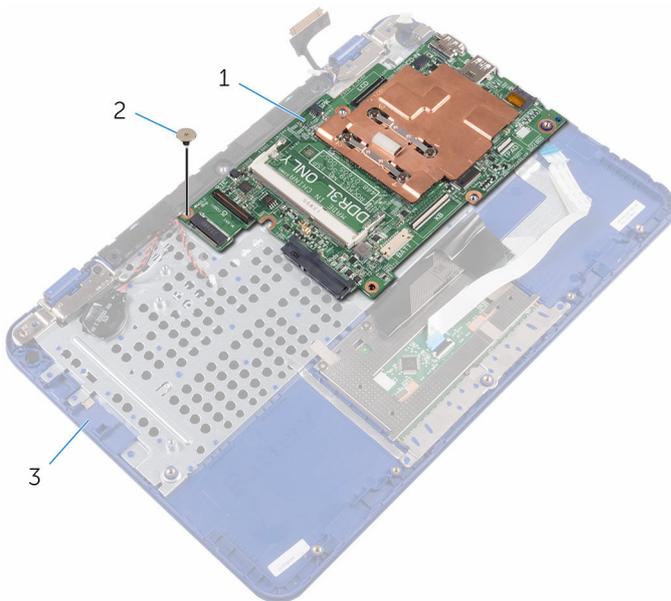
- 6** Öffnen Sie die Laschen und ziehen Sie das Touchpadkabel und das Tastaturkabel von der Systemplatine ab.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------|
| 1 | Netzadapteranschlusskabel | 2 | Touchpadkabel |
| 3 | Verriegelungen (2) | 4 | Tastaturkabel |

- 7** Entfernen Sie die Schraube, mit der die Systemplatine an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe befestigt ist.

- 8 Heben Sie die Systemplatine aus der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe heraus.



1 Systemplatine

2 Schraube

3 Handballenstützen- und
Tastaturbaugruppe

Wiedereinbauen der Systemplatine

 **WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ANMERKUNG:** Die Service-Tag-Nummer Ihres Computers ist in der Systemplatine gespeichert. Sie müssen die Service-Tag-Nummer im BIOS-Setup-Programm eingeben, nachdem Sie die Systemplatine wieder eingebaut haben.

 **ANMERKUNG:** Durch das Wiedereinbauen der Systemplatine werden alle unter Verwendung des BIOS-Setup-Programms vorgenommenen Änderungen im BIOS rückgängig gemacht. Sie müssen die gewünschten Änderungen erneut vornehmen, nachdem Sie die Systemplatine wieder eingebaut haben.

Vorgehensweise

- 1 Richten Sie die Schraubenbohrungen auf der Systemplatine an den Schraubenbohrungen der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe aus.
- 2 Bringen Sie die Schraube wieder an, mit der die Systemplatine an der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe befestigt wird.
- 3 Schieben Sie das Touchpadkabel und das Tastaturkabel in die entsprechenden Anschlüsse und schließen Sie die Laschen, um die Kabel zu befestigen.
- 4 Verbinden Sie das Netzadapteranschlusskabel, das Lautsprecherkabel und das Kabel der Knopfzellenbatterie an ihre jeweiligen Anschlüsse auf der Systemplatine an.
- 5 Schieben Sie das Bildschirmkabel in den Anschluss auf der Systemplatine und schließen Sie den Riegel, um das Kabel zu sichern.

- 6 Schieben Sie die Bildschirmkabelhalterung in den Steckplatz auf der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe.
- 7 Richten Sie die Schraubenbohrung in der Wireless-Kartenhalterung mit der Schraubenbohrung in der Systemplatine aus.
- 8 Drehen Sie die Schraube wieder ein, mit der die Bildschirmkabelhalterung an der Systemplatine befestigt wird.

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

- 1 Setzen Sie die [Festplatte](#) wieder ein.
- 2 Setzen Sie die [Wireless-Karte](#) wieder ein.
- 3 Setzen Sie das [Speichermodul](#) wieder ein.
- 4 Bauen Sie den [Akku](#) wieder ein.
- 5 Führen Sie Schritt 4 in „[Einbauen der E/A-Platine](#)“ aus.
- 6 Führen Sie Schritt 2 bis Schritt 5 im „[Anbringen der Unterseitenabdeckung](#)“ aus.

Entfernen der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe



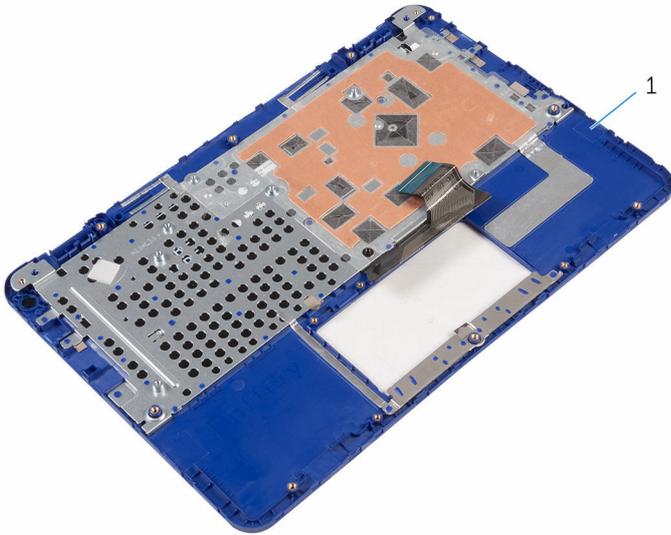
WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Voraussetzungen

- 1 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6 in „[Entfernen der Unterseitenabdeckung](#)“.
- 2 Entfernen Sie den [Akku](#).
- 3 Entfernen Sie das [Speichermodule](#).
- 4 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 2 in „[Entfernen der Festplatte](#)“.
- 5 Entfernen Sie den [Netzadapteranschluss](#).
- 6 Entfernen Sie die [Wireless-Karte](#).
- 7 Entfernen Sie die [Knopfzellenbatterie](#).
- 8 Entfernen Sie [das Touchpad](#).
- 9 Entfernen Sie den [Lautsprecher](#).
- 10 Entfernen Sie die [Bildschirmbaugruppe](#).
- 11 Entfernen Sie die [Systemplatine](#).

Vorgehensweise

Nachdem die Schritte unter „Voraussetzungen“ ausgeführt wurden, verbleibt die Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe.



- 1 Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe

Wiedereinbauen der Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

Legen Sie die Handballenstützen- und Tastaturbaugruppe mit der Tastatur nach unten auf eine ebene Oberfläche.

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

- 1 Bauen Sie die [Systemplatine](#) wieder ein.
- 2 Bauen Sie die [Bildschirmbaugruppe](#) wieder ein.
- 3 Bauen Sie den [Lautsprecher](#) ein.
- 4 Bringen Sie das [Touchpad](#) wieder an.
- 5 Setzen Sie die [Knopfzellenbatterie](#) wieder ein.
- 6 Setzen Sie die [Wireless-Karte](#) wieder ein.
- 7 Befestigen Sie den [Netzadapteranschluss](#) wieder.
- 8 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 3 bis Schritt 5 in „[Einbauen der Festplatte](#)“.
- 9 Setzen Sie das [Speichermodule](#) wieder ein.
- 10 Bauen Sie den [Akku](#) wieder ein.

- 11** Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 2 bis Schritt 5 in „[Anbringen der Unterseitenabdeckung](#)“.

Entfernen der Bildschirmblende



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Voraussetzungen

- 1 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6 in „[Entfernen der Unterseitenabdeckung](#)“.
- 2 Entfernen Sie den [Akku](#).
- 3 Entfernen Sie die [Wireless-Karte](#).
- 4 Entfernen Sie die [Bildschirmbaugruppe](#).

Vorgehensweise

- 1 Drücken Sie auf die Scharnierabdeckungen, um sie von den Bildschirmscharnieren zu lösen.

2 Heben Sie die Scharnierkappen von den Bildschirmscharnieren.



1 Scharnierabdeckungen (2)

2 Bildschirmscharniere (2)

- 3** Drücken Sie vorsichtig mit den Fingern und heben Sie die Bildschirmblende von der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe ab.



1 Bildschirmblende

2 Hintere
Bildschirmabdeckung und
Antennenbaugruppe

Wiedereinbauen der Bildschirmblende

 **WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Richten Sie die Bildschirmblende an der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe aus und lassen Sie sie vorsichtig einrasten.
- 2 Bringen Sie die Scharnierabdeckungen auf den Bildschirmscharnieren an und lassen Sie sie einrasten.

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

- 1 Bauen Sie die [Bildschirmbaugruppe](#) wieder ein.
- 2 Setzen Sie die [Wireless-Karte](#) wieder ein.
- 3 Bauen Sie den [Akku](#) wieder ein.
- 4 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 2 bis Schritt 5 in „[Anbringen der Unterseitenabdeckung](#)“.

Entfernen der Bildschirmscharniere



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Voraussetzungen

- 1 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6 in „[Entfernen der Unterseitenabdeckung](#)“.
- 2 Entfernen Sie den [Akku](#).
- 3 Entfernen Sie die [Wireless-Karte](#).
- 4 Entfernen Sie die [Bildschirmbaugruppe](#).
- 5 Entfernen Sie die [Bildschirmblende](#).

Vorgehensweise

- 1 Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Bildschirmscharniere an der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe befestigt sind.

- 2 Heben Sie die Bildschirmscharniere von der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe ab.



- 1 Hintere Bildschirmabdeckung und Antennenbaugruppe
- 2 Schrauben (4)
- 3 Bildschirmscharniere (2)

Wiedereinsetzen der Bildschirmscharniere



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Richten Sie die Schraubenbohrungen der Bildschirmscharniere an den Schraubenbohrungen der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe aus.
- 2 Bringen Sie die Schrauben wieder an, mit denen die Bildschirmscharniere an der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe befestigt werden.

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

- 1 Bringen Sie die [Bildschirmblende](#) an.
- 2 Bauen Sie die [Bildschirmbaugruppe](#) wieder ein.
- 3 Setzen Sie die [Wireless-Karte](#) wieder ein.
- 4 Bauen Sie den [Akku](#) wieder ein.
- 5 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 2 bis Schritt 5 in [„Anbringen der Unterseitenabdeckung“](#).

Entfernen des Bildschirms



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

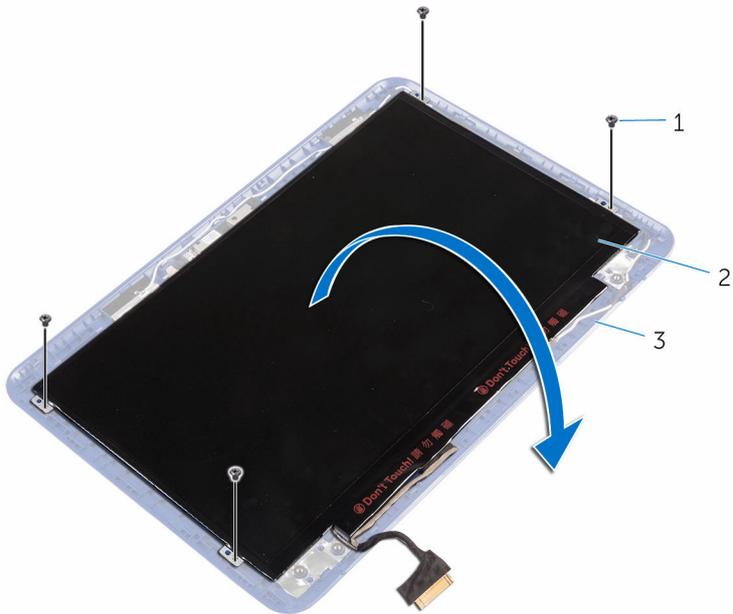
Voraussetzungen

- 1 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6 in „[Entfernen der Unterseitenabdeckung](#)“.
- 2 Entfernen Sie den [Akku](#).
- 3 Entfernen Sie die [Wireless-Karte](#).
- 4 Entfernen Sie die [Bildschirmbaugruppe](#).
- 5 Entfernen Sie die [Bildschirmblende](#).

Vorgehensweise

- 1 Entfernen Sie die Schrauben, mit denen das Bildschirmbedienfeld an der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe befestigt wird.

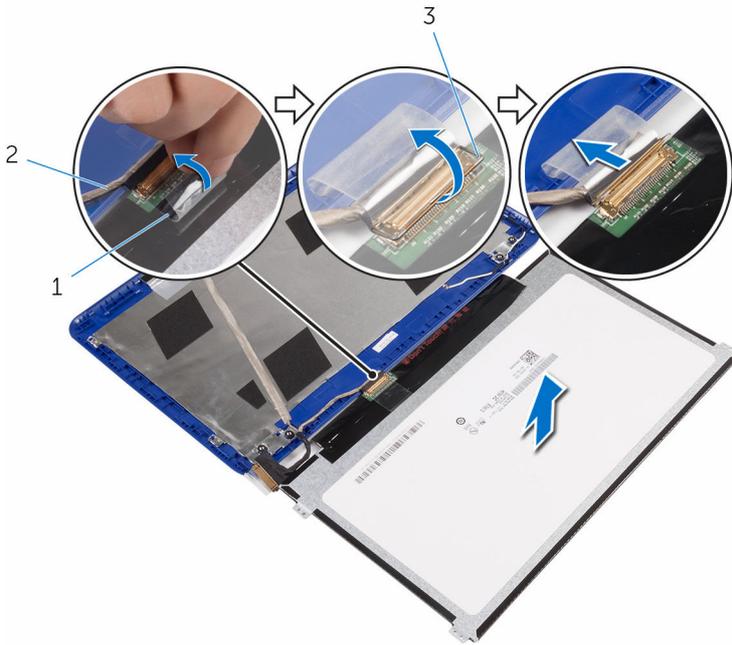
- 2** Drehen Sie das Bildschirmbedienfeld vorsichtig um.



- 1 Schrauben (4) 2 Bildschirm
- 3 Hintere
Bildschirmabdeckung und
Antennenbaugruppe

- 3** Lösen Sie das Klebeband vom Bildschirmkabel.
- 4** Öffnen Sie die Lasche und trennen Sie das Bildschirmkabel.

- 5 Heben Sie das Bildschirmbedienfeld von der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe ab.



1 Klebeband

2 Bildschirmkabel

3 Freigabehebel

Wiedereinbauen des Bildschirms

 **WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Schieben Sie das Bildschirmkabel in den Anschluss auf dem Bildschirmbedienfeld und schließen Sie die Lasche, um das Kabel zu sichern.
- 2 Befestigen Sie das Klebeband am Bildschirmkabel.
- 3 Richten Sie die Schraubenbohrungen des Bildschirmbedienfelds an den Schraubenbohrungen der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe aus.
- 4 Bringen Sie die Schrauben wieder an, mit denen das Bildschirmbedienfeld an der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe befestigt wird.

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

- 1 Bringen Sie die [Bildschirmblende](#) an.
- 2 Bauen Sie die [Bildschirmbaugruppe](#) wieder ein.
- 3 Setzen Sie die [Wireless-Karte](#) wieder ein.
- 4 Bauen Sie den [Akku](#) wieder ein.
- 5 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 2 bis Schritt 5 in „[Anbringen der Unterseitenabdeckung](#)“.

Entfernen der Kamera



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Voraussetzungen

- 1 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6 in „[Entfernen der Unterseitenabdeckung](#)“.
- 2 Entfernen Sie den [Akku](#).
- 3 Entfernen Sie die [Wireless-Karte](#).
- 4 Entfernen Sie die [Bildschirmscharniere](#).
- 5 Entfernen Sie die [Bildschirmblende](#).
- 6 Entfernen Sie den [Bildschirm](#).

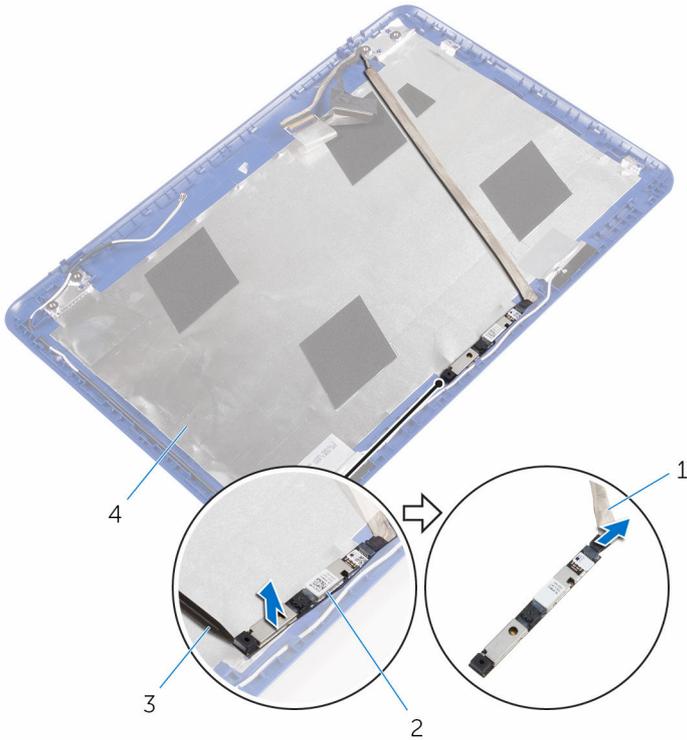
Vorgehensweise



VORSICHT: Legen Sie die Bildschirmbaugruppe auf einer weichen und sauberen Oberfläche ab, um ein Verkratzen des Bildschirms zu vermeiden.

- 1 Lösen Sie die Kamera mithilfe eines Kunststoffstifts vorsichtig von der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe ab.

2 Trennen Sie das Kamerakabel von der Kamera.



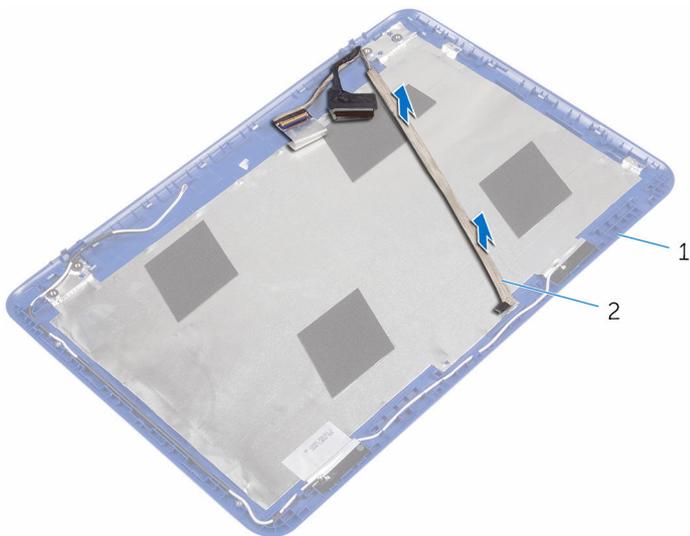
1 Kamerakabel

2 Kamera

3 Kunststoffstift

4 Hintere
Bildschirmabdeckung und
Antennenbaugruppe

- 3** Lösen Sie das Bildschirmkabel von der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe.



1 Hintere
Bildschirmabdeckung und
Antennenbaugruppe

2 Bildschirmkabel

Wiedereinbauen der Kamera

 **WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Befestigen Sie das Bildschirmkabel an der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe.
- 2 Schließen Sie das Kamerakabel an der Kamera an.
- 3 Setzen Sie das Kameramodul mithilfe des Führungstifts auf die hintere Bildschirmabdeckung und die Antennenbaugruppe.
- 4 Befestigen Sie die Kamera an der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe und lassen Sie die Kamera einrasten.

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

- 1 Bauen Sie den [Bildschirm](#) wieder ein.
- 2 Bringen Sie die [Bildschirmblende](#) an.
- 3 Bringen Sie die [Bildschirmscharniere](#) wieder an.
- 4 Setzen Sie die [Wireless-Karte](#) wieder ein.
- 5 Bauen Sie den [Akku](#) wieder ein.
- 6 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 2 bis Schritt 5 in „[Anbringen der Unterseitenabdeckung](#)“.

Entfernen der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe



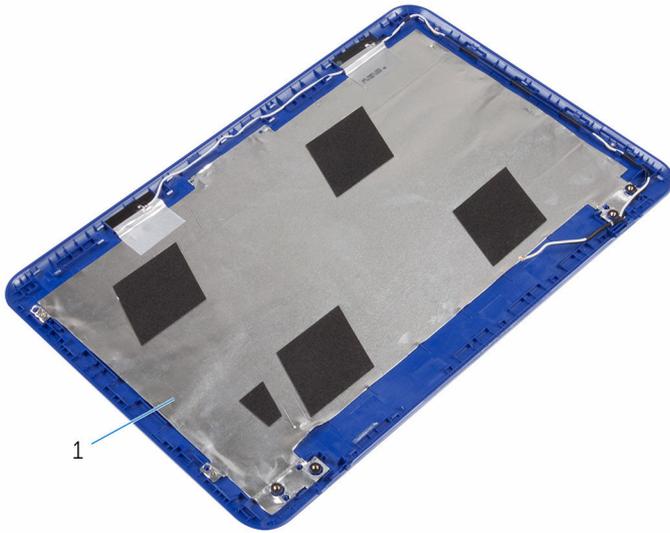
WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Voraussetzungen

- 1 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis Schritt 6 in „[Entfernen der Unterseitenabdeckung](#)“.
- 2 Entfernen Sie den [Akku](#).
- 3 Entfernen Sie die [Wireless-Karte](#).
- 4 Entfernen Sie die [Bildschirmscharniere](#).
- 5 Entfernen Sie die [Bildschirmblende](#).
- 6 Entfernen Sie den [Bildschirm](#).
- 7 Entfernen Sie die [Kamera](#).

Vorgehensweise

Nachdem die Schritte unter „Voraussetzungen“ ausgeführt wurden, verbleiben die hintere Bildschirmabdeckung und die Antennenbaugruppe.



- 1 Hintere Bildschirmabdeckung und Antennenbaugruppe

Austauschen der hinteren Bildschirmabdeckung und der Antennenbaugruppe



WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Innern des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers befolgen Sie die Anweisungen unter [Nach der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#). Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Website zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

Legen Sie die hintere Bildschirmabdeckung und die Antennenbaugruppe auf eine saubere und glatte Oberfläche.

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

- 1 Bauen Sie die [Kamera](#) wieder ein.
- 2 Bauen Sie den [Bildschirm](#) wieder ein.
- 3 Bringen Sie die [Bildschirmblende](#) an.
- 4 Bringen Sie die [Bildschirmscharniere](#) wieder an.
- 5 Setzen Sie die [Wireless-Karte](#) wieder ein.
- 6 Bauen Sie den [Akku](#) wieder ein.
- 7 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 2 bis Schritt 5 in „[Anbringen der Unterseitenabdeckung](#)“.

Aktualisieren des BIOS

Sie müssen evtl. das BIOS aktualisieren, wenn eine Aktualisierung verfügbar ist oder die Systemplatine ausgetauscht wurde. So aktualisieren Sie das BIOS:

- 1 Schalten Sie den Computer ein.
- 2 Rufen Sie die Website **www.dell.com/support** auf.
- 3 Klicken oder tippen Sie auf **Produktsupport**, geben Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Computers ein und klicken Sie auf **Senden**.
 **ANMERKUNG:** Wenn Sie keine Service-Tag-Nummer haben, verwenden Sie die automatische Erkennungsfunktion oder suchen Sie manuell nach Ihrem Computermodell.
- 4 Klicken oder tippen Sie auf **Treiber & Downloads**.
- 5 Wählen Sie das Betriebssystem aus, das auf Ihrem Computer installiert ist.
- 6 Führen Sie auf der Seite einen Bildlauf nach unten durch und erweitern Sie **BIOS**.
- 7 Klicken oder tippen Sie auf **Datei herunterladen**, um die aktuellste BIOS-Version für Ihren Computer herunterzuladen.
- 8 Sobald der Download abgeschlossen ist, wechseln Sie zu dem Ordner, in dem Sie die BIOS-Updatedatei gespeichert haben.
- 9 Doppelklicken Sie auf das Dateisymbol der BIOS-Aktualisierungsdatei und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

Mithilfe dieser Selbsthilfe-Ressourcen erhalten Sie Informationen und Hilfe zu Dell-Produkten:

Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell

www.dell.com

Windows 8.1 und Windows 10

Anwendung Dell Help & Support (Dell Hilfe und Support)



Windows 10

Erste Schritte-Anwendung



Windows 8.1

Hilfe und Tipps-Anwendung



Zugriff auf die Hilfe in Windows 8, Windows 8.1, und Windows 10

Geben Sie in der Windows-Suche **Hilfe und Support** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.

Aufrufen der Hilfe in Windows 7

Klicken Sie auf **Start** → **Hilfe und Support**.

Onlinehilfe für Betriebssystem

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Technische Hilfeblogs, Treiber und Software-Updates usw.

www.dell.com/support

Erfahren Sie mehr über das Betriebssystem, die Einrichtung und Verwendung des Computers, Datensicherung, Diagnose und so weiter.

Siehe *Ich und mein Dell* unter www.dell.com/support/manuals.

Kontaktaufnahme mit Dell

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Dell für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter www.dell.com/contactdell.

-  **ANMERKUNG:** Die Verfügbarkeit ist je nach Land und Produkt unterschiedlich, und bestimmte Dienstleistungen sind in Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.
-  **ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.