Inspiron 7380

Service-Handbuch



Computer-Modell: Inspiron 7380 Vorschriftenmodell: P83G Vorschriftentyp: P83G002

Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

(i) ANMERKUNG: Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt 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.

© 2018 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder entsprechenden Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

2018 - 09

Inhaltsverzeichnis

1 Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers	7
Bevor Sie beginnen:	7
Sicherheitshinweise	7
Empfohlene Werkzeuge	
Schraubenliste	8
2 Nach der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers	10
3 Entfernen der Bodenabdeckung	11
Vorgehensweise	11
4 Wiedereinbauen der Bodenabdeckung	13
Vorgehensweise	
5 Entfernen des Akkus	
Voraussetzungen	
Vorgehensweise	
6 Wiedereinbauen des Akkus	16
Vorgehensweise	
Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer	17
7 Entfernen der Knopfzellenbatterie	
Voraussetzungen	
Vorgehensweise	
8 Wiedereinbauen der Knopfzellenbatterie	
Vorgehensweise	
Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer	
9 Entfernen des Kühlkörpers	20
Voraussetzungen	
Vorgehensweise	
10 Wiedereinbauen des Kühlkörpers	
Vorgehensweise	21
Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer	
11 Entfernen des Lüfters	
Voraussetzungen	
Vorgehensweise	
12 Wiedereinbauen des Lüfters	
Vorgehensweise	

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer	
13 Entfernen der Lautsprecher	24
Voraussetzungen	
Vorgehensweise	
14 Wiedereinbauen der Lautsprecher	
Vorgehensweise	
Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer	25
15 Entfernen des Netzadapteranschlusses	26
Voraussetzungen	
Vorgehensweise	
16 Wiedereinbauen des Netzadapteranschlusses	
Vorgehensweise	
Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer	
17 Entfernen der Wireless-Karte	
Voraussetzungen	
Vorgehensweise	
18 Wiedereinbauen der Wireless-Karte	
Vorgehensweise	
Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer	
19 Entfernen der Bildschirmbaugruppe	
Voraussetzungen	
Vorgehensweise	
20 Wiedereinsetzen der Bildschirmbaugruppe	
Vorgehensweise	
Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer	
21 Entfernen der E/A-Platine	
Voraussetzungen	
Vorgehensweise	
22 Wiedereinbauen der E/A-Platine	
Vorgehensweise	
Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer	
23 Entfernen des SSD-Laufwerks	
Voraussetzungen	
Vorgehensweise	
24 Wiedereinbauen des SSD-Laufwerks	
Vorgehensweise	

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer	40
25 Entfernen der Systemplatine	
Voraussetzungen	41
Vorgehensweise	
26 Wiedereinbauen der Systemplatine	
Vorgehensweise	
Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer	
27 Ausbauen der Statusanzeigeplatine	47
Voraussetzungen	47
Vorgehensweise	
28 Austauschen der Statusanzeigeplatine	
Vorgehensweise	
Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer	
29 Entfernen des Touchnads	49
Voraussetzungen	ال ۵۷
Vorgehensweise	0- ۲۵ ۸۵
Volger er isweise.	UL
30 Austauschen des Touchpads	51
Vorgehensweise	51
Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer	
31 Entfernen des Betriebsschalters mit Fingerabdruckleser	53
Voraussetzungen	
Vorgehensweise	53
32 Ersetzen des Betriebsschalters mit Fingerabdruckleser	
Vorgehensweise	
Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer	
33 Entfernen der Testetur	57
	57
Vorgehensweise	57
	0,
34 Wiedereinbauen der Tastatur	
Vorgehensweise	
Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer	
35 Entfernen der Handballenstütze	61
Voraussetzungen	61
Vorgehensweise	61
36 Austauschen der Handballenstütze	
Vorgehensweise	

Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer	62
37 Herunterladen von Treibern	63
Herunterladen der Audiotreiber	
Herunterladen des Grafikkartentreibers	63
Herunterladen des USB 3.0-Treibers	
Herunterladen des WLAN-Treibers	64
Herunterladen des Medienkartenlesegeräte-Treibers	64
Herunterladen des Chipsatz-Treibers	
Herunterladen des Netzwerktreibers	65
38 System-Setup	66
Startreihenfolge	
Navigationstasten	66
BIOS-Übersicht	67
Aufrufen des BIOS-Setup-Programms	67
Optionen des System-Setup	
System- und Setup-Kennwort	73
Zuweisen eines System- oder Setup-Passworts	
Löschen oder Ändern eines vorhandenen System- und Setup-Kennworts	73
Löschen von CMOS-Einstellungen	74
Löschen von Kennwörtern für BIOS (System-Setup) und Systemkennwörtern	74
39 Fehlerbehebung	75
Aktualisieren des BIOS	75
Enhanced Pre-boot System Assessment (ePSA, Erweiterte Systemtests vor Hochfahren de Ausführen der ePSA-Diagnose	es Computers)75 76
Diagnose	
Reststromentladung	77
Ein- und Ausschalten des WLAN	
40 Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell	
Selbsthilfe-Ressourcen	
Kontaktaufnahme mit Dell	

Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers

(i) 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. Klicken Sie auf Start > 🙂 Ein/Aus > Herunterfahren.
 - (i) 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 angeschlossenen Netzwerkgeräte und Peripheriegeräte wie z. B. Tastatur, Maus und Monitor vom Computer.
- 5 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 enthaltenen Sicherheitshinweise. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- MARNUNG: Trennen Sie den Computer vom Netz, bevor Sie die Computerabdeckung oder Verkleidungselemente entfernen. Bringen Sie nach Abschluss der Arbeiten innerhalb des Computers wieder alle Abdeckungen, Verkleidungselemente und Schrauben an, bevor Sie das Gerät erneut an das Stromnetz anschließen.
- △ 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 durchführen und Reparaturen vornehmen, wenn Sie durch das Dell Team für technische Unterstützung dazu autorisiert oder angeleitet wurden. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Weitere Informationen finden Sie in den Sicherheitshinweisen, die mit dem Produkt geliefert wurden, oder unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- VORSICHT: 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.
- VORSICHT: Ziehen Sie beim Trennen des Geräts nur am Stecker oder an der Zuglasche und nicht am Kabel selbst. Einige Kabel verfügen über Anschlussstecker mit Sperrzungen oder Fingerschrauben, die vor dem Trennen des Kabels gelöst werden müssen. Ziehen Sie die Kabel beim Trennen möglichst gerade ab, um die Anschlussstifte nicht zu beschädigen bzw. zu verbiegen. Stellen Sie beim Anschließen von Kabeln sicher, dass die Anschlüsse 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
- Torxschraubendreher Nr. 8 (T8)
- Kunststoffstift

Schraubenliste

() ANMERKUNG: Die Farbe der Schraube kann je nach bestellter Konfiguration variieren.

Tabelle 1. Schraubenliste

Komponente	Zur Befestigung von	Schraubentyp	Menge	Abbildung Schraube
Untere Abdeckung	Handballenstützen- Baugruppe	M2,5 x 5	9	
Akku	Handballenstützen- Baugruppe	M2x3	4	9
Lüfter	Tastaturhalterung	M2x3	2	9
Wireless-Karte	Tastaturhalterung	M2x3	1	ę
Netzadapteranschluss	Handballenstützen- Baugruppe	M2x3	1	Ŷ
Bildschirmbaugruppe	Handballenstützen- Baugruppe	M2,5 x 5	6	
E/A-Platine	Tastaturhalterung	M2 x 2	2	ST.
Netzschalter mit Fingerabdruckleser (falls installiert)	Handballenstützen- Baugruppe	M2x2,5	2	Ŷ
SSD-Laufwerk	Tastaturhalterung	M2x3	1	ę
	Systemplatine		1	
Anschlusses	Handballenstützen- Baugruppe	M2x3	1	F
Touchpad	Handballenstützen- Baugruppe	M2x2,5	4	9
Touchpadhalterung	Handballenstützen- Baugruppe	M2x2,5	3	9
Systemplatine	Tastaturhalterung	M2 x 2	2	

Komponente	Zur Befestigung von	Schraubentyp	Menge	Abbildung Schraube
Tastaturhalterung	Handballenstützen- Baugruppe der Tastatur	M1,4x2	27	Ŷ
Tastatur	Handballenstützen- Baugruppe	M1,2x1,5	6	

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 Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Lösen Sie die unverlierbare Schraube, mit der die Bodenabdeckung an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt ist.
- 2 Entfernen Sie die neun Schrauben (M2,5x5), mit denen die Bodenabdeckung an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt ist.



- 3 Hebeln Sie mithilfe eines Kunststoffstifts die Bodenabdeckung von der Handballenstützen-Baugruppe ab.
- 4 Heben Sie die Bodenabdeckung von der Handballenstützenbaugruppe ab.



- 5 Trennen Sie mithilfe der Zuglasche das Akkukabel von der Systemplatine.
- 6 Drehen Sie den Computer um, öffnen Sie den Bildschirm und halten Sie den Betriebsschalter etwa 15 Sekunden lang gedrückt, um die Systemplatine zu erden.



Wiedereinbauen der Bodenabdeckung

WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

1 Stellen Sie sicher, dass das Batteriekabel nicht mehr an der Systemplatine befestigt ist.



2 Richten Sie die Laschen auf der Abdeckung für die Unterseite an den Schlitzen auf der Handballenstützen-Baugruppe aus und lassen Sie die Abdeckung an der Unterseite einrasten.



- 3 Befestigen Sie die neun Schrauben (M2,5x5) wieder, mit denen die Bodenabdeckung an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt wird.
- 4 Ziehen Sie die unverlierbare Schraube an, mit der die Bodenabdeckung an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt wird.



Entfernen des Akkus

5

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Voraussetzungen

Entfernen Sie die Abdeckung an der Unterseite.

- 1 Ziehen Sie das Lautsprecherkabel aus den Kabelführungen auf dem Akku.
- 2 Entfernen Sie die vier Schrauben (M2x3), mit denen der Akku an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt ist.
- 3 Heben Sie den Akku aus der Handballenstützenbaugruppe.



Wiedereinbauen des Akkus

WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Richten Sie die Schraubenbohrungen des Akkus an den Schraubenbohrungen der Handballenstützenbaugruppe aus.
- 2 Bringen Sie die vier Schrauben (M2x3) wieder an, mit denen der Akku an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt wird.
- 3 Führen Sie das Lautsprecherkabel durch die Kabelführungen am Akku.



4 Schließen Sie das Batteriekabel wieder an die Systemplatine an.



Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

Entfernen der Knopfzellenbatterie

- ▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- VORSICHT: Durch das Entfernen der Knopfzellenbatterie wird das BIOS auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt. Daher sollten Sie vor dem Entfernen der Knopfzellenbatterie die BIOS-Einstellungen notieren.

Voraussetzungen

Entfernen Sie die Abdeckung an der Unterseite.

- 1 Trennen Sie das Knopfzellenbatteriekabel von der E/A-Platine.
- 2 Lösen Sie die Knopfzellenbatterie von der Tastaturhalterung.



Wiedereinbauen der Knopfzellenbatterie

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Befestigen Sie die Knopfzellenbatterie an der Tastaturhalterung.
- 2 Verbinden Sie das Knopfzellenbatteriekabel mit der E/A-Platine.



Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

Entfernen des Kühlkörpers

- ▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- WARNUNG: Der Kühlkörper kann im normalen Betrieb heiß werden. Lassen Sie den Kühlkörper ausreichend abkühlen, bevor Sie ihn berühren.
- VORSICHT: Um eine maximale Kühlleistung für den Prozessor sicherzustellen, vermeiden Sie jede Berührung der Wärmeleitbereiche auf dem Kühlkörper. Durch Hautfette kann die Wärmeleitfähigkeit der Wärmeleitpaste verringert werden.

Voraussetzungen

Entfernen Sie die Abdeckung an der Unterseite.

- 1 Lösen Sie der Reihe nach (Reihenfolge auf dem Kühlkörper angegeben) die vier unverlierbaren Schrauben, mit denen der Kühlkörper an der Systemplatine befestigt ist.
- 2 Heben Sie den Kühlkörper von der Systemplatine.



Wiedereinbauen des Kühlkörpers

- ▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- △ VORSICHT: Durch eine falsche Ausrichtung des Kühlkörpers können die Systemplatine und der Prozessor beschädigt werden.
- (i) ANMERKUNG: Wenn die Systemplatine oder der Kühlkörper ausgetauscht werden, dann verwenden Sie das im Kit enthaltene Wärmeleitpad, um die Wärmeleitfähigkeit sicherzustellen.

Vorgehensweise

- 1 Richten Sie die Schraubenbohrungen auf dem Kühlkörper an den Schraubenbohrungen auf der Systemplatine aus.
- 2 Ziehen Sie der Reihe nach (Reihenfolge auf dem Kühlkörper angegeben) die vier unverlierbaren Schrauben fest, mit denen der Kühlkörper auf der Systemplatine befestigt wird.



Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

Entfernen des Lüfters

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Voraussetzungen

- 1 Entfernen Sie die Abdeckung an der Unterseite.
- 2 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 1 bis 3 im Abschnitt Entfernen des Netzschalters mit Fingerabdruckleser (falls installiert).

- 1 Trennen Sie das Lüfterkabel von der Systemplatine.
- 2 Entfernen Sie das E/A-Platinenkabel aus den Kabelführungen auf dem Lüfter.
- 3 Entfernen Sie die zwei Schrauben (M2x3), mit denen der Lüfter an der Tastaturhalterung befestigt ist.
- 4 Heben Sie den Lüfter von der Tastaturhalterung.



Wiedereinbauen des Lüfters

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Richten Sie die Schraubenbohrungen des Lüfters an den Schraubenbohrungen auf der Tastaturhalterung aus.
- 2 Bringen Sie die zwei Schrauben (M2x3) wieder an, mit denen der Lüfter an der Tastaturhalterung befestigt wird.
- 3 Führen Sie die E/A-Platinenkabel durch die Kabelführungen auf dem Lüfter.
- 4 Schließen Sie das Lüfterkabel an die Systemplatine an.



Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

1 Befolgen Sie das Verfahren von Schritt 3 bis 5 im Abschnitt Ersetzen des Betriebsschalters mit Fingerabdruckleser (falls installiert).

Entfernen der Lautsprecher

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Voraussetzungen

Entfernen Sie die Abdeckung an der Unterseite.

- 1 Trennen Sie das Lautsprecherkabel von der Systemplatine.
- 2 Lösen Sie den linken Lautsprecher aus der Handballenstützen-Baugruppe.
- 3 Ziehen Sie das Lautsprecherkabel aus den Kabelführungen auf dem Akku.
- 4 Ziehen Sie das Klebeband ab, mit dem die Lautsprecherkabel an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt sind.
- 5 Lösen Sie den rechten Lautsprecher aus der Handballenstützen-Baugruppe.



Wiedereinbauen der Lautsprecher

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Richten Sie den rechten Lautsprecher mithilfe der Führungsstifte aus und setzen Sie ihn auf die Handballenstützen-Baugruppe.
- 2 Befestigen Sie das Klebeband, mit dem das Lautsprecherkabel an der Handballenstützen-Baugruppe gesichert wird.
- 3 Führen Sie das Lautsprecherkabel durch die Kabelführungen am Akku.
- 4 Richten Sie den linken Lautsprecher mithilfe der Führungsstifte aus und setzen Sie ihn auf die Handballenstützen-Baugruppe.
- 5 Schließen Sie das Lautsprecherkabel an die Systemplatine an.



Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

Entfernen des Netzadapteranschlusses

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Voraussetzungen

Entfernen Sie die Abdeckung an der Unterseite.

- 1 Trennen Sie das Netzadapteranschlusskabel von der Systemplatine.
- 2 Entfernen Sie die Schraube (M2x3), mit der der Netzadapteranschluss an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt ist.
- 3 Heben Sie den Netzadapteranschluss aus der Handballenstützenbaugruppe.



Wiedereinbauen des Netzadapteranschlusses

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Setzen Sie den Netzadapteranschluss in den Steckplatz auf der Handballenstützen-Baugruppe.
- 2 Bringen Sie die Schraube (M2x3) wieder an, mit der der Netzadapteranschluss an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt wird.
- 3 Verbinden Sie das Netzadapteranschlusskabel mit der Systemplatine.



Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

Entfernen der Wireless-Karte

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Voraussetzungen

Entfernen Sie die Abdeckung an der Unterseite.

Vorgehensweise

1 Machen Sie die Wireless-Karte auf der E/A-Platine ausfindig und heben Sie dann die Schutzhülle von der Wireless-Karte.



- 2 Entfernen Sie die Schraube (M2x3), mit der die Wireless-Kartenhalterung und die Wireless-Karte an der Tastaturhalterung befestigt sind.
- 3 Heben Sie die Wireless-Kartenhalterung von der Wireless-Karte.
- 4 Trennen Sie die Antennenkabel von der Wireless-Karte.
- 5 Schieben und entfernen Sie die Wireless-Karte von der E/A-Platine.



Wiedereinbauen der Wireless-Karte

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- △ VORSICHT: Um eine Beschädigung der Wireless-Karte zu vermeiden, legen Sie keine Kabel darunter.
- 1 Heben Sie die Schutzhülle an, um auf den Wireless-Kartensteckplatz zugreifen zu können.
- 2 Richten Sie die Kerbe an der Wireless-Karte an der Lasche am Wireless-Kartensteckplatz aus und legen Sie die Wireless-Karte schräg in den Wireless-Kartensteckplatz ein.
- Verbinden Sie die Antennenkabel mit der Wireless-Karte.
 Die folgende Tabelle enthält die Farbcodierung der Antennenkabel für alle von Ihrem Computer unterstützten Wireless-Karten.

Tabelle 2. Farbcodierung des Antennenkabels

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

- 4 Richten Sie die Schraubenbohrung der Wireless-Kartenhalterung an der Schraubenbohrung der Wireless-Karte und der Tastaturhalterung aus.
- 5 Bringen Sie die Schraube (M2x3) wieder an, mit der die Wireless-Karte an der Tastaturhalterung befestigt wird.





Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

Entfernen der Bildschirmbaugruppe

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Voraussetzungen

- 1 Entfernen Sie die Abdeckung an der Unterseite.
- 2 Folgen Sie den Anweisungen von Schritt 1 bis 4 unter "Entfernen der Wireless-Karte".

Vorgehensweise

() ANMERKUNG: Das Entfernen des Touchscreenplatinenkabels gilt nur für Computer mit Touchscreenkonfiguration.

- 1 Entfernen Sie die Antennenkabel aus den Kabelführungen auf der Handballenstützen-Baugruppe.
- 2 Ziehen Sie die Klebebänder ab, mit denen das Bildschirmkabel und das Touchscreenplatinenkabel an der Systemplatine befestigt sind.
- 3 Öffnen Sie den Riegel und trennen Sie das Bildschirmkabel von der Systemplatine.
- 4 Öffnen Sie den Riegel und trennen Sie das Touchscreenplatinenkabel von der Systemplatine.



5 Drehen Sie den Computer um und öffnen Sie den Bildschirm so weit wie möglich. Legen Sie den Computer dann mit der Vorderseite nach unten auf eine ebene Oberfläche.

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

- 6 Entfernen Sie die sechs Schrauben (M2.5x5), mit denen die Bildschirmbaugruppe an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt ist.
- 7 Heben Sie die Bildschirmbaugruppe vorsichtig von der Handballenstützen-Baugruppe ab.



Wiedereinsetzen der Bildschirmbaugruppe

WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

- △ VORSICHT: Legen Sie den Bildschirm auf eine weiche, saubere Oberfläche, um Kratzer zu vermeiden.
- 1 Richten Sie die Schraubenbohrungen der Bildschirmbaugruppe an den Schraubenbohrungen der Handballenstützen-Baugruppe aus.
- 2 Bringen Sie die sechs Schrauben (M2.5x5) wieder an, mit denen die Bildschirmbaugruppe an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt ist.



- 3 Schließen Sie den Bildschirm, und drehen Sie den Computer mit der Unterseite nach oben.
- 4 Schieben Sie das Bildschirmkabel und das Touchscreenplatinenkabel in die entsprechenden Steckplätze und schließen Sie die Riegel, um die Kabel zu befestigen.
- 5 Befestigen Sie die Klebebänder, mit denen das Bildschirmkabel und das Touchscreenplatinenkabel an der Systemplatine befestigt werden.
- 6 Heben Sie die Schutzhülle an, um auf den Wireless-Kartensteckplatz zugreifen zu können.



Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

- 1 Befolgen Sie die Anweisungen von Schritt 3 bis 5 unter Austauschen der Wireless-Karte.
- 2 Bringen Sie die Bodenabdeckung wieder an.

Entfernen der E/A-Platine

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Voraussetzungen

- 1 Entfernen Sie die Abdeckung an der Unterseite.
- 2 Entfernen Sie die Wireless-Karte.

- 1 Ziehen Sie das Klebeband ab, mit dem das E/A-Platinenkabel an der E/A-Platine befestigt ist.
- 2 Heben Sie den Riegel an und trennen Sie das E/A-Platinenkabel von der E/A-Platine.
- 3 Trennen Sie das Knopfzellenbatteriekabel von der E/A-Platine.



- 4 Entfernen Sie die beiden Schrauben (M2x2), mit denen die E/A-Platine an der Tastaturhalterung befestigt ist.
- 5 Lösen Sie die E/A-Platine aus der Handballenstütze.


Wiedereinbauen der E/A-Platine

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Richten Sie die Schraubenbohrungen der E/A-Platine an der Schraubenbohrung der Handballenstützen-Baugruppe und der Schraubenbohrung der Tastaturhalterung aus.
- 2 Bringen Sie die beiden Schrauben (M2x2) wieder an, mit denen die E/A-Platine an der Tastaturhalterung befestigt ist.



- 3 Verbinden Sie das Knopfzellenbatteriekabel mit der E/A-Platine.
- 4 Schieben Sie das E/A-Platinenkabel in den Anschluss auf der E/A-Platine und schließen Sie die Lasche, um das Kabel zu sichern.
- 5 Befestigen Sie das Klebeband, mit dem der Kabelanschluss der E/A-Platine auf der E/A-Platine abgedeckt wird.



- 1 Setzen Sie die Wireless-Karte wieder ein.
- 2 Bringen Sie die Bodenabdeckung wieder an.

Entfernen des SSD-Laufwerks

- ▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- VORSICHT: Solid-State-Festplatten sind leicht zerbrechlich. Handhaben Sie die Solid-State-Festplatte darum mit Vorsicht.
- VORSICHT: Um Datenverlust zu vermeiden, entfernen Sie das Solid-State-Laufwerk nicht, während sich der Computer im Energiesparmodus befindet oder eingeschaltet ist.

Voraussetzungen

Entfernen Sie die Abdeckung an der Unterseite.

Vorgehensweise

1 Machen Sie das SSD-Laufwerk auf der Systemplatine ausfindig.



- 2 Entfernen Sie die Schraube (M2x3), mit der das SSD-Laufwerk an der Tastaturhalterung befestigt ist.
- 3 Schieben Sie das SSD-Laufwerk aus dem SSD-Steckplatz auf der Systemplatine.



Wiedereinbauen des SSD-Laufwerks

- ▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- △ VORSICHT: Solid-State-Festplatten sind leicht zerbrechlich. Handhaben Sie die Solid-State-Festplatte darum mit Vorsicht.

Vorgehensweise

- 1 Richten Sie die Kerbe auf dem SSD-Laufwerk an der Lasche am SSD-Steckplatz aus. Schieben Sie dann das SSD-Laufwerk schräg in den SSD-Laufwerksteckplatz ein.
- 2 Richten Sie die Schraubenbohrung am SSD-Laufwerk mit der Schraubenbohrung der Tastaturhalterung aus.
- 3 Befestigen Sie die Schraube (M2x3) wieder, mit der das SSD-Laufwerk an der Tastaturhalterung befestigt ist.



Voraussetzungen nach der Arbeit am Computer

Bringen Sie die Bodenabdeckung wieder an.

Entfernen der Systemplatine

- ▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- (i) ANMERKUNG: Die Service-Tag-Nummer Ihres Computers befindet sich auf der Systemplatine. Sie müssen die Service-Tag-Nummer nach dem Wiedereinbauen der Systemplatine im System-Setup eingeben.
- (i) ANMERKUNG: Durch das Wiedereinbauen der Systemplatine werden alle Änderungen im BIOS, die Sie über das System-Setup vorgenommen haben, entfernt. Sie müssen die entsprechenden Änderungen erneut vornehmen, nachdem Sie die Systemplatine ausgetauscht 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 Entfernen Sie die Abdeckung an der Unterseite.
- 2 Entfernen Sie den Akku.
- 3 Entfernen Sie das Solid-State-Laufwerk.
- 4 Entfernen Sie den Kühlkörper.

Vorgehensweise

(i) ANMERKUNG: Das Entfernen des Touchscreenplatinenkabels gilt nur für Computer mit Touchscreenkonfiguration.

- 1 Ziehen Sie das Klebeband ab, mit dem die Kabelanschlüsse des Bildschirms und der Touchscreenplatine auf der Systemplatine abgedeckt sind.
- 2 Öffnen Sie die Riegel und trennen Sie das Bildschirmkabel und das Touchscreenplatinenkabel von der Systemplatine.
- 3 Trennen Sie das Netzadapteranschlusskabel von der Systemplatine.
- 4 Entfernen Sie das Klebeband, mit dem der Riegel auf dem Kabelanschluss der E/A-Platine befestigt ist.
- 5 Öffnen Sie den Riegel und trennen Sie das E/A-Platinenkabel von der E/A-Platine.



- 6 Entfernen Sie die zwei Schrauben (M2x3), mit denen die Typ-C-Anschlusshalterung an der Systemplatine und der Handballenstützen-Baugruppe befestigt ist.
- 7 Heben Sie die Typ-C-Anschlusshalterung von der Systemplatine.
- 8 Trennen Sie das Lautsprecherkabel von der Systemplatine.
- 9 Öffnen Sie den Riegel an und trennen Sie das Tastaturkabel von der Systemplatine.
- 10 Öffnen Sie den Riegel und trennen Sie das Kabel der Tastaturhintergrundbeleuchtung von der Systemplatine.
- 11 Öffnen Sie den Riegel und trennen Sie das Touchpad-Kabel von der Systemplatine.
- 12 Öffnen Sie den Riegel und trennen Sie das Kabel der Statusanzeigeplatine von der Systemplatine.



13 Entfernen Sie die zwei Schrauben (M2x2), mit denen die Systemplatine an der Tastaturhalterung befestigt ist.

14 Heben Sie die Systemplatine aus der Handballenstützen-Baugruppe.



Wiedereinbauen der Systemplatine

- MARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- (i) ANMERKUNG: Die Service-Tag-Nummer Ihres Computers befindet sich auf der Systemplatine. Sie müssen die Service-Tag-Nummer nach dem Wiedereinbauen der Systemplatine im System-Setup eingeben.
- (i) ANMERKUNG: Durch das Wiedereinbauen der Systemplatine werden alle Änderungen im BIOS, die Sie über das System-Setup vorgenommen haben, entfernt. Sie müssen die entsprechenden Änderungen erneut vornehmen, nachdem Sie die Systemplatine ausgetauscht haben.

- 1 Setzen Sie die Systemplatine auf die Tastaturhalterung und richten Sie die Schraubenbohrungen der Systemplatine mit den Schraubenbohrungen der Tastaturhalterung aus.
- 2 Befestigen Sie die zwei Schrauben (M2x2) wieder, mit denen die Systemplatine an der Tastaturhalterung befestigt wird.



- 3 Öffnen Sie den Riegel und schließen Sie das Kabel der Statusanzeigeplatine an die Systemplatine an.
- 4 Öffnen Sie den Riegel und schließen Sie das Touchpadkabel an die Systemplatine an.
- 5 Öffnen Sie den Riegel und schließen Sie das Kabel der Tastaturhintergrundbeleuchtung an die Systemplatine an.
- 6 Öffnen Sie den Riegel und schließen Sie das Kabel der Tastatur an die Systemplatine an.
- 7 Schließen Sie das Lautsprecherkabel an die Systemplatine an.
- 8 Setzen Sie die Typ-C-Anschlusshalterung auf die Systemplatine und richten Sie die Schraubenbohrungen der Typ-C-Anschlusshalterung an den Schraubenbohrungen der Systemplatine aus.
- 9 Bringen Sie die zwei Schrauben (M2x3) wieder an, mit denen die Typ-C-Anschlusshalterung an der Systemplatine und der Handballenstützen-Baugruppe befestigt wird.



- 10 Öffnen Sie den Riegel und verbinden Sie das E/A-Platinenkabel mit der Systemplatine.
- 11 Bringen Sie das Klebeband an, mit dem der Riegel auf dem Kabelanschluss der E/A-Platine befestigt ist.
- 12 Verbinden Sie das Netzadapteranschlusskabel mit der Systemplatine.
- 13 Öffnen Sie die Riegel und verbinden Sie das Kabel der Touchscreenplatine an die Systemplatine an.
- 14 Bringen Sie das Klebeband an, mit dem die Kabelanschlüsse des Bildschirms und der Touchscreenplatine auf der Systemplatine abgedeckt sind.



- 1 Setzen Sie den Kühlkörper wieder ein.
- 2 Bauen Sie das Solid-State-Laufwerk wieder ein.
- 3 Bauen Sie den Akku wieder ein.
- 4 Bringen Sie die Bodenabdeckung wieder an.

Ausbauen der Statusanzeigeplatine

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Voraussetzungen

- 1 Entfernen Sie die Abdeckung an der Unterseite.
- 2 Entfernen Sie den Akku.

- () ANMERKUNG: Die Statusanzeigeplatine enthält eine LED-Anzeige für Betriebs- /Akkuzustandsanzeige/ Festplattenaktivitätsanzeige.
- 1 Öffnen Sie den Riegel und trennen Sie das Kabel der Statusanzeigeplatine von der Systemplatine.
- 2 Drücken Sie auf die Freigabelaschen und heben Sie die Statusanzeigeplatine aus dem Steckplatz auf der Handballenstützen-Baugruppe.
- 3 Schieben Sie das Kabel der Statusanzeigeplatine unter das Lautsprecherkabel und heben Sie die Statusanzeigeplatine aus der Handballenstützen-Baugruppe.



Austauschen der Statusanzeigeplatine

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

- 1 Setzen Sie die Statusanzeigeplatine in den Steckplatz auf der Handballenstützen-Baugruppe und lassen Sie sie einrasten.
- 2 Schieben Sie das Kabel der Statusanzeigeplatine unter das Lautsprecherkabel.
- 3 Verbinden Sie das Kabel der Statusanzeigeplatine mit der Systemplatine.



- 1 Bauen Sie den Akku wieder ein.
- 2 Bringen Sie die Bodenabdeckung wieder an.

Entfernen des Touchpads

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Voraussetzungen

- 1 Entfernen Sie die Abdeckung an der Unterseite.
- 2 Entfernen Sie den Akku.
- 3 Entfernen Sie die Lautsprecher.
- 4 Entfernen Sie die Statusanzeigeplatine.

- 1 Öffnen Sie den Riegel und trennen Sie das Touchpad-Kabel von der Systemplatine.
- 2 Entfernen Sie die zwei Klebebänder, mit denen das Touchpad an der Tastaturhalterung befestigt ist.
- 3 Entfernen Sie die drei Schrauben (M2x2,5), mit denen die Touchpadhalterung an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt ist.
- 4 Heben Sie die Touchpadhalterung aus der Handballenstützen-Baugruppe.



- 5 Entfernen Sie die vier Schrauben (M2x2,5), mit denen das Touchpad an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt ist.
- 6 Schieben und heben Sie das Touchpad aus dem Steckplatz auf der Handballenstützen-Baugruppe.



Austauschen des Touchpads

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Richten Sie die Schraubenbohrungen auf dem Touchpad an den Schraubenbohrungen auf der Handballenstützen-Baugruppe aus.
- 2 Bringen Sie die vier Schrauben (M2x2,5) wieder an, mit denen das Touchpad an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt wird.



- 3 Richten Sie die Schraubenbohrungen auf der Touchpad-Halterung an den Schraubenbohrungen auf der Handballenstützen-Baugruppe aus.
- 4 Bringen Sie die drei Schrauben (M2x2,5) wieder an, mit denen die Touchpadhalterung an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt wird.
- 5 Befestigen Sie die zwei Klebebänder, mit denen das Touchpad an der Tastaturhalterung befestigt ist.
- 6 Schieben Sie das Touchpadkabel in den Anschluss auf der Systemplatine und schließen Sie den Riegel, um das Kabel zu sichern.



- 1 Setzen Sie die Statusanzeigeplatine wieder ein.
- 2 Bauen Sie die Lautsprecher wieder ein.
- 3 Bauen Sie den Akku wieder ein.
- 4 Bringen Sie die Bodenabdeckung wieder an.

Entfernen des Betriebsschalters mit Fingerabdruckleser

- ▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- (i) ANMERKUNG: Gilt nur für Computer, die mit Fingerabdruckleser ausgeliefert werden.

Voraussetzungen

- (i) ANMERKUNG: Der Netzschalter mit Fingerabdruckleser ist im Lieferumfang der Konfiguration ohne Touchscreen des Inspiron 7380 enthalten.
- 1 Entfernen Sie die Abdeckung an der Unterseite.
- 2 Entfernen Sie die Wireless-Karte.
- 3 Entfernen Sie die E/A-Platine.

Vorgehensweise

- 1 Öffnen Sie den Riegel und trennen Sie das Kabel des Betriebsschalters mit Fingerabdruckleser von der Systemplatine.
- 2 Öffnen Sie den Riegel und trennen Sie das Kabel des Betriebsschalters mit Fingerabdruckleser vom Anschlusskabel des Betriebsschalters mit Fingerabdruckleser.
- 3 Lösen Sie das Kabel des Betriebsschalters mit Fingerabdruckleser vom Lüfter.



4 Entfernen Sie die beiden Schrauben (M2x2,5), mit denen der Betriebsschalter mit Fingerabdruckleser an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt ist. 5 Ziehen Sie den Kabelanschluss des Betriebsschalters mit Fingerabdruckleser von der Tastaturhalterung. Haben Sie den Betriebsschalter mit Fingerabdruckleser dann aus dem Steckplatz auf der Handballenstützen-Baugruppe.



Ersetzen des Betriebsschalters mit Fingerabdruckleser

- ▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.
- (i) ANMERKUNG: Gilt nur für Computer, die mit Fingerabdruckleser ausgeliefert werden.

- 1 Setzen Sie den Betriebsschalter mit Fingerabdruckleser in den Steckplatz auf der Handballenstützen-Baugruppe. Befestigen Sie dann den Kabelanschluss des Betriebsschalters mit Fingerabdruckleser an der Tastaturhalterung.
- 2 Bringen Sie die beiden Schrauben (M2x2,5) wieder an, mit denen der Betriebsschalter mit Fingerabdruckleser an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt wird.



- 3 Öffnen Sie den Riegel des Kabelanschlusses des Betriebsschalters mit Fingerabdruckleser und schließen Sie das Kabel des Betriebsschalters mit Fingerabdruckleser an den Betriebsschalter mit Fingerabdruckleser an.
- 4 Schließen Sie dann das Kabel des Betriebsschalters mit Fingerabdruckleser an den Lüfter an.
- 5 Öffnen Sie den Riegel des Systemplatinenanschlusses und schließen Sie das Kabel des Betriebsschalters mit Fingerabdruckleser an die Systemplatine an.



- 1 Bauen Sie die E/A-Platine wieder ein.
- 2 Setzen Sie die Wireless-Karte wieder ein.
- 3 Bringen Sie die Bodenabdeckung wieder an.

Entfernen der Tastatur

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Voraussetzungen

- 1 Entfernen Sie die Abdeckung an der Unterseite.
- 2 Entfernen Sie den Akku.
- 3 Entfernen Sie die Knopfzellenbatterie.
- 4 Entfernen Sie die Wireless-Karte.
- 5 Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe.
- 6 Entfernen Sie die E/A-Platine.
- 7 Entfernen Sie den Betriebsschalter mit Fingerabdruckleser (falls installiert).
- 8 Entfernen Sie das Solid-State-Laufwerk.
- 9 Entfernen Sie den Kühlkörper.
- 10 Entfernen Sie den Lüfter.
- 11 Entfernen Sie die Systemplatine.

Vorgehensweise

- 1 Entfernen Sie die zwei Klebebänder, mit denen das Touchpad an der Tastaturhalterung befestigt ist.
- 2 Entfernen Sie die 27 Schrauben (M1,4x2), mit denen die Tastaturhalterung und die Tastatur an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt sind.
- 3 Heben Sie die Tastaturhalterung aus der Tastatur heraus.



4 Entfernen Sie die sechs Schrauben (M1,2x1,5), mit denen die Tastatur an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt wird.

5 Heben Sie die Tastatur aus der Handballenstütze.



Wiedereinbauen der Tastatur

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Platzieren Sie das Tastaturkabel auf der Rückseite der Tastatur.
- 2 Richten Sie das Tastaturkabel an der Faltlinie aus und klappen Sie das Tastaturkabel um.



- 3 Setzen Sie die Tastatur auf die Handballenstützen-Baugruppe und richten Sie die Schraubenbohrungen der Tastatur an den Schraubenbohrungen der Handballenstützen-Baugruppe aus.
- 4 Bringen Sie die sechs Schrauben (M1,2x1,5) wieder an, mit denen die Tastatur an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt wird.



- 5 Setzen Sie die Tastaturhalterung auf die Handballenstützen-Baugruppe und richten Sie die Schraubenbohrungen der Tastaturhalterung an den Schraubenbohrungen der Tastatur und der Handballenstützen-Baugruppe aus.
- 6 Bringen Sie die 27 Schrauben (M1,4x2) wieder an, mit denen die Tastaturhalterung und die Tastatur an der Handballenstützen-Baugruppe befestigt sind.
- 7 Befestigen Sie die zwei Klebebänder, mit denen das Touchpad an der Tastaturhalterung befestigt ist.



- 1 Bauen Sie die Systemplatine wieder ein.
- 2 Setzen Sie den Lüfter wieder ein.
- 3 Setzen Sie den Kühlkörper wieder ein.
- 4 Bauen Sie das Solid-State-Laufwerk wieder ein.
- 5 Setzen Sie den Betriebsschalter mit Fingerabdruckleser wieder ein (falls installiert).
- 6 Bauen Sie die E/A-Platine wieder ein.
- 7 Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe wieder ein.
- 8 Setzen Sie die Wireless-Karte wieder ein.
- 9 Setzen Sie die Knopfzellenbatterie wieder ein.
- 10 Bauen Sie den Akku wieder ein.
- 11 Bringen Sie die Bodenabdeckung wieder an.

Entfernen der Handballenstütze

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Voraussetzungen

- 1 Entfernen Sie die Abdeckung an der Unterseite.
- 2 Entfernen Sie den Akku.
- 3 Entfernen Sie die Knopfzellenbatterie.
- 4 Entfernen Sie die Wireless-Karte.
- 5 Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe.
- 6 Entfernen Sie die E/A-Platine.
- 7 Entfernen Sie den Betriebsschalter mit Fingerabdruckleser (falls installiert).
- 8 Entfernen Sie das Solid-State-Laufwerk.
- 9 Entfernen Sie den Kühlkörper.
- 10 Entfernen Sie den Lüfter.
- 11 Entfernen Sie die Systemplatine.
- 12 Entfernen Sie die Statusanzeigeplatine.
- 13 Entfernen Sie das Touchpad.
- 14 Entfernen Sie die Tastatur.

Vorgehensweise

Nachdem alle unter "Voraussetzungen" beschriebenen Schritte ausgeführt wurden, verbleibt die Handballenstützen-Baugruppe.



Austauschen der Handballenstütze

▲ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise und befolgen Sie die Anweisungen unter Bevor Sie im Inneren Ihres Computers arbeiten. Befolgen Sie nach Arbeiten im Inneren des Computers die Anweisungen unter. nach Abschluss der Arbeiten im Inneren Ihres Computers. Weitere Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Vorgehensweise

Legen Sie die Handballenstütze mit der Vorderseite nach unten auf eine saubere, ebene Oberfläche.



- 1 Bringen Sie die Tastatur wieder an.
- 2 Ersetzen Sie das Touchpad touchpad.
- 3 Setzen Sie die Statusanzeigeplatine wieder ein.
- 4 Bauen Sie die Systemplatine wieder ein.
- 5 Setzen Sie den Lüfter wieder ein.
- 6 Setzen Sie den Kühlkörper wieder ein.
- 7 Bauen Sie das Solid-State-Laufwerk wieder ein.
- 8 Setzen Sie den Betriebsschalter mit Fingerabdruckleser wieder ein (falls installiert).
- 9 Bauen Sie die E/A-Platine wieder ein.
- 10 Bauen Sie die Bildschirmbaugruppe wieder ein.
- 11 Setzen Sie die Wireless-Karte wieder ein.
- 12 Setzen Sie die Knopfzellenbatterie wieder ein.
- 13 Bauen Sie den Akku wieder ein.
- 14 Bringen Sie die Bodenabdeckung wieder an.

Herunterladen von Treibern

Herunterladen der Audiotreiber

1 Schalten Sie den Computer ein.

4

- 2 Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf.
- 3 Klicken Sie auf **Product Support (Produktsupport)**, geben Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Computers ein und klicken Sie auf **Submit (Senden)**.
 - (i) ANMERKUNG: Wenn Sie keine Service-Tag-Nummer haben, verwenden Sie die automatische Erkennungsfunktion oder suchen Sie manuell nach Ihrem Computermodell.
 - Klicken Sie auf Drivers & downloads (Treiber und Downloads) > Find it myself (Selbst suchen).
- 5 Scrollen Sie auf der Seite nach unten durch und erweitern Sie Audio.
- 6 Klicken Sie auf **Download (Herunterladen)**, um den Audiotreiber für Ihren Computer herunterzuladen.
- 7 Sobald der Download abgeschlossen ist, wechseln Sie zu dem Ordner, in dem Sie die Datei für den Audiotreiber gespeichert haben.
- 8 Doppelklicken Sie auf das Dateisymbol des Audiotreibers und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Treiber zu installieren.

Herunterladen des Grafikkartentreibers

- 1 Schalten Sie den Computer ein.
- 2 Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf.
- 3 Geben Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Computers ein und klicken Sie auf Submit (Senden).

(i) ANMERKUNG: Wenn Sie keine Service-Tag-Nummer haben, verwenden Sie die automatische Erkennungsfunktion oder suchen Sie manuell nach Ihrem Cpmputermodell.

- 4 Klicken Sie auf Drivers & Downloads (Treiber & Downloads).
- 5 Klicken Sie auf die Schaltfläche Detect Drivers (Treiber erkennen).
- 6 Lesen und akzeptieren Sie die Geschäftsbedingungen für die Nutzung von **SupportAssist** und klicken Sie anschließend auf **Continue** (Weiter).
- 7 Falls erforderlich startet der Computer nun den Download und die Installation von SupportAssist.
 - (1) ANMERKUNG: Anweisungen für Ihren spezifischen Browser finden Sie in den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 8 Klicken Sie auf **View Drivers for My System** (Treiber für mein System anzeigen).
- 9 Klicken Sie auf **Download and Install** (Herunterladen und installieren), um alle für Ihren Computer erkannten Treiberaktualisierungen herunterzuladen und zu installieren.
- 10 Wählen Sie einen Speicherort zur Speicherung der Dateien aus.
- 11 Falls Aufforderungen der **User Account Control** (Benutzerkontensteuerung) angezeigt werden: Erlauben Sie, dass Änderungen am System vorgenommen werden.
- 12 Die Anwendung installiert alle Treiber und Aktualisierungen, die ermittelt wurden.
 - (i) ANMERKUNG: Nicht alle Dateien können automatisch installiert werden. Lesen Sie sich die Installationszusammenfassung durch, um herauszufinden, ob eine manuelle Installation notwendig ist.
- 13 Wenn Download und Installation manuell durchgeführt werden müssen: Klicken Sie auf Category (Kategorie).
- 14 Klicken Sie in der Drop-down-Liste auf Video.
- 15 Klicken Sie auf **Download (Herunterladen)**, um den Grafikkartentreiber für Ihren Computer herunterzuladen.

- 16 Sobald der Download abgeschlossen ist, wechseln Sie zu dem Ordner, in dem Sie die Datei für den Grafikkartentreiber gespeichert haben.
- 17 Doppelklicken Sie auf das Dateisymbol des Grafikkartentreibers und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Treiber zu installieren.

Herunterladen des USB 3.0-Treibers

- 1 Schalten Sie den Computer ein.
- 2 Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf.
- 3 Klicken Sie auf **Product Support (Produktsupport)**, geben Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Computers ein und klicken Sie auf **Submit (Senden)**.

(i) ANMERKUNG: Wenn Sie keine Service-Tag-Nummer haben, verwenden Sie die automatische Erkennungsfunktion oder suchen Sie manuell nach Ihrem Computermodell.

- 4 Klicken Sie auf Drivers & downloads (Treiber und Downloads) > Find it myself (Selbst suchen).
- 5 Scrollen Sie auf der Seite nach unten durch und erweitern Sie Chipset (Chipsatz).
- 6 Klicken Sie auf **Download (Herunterladen)**, um den USB-3.0-Treiber für Ihren Computer herunterzuladen.
- 7 Sobald der Download abgeschlossen ist, wechseln Sie zu dem Ordner, in dem Sie die Datei für den USB 3.0-Treiber gespeichert haben.
- 8 Doppelklicken oder doppeltippen Sie auf das Dateisymbol des USB 3.0-Treibers und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Treiber zu installieren.

Herunterladen des WLAN-Treibers

- 1 Schalten Sie den Computer ein.
- 2 Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf.
- 3 Klicken Sie auf **Product Support (Produktsupport)**, geben Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Computers ein und klicken Sie auf **Submit (Senden)**.

(i) ANMERKUNG: Wenn Sie keine Service-Tag-Nummer haben, verwenden Sie die automatische Erkennungsfunktion oder suchen Sie manuell nach Ihrem Computermodell.

- 4 Klicken Sie auf Drivers & downloads (Treiber und Downloads) > Find it myself (Selbst suchen).
- 5 Scrollen Sie auf der Seite nach unten durch und erweitern Sie **Network (Netzwerk)**.
- 6 Klicken Sie auf **Download (Herunterladen)**, um den WLAN-Treiber für Ihren Computer herunterzuladen.
- 7 Sobald der Download abgeschlossen ist, wechseln Sie zu dem Ordner, in dem Sie die Datei für den WLAN-Treiber gespeichert haben.
- 8 Doppelklicken Sie auf das Dateisymbol des Treibers und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Herunterladen des Medienkartenlesegeräte-Treibers

- 1 Schalten Sie den Computer ein.
- 2 Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf.
- 3 Klicken Sie auf **Product Support (Produktsupport)**, geben Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Computers ein und klicken Sie auf **Submit (Senden)**.

(i) ANMERKUNG: Wenn Sie keine Service-Tag-Nummer haben, verwenden Sie die automatische Erkennungsfunktion oder suchen Sie manuell nach Ihrem Computermodell.

- 4 Klicken Sie auf Drivers & downloads (Treiber und Downloads) > Find it myself (Selbst suchen).
- 5 Scrollen Sie auf der Seite nach unten und erweitern Sie **Chipset** (Chipsatz).
- 6 Klicken Sie auf **Download (Herunterladen)**, um den Treiber des Medienkartenlesers für Ihren Computer herunterzuladen.
- 7 Sobald der Download abgeschlossen ist, wechseln Sie zu dem Ordner, in dem Sie die Datei für den Kartenlesertreiber gespeichert haben.
- 8 Doppelklicken Sie auf das Dateisymbol des Kartenlesertreibers und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Herunterladen des Chipsatz-Treibers

- 1 Schalten Sie den Computer ein.
- 2 Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf.
- 3 Klicken Sie auf **Product Support (Produktsupport)**, geben Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Computers ein und klicken Sie auf **Submit (Senden)**.
 - (i) ANMERKUNG: Wenn Sie keine Service-Tag-Nummer haben, verwenden Sie die automatische Erkennungsfunktion oder suchen Sie manuell nach Ihrem Computermodell.
- 4 Klicken Sie auf Drivers & downloads (Treiber und Downloads) > Find it myself (Selbst suchen).
- 5 Scrollen Sie auf der Seite nach unten durch und erweitern Sie Chipset (Chipsatz).
- 6 Klicken Sie auf **Download (Herunterladen)**, um den Chipsatz-Treiber für Ihren Computer herunterzuladen.
- 7 Sobald der Download abgeschlossen ist, wechseln Sie zu dem Ordner, in dem Sie die Datei für den Chipsatz-Treiber gespeichert haben.
- 8 Doppelklicken Sie auf das Dateisymbol des Chipsatztreibers und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Treiber zu installieren.

Herunterladen des Netzwerktreibers

- 1 Schalten Sie den Computer ein.
- 2 Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf.
- 3 Klicken Sie auf **Product Support (Produktsupport)**, geben Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Computers ein und klicken Sie auf **Submit (Senden)**.
 - (i) ANMERKUNG: Wenn Sie keine Service-Tag-Nummer haben, verwenden Sie die automatische Erkennungsfunktion oder suchen Sie manuell nach Ihrem Computermodell.
- 4 Klicken Sie auf Drivers & downloads (Treiber und Downloads) > Find it myself (Selbst suchen).
- 5 Scrollen Sie auf der Seite nach unten durch und erweitern Sie Network (Netzwerk).
- 6 Klicken Sie auf Download (Herunterladen), um den Netzwerktreiber für Ihren Computer herunterzuladen.
- 7 Speichern Sie die Datei und navigieren Sie nach Abschluss des Downloads zu dem Ordner, in dem Sie die Netzwerktreiberdatei gespeichert haben.
- 8 Doppelklicken Sie auf das Dateisymbol des Netzwerktreibers und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

System-Setup

(i) ANMERKUNG: Je nach Computer und installierten Geräten werden die in diesem Abschnitt aufgeführten Elemente möglicherweise nicht angezeigt.

Startreihenfolge

Mit der Startreihenfolge können Sie die vom System-Setup festgelegte Reihenfolge der Startgeräte umgehen und direkt von einem bestimmten Gerät (z. B. optisches Laufwerk oder Festplatte) starten. Während des Einschalt-Selbsttests (POST, Power-on Self Test), wenn das Dell Logo angezeigt wird, können Sie:

- · Das System-Setup mit der F2-Taste aufrufen
- · Einmalig auf das Startmenü durch Drücken der F12-Taste zugreifen.

Das einmalige Startmenü zeigt die Geräte an, die Sie starten können, einschließlich der Diagnoseoption. Die Optionen des Startmenüs lauten:

- · Wechseldatenträger (soweit verfügbar)
- STXXXX-Laufwerk

() ANMERKUNG: XXX gibt die Nummer des SATA-Laufwerks an.

- · Optisches Laufwerk (soweit verfügbar)
- · SATA-Festplattenlaufwerk (wenn vorhanden)
- Diagnose

🛈 ANMERKUNG: Bei Auswahl von Diagnostics (Diagnose) wird der ePSA diagnostics (ePSA-Diagnose)-Bildschirm angezeigt.

Der Startreihenfolgebildschirm zeigt auch die Optionen zum Zugriff auf den System-Setup-Bildschirm an.

Navigationstasten

(i) ANMERKUNG: Bei den meisten Optionen im System-Setup werden Änderungen zunächst nur gespeichert und erst beim Neustart des Systems wirksam.

Tasten	Navigation
Pfeil nach oben	Zurück zum vorherigen Feld.
Pfeil nach unten	Weiter zum nächsten Feld.
Eingabetaste	Wählt einen Wert im ausgewählten Feld aus (falls vorhanden) oder folgt dem Link in diesem Feld.
Leertaste	Öffnet oder schließt gegebenenfalls eine Dropdown-Liste.
Tab	Weiter zum nächsten Fokusbereich.
	ANMERKUNG: Nur für den Standard-Grafikbrowser.
Esc	Wechselt zur vorherigen Seite, bis der Hauptbildschirm angezeigt wird. Drücken Sie auf Esc in die Standardanzei

Sc Wechselt zur vorherigen Seite, bis der Hauptbildschirm angezeigt wird. Drücken Sie auf Esc in die Standardanzeige zeigt eine Meldung an, die Sie auffordert alle nicht gespeicherten Änderungen zu speichern und startet das System neu.

BIOS-Übersicht

- VORSICHT: Die Einstellungen im BIOS-Setup-Programm sollten nur von Computerexperten geändert werden. Bestimmte Änderungen können dazu führen, dass der Computer nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert.
- (i) ANMERKUNG: Bevor Sie Änderungen am BIOS-Setup-Programms vornehmen, sollten Sie die Informationen des BIOS-Setup-Bildschirms notieren, um gegebenenfalls später darauf zurückgreifen zu können.

Verwenden Sie das BIOS-Setup-Programm für die folgenden Zwecke:

- Abrufen von Informationen über die auf Ihrem Computer installierte Hardware, beispielsweise die Größe des RAM-Speichers, der Festplatte usw.
- · Ändern von Informationen zur Systemkonfiguration.
- Einstellen oder Ändern von benutzerdefinierbaren Optionen wie Benutzerkennwort oder Typ der installierten Festplatte sowie Aktivieren oder Deaktivieren von Basisgeräten.

Aufrufen des BIOS-Setup-Programms

- 1 Schalten Sie den Computer ein oder führen Sie einen Neustart durch.
- 2 Während des POST-Vorgangs wird das DELL Logo sowie eine Aufforderung zum Drücken der Taste F2 angezeigt. Drücken Sie dann sofort die F2-Taste.
 - ANMERKUNG: Die Aufforderung zum Drücken der Taste F2 bedeutet, dass die Tastatur initialisiert ist. Diese Eingabeaufforderung ist unter Umständen nur kurz zu sehen. Beobachten Sie daher aufmerksam den Bildschirm und drücken Sie dann die F2-Taste. Wenn Sie F2 vor der entsprechenden Aufforderung drücken, hat dieser Tastendruck keine Auswirkung. Wenn Sie zu lange warten und das Betriebssystem-Logo angezeigt wird, warten Sie weiter, bis der Desktop des Betriebssystems angezeigt wird. Fahren Sie den Computer anschließend herunter und versuchen Sie es erneut.

Optionen des System-Setup

(i) ANMERKUNG: Abhängig von diesem Computer und den installierten Geräten werden manche der in diesem Abschnitt beschriebenen Elemente möglicherweise nicht angezeigt.

Tabelle 3. Optionen des System-Setup – Menü "System Information" (Systeminformationen)

Allgemein

System Information (Systeminformationen)		
BIOS Version	Zeigt die Versionsnummer des BIOS an.	
Service Tag	Zeigt die Service-Tag-Nummer des Computers an.	
Asset Tag	Zeigt die Systemkennnummer des Computers an.	
Ownership Tag	Zeigt den Ownership Tag des Computers an.	
Manufacture Date	Zeigt das Herstellungsdatum des Computers an.	
Ownership Date	Zeigt das Ownership Date des Computers an.	
Express Service Code	Zeigt den Express-Servicecode des Computers an.	
Memory Information (Speicherinformationen)		
Memory Installed	Zeigt den installierten Gesamtspeicher des Computers an.	
Memory Available	Zeigt den verfügbaren Gesamtspeicher des Computers an.	
Memory Speed	Zeigt die Speichertaktrate an.	
Memory Channel Mode	Zeigt Einzel- oder Dualkanalmodus an.	
Memory Technology	Zeigt die für den Speicher verwendete Technologie an.	

Allgemein

•	
DIMM A Size	Zeigt die DIMM-A-Speichergröße an.
DIMM B Size	Zeigt die DIMM-B-Speichergröße an.
Processor Information (Prozessorinformationen)	
Prozessortyp	Zeigt den Prozessortyp an.
Anzahl Cores	Zeigt die Anzahl der Prozessorkerne an.
Processor ID	Zeigt den ID-Code des Prozessors an.
Current Clock Speed	Zeigt die aktuelle Prozessortaktrate an.
Minimum Clock Speed	Zeigt die minimale Prozessortaktrate an.
Maximum Clock Speed	Zeigt die maximale Prozessortaktrate an.
Processor L2 Cache	Zeigt die Größe des Prozessor-L2-Caches an.
Processor L3 Cache	Zeigt die Größe des Prozessor-L3-Caches an.
HT Capable	Zeigt an, ob der Prozessor HyperThreading-fähig (HT) ist.
64-Bit Technology	Zeigt an, ob 64- Bit-Technologie verwendet wird.
Device Information (Geräteinformationen)	
SATA-0	Zeigt die SATA-0-Geräteinformationen des Computers.
SATA-2	Zeigt die SATA-2-Geräteinformationen des Computers.
M.2 PCIe SSD-0	Zeigt die M.2-PCIe-SSD-Informationen des Computers an.
LOM MAC Address	Zeigt die LOM-MAC-Adresse des Computers an.
Video Controller	Zeigt den Video-Controller an.
Video BIOS Version	Zeigt die Video-BIOS-Version an.
Videospeicher	Zeigt den Videospeicher an.
Panel Type	Zeigt den Bildschirmtyp an.
Systemeigene Auflösung	Zeigt die Bildschirmauflösung an.
Audio-Controller	Zeigt den Audio-Controller an.
Wi-Fi Device	Zeigt das Wireless-Gerät an.
Bluetooth Device	Zeigt das Bluetooth-Gerät an.
Battery Information	Zeigt Informationen zum Akkuzustand an.
Boot Sequence (Startreihenfolge)	
Boot Sequence	Zeigt die Startsequenz.
Boot List Option	Zeigt die verfügbaren Startoptionen an.
Advanced Boot Options (Erweiterte Startoptionen)	
Enable Legacy Option ROMs (Legacy- Option-ROMs aktivieren)	Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Legacy-Option-ROMs.
Enable Attempt Legacy Boot (Legacy- Startversuch aktivieren)	Zum Aktivieren oder Deaktivieren des Legacy-Startversuchs.
UEFI Boot Path Security	Steuert die Sicherheitsstufe zum Starten eines UEFI-Startpfads.
Date/Time	Zeigt das aktuelle Datum im Format MM/TT/JJ und die aktuelle Uhrzeit im Format SS:MM:SS AM/PM an.

Tabelle 4. Optionen des System-Setup – Menü "System Configuration" (Systemkonfiguration)

System Configuration (Systemkonfiguration)

Integrated NIC	Steuert den integrierten LAN-Controller.
Enable UEFI Network Stack	UEFI Network Stack aktivieren oder deaktivieren.
SATA Operation	Konfiguriert den Betriebsmodus des integrierten SATA-Festplattencontrollers.
Drives	Verschiedene eingebaute Laufwerke aktivieren oder deaktivieren.
SMART Reporting	Aktivieren oder deaktivieren Sie SMART Reporting während des Systemstarts.
USB Configuration (USB-Konfiguration)	
Enable Boot Support	Aktivierung oder Deaktivierung des Bootens von USB-Massenspeichergeräten wie externen Festplatten, optischen Laufwerken, und einem USB-Laufwerk.
Enable External USB Port	Aktivierung oder Deaktivierung des Bootens von USB-Massenspeichergeräten mit Verbindung zu externer USB-Schnittstelle.
USB PowerShare	Aktivieren oder Deaktivieren des Aufladens externer Geräte über den USB- PowerShare-Anschluss.
Audio	Aktivieren oder deaktivieren Sie den integrierten Audio-Controller.
Keyboard Illumination	Konfigurieren des Betriebsmodus für die Tastaturbeleuchtung.
Keyboard Backlight with AC	Aktivieren oder Deaktivieren der Tastaturbeleuchtung bei Netzbetrieb.
	ANMERKUNG: Diese Option hat keine Auswirkung auf die Tastaturbeleuchtung.
Miscellaneous Devices	Aktivierung oder Deaktivierung verschiedener Integrierter Geräte.
Enable Camera	Aktiviert oder deaktiviert die Kamera.
Enable Secure Digital (SD) Card	SD-Karte aktivieren oder deaktivieren.

Tabelle 5. Optionen des System-Setup – Menü "Video"

Video

LCD Brightness Stellen Sie die Helligkeit des Bedienfelds unabhängig voneinander für Stromversorgung über Akku und Netzteil ein.

Tabelle 6. Optionen des System-Setup – Menü "Security" (Sicherheit)

Security (Sicherheit)

Admin Password	Festlegen, Ändern oder Löschen des Administratorkennworts.
System Password	Festlegen, Ändern oder Löschen des Systemkennworts.
Internal HDD-2 Password	Festlegen, Ändern oder Löschen des Kennwortes der internen Festplatte des Systems.
Strong Password	Aktivieren oder Deaktivieren von sicheren Kennwörtern.
Password Configuration	Steuern der für Administrator- und Systemkennwörter minimal und maximal zulässigen Anzahl an Zeichen.
Password Bypass	Das Systemkennwort (Startkennwort) und die Eingabeaufforderungen für das Festplattenkennwort während eines Systemneustarts umgehen.
Password Change	Aktivieren oder Deaktivieren von Änderungen bei den System- und Festplattenkennwörtern, wenn ein Administratorkennwort festgelegt ist.
Non-Admin Setup Changes	Aktivieren oder Deaktivieren von Änderungen bei den Setup-Optionen, wenn ein Administratorkennwort festgelegt ist.

Security (Sicherheit)

UEFI Capsule Firmware Updates	Zum Aktivieren oder Deaktivieren der BIOS-Aktualisierungen über UEFI Capsule- Aktualisierungspakete.
PTT Security	Aktivieren oder Deaktivieren von Sichtbarkeit von Intel-Plattform Trust-Technologie (PTT) für das Betriebssystem.
Computrace(R)	Aktivieren oder deaktivieren Sie die BIOS-Modulschnittstelle des optionalen Computrace(R)-Services von Absolute Software.
CPU XD Support	Aktivieren oder Deaktivieren des Modus "Deaktivieren ausführen" (Execute Disable) des Prozessors.
Admin Setup Lockout	Ermöglicht es, Benutzer vom Aufrufen des Setups abzuhalten, wenn ein Administratorkennwort festgelegt ist.
Master Password Lockout	Aktivieren oder Deaktivieren der Masterkennwort-Unterstützung.
	ANMERKUNG: Festplattenkennwörter müssen gelöscht werden, damit die Einstellung geändert werden kann.

Tabelle 7. Optionen des System-Setup – Menü "Secure Boot" (Sicherer Start)

Secure Boot	
Secure Boot Enable	Zum Aktivieren oder Deaktivieren der Funktion Secure Boot (Sicherer Start).
Expert Key Management (Erweiterte Schlüsselverwalltung)	
Expert Key Management	Aktivieren oder Deaktivieren von Expert Key Management.
Custom Mode Key Management	Wählen Sie die benutzerdefinierten Werte für Expert Key Management.

Tabelle 8. Optionen des System-Setup – Menü "Intel Software Guard Extensions"

Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX Enable	Aktivieren oder Deaktivieren der Intel Software Guard Extensions (Intel Software Guard-Erweiterungen).
Enclave Memory Size	Legen Sie die Enklave-Reserve-Speichergröße von Software Guard Extensions (Intel Software Guard-Erweiterungen) fest.

Tabelle 9. Optionen des System-Setup – Menü "Performance" (Leistung)

Performance (Leistung)	
Multi Core Support	Aktivieren mehrerer Kerne.
	Standardeinstellung: Enabled (Aktiviert).
Intel SpeedStep	Aktivieren oder Deaktivieren der "Intel SpeedStep"-Technologie.
	Standardeinstellung: Enabled (Aktiviert).
	(i) ANMERKUNG: Bei Aktivierung dieser Option werden Taktrate und Kernspannung des Prozessors dynamisch an die Prozessorauslastung angepasst.
C-States Control	Aktivieren oder Deaktivieren der zusätzlichen Prozessor-Ruhezustände.
	Standardeinstellung: Enabled (Aktiviert).
Intel TurboBoost	Aktivieren oder Deaktivieren des Intel TurboBoost-Modus des Prozessors.
	Standardeinstellung: Enabled (Aktiviert).

HyperThread control	Aktivieren oder Deaktivieren von HyperThreading im Prozessor. Standardeinstellung: Enabled (Aktiviert).

Tabelle 10. Optionen des System-Setup – Menü "Power Management" (Energieverwaltung)

Power Management (Energieverwaltung)	
Enable Intel Speed Shift Technology	Aktivieren oder Deaktivieren der Unterstützung für die Intel Speed Shift-Technologie. Ermöglicht dem Betriebssystem, die geeignete Prozessorleistung automatisch auszuwählen.
Auto On Time	Ermöglicht das automatische Starten des Computers jeden Tag oder zu einem vorgegebenen Datum und einer vorgegebenen Zeit. Diese Option kann nur konfiguriert werden, wenn der Modus "Auto on Time" (automatisch zu bestimmter Zeit einschalten) auf "Enabled Everyday" (Täglich aktiviert) oder auf "Weekdays" (Wochentage) oder auf "Selected Day" (Ausgewählter Tag) gesetzt ist. Standardeinstellung: Deaktiviert.
USB Wake Support	Aktivieren des Computers aus dem Standby-Modus durch USB-Geräte.
Wake on LAN	Ermöglicht dem LAN-Signal, den Computer aus dem ausgeschalteten Zustand oder Ruhemodus heraus zu reaktivieren.
	(i) ANMERKUNG: Diese Funktion ist nur wirksam, wenn der Computer an die Netzstromversorgung angeschlossen ist.
Advanced Battery Charge Configuration	Erweiterte Akkuladekonfiguration (Advanced Battery Charge Configuration) vom Beginn des Tages bis zu einem festgelegten Arbeitszeitraum aktivieren.
Primary Battery Charge Configuration	Stellen Sie die primäre Akkuladeeinstellung mit einem im Voraus festgelegten individuellen Start- und Stopppunkt ein. Standardeinstellung: Adaptiv.

Tabelle 11. Optionen des System-Setup – Menü "POST Behavior" (Verhalten bei POST)

POST Behavior (POST-Funktionsweise)	
Adapter Warnings	Enable Adapter Warnings (Adapterwarnungen aktivieren).
	Standardeinstellung: Enabled (Aktiviert).
Fn Lock Options	Aktivieren oder Deaktivieren des Fn-Sperrmodus.
Fastboot	Aktivieren, um die Geschwindigkeit des Startprozesses einzustellen.
	Standardeinstellung: Thorough (Gründlich).
Extended BIOS POST Time	Erstellt eine zusätzliche Verzögerung vor dem Booten.
Full Screen Logo	Aktiviert die Anzeige des Vollbildschirmlogos.
Warnings and Errors	Geben Sie an, ob der Startvorgang fortgesetzt wird oder eine Benutzereingabe erfordert, wenn Warnungen und Fehler erkannt werden.
	(i) ANMERKUNG: Schwerwiegende Fehler führen immer zum Anhalten des Systems.

Tabelle 12. Optionen des System-Setup – Menü "Virtualization Support" (Virtualisierungsunterstützung)

Virtualization Support (Virtualisierungsunterstützung)		
Virtualization	Geben Sie an, ob ein Virtual Machine Monitor (VMM) die zusätzlichen Hardwarefunktionen der Intel Virtualization-Technologie nutzen kann.	
VT for Direct I/O	Legen Sie fest, ob ein Virtual Machine Monitor (VMM) die zusätzlichen Hardwarefunktionen der Intel Virtualization-Technologie für Direkt-E/A nutzen kann.	

Tabelle 13. Optionen des System-Setup – Menü "Wireless"

Wireless	
Wireless Switch	Geben Sie an, welche Wireless-Geräte über den Wireless-Schalter gesteuert werden können.
Wireless Device Enable	Aktivieren oder Deaktivieren der internen Wireless-Geräte.

Tabelle 14. Optionen des System-Setup -Menü "Maintenance" (Wartung)

Maintenance (Wartung)

Service Tag	Zeigt das Service-Tag des Systems an.
Asset Tag	Erstellt einer Systemkennnummer.
BIOS Downgrade	Steuert den Flash-Vorgang der Systemfirmware auf frühere Versionen.
Data Wipe	Aktivieren, um Daten von allen internen Speichergeräten sicher zu löschen.
BIOS Recovery	Gestatten Sie es dem Benutzer, bestimmte beschädigte BIOS-Bedingungen von einer Wiederherstellungsdatei auf der primären Festplatte des Benutzers oder von einem externen USB-Stick wiederherzustellen.

Tabelle 15. Optionen des System-Setup – Menü "System Logs" (Systemprotokolle)

System Logs (Systemprotokolle)	
BIOS Events	Anzeige von BIOS-Ereignissen.
Thermal Events	Anzeige von thermischen Ereignissen.
Power Events	Anzeige von Stromversorgungsereignissen.

Tabelle 16. Optionen des System-Setup – Menü "SupportAssist System Resolution" (SupportAssist-Systemproblemlösung)

SupportAssist System Resolution (SupportAssist-Systemproblemlösung)

Auto OS Recovery Threshold	Zur Kontrolle des automatischen Startablaufs der Konsole für SupportAssist- Systemproblemlösung und des Dell BS-Wiederherstellungstools.
SupportAssist OS Recovery	Aktivieren oder Deaktivieren des Boot-Flow für SupportAssist OS Recovery Tool im Fall von bestimmten Systemfehlern.
System- und Setup-Kennwort

Tabelle 17. System- und Setup-Kennwort

Kennworttyp

System password (Systemkennwort)

Setup password (Setup-Kennwort)

Beschreibung

Dies ist das Kennwort, das Sie zur Anmeldung beim System eingeben müssen.

Dies ist das Kennwort, das Sie für den Zugriff auf und Änderungen an den BIOS-Einstellungen des Computers eingeben müssen.

Sie können ein Systemkennwort und ein Setup-Kennwort zum Schutz Ihres Computers erstellen.

- △ VORSICHT: Die Kennwortfunktionen bieten einen gewissen Schutz für die auf dem System gespeicherten Daten.
- VORSICHT: Wenn Ihr Computer nicht gesperrt und unbeaufsichtigt ist, kann jede Person auf die auf dem System gespeicherten Daten zugreifen.
- (i) ANMERKUNG: System- und Setup-Kennwortfunktionen sind deaktiviert

Zuweisen eines System- oder Setup-Passworts

Sie können ein neues System or Admin Password (System-oder Admin-Kennwort) nur zuweisen, wenn der Zustand Not Set (Nicht eingestellt) ist.

Um das System-Setup aufzurufen, drücken Sie unmittelbar nach einem Einschaltvorgang oder Neustart die Taste F2.

1 Wählen Sie im Bildschirm System BIOS (System-BIOS) oder System Setup (System-Setup) die Option Security (Sicherheit) aus und drücken Sie die Eingabetaste.

Der Bildschirm Security (Sicherheit) wird angezeigt.

2 Wählen Sie System/Admin Password (System/Admin-Kennwort) und erstellen Sie ein Passwort im Feld Enter the new password (Geben Sie das neue Kennwort ein).

Verwenden Sie zum Zuweisen des Systemkennworts die folgenden Richtlinien:

- · Kennwörter dürfen aus maximal 32 Zeichen bestehen.
- · Das Kennwort darf die Zahlen 0 bis 9 enthalten.
- Lediglich Kleinbuchstaben sind zulässig, Großbuchstaben sind nicht zulässig.
- Die folgenden Sonderzeichen sind zulässig: Leerzeichen, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- 3 Geben Sie das Systemkennwort ein, das Sie zuvor im Feld Neues Kennwort bestätigen eingegeben haben, und klicken Sie auf OK.
- 4 Drücken Sie die Taste "Esc", und eine Meldung fordert Sie zum Speichern der Änderungen auf.
- 5 Drücken Sie auf "Y", um die Änderungen zu speichern. Der Computer wird neu gestartet.

Löschen oder Ändern eines vorhandenen System- und Setup-Kennworts

Stellen Sie sicher, dass die **Option Password Status** (Kennwortstatus) (im System-Setup) auf Unlocked (Nicht gesperrt) gesetzt ist, bevorsie versuchen zu löschen oder ändern Sie das vorhandene System- und/oder Setup-Kennwort zu. Sie können ein vorhandenes System- oder Setup-Kennwort nicht löschen oder ändern, wenn **Password Status** (Kennwortstatus) auf Locked (Gesperrt) gesetzt ist. Um das System-Setup aufzurufen, drücken Sie unmittelbar nach dem Einschaltvorgang oder Neustart die Taste F2.

1 Wählen Sie im Bildschirm **System BIOS** (System-BIOS) oder **System Setup** (System-Setup) die Option **System Security** (Systemsicherheit) aus und drücken Sie die Eingabetaste.

Der Bildschirm System Security (Systemsicherheit) wird angezeigt.

- 2 Überprüfen Sie im Bildschirm **System Security** (Systemsicherheit), dass die Option **Password Status** (Kennwortstatus) auf **Unlocked** (Nicht gesperrt) gesetzt ist.
- 3 Wählen Sie die Option **System Password** (Systemkennwort) aus, ändern oder löschen Sie das vorhandene Systemkennwort und drücken Sie die Eingabetaste oder Tabulatortaste.
- 4 Wählen Sie die Option **Setup Password** (Setup-Kennwort) aus, ändern oder löschen Sie das vorhandene Setup-Kennwort und drücken Sie die <Eingabetaste> oder die <Tabulatortaste>.
 - ANMERKUNG: Wenn Sie das System- und/oder Setup-Kennwort ändern, geben Sie das neue Kennwort erneut ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Wenn Sie das System- und/oder Setup-Kennwort löschen, bestätigen Sie den Löschvorgang, wenn Sie dazu aufgefordert werden.
- 5 Drücken Sie die Taste "Esc", und eine Meldung fordert Sie zum Speichern der Änderungen auf.
- 6 Drücken Sie auf "Y", um die Änderungen zu speichern und das System-Setup zu verlassen. Der Computer wird neu gestartet.

Löschen von CMOS-Einstellungen

- 1 Stellen Sie sicher, dass der Computer ausgeschaltet ist.
- 2 Schließen Sie das Netzteil an den Computer an und stellen Sie sicher, dass der Computer über den Adapter mit Strom versorgt wird.
- 3 Halten Sie den Betriebsschalter 25 Sekunden lang gedrückt, um die Batterie der Echtzeituhr (RTC) zurückzusetzen.
- 4 Lassen Sie den Betriebsschalter los.

Löschen von Kennwörtern für BIOS (System-Setup) und Systemkennwörtern

Wenden Sie sich an den technischen Support von Dell, um vergessene Kennwörter löschen zu lassen. Weitere Informationen stehen Ihnen unter www.dell.com/contactdell zur Verfügung.

Fehlerbehebung

Aktualisieren des BIOS

Sie müssen evtl. das BIOS aktualisieren, wenn eine Aktualisierung verfügbar ist oder die Systemplatine ausgetauscht wurde. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um das BIOS zu aktualisieren:

- 1 Schalten Sie den Computer ein.
- 2 Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf.
- 3 Klicken Sie auf **Product Support (Produktsupport)**, geben Sie die Service-Tag-Nummer Ihres Computers ein und klicken Sie auf **Submit (Senden)**.
 - (i) ANMERKUNG: Wenn Sie keine Service-Tag-Nummer haben, verwenden Sie die automatische Erkennungsfunktion oder suchen Sie manuell nach Ihrem Computermodell.
- 4 Klicken Sie auf Drivers & downloads (Treiber und Downloads) > Find it myself (Selbst suchen).
- 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 Sie auf **Download (Herunterladen)**, um die neueste 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.

Enhanced Pre-boot System Assessment (ePSA, Erweiterte Systemtests vor Hochfahren des Computers)

VORSICHT: Verwenden Sie die ePSA-Diagnose ausschließlich zum Testen Ihres Computers. Der Einsatz dieses Programms auf anderen Computern kann zu ungültigen Ergebnissen oder Fehlermeldungen führen.

Die ePSA-Diagnose (auch als Systemdiagnose bezeichnet) führt eine komplette Prüfung der Hardware durch. Die ePSA-Diagnose ist in das BIOS integriert und wird intern vom BIOS gestartet. Die integrierte Systemdiagnose bietet eine Reihe von Optionen für bestimmte Gerätegruppen oder Geräte und ermöglicht Folgendes:

- · Tests automatisch oder in interaktivem Modus durchführen
- · Tests wiederholen
- · Testergebnisse anzeigen oder speichern
- · Gründliche Tests durchführen, um weitere Testoptionen für Zusatzinformationen über die fehlerhaften Geräte zu erhalten
- · Statusmeldungen anzeigen, die angeben, ob Tests erfolgreich abgeschlossen wurden
- · Fehlermeldungen über Probleme während des Testvorgangs anzeigen

ANMERKUNG: Einige Tests f ür bestimmte Ger äte erfordern Benutzeraktion. Stellen Sie sicher, dass Sie sich am Computerterminal befinden, wenn die Diagnosetests durchgef ührt werden.

Weitere Informationen finden Sie unter Dell EPSA-Diagnose 3.0.

Ausführen der ePSA-Diagnose

Sie können die Diagnose beim Hochfahren mit einem der unten genannten Verfahren aufrufen.

- 1 Schalten Sie den Computer ein.
- 2 Wenn der Computer startet, drücken Sie die Taste F12, sobald das Dell Logo angezeigt wird.
- 3 Verwenden Sie im Bildschirm des Startmenüs die Pfeiltasten, um die Option **Diagnostics (Diagnose)** auszuwählen. Drücken Sie dann die **Eingabetaste**.
 - (i) ANMERKUNG: Das Fenster Enhanced Pre-boot System Assessment wird angezeigt und listet alle Geräte auf, die vom Computer erkannt wurden. Die Diagnose beginnt mit der Ausführung der Tests für alle erkannten Geräte.
- 4 Drücken Sie auf den Pfeil in der unteren rechten Ecke, um zur Seitenliste zu gehen. Die erkannten Elemente werden aufgelistet und getestet.
- 5 Um einen Diagnosetest für ein bestimmtes Gerät durchzuführen, drücken Sie die Esc-Taste und klicken dann auf **Yes (Ja)**, um den Diagnosetest zu stoppen.
- 6 Wählen Sie auf der linken Seite das Gerät aus und klicken Sie auf **Run Tests** (Test durchführen).
- 7 Bei etwaigen Problemen werden Fehlercodes angezeigt.
 Notieren Sie sich den Fehlercode und wenden Sie sich an Dell.
 oder
- 8 Fahren Sie den Computer herunter.
- 9 Drücken und halten Sie die Taste Fn und den Netzschalter gedrückt und lassen Sie beide Tasten anschließend los.
- 10 Wiederholen Sie die Schritte 3–7 wie oben beschrieben.

Diagnose

Stromversorgungs- und Akkuzustandsanzeige/Festplattenaktivitätsanzeige: Zeigt den Akkuladezustand oder die Festplattenaktivität an.

(i) ANMERKUNG: Drücken Sie Fn+H, um diese Anzeigeleuchte zwischen Strom-/ Akkustatusanzeige und Festplattenaktivitätsanzeige umzuschalten.

Festplattenaktivitätsanzeige

Leuchtet, wenn der Computer auf das Festplattenlaufwerk zugreift.

Strom- und Akkustatusanzeige

Zeigt den Strom- und Akkuladestatus an.

Stetig weiß leuchtend - Der Netzadapter ist angeschlossen und der Akku verfügt über mehr als 5 % Ladekapazität.

Gelb – Der Computer läuft im Akkubetrieb und der Akku verfügt über weniger als 5 % Ladekapazität.

Off (Aus)

- · Der Netzadapter ist angeschlossen und der Akku ist vollständig aufgeladen.
- · Der Computer läuft im Akkubetrieb und der Akku verfügt über mehr als 5 % Ladekapazität.
- · Computer befindet sich im Standby- oder Schlafmodus oder ist ausgeschaltet.

Zum Beispiel blinkt die Betriebs-/Akkuzustandsanzeige zwei Mal gelb, gefolgt von einer Pause und dann drei Mal weiß, gefolgt von einer Pause. Dieses 2,3-Muster läuft weiter, bis der Computer ausgeschaltet ist, und zeigt an, dass kein Speicher oder RAM erkannt wird.

Die folgende Tabelle zeigt die verschiedenen Anzeigemuster und was diese angeben.

Tabelle 18. Diagnose

Anzeigemuster	Problembeschreibung
2,1	CPU-Fehler
2,2	Systemplatine: BIOS- und ROM-Fehler
2,3	Kein Arbeitsspeicher oder RAM erkannt
2,4	Arbeitsspeicher- oder RAM-Fehler
2,5	Unzulässiger Speicher installiert
2,6	Systemplatinen- oder Chipsatzfehler
2,7	LCD-Fehler
3,1	CMOS-Akkufehler
3,2	Fehler bei PCI- oder Videokarte
3,3	Recovery Image nicht gefunden
3,4	Recovery Image gefunden aber ungültig

Kamerastatusanzeige: Gibt an, ob die Kamera in Betrieb ist.

- Stetig weiß leuchtend Kamera ist in Betrieb.
- Aus Kamera ist nicht in Betrieb.

Statusanzeige der Feststelltaste: Gibt an, ob Feststelltaste aktiviert oder deaktiviert ist.

- · Stetig weiß leuchtend Feststelltaste ist aktiviert.
- · Aus Feststelltaste deaktiviert.

Reststromentladung

Bei Reststrom handelt es sich um statische Elektrizität, die nach dem Ausschalten des Computers und Entfernen des Akkus auf dem Computer verbleibt. Das folgende Verfahren enthält Anweisungen dazu, wie Sie eine Reststromentladung durchführen können:

- 1 Schalten Sie den Computer aus.
- 2 Entfernen Sie die Abdeckung an der Unterseite.
- 3 Halten Sie den Betriebsschalter für 15 Sekunden gedrückt, um den Reststrom zu entladen.
- 4 Bringen Sie die Bodenabdeckung wieder an.
- 5 Schalten Sie den Computer ein.

Ein- und Ausschalten des WLAN

Wenn Ihr Computer aufgrund von WLAN-Verbindungsproblemen keinen Zugriff auf das Internet hat, können Sie das WLAN aus- und wieder einschalten. Das folgende Verfahren enthält Anweisungen dazu, wie Sie das WLAN aus- und wieder einschalten:

() ANMERKUNG: Manche Internetdienstanbieter (Internet Service Providers, ISPs) stellen ein Modem/Router-Kombigerät bereit.

- 1 Schalten Sie den Computer aus.
- 2 Schalten Sie das Modem aus.
- 3 Schalten Sie den WLAN-Router aus.
- 4 Warten Sie 30 Sekunden.
- 5 Schalten Sie den WLAN-Router ein.
- 6 Schalten Sie das Modem ein.
- 7 Schalten Sie den Computer ein.

Hilfe erhalten und Kontaktaufnahme mit Dell

Selbsthilfe-Ressourcen

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

Tabelle 19. Selbsthilfe-Ressourcen

Informationen zu Produkten und Dienstleistungen von Dell Anwendung Dell Help & Support (Dell Hilfe und Support)

Tipps

Support kontaktieren

Onlinehilfe für Betriebssystem

Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw.

Dell Knowledge-Base-Artikel zu zahlreichen Computerthemen.

Folgende Informationen zu Ihrem Produkt:

- · Technische Daten des Produkts
- Betriebssystem
- Einrichten und Verwenden des Produkts
- Datensicherung
- · Fehlerbehebung und Diagnose
- Zurücksetzen auf Werkseinstellungen und Systemwiederherstellung
- · BIOS-Informationen

www.dell.com





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

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

www.dell.com/support

- 1 Rufen Sie die Website www.dell.com/support auf.
- 2 Geben Sie ein Thema oder ein Stichwort in das Feld **Search** (Suche) ein.
- 3 Klicken Sie auf **Search** (Suche), um die zugehörigen Artikel abzurufen.

Siehe *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) unter www.dell.com/ support/manuals.

Um den für Ihr Produkt relevanten Abschnitt *Me and My Dell* (Ich und mein Dell) zu finden, müssen Sie Ihr Produkt wie folgt bestimmen:

- · Wählen Sie Detect Product (Produkt erkennen).
- Wählen Sie Ihr Produkt im Drop-Down-Menü unter **View Products** (Produkte anzeigen).
- Geben Sie die Service Tag number (Service-Tag-Nummer) oder Product ID (Produkt-ID) in der Suchleiste ein.

Kontaktaufnahme mit Dell

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

- (i) ANMERKUNG: Die Verfügbarkeit ist je nach Land und Produkt unterschiedlich, und bestimmte Dienstleistungen sind in Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.
- (i) 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.