

# ACIENWARE® M11x MOBILE HANDBUCH



# Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

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

 **VORSICHTSHINWEIS:** Ein VORSICHTSHINWEIS warnt vor möglichen Beschädigungen der Hardware oder vor Datenverlust und zeigt, wie diese 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.

Technische Änderungen vorbehalten.

© 2009-2010 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Vervielfältigung oder Wiedergabe in jeglicher Weise ist ohne die vorherige schriftliche Genehmigung der Dell Inc. strengstens untersagt.

In diesem Handbuch verwendete Marken: Alienware, AlienFX und das AlienHead Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Alienware Corporation.; Dell ist eine eingetragene Marke von Dell Inc.; Microsoft und Windows sind entweder Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.; Intel, Pentium und SpeedStep sind eingetragene Marken und Core ist eine Marke der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern.; Bluetooth ist eine eingetragene Marke im Besitz von Bluetooth SIG, Inc.; Computrace und Absolute sind eingetragene Marken der Absolute Software Corporation.

Alle anderen in diesem Handbuch genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der entsprechenden Hersteller und Firmen. Dell Inc. verzichtet auf alle Besitzrechte an Marken und Handelsbezeichnungen, die nicht Eigentum von Dell sind.

Modell: P06T    Typ: P06T001/P06T002    Teilnr. VF72X    Rev. A01    Januar 2010

# INHALT

<b>KAPITEL 1: EINRICHTEN DES LAPTOPS.....</b>	<b>9</b>
Vor dem Einrichten Ihres Laptops .....	10
Anschließen des Netzstecker-Adapters .....	12
Den Betriebsschalter drücken .....	13
Das Netzkabel anschließen (optional) .....	14
Einrichtung von Microsoft Windows .....	15
Mit dem Internet verbinden (optional) .....	16
 <b>KAPITEL 2: MACHEN SIE SICH MIT IHREM LAPTOP VERTRAUT .....</b>	 <b>19</b>
Linke Seitenansicht, Funktionen.....	20
Rechte Seitenansicht, Funktionen .....	23
Rückansicht, Funktionen .....	24
Anzeigefunktionen .....	26
Computersockel- und Tastaturfunktionen.....	28
Betriebsschalter.....	30
Funktionstasten.....	32

<b>KAPITEL 3: VERWENDUNG IHRES LAPTOPS.....</b>	<b>35</b>
Alienware Command-Center .....	36
Verwendung von Wechselmedien und Karten .....	39
Verwenden der Wireless-Kontrolle.....	40
Akkusatz.....	40
Energieverwaltung .....	41
Konfigurieren des BIOS .....	43
<b>KAPITEL 4: INSTALLIEREN UND AUSTAUSCHEN VON KOMPONENTEN .....</b>	<b>57</b>
Vorbereitung.....	58
Austauschen des Akkusatzes .....	62
Upgrade oder Austausch des Speichers.....	65
Upgrade oder Austausch der Festplattenbaugruppe.....	67
<b>KAPITEL 5: FEHLERBEHEBUNG.....</b>	<b>71</b>
Grundsätzliche Tipps und Hinweise.....	72
Datensicherung und allgemeine Wartung.....	73
Software-Diagnoseprogramme .....	76
Lösungen zu häufigen Problemen .....	80

<b>KAPITEL 6: SYSTEMWIEDERHERSTELLUNG</b> .....	<b>87</b>
Wiederherstellungsoptionen .....	88
Dell DataSafe Local Backup .....	89
<b>KAPITEL 7: UMFASSENDE TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>93</b>
<b>ANHANG</b> .....	<b>99</b>
ALLGEMEINE UND ELEKTRISCHE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN .....	100
KONTAKTAUFNAHME ZU ALIENWARE .....	103



Geschätzter Alienware-Kunde,

Willkommen in der Alienware-Familie. Wir sind begeistert, Sie zur wachsenden Anzahl von High-Performance mobile Nutzern mit Durchblick zählen zu dürfen.

Es wurde durch die Alienwaretechniker, die Ihre Maschine von Hand gefertigt haben sichergestellt, dass Ihr High-Performance mobile ordnungsgemäß optimiert wurde und sein volles Potential entfalten kann. Wir bauen Maschinen mit einem einzigen felsenfesten Ziel: Baue ihn so, als wäre er dein eigener. Die Techniker ruhen solange nicht, bis Ihre neue Maschine unsere sehr anspruchsvollen Kriterien erfüllt oder übertrifft!

Um sicherzustellen, dass Sie in den Genuß des höchstmöglichen Grades an Leistung gelangen, haben wir Ihre Maschine extensiv getestet. Ihr System wurde zusätzlich zu einer standardmäßigen „Burn-In“-Zeit mittels realer Tools, wie beispielsweise synthetischen Leistungsbenchmarks evaluiert.

Wir laden Sie dazu ein, Ihre Erfahrungen mit Ihrem neuen High-Performance mobile mit uns zu teilen, also zögern Sie bitte nicht, Alienware durch eine E-Mail oder einen Anruf zu kontaktieren. Die gesamte Belegschaft bei Alienware teilt Ihre Begeisterung für neue Technologien und wir hoffen, dass Ihnen Ihr mobile ebensoviel Spaß bereitet wie uns, als wir es für Sie gebaut haben.

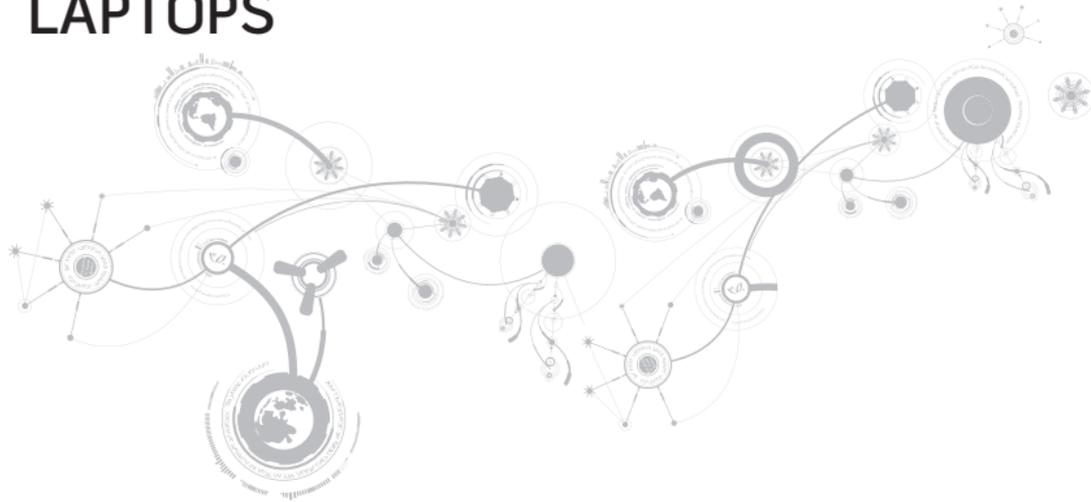
Mit freundlichen Grüßen

Alienware Staff



አዲስ አበባ፣ ኢትዮጵያ

# KAPITEL 1: EINRICHTEN DES LAPTOPS



# Vor dem Einrichten Ihres Laptops

### Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres Alienware® M11x!

Lesen Sie vor dem Anschließen Ihres neuen Laptops sorgfältig alle Sicherheit- und Setup-Anweisungen. Öffnen Sie zunächst vorsichtig den Karton und entnehmen Sie sämtliche im Lieferumfang enthaltene Komponenten.

Prüfen Sie vor dem Einrichten Ihres Laptops oder von Komponenten anhand der beigelegten Rechnung, ob alle bestellten Teile mit versandt wurden und ob es zu Transportschäden gekommen ist. Melden Sie alle fehlenden oder beschädigten Teile innerhalb von 5 Tagen nach Erhalt der Lieferung dem Kundenservice. Alle Teile, die nach Ablauf von 5 Tagen nach Erhalt der Lieferung als vermisst oder beschädigt gemeldet werden, können nicht berücksichtigt werden. Überprüfen Sie auf jeden Fall folgende Teile:

- Laptop und Netzteil mit Stromkabel
- Microsoft CD-Schlüssel auf der Unterseite des Laptops
- Bildschirm mit Stromkabel und Videokabel (falls bestellt)
- Tastatur (falls bestellt)
- Maus (falls bestellt)
- Multimedia-Lautsprecher und Subwoofer (falls bestellt)
- Joystick-Controller (falls bestellt)

Zum Anschließen von Peripheriegerätekabeln benötigen Sie möglicherweise außerdem einen Flachkopf- und/oder einen Kreuzschlitzschraubendreher.

## Produktdokumentation und Datenträger

Die mit Ihrem Alienware® Laptop mitgelieferte Dokumentation wurde entworfen, um Antworten auf Fragen bereitzustellen, die sich möglicherweise ergeben, während Sie die Funktionen Ihres neuen Laptops erkunden. Sie können sich zukünftig bei technischen oder allgemeinen Fragen je nach Bedarf auf die Dokumentation beziehen, um Antworten auf Ihre Fragen bzw. Unterstützung beim Auffinden von Fragen und Lösungen zu erhalten. Es wird in einigen Abschnitten der Dokumentation auf die Ihrem Laptop beiliegenden Datenträger Bezug genommen und es kann vorkommen, dass diese zum Abschließen bestimmter Arbeitsschritte benötigt werden. Die Mitarbeiter unseres Technischen Supports stehen Ihnen wie immer zur Verfügung, um Sie zu unterstützen.

## Aufstellen Ihres Laptops



**WARNUNG:** Stellen Sie den Laptop nicht in der Nähe bzw. über einem Heizgerät oder dem Lüftungsausstritt einer Heizung auf. Falls sich Ihr Laptop oder zugehörige Teile in einem Schrank befinden, dann stellen Sie sicher, dass eine angemessene Belüftung vorhanden ist. Stellen Sie den Laptop nicht an feuchten Orten bzw. in jedweden Bereichen auf, in denen er womöglich Regen oder Wasser ausgesetzt ist. Geben Sie Acht, dass Sie keinerlei Flüssigkeiten auf oder in den Laptop gelangen lassen.

Beachten Sie beim Aufstellen Ihres Laptops, dass:

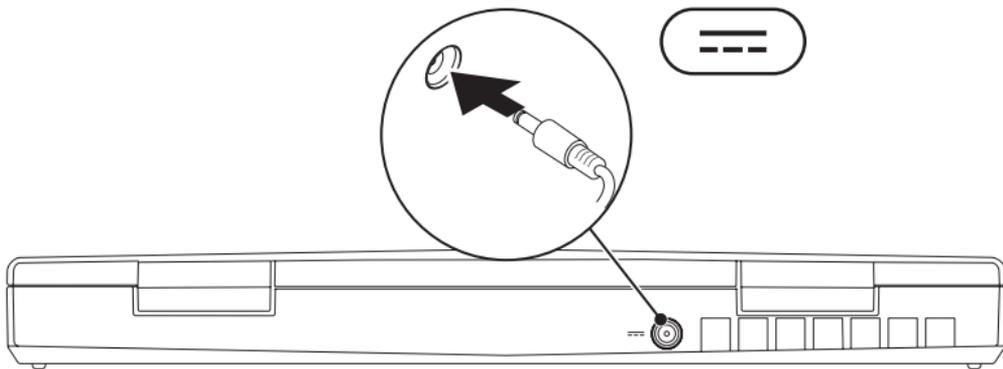
- Sie ihn auf einer ebenen, stabilen Fläche aufstellen.
- Die Anschlüsse von Strom- und anderen Kabeln nicht zwischen Laptop und einer Wand - oder jedweden anderen Objekten - eingeklemmt werden.

## KAPITEL 1: EINRICHTEN DES LAPTOPS

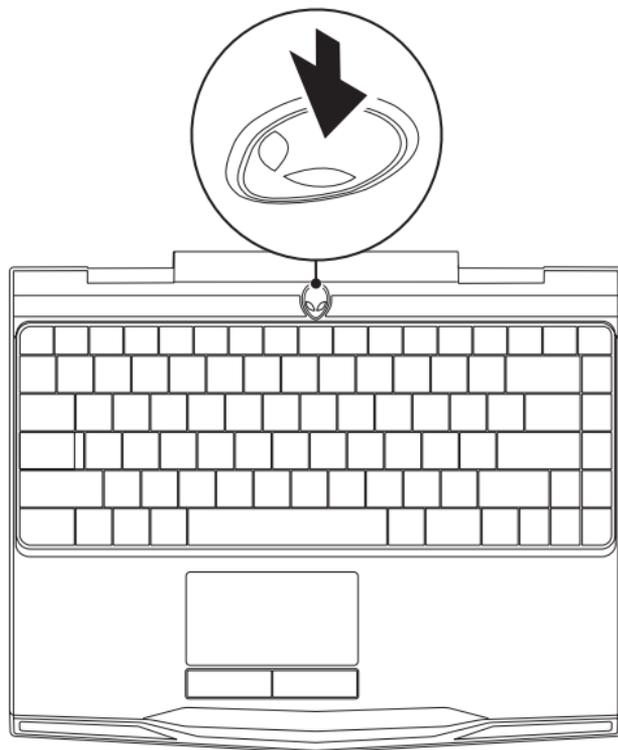
- Nichts den Luftstrom vor, hinter oder unter dem Laptop behindert.
- Der Laptop genug Platz hat, so dass auf die optischen Laufwerke und externen Speicherlaufwerke leicht zugegriffen werden kann.

### Anschließen des Netzstecker-Adapters

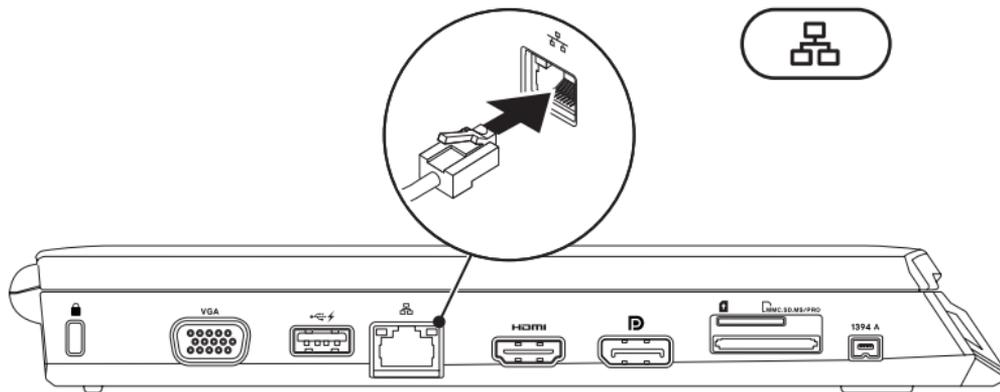
**!** **WARNUNG:** Das Netzteil funktioniert weltweit mit allen Steckdosen. Netzanschlüsse und Steckerleisten sind jedoch von Land zu Land unterschiedlich. Wird ein falsches Kabel verwendet oder dieses nicht ordnungsgemäß an eine Steckerleiste oder Steckdose angeschlossen, können ein Brand oder Schäden am System verursacht werden.



## Den Betriebsschalter drücken



## Das Netzkabel anschließen (optional)



## Einrichtung von Microsoft Windows

Ihr Computer ist mit dem Microsoft® Windows® Betriebssystem vorkonfiguriert. Befolgen Sie zum erstmaligen Einrichten von Windows die Anweisungen auf dem Bildschirm. Diese Schritte sind obligatorisch und können einige Zeit in Anspruch nehmen. Über die Anweisungen auf dem Windows-Setup-Bildschirm durchlaufen Sie mehrere Vorgänge, einschließlich das Annehmen von Lizenzvereinbarungen, Festlegen der persönlichen Einstellungen und Einrichten einer Internetverbindung.

 **VORSICHTSHINWEIS:** Unterbrechen Sie unter keinen Umständen den Setup-Vorgang des Betriebssystems. Dies kann Ihren Computer unbrauchbar machen und Sie müssen das Betriebssystem neu installieren.

 **ANMERKUNG:** Um eine optimale Leistung des Computers zu gewährleisten, wird empfohlen, dass Sie das neueste BIOS und die neuesten Treiber für den Computer herunterladen und installieren. Diese stehen unter [support.dell.com](https://support.dell.com) zur Verfügung.

 **ANMERKUNG:** Weitere Informationen zu Betriebssystem und Funktionen erhalten Sie unter [support.dell.com/MyNewDell](https://support.dell.com/MyNewDell).

# Mit dem Internet verbinden (optional)

## Einrichten eines kabelgebundenen Anschlusses

- Wenn Sie eine Einwählverbindung verwenden, schließen Sie die Telefonleitung an das optionale, externe USB-Modem und die Telefonwandbuchse an, bevor Sie die Verbindung mit dem Internet einrichten.
- Wenn Sie einen DSL- oder Kabel-/Satellitenmodemanschluss verwenden, wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter (ISP) oder den Service für Ihr Mobiltelefon für weitere Setup-Anweisungen.

Um das Einrichten Ihrer kabelgebundenen Internetverbindung abzuschließen, halten Sie sich an die Anweisungen aus „Einrichten einer Internetverbindung“ auf Seite 18.

## Einrichten einer Wireless-Verbindung

 **ANMERKUNG:** Weitere Hinweise zur Einrichtung des Wireless-Routers erhalten Sie in der Dokumentation zu Ihrem Router.

Bevor Sie Ihre Wireless-Internetverbindung anwenden können, müssen Sie die Verbindung mit dem Wireless-Router herstellen.

Einrichten einer Verbindung zu einem Wireless-Router:

1. Stellen Sie sicher, dass Wireless auf Ihrem Computer aktiviert ist.
2. Speichern und schließen Sie alle offenen Dateien und Programme.
3. Klicken Sie auf **Start**  → **Systemsteuerung**.
4. Geben Sie im Suchfeld `network` (Netzwerk) ein, und klicken Sie dann **Netzwerk- und Freigabecenter** → **Verbinden mit einem Netzwerk**.
5. Zur Fertigstellung der Einrichtung halten Sie sich an die Anweisungen auf dem Bildschirm.

### Einrichten Ihrer Internetverbindung

Die ISP und Angebote der ISP variieren von Land zu Land. Wenden Sie sich wegen des verfügbaren Angebots in Ihrem Land an Ihren ISP.

Wenn Sie keine Verbindung zum Internet bekommen, dies aber zuvor geklappt hat, gibt es möglicherweise ein Problem seitens des ISP. Wenden Sie sich an Ihren ISP, um den Dienststatus zu prüfen, oder versuchen Sie zu einem späteren Zeitpunkt, eine Verbindung herzustellen.

Bitte halten Sie dazu Ihre ISP-Daten bereit. Wenn Sie keinen ISP haben, kann Sie der **Mit dem Internet verbinden**-Assistent bei der Suche unterstützen.

1. Speichern und schließen Sie alle offenen Dateien und Programme.
2. Klicken Sie auf **Start**  → **Systemsteuerung**.
3. Geben Sie im Suchfeld **Network** (Netzwerk), und klicken Sie dann **Netzwerk- und Freigabecenter** → **Eine neue Verbindung oder ein neues Netzwerk einrichten** → **Mit dem Internet verbinden**.

Das Fenster **Mit dem Internet verbinden** wird angezeigt.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht wissen, welche Art der Verbindung Sie auswählen müssen, klicken Sie auf **Hilfe bei der Auswahl** oder wenden Sie sich an Ihren ISP.

4. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und verwenden Sie die Setup-Informationen, die Ihnen der ISP für das Setup genannt hat.

የህግ ስርዓት ለማረጋገጥ  
በሌሎች ላይ ማረጋገጥ

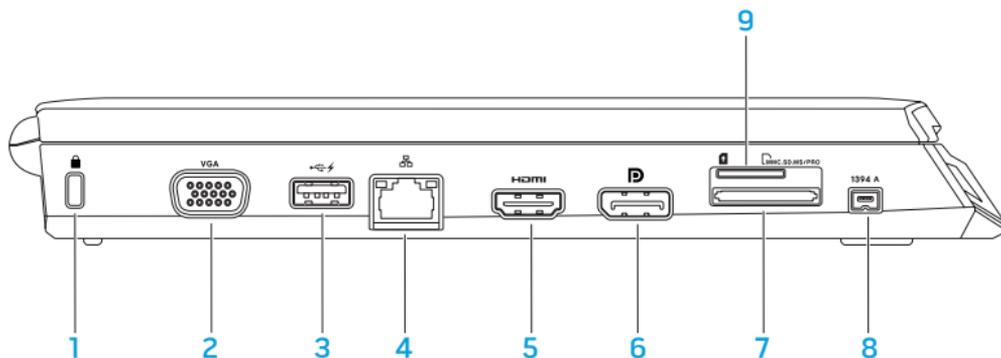
## KAPITEL 2: MACHEN SIE SICH MIT IHREM LAPTOP VERTRAUT



## KAPITEL 2: MACHEN SIE SICH MIT IHREM LAPTOP VERTRAUT

Dieses Kapitel stellt Informationen über Ihren neuen Laptop bereit, um Sie mit seinen verschiedenen Funktionen vertraut zu machen und Ihnen einen raschen Einstieg zu ermöglichen.

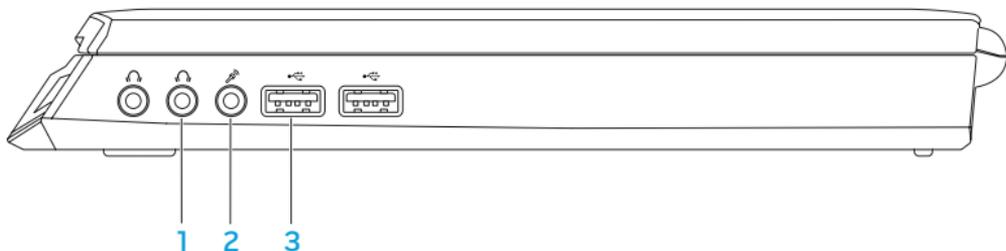
### Linke Seitenansicht, Funktionen



-  **Sicherheitskabeleinschub** – Zum Anschluss eines handelsüblichen Diebstahlschutzes an den Computer.  
**ANMERKUNG:** Prüfen Sie vor dem Kauf eines Sicherheitskabels, ob dieses zur Verriegelung Ihres Computers passt.
-  **VGA-Anschluss** – Anschluss von Videogeräten, z. B. einem Monitor oder Projektor.
-  **USB-Anschluss mit USB PowerShare** – Anschluss von USB-Geräten, z. B. einer Maus, Tastatur, eines Druckers, externen Laufwerks oder MP3-Players.  
Die Funktion USB Powershare ermöglicht das Aufladen von USB-Geräten, während der Computer ein- oder ausgeschaltet ist oder sich im Stromsparmodus befindet.  
**ANMERKUNG:** Bestimmte USB-Geräte werden ggf. nicht aufgeladen, während der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Stromsparmodus befindet. Schalten Sie in diesen Fällen den Computer ein, um das Gerät zu laden.  
**ANMERKUNG:** Wenn Sie Ihren Computer während des Aufladens eines USB-Geräts ausschalten, wird das Gerät nicht weiter aufgeladen. Um den Ladevorgang fortzusetzen, nehmen Sie das USB-Gerät heraus und schließen Sie es erneut an.  
**ANMERKUNG:** USB PowerShare wird automatisch abgeschaltet, wenn nur 10% der gesamten Akkubetriebsdauer verbleiben.

- 4  **Netzwerkanschluss** – Anschluss von Netzwerk- oder Breitbandgeräten an den Computer.
- 5  **HDMI-Anschluss** – Anschluss eines Fernsehgeräts für die Übertragung von digitalen Multikanal-Audio- und Videosignalen.  
**ANMERKUNG:** Bei einem Monitor ohne eingebaute Lautsprecher wird nur das Videosignal gelesen.
- 6  **DisplayPort-Anschluss** – Anschluss Ihres Computers an externe Monitore und Projektoren über den DisplayPort.
- 7  **3-in-1 Media-Kartenlaufwerk** – Schnelle und bequeme Methode zum Betrachten und zur gemeinsamen Verwendung von digitalen Fotos, Musik, Videos und Dokumenten.
- 8  **IEEE 1394 A-Anschluss** – Anschluss an serielle High-Speed-Multimediageräte wie zum Beispiel digitale Videokameras.
- 9 **SIM-Kartensteckplatz** – Ermöglicht die Installation eines SIM-Moduls (Subscriber Identity Module), das Durchsuchen des Internets, Überprüfen von E-Mails und Verbinden mit einem Virtual Private Network (VPN). Sie müssen im Empfangsbereich Ihres Mobilfunkdiensteanbieters sein, um auf diese Funktionen zugreifen zu können.

## Rechte Seitenansicht, Funktionen



-  **Audio out/Kopfhörer-Anschlüsse (2)** – Anschluss eines Paares von Kopfhörern oder eines Aktivlautsprechers oder Soundsystems.
-  **Audio in/Mikrofonanschluss** – Anschluss an Mikrofon- oder Eingabesignale zur Verwendung mit Audioprogrammen
-  **USB-Anschlüsse (2)** – Anschluss von USB-Geräten, wie z. B. einer Maus, Tastatur, eines Druckers, externen Laufwerks oder MP3-Players.

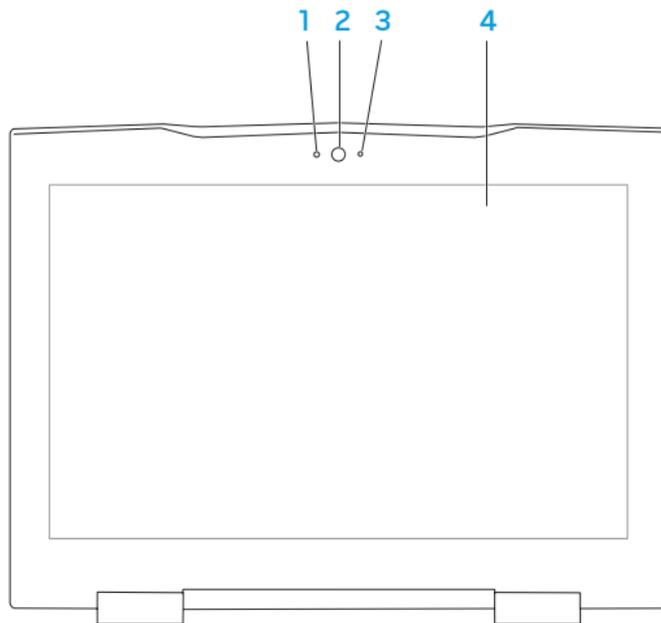
## Rückansicht, Funktionen



- 1  **Netzadapteranschluss** – Anschluss eines Netzadapters zur Stromversorgung des Computers und zum Aufladen des Akkus.

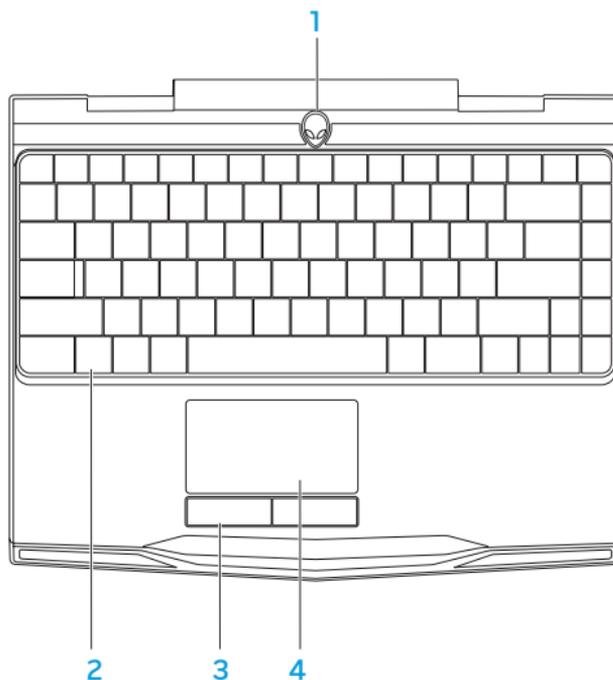


## Anzeigefunktionen



- 1 **Mikrofon** – Bietet qualitativ hochwertigen Ton für Videokonferenzen und Sprachaufnahmen.
- 2 **Kamera** – Integrierte Kamera für Videoerfassung, Konferenz und Chat.
- 3 **Kamera-Aktivitätsanzeige** – Zeigt an, ob die Kamera ein- oder ausgeschaltet ist.
- 4 **Bildschirm** – Die Bildschirmmerkmale können je nach den von Ihnen beim Kauf des Computers gewählten Elementen variieren. Weitere Informationen zum Bildschirm finden Sie im *Dell Technologiehandbuch*, das auf Ihrer Festplatte oder unter [support.dell.com/manuals](https://support.dell.com/manuals) zur Verfügung steht.

## Computersockel- und Tastaturfunktionen



- 1 **Betriebsschalter** – Schaltet den Computer ein oder aus. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Betriebsschalter“ auf Seite 30.
- 2 **Tastatur** – Durch die Hintergrundbeleuchtung der Tastatur sind alle Tasten auch im Dunklen gut sichtbar.
- 3 **Touchpad-Tasten (2)** – Rechts- und Linksklickfunktionen wie bei einer Maus.
- 4 **Touchpad** – Bietet die Funktionalität einer Maus zur Bewegung des Cursors, zum Bewegen und Verschieben ausgewählter Elemente und ermöglicht das Linksklicken durch das Berühren der Oberfläche.

# Betriebsschalter

Sie können diese Taste so einstellen, dass sie beispielsweise das Betriebssystem herunterfährt oder in den Standby-Modus wechselt. Weitere Details zur Einstellung dieser Taste erhalten Sie unter **Energieoptionen** in der Systemsteuerung des Microsoft® Windows® Betriebssystems.

Der Betriebsschalter befindet sich in der Mitte der Scharnierabdeckung. Die genaue Position ist unter „Computersockel- und Tastaturfunktionen“ auf Seite 28.

Die Farbe der Umrandung des AlienHead zeigt den Stromstatus an. Die Farbe zur Anzeige des Energiestatus kann durch die AlienFX®-Software geändert werden.



### Im Netzstrombetrieb:

Blau oder benutzerangepasste Farbe für Netzstrom

Der Akku ist vollständig aufgeladen.

Blau oder benutzerangepasste Farbe für Strom wird übergeblendet auf Weiß oder benutzerangepasste Farbe für Akku

Der Computer wird ein- oder ausgeschaltet und der Akku lädt.

Blau oder benutzerangepasste Farbe für Netzstrom wird übergeblendet auf Schwarz

Der Computer befindet sich im Standby-Modus.

### Im Akkubetrieb:

Gelb oder benutzerangepasste Farbe für Akkubetrieb

Der Akku ist vollständig aufgeladen.

Gelb oder benutzerangepasste Farbe für Akkubetrieb wird übergeblendet auf Schwarz

Der Computer befindet sich im Standby-Modus.

Gelb blinkend oder benutzerangepasste Farbe für Akkubetrieb

Die Akkuladung ist niedrig.

Weitere Einzelheiten zum Standby- und Ruhe-Modus erhalten Sie unter **Energieoptionen** in der Systemsteuerung Ihres Microsoft Windows Betriebssystems.

# Funktionstasten

 **ANMERKUNG:** Je nach Konfiguration des von Ihnen gekauften Laptops weisen einige Funktionstasten möglicherweise keine dazugehörige Funktion auf.

Die <Fn>-Taste befindet sich in der Nähe der unteren, linken Ecke der Tastatur und wird zusammen mit den anderen Tasten verwendet, um bestimmte Funktionen zu aktivieren. Halten Sie die <Fn>-Taste zusammen mit den folgenden Tasten gedrückt:



### F1 – Desktop erweitern

Drücken Sie <Fn><F1>, um zwischen den verschiedenen externen Anzeigeeoptionen umzuschalten. Diese stehen entweder gleichzeitig oder getrennt zur Verfügung.



### F2 – Akkustatus überprüfen und Akkuladen aktivieren/deaktivieren

Drücken Sie <Fn><F2>, um zwischen der Akkustatusanzeige, der Funktion zum Deaktivieren des Akkuladevorgangs und der Funktion zum Aktivieren des Akkuladevorgangs umzuschalten.



### F3 – Wireless-Kontrolle - Wireless-Kommunikation ein-/ausschalten

Drücken Sie <Fn><F3>, um die Wireless-Funktion zu aktivieren oder zu deaktivieren.



### F4 – Bildschirmhelligkeit erhöhen

Drücken Sie <Fn><F4>, um die Helligkeit des LCD-Bildschirms zu erhöhen.



### F5 – Bildschirmhelligkeit verringern

Drücken Sie <Fn><F5>, um die Helligkeit des LCD-Bildschirms zu verringern.



### F6 – Binäre GFX

Drücken Sie <Fn><F6>, um den Hybrid-Grafikmodus zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Der Benutzer kann zur Erhöhung der Leistung und Energieersparnis zwischen dem separaten und integrierten Grafikmodus umschalten.



### F7 – Stummschalten an/aus

Drücken Sie <Fn><F7>, um die Stummschaltefunktion für Audio zu aktivieren oder zu deaktivieren.



### F8 – Lautstärke verringern

Drücken Sie <Fn><F8>, um die Lautstärke zu verringern.



### F9 – Lautstärke erhöhen

Drücken Sie <Fn><F9>, um die Lautstärke zu erhöhen.



### F10 – Zurückspulen oder den vorherigen Titel abspielen

Drücken Sie <Fn><F10>, um zurückzuspulen oder den vorherigen Titel abzuspielen.



### F11 – Abspielen oder Pause

Drücken Sie <Fn><F11>, um einen Titel abzuspielen oder anzuhalten.



### F12 – Schneller Vorlauf oder Wiedergabe des nächsten Titels

Drücken Sie <Fn><F12>, um vorzuspulen oder nächsten Titel abzuspielen.



### PAUSE – Command-Center von Alienware

Drücken Sie <Fn><PAUSE>, um auf das Command-Center von Alienware zuzugreifen (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Command-Center von Alienware“ auf Seite 36).



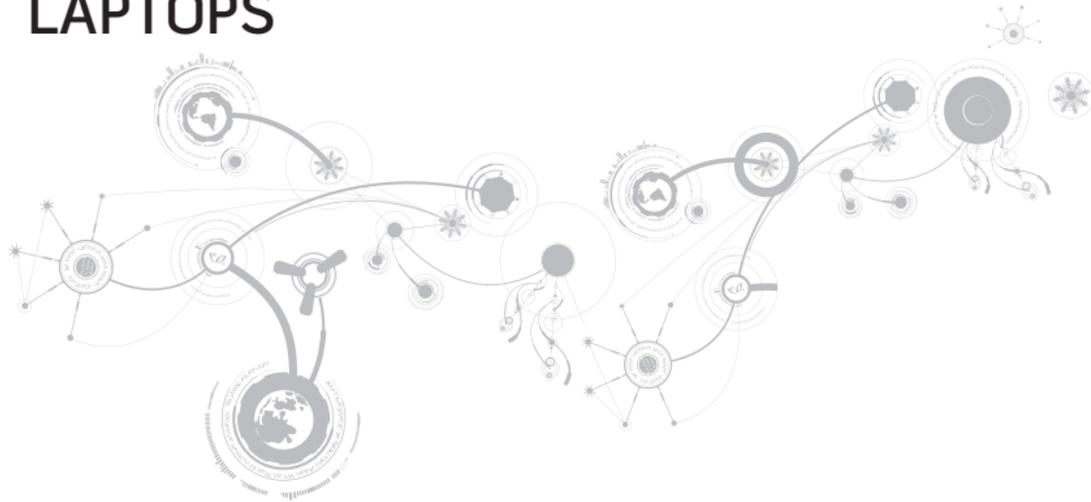
### PRT SCRN – AlienFX

Drücken Sie <Fn><PRT SCRN>, um die AlienFX-Beleuchtung zu aktivieren oder zu deaktivieren.

AlienFX ermöglicht die Steuerung der Computer-Beleuchtung, indem er ein alle Ihren Beleuchtungsmöglichkeiten enthaltendes Motiv erstellt.

የአዲስ አበባ ዩኒቨርሲቲ

# KAPITEL 3: VERWENDUNG IHRES LAPTOPS



# Alienware Command-Center

Das Alienware® Command-Center ermöglicht Ihnen den Zugriff auf Alienwares exklusive Software und ist eine kontinuierlich aktualisierbare Systemsteuerung. Von Alienware neu herausgegebene Programme werden direkt ins Command-Center heruntergeladen, was Ihnen erlaubt, eine Sammlung von Tools für die Systemverwaltung, Optimierung und Benutzeranpassung anzulegen. Sie können auf das Command-Center von Alienware zugreifen, indem Sie <Fn><PAUSE>klicken.

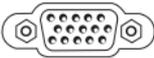
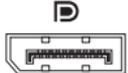
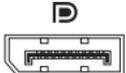
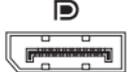
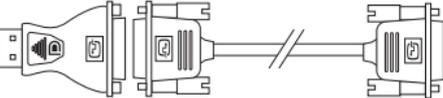
## Anschließen externer Bildschirme

Wenn Sie Ihre Computerumgebung in einem visuell größeren Maßstab genießen möchten, oder Ihre Desktop-Arbeitsfläche erweitern möchten, können Sie eine externe Anzeige anschließen, wie beispielsweise einen unabhängigen Monitor, einen LCD-Fernseher oder Projektor.

## Anschließen eines Bildschirms

Verwenden Sie das Kabel, das zu den Anschlüssen an Ihrem Computer und Ihrem Monitor passt. Beachten Sie die folgende Tabelle bei der Identifizierung der Anschlüsse an Ihrem Computer und Monitor.

 **ANMERKUNG:** Verbinden Sie beim Anschließen eines einzelnen Bildschirms diesen NUR MIT EINEM der Anschlüsse Ihres Computers.

Anschlussstyp	Computer	Kabel	Bildschirm
VGA-zu-VGA (VGA-Kabel)	 IOI		
HDMI-zu-HDMI (HDMI-Kabel)	 HDMI		
DisplayPort-zu-DisplayPort (DisplayPort-Kabel)	 D		
DisplayPort-zu-DVI (DisplayPort-zu-DVI-Adapter + DVI-Kabel)	 D		

 **ANMERKUNG:** Sie können den DisplayPort-zu-DVI-Adapter und zusätzliche HDMI- oder VGA-Kabel auf der Dell-Webseite unter [www.dell.com](http://www.dell.com) erwerben.

### KAPITEL 3: VERWENDUNG IHRES LAPTOPS

1. Schalten Sie Ihren Laptop aus.
2. Schalten Sie den digitalen Bildschirm aus und ziehen Sie das Netzkabel aus dem Netzteil.
3. Schließen Sie ein Ende des Bildschirmkabels an den DisplayPort-, VGA oder HDMI-Anschluss Ihres Alienware Laptops an.
4. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den gleichartigen Anschluss Ihres Bildschirms an.
5. Falls notwendig, schließen Sie ein Ende des Netzkabels an den Stromversorgungsanschluss des Bildschirms an.
6. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an eine dreiadrigte, geerdete Steckereiste oder eine Wandsteckdose an.
7. Schalten Sie Ihren Laptop und danach Ihren Bildschirm ein.

## Erweitern des Desktops

1. Klicken Sie beim angeschlossenen externen Bildschirm mit der rechten Maustaste auf den Desktop und wählen Sie **Anpassen**.
2. Wählen Sie **Verbindung mit Projektor oder anderem externen Anzeigegerät herstellen** im linken oberen Bereich des Bildschirms.
3. Klicken Sie auf **Monitor anschließen**.
4. Wählen Sie unter den folgenden auf dem Bildschirm angezeigten Optionen aus:
  - **Meine Anzeige auf allen Bildschirmen duplizieren (gespiegelt)**
  - **Auf jedem Bildschirm verschiedene Teile meines Desktops anzeigen (erweitert)**
  - **Desktop nur auf dem externen Monitor anzeigen**
5. Klicken Sie zuerst auf **Übernehmen**, um Ihre Änderungen zu übernehmen und dann auf **OK**, um die Anzeigeeinstellungen der Systemsteuerung zu verlassen.

## Verwendung von Wechselmedien und Karten

Beachten Sie nachfolgende Sicherheitsmaßnahmen:

Wenn keine Medienkarte (SD/MMC/MS-Karten) im Steckplatz der Medienkarte eingesetzt ist, stellen Sie sicher, dass die Platzhalterkarten, die mit Ihrem Laptop versandt werden, in die freien Steckplätze eingesetzt werden. Die Platzhalterkarte des ExpressCard-Steckplatzes schützt den Steckplatz vor Staub und anderen Teilchen, wenn er nicht verwendet wird.

Stellen Sie beim Einsetzen der Platzhalterkarte sicher, dass die richtige Seite nach oben zeigt (Hinweis durch einen Pfeil auf manchen Platzhalterkarten). Wird die Platzhalterkarte falsch herum eingesetzt, kann dies Ihren Laptop beschädigen.

## Verwenden der Wireless-Kontrolle

Die Wireless-Kontrolle erlaubt es Ihnen, sämtliche Wirelessgeräte (Bluetooth® und WLAN) auszuschalten, wenn Sie beispielsweise während eines Flugs dazu aufgefordert werden. Drücken Sie <Fn><F3>, um alle WLAN-Sender einzuschalten. Durch Drücken der Tasten <Fn><F3> werden Ihre Wirelessgeräte wieder in den Zustand zurückversetzt, in dem sie sich jeweils befanden, bevor Sie die Tasten <Fn><F3> zum ersten Mal gedrückt haben.

## Akkusatz

Ihr Laptop ist mit einem wiederaufladbaren High-Energy Lithium-Ionen prismatischen (Li-Ionen) Akkusatz ausgestattet. Die Lebensdauer des Akkus hängt von der Konfiguration Ihres Laptops, dem Modell, den installierten Anwendungen, den Energieverwaltungseinstellungen und den verwendeten Funktionen ab. Wie bei allen Akkus verringert sich die maximale Kapazität dieses Akkus mit der Zeit und Verwendung.

Die Akkuanzeigen des Akkusatzes zeigen den Ladezustand des Akkus an. Wenn Sie die Akkuanzeige einmal drücken, leuchten die Ladezustandsanzeigen auf. Jede der fünf Anzeigen repräsentiert etwa 20 Prozent der Gesamtladepkapazität des Akkus. Wenn beispielsweise vier Anzeigen leuchten, verbleiben 80% der Akkuladung, und wenn keine Anzeigen leuchten, ist der Akku leer.

# Energieverwaltung

## Verständnis der Leistungsaufnahme

Um die Energie Ihres Akkus voll nutzen können, wäre es für Sie empfehlenswert, ein wenig Zeit zu investieren, um ein grundlegendes Verständnis des Konzeptes der Energieverwaltung Ihres Betriebssystems zu erlangen.

Sie können die Energieoptionen Ihres Betriebssystems für die Energieeinstellungen auf Ihrem Computer verwenden. Das Microsoft® Windows® Betriebssystem auf Ihrem Computer bietet hierzu drei Standardeinstellungen:

- **Balanced** – Bietet die volle Leistung, wenn Sie sie benötigen und spart Energie, wenn Sie die Funktionen nicht nutzen.
- **Power Saver** – Spart Energie, indem die Systemleistung reduziert wird, und optimiert so die Lebensdauer des Computers, indem der Energieverbrauch über die gesamte Nutzungsdauer des Computers gesenkt wird.
- **High Performance** – Bietet die maximale Systemleistung auf Ihrem Computer, indem die Prozessortaktrate an Ihre Tätigkeiten angepasst und Ihre Systemleistung maximiert wird.

### Anpassen der Energieeinstellungen

1. Klicken Sie auf **Start**  → **Control Panel** (Systemsteuerung).
2. Klicken Sie auf **All Control Panel Items** (Alle Elemente der Systemsteuerung).
3. Doppelklicken Sie auf das Symbol **Power Options** (Energieoptionen).
4. Wählen Sie unter den angezeigten Optionen einen Energiesparplan aus. Klicken Sie zum Anpassen spezifischer Einstellungen unterhalb des ausgewählten Energiesparplans auf **Change plan settings** (Energiesparplaneinstellungen ändern).

### Verringern der Leistungsaufnahme

Obwohl Ihr Laptop (zusammen mit dem Betriebssystem) energiesparende Funktionen hat, können Sie Maßnahmen treffen, um die Leistungsaufnahme zu reduzieren:

- Verwenden Sie nach Möglichkeit Netzstrom.
- Verringern Sie die Intensität der Hintergrundbeleuchtung. Ein sehr heller Bildschirm ist gleichbedeutend mit einem höheren Energieverbrauch.
- Aktivieren Sie die integrierte Grafikkarte, um die Akkubetriebsdauer zu verlängern.

 **ANMERKUNG:** Der Akkusatz sollte sich zu jeder Zeit im verriegelten Akkufach befinden.

# Konfigurieren des BIOS

## System-Setup

Mit den Optionen des System-Setups können Sie:

- Systemkonfigurationsdaten ändern, wenn Hardware dem Laptop hinzugefügt, geändert oder entfernt wurde.
- Benutzerkonfigurierbaren Optionen einstellen oder ändern.
- Die Größe des installierten Arbeitsspeichers anzeigen oder den Typ der installierten Festplatte einstellen.

Es ist empfehlenswert, die aktuellen Einstellungen des System-Setups zu notieren, bevor Sie Änderungen im System-Setup vornehmen, um sie bei Bedarf zur Hand zu haben.

 **VORSICHTSHINWEIS: Die Änderung von Einstellungen in diesem Programm ist erfahrenen Computer-Anwendern vorbehalten. Bestimmte Änderungen können dazu führen, dass der Computer nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert.**

### Aufrufen des System-Setups

1. Schalten Sie den Laptop ein bzw. führen Sie einen Neustart durch.

 **ANMERKUNG:** Ein Tastaturfehler kann auftreten, wenn eine Taste auf der Tastatur sehr lange gedrückt wird. Drücken Sie die Taste <F2> so lange in gleichmäßigen Abständen, bis der System-Setup-Bildschirm angezeigt wird, um die Möglichkeit eines Tastaturfehlers auszuschließen.

2. Drücken Sie während des Startens des Laptops <F2> unmittelbar bevor das Logo des Betriebssystems angezeigt wird, um auf das **BIOS Setup-Programm** zuzugreifen. Falls während des POST (Power On Self Test, Einschaltselbsttest) ein Fehler auftritt, können Sie das **BIOS Setup-Programm** auch durch Drücken von <F2> aufrufen, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie zu lange warten und das Betriebssystem-Logo erscheint, warten Sie, bis der Microsoft® Windows® Desktop angezeigt wird. Fahren Sie Ihr Notebook herunter und versuchen Sie es erneut.

### Fenster des System-Setup-Programms

Das Fenster des **BIOS-Setup-Dienstprogramms** zeigt aktuelle oder änderbare Konfigurationsdaten Ihres Laptops an. Diese Informationen sind in fünf Menüs unterteilt: **Main** (Haupt), **Advanced** (Erweitert), **Security** (Sicherheit), **Boot** (Starten) und **Exit** (Beenden).

Tastenfunktionen werden am unteren Rand des Fensters für das **BIOS Setup-Dienstprogramm** angezeigt und Tasten werden mit ihren Funktionen innerhalb des aktiven Feldes aufgelistet.

## Optionen des System-Setup

-  **ANMERKUNG:** Es hängt von Ihrem Computer und den installierten Geräten ab, ob die in diesem Abschnitt angegebenen Komponenten angezeigt werden, bzw. nicht genau wie aufgeführt angezeigt werden.
-  **ANMERKUNG:** Beziehen Sie sich für die aktualisierten System-Setup-Informationen auf das *Service-Handbuch* unter **support.dell.com/manuals**.

### Main Menu (Hauptmenü)

---

System Time	Zeigt die Systemzeit an.
System Date	Zeigt das Systemdatum an.
Alienware	Zeigt die Modellnummer des Computers an.
Service Tag	Zeigt die Service-Tag-Nummer Ihres Computers an.
BIOS Version	Zeigt die Version des BIOS an.
EC Version	Zeigt die EC-Firmware-Version an.
CPU	Zeigt den Prozessortyp an.
CPU Speed	Zeigt die Prozessorgeschwindigkeit an.
CPU Cache	Zeigt die Größe des Prozessor-Zwischenspeichers an.

### Main Menu (Hauptmenü)

---

CPU ID	Zeigt die Prozessorkennung an.
Total Memory	Zeigt den verfügbaren Gesamtspeicher auf Ihrem Computer an.
Memory Bank 0	Zeigt die Speichergröße in DIMM 0 an.
Memory Bank 1	Zeigt die Speichergröße in DIMM 1 an.
SATA Hard Drive	Zeigt das installierte SATA-Festplattenmodell an.

### Menü Advanced (Erweitert)

---

Switchable Graphics	<p>Ermöglicht die Aktivierung bzw. Deaktivierung des umschaltbaren Grafikmodus.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Deaktiviert): Integrierter Grafikmodus ist deaktiviert und für das Betriebssystem nicht sichtbar. Wenn diese Option deaktiviert ist, wird das System im separaten Grafikmodus ausgeführt.</li><li>• Enabled (Aktiviert): Integrierter Grafikmodus ist aktiviert. Wenn dieser Modus aktiviert ist, kann das integrierte und separate Video mit Hilfe der Tasten &lt;Fn&gt;&lt;F6&gt; hin und hergeschaltet werden.</li></ul>
---------------------	---

## Menü Advanced (Erweitert)

---

Summary Screen

Ermöglicht die Aktivierung bzw. Deaktivierung des Diagnoseprogrammbildschirms während des Startvorgangs.

Intel® Virtualization Technology

Ermöglicht die Aktivierung bzw. Deaktivierung der Virtualisierungstechnologie. Diese Option gibt an, ob ein VMM (Virtual Machine Monitor) die durch die Virtualisierungstechnologie von Intel bereitgestellten zusätzlichen Hardwarefunktionen nutzen kann.

Intel SpeedStep®

Ermöglicht die Aktivierung bzw. Deaktivierung der Intel SpeedStep Technologie. Das Ausschalten dieser Funktion kann die Leistung verbessern, senkt aber erheblich die Lebensdauer der Batterie.

Wired Network

Ermöglicht die Aktivierung bzw. Deaktivierung des integrierten LAN-Controllers.

- Disabled (Deaktiviert): Internes LAN ist deaktiviert und für das Betriebssystem nicht sichtbar.
- Enabled (Aktiviert): Internes LAN ist aktiviert.

### Menü Advanced (Erweitert)

---

#### Wireless-Netzwerk

Ermöglicht die Aktivierung bzw. Deaktivierung der internen wireless Geräte.

- Disabled (Deaktiviert): Das interne Wireless-Gerät ist deaktiviert und für das Betriebssystem nicht sichtbar.
- Enabled (Aktiviert): Das interne Wireless-Gerät ist aktiviert.

#### Bluetooth Receiver

Ermöglicht die Aktivierung bzw. Deaktivierung des internen Bluetooth-Gerätes.

- Disabled (Deaktiviert): Das interne Bluetooth-Gerät ist deaktiviert und für das Betriebssystem nicht sichtbar.
- Enabled (Aktiviert): Das interne Bluetooth-Gerät ist aktiviert.

## Menü Advanced (Erweitert)

---

### High Definition Sound

Ermöglicht die Aktivierung bzw. Deaktivierung des internen High Definition Audiosound-Gerätes.

- Disabled (Deaktiviert): Das interne Audio-Gerät ist deaktiviert und für das Betriebssystem nicht sichtbar.
- Enabled (Aktiviert): Das interne Audio-Gerät ist aktiviert.

### USB-Emulation

Ermöglicht die Aktivierung bzw. Deaktivierung der USB-Emulationsfunktion. Diese Funktion definiert, wie das BIOS bei einem Betriebssystem ohne USB-Unterstützung mit USB-Geräten verfährt. USB-Emulation ist während des POST (Einschaltselbsttest) immer aktiviert.

**ANMERKUNG:** Wenn diese Option auf ausgeschaltet (off) ist, ist das Starten von USB-Geräten (Diskettenlaufwerk, Festplatte oder Speicherstick) nicht möglich.

### SATA Operation

Ermöglicht die Konfiguration des Betriebsmodus des integrierten SATA-Festplatten-Controllers.

- ATA: SATA wird für den ATA-Modus konfiguriert.
- AHCI: SATA wird für den AHCI-Modus konfiguriert.

### Menü Advanced (Erweitert)

---

1394

Ermöglicht die Aktivierung bzw. Deaktivierung des IEEE 1394 A-Anschlusses.

- Disabled (Deaktiviert): Der IEEE 1394 A-Anschluss ist deaktiviert und wird im Betriebssystem nicht angezeigt.
- Enabled (Aktiviert): Der IEEE 1394 A-Anschluss ist aktiviert.

OverClock

Ermöglicht die Aktivierung bzw. Deaktivierung der Übertaktung der CPU-Bustaktrate.

- Disabled (Deaktiviert): CPU-Bustaktrate ist 800 Mhz.
- Enabled (Aktiviert): CPU-Bustaktrate ist 1066 Mhz

### Menü Security (Sicherheit)

---

System Password Status	Zeigt an, ob ein Supervisor-Kennwort eingestellt wurde oder nicht.
Set System Password	Ermöglicht die Einstellung eines Supervisor-Kennwortes. Das Supervisor-Kennwort steuert den Zugriff auf das System-Setup-Programm.
User Password Status	Zeigt an, ob ein Benutzerkennwort eingestellt wurde oder nicht.
Set User Password	Ermöglicht die Einstellung eines Benutzerkennwortes. Das Benutzerkennwort steuert den Zugriff auf den Computer beim Starten.
Enable Password on Boot	Ermöglicht die Aktivierung bzw. Deaktivierung der Kennwort-eingabe beim Starten.

### Menü Security (Sicherheit)

---

#### Computrace®

Ermöglicht die Aktivierung bzw. Deaktivierung der Schnittstelle des BIOS-Modul für optionale Computrace®-Dienste von Absolute® Software.

Beim Computrace Agent von Absolute Software handelt es sich um eine Dienstleistungslösung, die entworfen wurde, um Anlagen zu verfolgen und im Falle eines verloren gegangenen oder gestohlenen Computers bei der Wiederbeschaffung zu helfen. Der Computrace Agent kommuniziert in programmierten Zeitabständen mit dem Absolute Softwareüberwachungsserver, um den Rückverfolgungsdienst bereitzustellen. Durch Aktivieren des Dienstes stimmen Sie der Übertragung von Daten von und zu Ihrem Computer und dem Absolute Softwareüberwachungsserver zu. Der Computrace-Dienst ist als Option erhältlich und der Überwachungsserver aktiviert seinen Agenten durch eine Schnittstelle, die über das BIOS bereitgestellt wird.

- Deactivate (Deaktivieren): die Schnittstelle für das Computrace-Modul ist nicht aktiv.
- Disable (Deaktivieren): die Schnittstelle für das Computrace-Modul wird permanent gesperrt.
- Activate (Aktivieren): erlaubt die Aktivierung der Schnittstelle für das Computrace-Modul.

## Menü Security (Sicherheit)

---

	Die Absolute® Diebstahlschutz-Lösung ist zurzeit deaktiviert. Bitte beachten Sie, dass die Optionen zum Aktivieren bzw. Deaktivieren diese Funktion permanent aktivieren oder deaktivieren und keine weiteren Änderungen zulässig sind.
FailSafe	Ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung der Phoenix FailSafe™ Sicherheitssoftware bei Verlust oder Diebstahl, um Ihren Laptop und Ihre digitalen Dateien zu schützen, zu beobachten und zu verwalten.
Asset Tag	Zeigt die Systemkennnummer an.

## Energie-Menü

---

A/C Adapter Rating	Zeigt die Netzadapterbemessung an.
A/C Adapter Warnings	Ermöglicht Ihnen auszuwählen, ob der Computer bei Verwendung bestimmter Netzteile Warnmeldungen anzeigen soll. Diese Meldungen werden vom Computer angezeigt, wenn versucht wird, ein Netzteil mit einer Kapazität anzuschließen, die für Ihre Konfiguration zu niedrig ist.

### Energie-Menü

---

#### USB Wake Support

Bei Aktivierung können USB-Geräte den Computer aus dem Standby holen. Bei Deaktivierung wird die USB-Wake-Up Funktion ausgeschaltet.

#### USB PowerShare

Ermöglicht die Aktivierung bzw. Deaktivierung der USB PowerShare-Funktion an dem unterstützten USB-Port im Akkubetriebmodus. Mit dieser Funktion soll dem Benutzer ermöglicht werden, externe Geräte über den im Systemakku gespeicherten Strom mithilfe des USB PowerShare-Anschlusses am Laptop aufzuladen, selbst wenn der Laptop ausgeschaltet ist.

Weitere Informationen zum USB PowerShare-Anschluss finden Sie im Abschnitt „Linke Seitenansicht, Funktionen“ auf Seite 20.

**ANMERKUNG:** USB Powershare ist immer im externen Netzstrommodus aktiviert.

### Menü Boot (Start)

---

Verwenden Sie Plus- (+) oder Minus-Tasten (-), um die Startgerätepriorität zu ändern. Folgende Optionen stehen zur Auswahl:

- Hard Drive (Festplatte)
- USB-Storage (USB-Speicher)
- CD/DVD/BD
- Removal Devices (Wechselgeräte)
- Network (Netzwerk)

### Menü Exit (Beenden)

---

Exit Saving Changes	Beendet das System-Setup und speichert Änderungen im CMOS.
Exit Discarding Changes	Beendet das Dienstprogramm, ohne die Setupdaten im CMOS zu speichern.
Load Setup Defaults	Lädt für sämtliche Punkte des Setup die Standardwerte.
Discard Changes (Änderungen verwerfen)	Lädt für sämtliche Punkte des Setup vorherige Werte aus dem CMOS.

### Menü Exit (Beenden)

---

Save Changes  
(Änderungen speichern)

Speichert die Setupdaten im CMOS.

አሁን ለገቢ ጥሩ ስራ ለማድረግ  
የሚያስፈልጉትን ስራ ይገኙ

## KAPITEL 4: INSTALLIEREN UND AUSTAUSCHEN VON KOMPONENTEN



## KAPITEL 4: INSTALLIEREN UND AUSTAUSCHEN VON KOMPONENTEN

Dieses Kapitel enthält Richtlinien und Anleitungen zur Erhöhung der Prozessorleistung und des Speicherplatzes durch Upgrades. Komponenten für Ihren Computer sind unter [www.dell.com](http://www.dell.com) oder [www.alienware.com](http://www.alienware.com) erhältlich.

 **ANMERKUNG:** Sehen Sie im *Service-Handbuch* unter [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) nach, um Installationsanweisungen für alle reparierbaren/austauschbaren Komponenten zu erhalten. Von Dell und Alienware bezogene Teile werden mit spezifischen Instruktionen für den Austausch ausgeliefert.

### Vorbereitung

Dieser Abschnitt enthält Anweisungen für das Entfernen und Installieren von Komponenten Ihres Laptops. Wenn nicht anders angegeben, wird bei jedem Verfahren vorausgesetzt, dass folgende Bedingungen zutreffen:

- Sie haben die in diesem Abschnitt unter „Ausschalten Ihres Laptops“ und „Bevor Sie Arbeiten im Inneren Ihres Laptop durchführen“ beschriebenen Schritte durchgeführt.
- Sie haben die mit Ihrem Laptop gelieferten Sicherheitshinweise gelesen.
- Eine Komponente kann ersetzt oder - wenn sie separat erworben wurde - installiert werden, indem Sie die Anweisungen zum Entfernen in umgekehrter Reihenfolge durchführen.

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

- Ein kleiner Schlitzschraubenzieher
- Kreuzschlitzschraubenzieher

## Ausschalten Ihres Computers

△ **VORSICHTSHINWEIS:** Um Datenverluste zu vermeiden, speichern und schließen Sie alle geöffneten Dateien, und beenden Sie alle aktiven Programme, bevor Sie Ihren Laptop herunterfahren.

1. Speichern und schließen Sie alle offenen Dateien und Programme.
2. Klicken Sie auf **Start**  → **Shut Down** (Herunterfahren).  
Der Laptop schaltet sich aus, wenn das Herunterfahren des Betriebssystems abgeschlossen ist.
3. Stellen Sie sicher, dass der Laptop und alle angeschlossenen Geräte ausgeschaltet sind. Wenn sich Ihr Computer und angeschlossene Komponenten nach dem Herunterfahren des Betriebssystems nicht automatisch ausschalten, drücken und halten Sie den Betriebsschalter mindestens 8 - 10 Sekunden lang, bis sich der Computer ausschaltet.

### Bevor Sie Arbeiten im Inneren Ihres Computers durchführen

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

-  **WARNUNG:** Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Laptops durchführen, lesen Sie die Sicherheitshinweise, die Ihnen mit Ihrem Computer zugestellt wurden. Weitere Best-Practice-Sicherheitsinformationen finden Sie auf der „Regulatory Compliance Homepage“ unter [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **VORSICHTSHINWEIS:** Gehen Sie mit Komponenten und Karten vorsichtig um. Komponenten und Kontakte auf einer Karte dürfen nicht angefasst werden. Fassen Sie eine Karte an den Kanten an. Fassen Sie Komponenten wie Prozessoren grundsätzlich an den Kanten und niemals an den Stiften an.
-  **VORSICHTSHINWEIS:** Reparaturen an Ihrem Computer sollten nur von zertifizierten Servicetechnikern vorgenommen werden. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt.
-  **VORSICHTSHINWEIS:** Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten Metallfläche (beispielsweise ein Anschluss auf der Rückseite des Computers).
-  **VORSICHTSHINWEIS:** Ziehen Sie beim Trennen des Geräts nur am Stecker oder an der Zugentlastung und nicht am Kabel selbst. Einige Kabel haben Stecker mit Verriegelungsklammern. Drücken Sie beim Abziehen solcher Kabel die

**Verriegelungsklammern.** Halten Sie beim Trennen von Steckverbindungen die Anschlüsse gerade, um die Stifte nicht zu verbiegen. Achten Sie vor dem Anschließen eines Kabels darauf, dass die Stecker korrekt ausgerichtet und nicht verkantet aufgesetzt werden.

**△ VORSICHTSHINWEIS:** Um Schäden am Computer zu vermeiden, führen Sie folgende Schritte aus, bevor die Arbeiten im Inneren des Computers begonnen werden.

1. Stellen Sie sicher, dass die Arbeitsoberfläche eben und sauber ist, damit die Computerabdeckung nicht zerkratzt wird.
2. Schalten Sie Ihren Computer aus (weitere Informationen erhalten Sie unter „Ausschalten des Computers“ auf Seite 59).

**△ VORSICHTSHINWEIS:** Wenn Sie ein Netzkabel lösen, ziehen Sie es erst vom Computer und dann vom Netzwerkgerät ab.

3. Trennen Sie alle Telefon- und Netzkabel vom Laptop.
4. Werfen Sie etwaige installierte Karten aus dem MediaCard-Steckplatz aus, indem Sie auf sie drücken.
5. Trennen Sie Ihren Computer sowie alle daran angeschlossenen Geräte vom Stromnetz.

**△ VORSICHTSHINWEIS:** Um Schäden an der Systemplatine zu verhindern, müssen Sie zunächst den Akku aus dem Akkufach entnehmen, bevor Sie Arbeiten am Innern des Laptops durchführen.

6. Nehmen Sie den Akku aus dem Akkufach (weitere Informationen erhalten Sie unter „Austauschen des Akkusatzes“ auf Seite 62).

7. Drücken Sie den Betriebsschalter, um die Systemplatine zu erden.

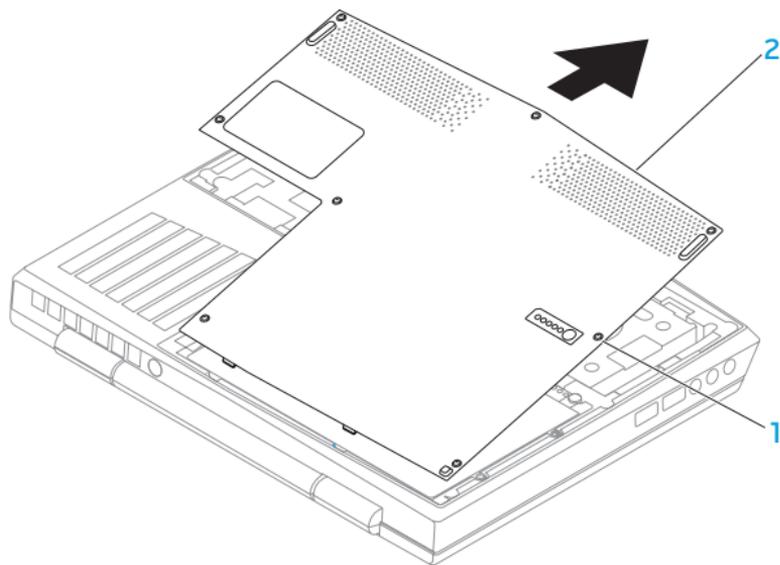
### Austauschen des Akkusatzes

Dieser Akkusatz kann einfach entfernt und ausgetauscht werden. Stellen Sie sicher, dass der Laptop vor dem Austauschen des Akkusatzes ordnungsgemäß heruntergefahren wurde.

 **VORSICHTSHINWEIS:** Um Schäden am Laptop zu verhindern, verwenden Sie ausschließlich den Akkutyp, der für diesen speziellen Alienware Computer entwickelt wurde. Verwenden Sie auch keine Akkus für andere Alienware oder Dell Laptops.

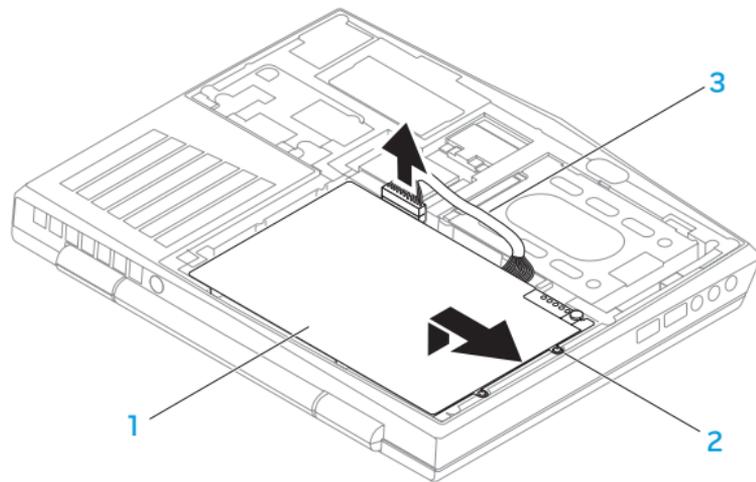
Entfernen des Akkusatzes:

1. Folgen Sie den Anweisungen unter „Vorbereitung“ auf Seite 58.
2. Fahren Sie Ihren Laptop herunter.
3. Drehen Sie den Laptop um.
4. Lösen Sie die acht unverlierbaren Schrauben und nehmen Sie die Abdeckung des Fachs ab.



### 1 unverlierbare Schrauben (8)    2 Abdeckung des Fachs

5. Lösen Sie die beiden unverlierbaren Schrauben zur Sicherung des Akkusatzes am Computersockel.
6. Trennen Sie das Kabel des Akkusatzes vom Anschluss auf der Systemplatine.
7. Heben und schieben Sie den Akkusatz aus dem Computer.



1 Akkusatz

3 Kabel des Akkusatzes

2 unverlierbare  
Schrauben (2)

Führen Sie die Schritte zum Entfernen des Akkusatzes in umgekehrter Reihenfolge aus, um den Akkusatz auszutauschen.

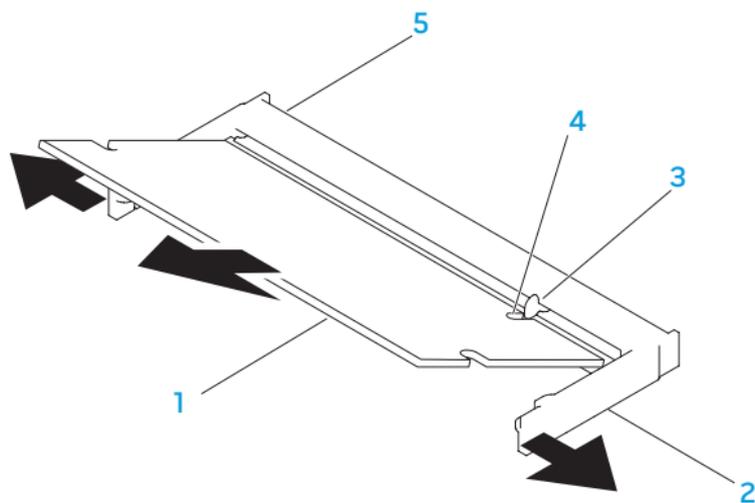
## Upgrade oder Austausch des Speichers

Ihr Laptop ist mit einer konfigurierbaren Speichereinheit ausgerüstet. Zum Aufrüsten stehen Speichermodulsockel nach Industriestandard JEDEC PC3-8500/PC3-10600 (DDR3) SODIMM zur Verfügung. Die nachstehende Tabelle erläutert alle Möglichkeiten, die zur Konfiguration des Systemspeichers zur Verfügung stehen.

Speicherstecker 1	Speicherstecker 2	Gesamtspeicher
1 GB	1 GB	2 GB
2 GB	2 GB	4 GB
4 GB	4 GB	8 GB

## Entfernen der Speichermodule

1. Folgen Sie den Anweisungen unter „Vorbereitung“ auf Seite 58.
2. Entfernen Sie den Akku (weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Austauschen des Akkusatzes“ auf Seite 62).
3. Drücken Sie die Schnappverschlüsse des Speichermodulanschlusses vorsichtig mit den Fingerspitzen auseinander, bis das Modul herauspringt.
4. Entfernen Sie das Speichermodul.



- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 1 Speichermodul         | 4 Kerbe                  |
| 2 Schnappverschluss (2) | 5 Speichermodulanschluss |
| 3 Klammer               |                          |

Führen Sie die Schritte zum Entfernen der Speichermodule in umgekehrter Reihenfolge aus, um die Speichermodule auszutauschen. Richten Sie die Kerbe des Speichermoduls mit der Klammer des Steckplatzes aus, während Sie das Speichermodul einsetzen.

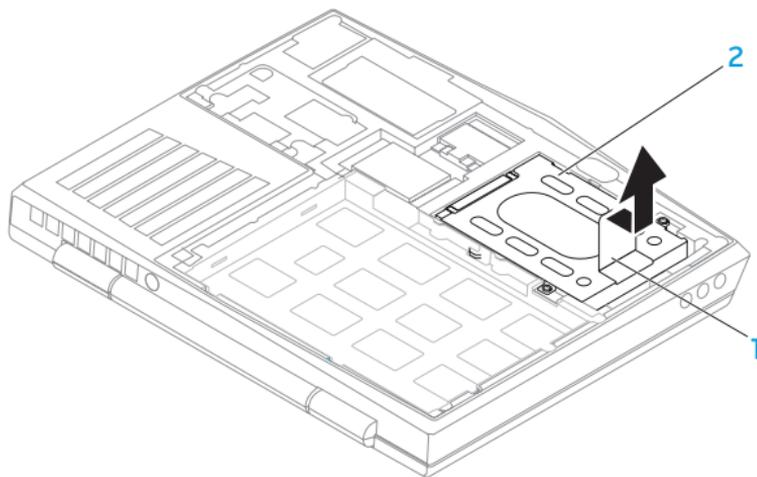
-  **ANMERKUNG:** Wenn in zwei Steckplätzen Speichermodule installiert werden sollen, muss zuerst ein Speichermodul im unteren Steckplatz und danach das zweite Speichermodul im oberen Steckplatz installiert werden.
-  **ANMERKUNG:** Falls das Speichermodul nicht ordnungsgemäß installiert wurde, startet der Computer unter Umständen nicht.

## Upgrade oder Austausch der Festplattenbaugruppe

Ihr Laptop ist mit einem Festplattensockel ausgestattet.

### Festplattenlaufwerk entfernen

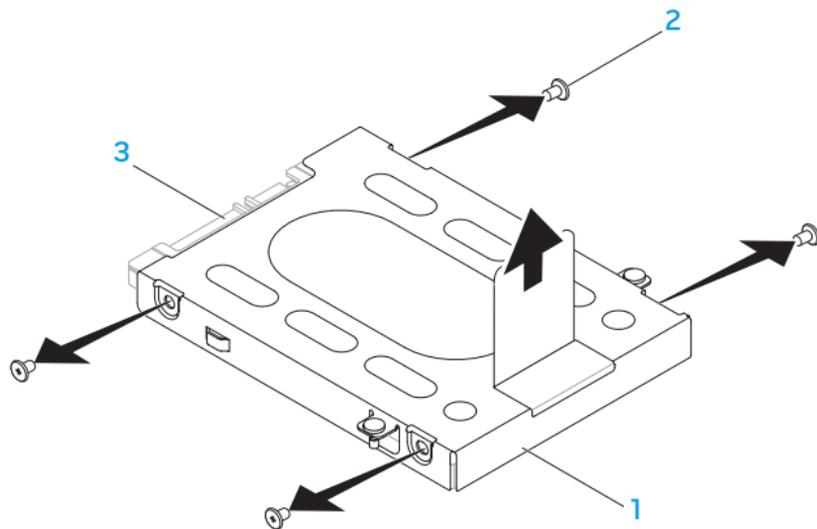
1. Folgen Sie den Anweisungen unter „Vorbereitung“ auf Seite 58.
2. Entfernen Sie den Akku (weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Austauschen des Akkusatzes“ auf Seite 62).
3. Lösen Sie die zwei unverlierbaren Schrauben auf der Festplattenbaugruppe.
4. Schieben und heben Sie mithilfe der schwarzen Zuglasche die Festplattenbaugruppe, um sie von dem Systemplatinenanschluss zu trennen.



### 1 Zuglasche

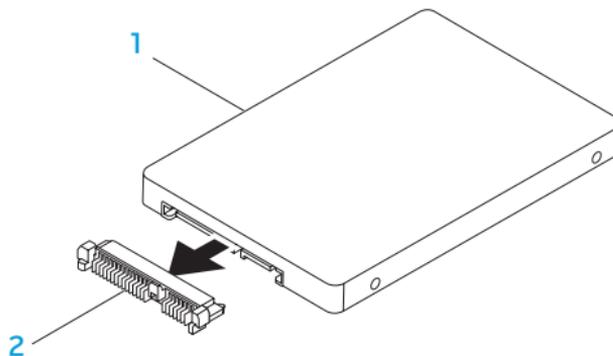
### 2 Festplatte

5. Entfernen Sie die vier Schrauben zur Sicherung der Festplatte an den Festplattenlaufwerkhalterung.
6. Heben Sie die Festplattenlaufwerkhalterung entsprechend der Abbildung.



- 1 Festplattenlaufwerkhalterung    3 Festplatte  
2 Schrauben (4)

7. Entfernen Sie den Interposer der Festplatte.



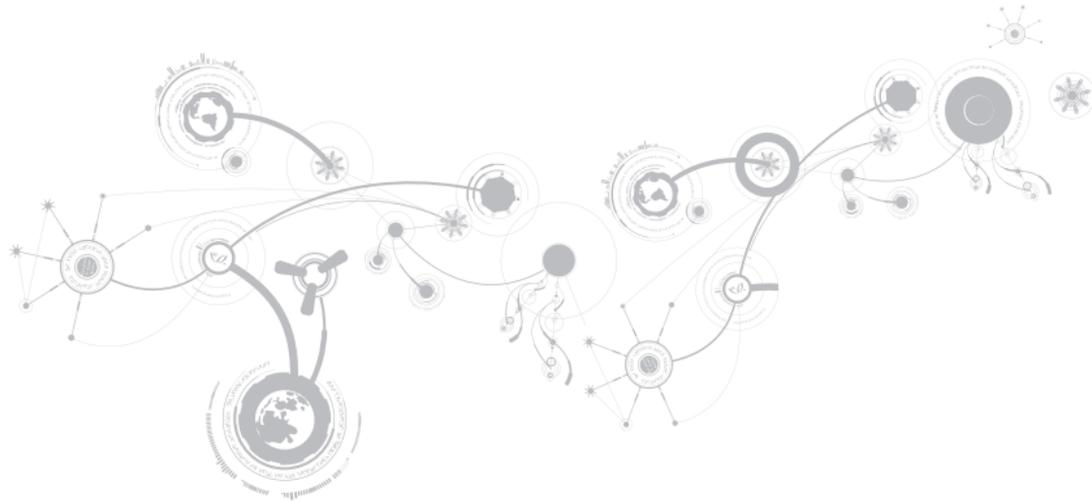
**1 Festplatte**

**2 Interposer**

Führen Sie die Schritte zum Entfernen der Festplatte in umgekehrter Reihenfolge aus, um die Festplatte auszutauschen.

ህዝባዊ ግንባታ ለፍትህና ለሰላም

## KAPITEL 5: FEHLERBEHEBUNG



# Grundsätzliche Tipps und Hinweise

- Computer lässt sich nicht einschalten: Ist Ihr Netzadapterkabel sicher mit einer funktionierenden Steckdose verbunden? Stellen Sie bei Anschluss an eine Steckerleiste sicher, dass die Steckerleiste auch tatsächlich funktioniert.
- Verbindungen: Überprüfen Sie sämtliche Kabel, um sicherzustellen, dass nirgends lose Verbindungen vorhanden sind.
- Energiesparmaßnahmen: Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Computer nicht im Ruhemodus oder Standby befindet, indem Sie den Betriebsschalter für weniger als 4 Sekunden drücken. Die Energiestatus-Anzeige blendet im Standby-Modus von blau auf unbeleuchtet über; im Ruhezustand ist sie deaktiviert.
- Helligkeit: Überprüfen und stellen Sie die Helligkeit des Bildschirms ein, indem Sie die Tastenkombinationen <Fn><F4> oder <Fn><F5> drücken.
- Bildschirmauswahl: Drücken Sie die Tastenkombination <Fn><F1>, um sicherzustellen, dass der Computer nicht auf „Nur externe“ Anzeige eingestellt ist.
- Verwenden Sie ausschließlich das folgende Netzteil zusammen mit Ihrem Laptop.

## Datensicherung und allgemeine Wartung

- Sichern Sie Ihre wichtigen Daten regelmäßig und bewahren Sie eine Kopie Ihres Betriebssystems und Ihrer Software sicher auf. Vergessen Sie nicht, die Seriennummern zu notieren, wenn Sie diese außerhalb ihrer Originalverpackungen aufbewahren - z. B in einer CD-Tasche.
- Führen Sie so oft wie möglich Wartungsprogramme aus. Sie können diese Programme eventuell so einstellen, dass sie zu Uhrzeiten ausgeführt werden, zu denen Sie Ihren Computer nicht verwenden. Sie können hierfür die von Ihrem Betriebssystem bereitgestellten Programme einsetzen, oder noch leistungsfähigere, spezialisierte Programme kaufen.
- Notieren Sie sich Ihre Kennwörter und bewahren Sie diese sicher auf (nicht in der Nähe des Computers). Dies ist besonders dann wichtig, wenn Sie sich dafür entscheiden, das BIOS Ihres Computers oder Ihr Betriebssystem durch ein Kennwort zu schützen.
- Dokumentieren Sie die wichtigsten Einstellungen, wie beispielsweise Netzwerk-, DFÜ-, E-Mail- und Interneteneinstellungen.

### *Bitte behalten Sie beim Beheben von Störungen Ihres Computers die folgenden Sicherheitshinweise im Gedächtnis:*

- Berühren Sie einen unlackierten Gehäuseteil, bevor Sie interne Komponenten des Computers anfassen. Dadurch wird vorhandene statische Elektrizität sicher entladen, die Ihren Computer ansonsten beschädigen könnte.
- Schalten Sie Ihren Computer und alle damit verbundenen Periphergeräte aus.
- Trennen Sie alle Peripheriegeräte von Ihrem Computer.

### *Überprüfen Sie Folgendes:*

- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel ordnungsgemäß an Ihren Computer und an eine geerdete, dreiadrigte Netzsteckdose angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass die Netzsteckdose funktioniert.
- Stellen Sie sicher, dass die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) bzw. die Steckerleiste eingeschaltet ist (falls vorhanden).
- Wenn Ihre Peripheriegeräte (z. B. Tastatur, Maus, Drucker, etc.) nicht funktionieren, vergewissern Sie sich, dass alle Kabel sicher verbunden sind.
- Wenn Sie vor Auftreten des Problems irgendwelche Computerkomponenten hinzugefügt oder entfernt haben, dann überprüfen Sie, ob Sie die Vorgehensweisen zur Installation oder zur Entfernung ordnungsgemäß durchgeführt haben.

- Wenn eine Fehlermeldung auf dem Bildschirm ausgegeben wird, schreiben Sie bitte die exakte Fehlermeldung auf, bevor Sie den technischen Support von Alienware anrufen, um Unterstützung bei der Diagnose und Behebung Ihres Problems zu erhalten.
- Wenn ein Fehler in einem speziellen Programm auftritt, dann lesen Sie in der Programmdokumentation nach.

# Software-Diagnoseprogramme

## Systemtest vor Hochfahren des Computers (PSA, Pre-Boot System Assessment)

Der Computer führt die Überprüfung vor dem Systemstart (PSA) durch, d. h. eine Reihe von Tests der Systemplatine, Tastatur, Anzeige, Speicher, Festplatte etc.

Aufrufen von PSA:

1. Schalten Sie den Computer ein bzw. führen Sie einen Neustart durch.
2. Laptop herunterfahren und erneut starten. Wenn das Alienware-Logo angezeigt wird, drücken Sie sofort auf die Taste <F12>.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie zu lange warten und das Betriebssystem-Logo erscheint, warten Sie, bis der Microsoft® Windows®-Desktop angezeigt wird. Fahren Sie Ihren Computer herunter und versuchen Sie es erneut.

3. Wählen Sie im Startmenü **Diagnostics** (Diagnose) aus und drücken Sie <Enter>.

Beantworten Sie alle Fragen, die während der Überprüfung angezeigt werden.

- Wird bei einer Komponente eine Fehlfunktion festgestellt, unterbricht der Computer die Überprüfung und gibt einen Signalton aus. Um die Überprüfung zu unterbrechen und den Computer neu zu starten, drücken Sie <n>. Um mit dem nächsten Test fortzufahren, drücken Sie <y>. Um die Komponente, bei der eine Fehlfunktion aufgetreten ist, erneut zu testen, drücken Sie <r>.

- Werden bei der Überprüfung vor dem Systemstart Fehlfunktionen festgestellt, notieren Sie sich die Fehlercodes und nehmen Sie Kontakt mit Dell auf (beziehen Sie sich für Einzelheiten auf „KONTAKTAUFNAHME ZU ALIENWARE“ auf Seite 103).

Wenn die Überprüfung vor dem Systemstart vollständig abgeschlossen wurde, wird diese Meldung angezeigt: "Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue? (Recommended)." (Wollen Sie die verbleibenden Speichertests ausführen? Dies nimmt etwa 30 Minuten oder mehr in Anspruch. Wollen Sie fortfahren? (Empfohlen).)

Bei Speicherproblemen, drücken Sie <y>. Andernfalls drücken Sie <n>. Die folgende Meldung wird angezeigt: "Pre-boot System Assessment complete." (Systemtest vor Hochfahren des Computers abgeschlossen.)

Drücken Sie <o>, um den Computer neu zu starten.

## Alienware® Diagnose

 **ANMERKUNG:** Laden Sie Dell Treiber und Dienstprogramme von **My DELL Downloads** ([downloadstore.dell.com/media](https://downloadstore.dell.com/media)) herunter und erstellen Sie Ihre eigenen Sicherungsdatenträger.

Wenn Sie ein technisches Problem mit Ihrem Alienware Laptop haben, führen Sie die Alienware Diagnose aus, bevor Sie sich wegen technischer Unterstützung an Alienware wenden. Es wird empfohlen, vor Beginn diese Anweisungen auszudrucken.

 **ANMERKUNG:** Sichern Sie vor dem Starten der Systemwiederherstellung alle Ihre Daten.

Überprüfen Sie die Konfigurationsdaten Ihres Laptops und stellen Sie sicher, dass das zu testende Gerät im System-Setup angezeigt wird und aktiv ist. Starten Sie Alienware-Diagnose von der Backup-Disc aus.

### Alienware-Diagnose starten

 **ANMERKUNG:** Ihr Computer hat kein internes optisches Laufwerk. Verwenden Sie ein externes optisches Laufwerk oder ein externes Speichergerät für die Verfahren, bei denen Discs verwendet werden.

1. Legen Sie die von Ihnen erstellte Drivers and Utilities-Backup-Disc ein.
2. Laptop herunterfahren und erneut starten.  
Wenn das Alienware-Logo angezeigt wird, drücken Sie sofort auf die Taste <F12>.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie zu lange warten und das Betriebssystem-Logo erscheint, warten Sie, bis der Microsoft® Window®-Desktop angezeigt wird. Fahren Sie Ihren Computer herunter und versuchen Sie es erneut.

 **ANMERKUNG:** Mit den nächsten Schritten wird die Startreihenfolge nur für einen Startvorgang geändert. Beim nächsten Systemstart startet der Computer entsprechend den im System-Setup-Programm spezifizierten Geräten.

3. Wenn die Startgeräteliste angezeigt wird, markieren Sie **CD/DVD/CD-RW** und drücken Sie <Enter>.

4. Wählen Sie **Boot from CD-ROM** (Von CD-ROM starten) aus dem angezeigten Menü aus und drücken Sie <Enter>.
  5. Wählen Sie **Alienware Diagnostics** aus der nummerierten Liste aus. Wählen Sie die für Ihren Computer zutreffende Version aus, wenn mehrere Versionen aufgelistet werden.
  6. Wenn das Hauptmenü **Main Menu** von Alienware Diagnostics angezeigt wird, wählen Sie den gewünschten Test aus.
-  **ANMERKUNG:** Machen Sie genaue Notizen von allen Fehlercodes und Problembeschreibungen, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
7. Schließen Sie nach Abschluss aller Tests das Testfenster, um zum Alienware Diagnostics **Hauptmenü** zurückzukehren.
  8. Nehmen Sie die Backup-Disc aus dem Laufwerk, und schließen Sie das Fenster **Hauptmenü**, um Alienware Diagnostics zu beenden und den Computer neu zu starten.

# Lösungen zu häufigen Problemen

## System

### Der POST des Computers schlägt fehl

Der Computer-POST (Power On Self Test, Einschaltselbsttest) testet den Computer, um sicherzustellen, dass dieser die notwendigen Systemvoraussetzungen erfüllt und sämtliche Hardware ordnungsgemäß funktioniert, ehe der verbleibende Teil des Startvorgangs gestartet wird. Wenn der Computer den POST besteht, wird der Startvorgang normal fortgesetzt. Wenn der Computer den POST jedoch nicht besteht, erzeugt er einen einzelnen Signalton, um darauf hinzuweisen, dass ein allgemeiner Fehler vorliegt, und es wird eine Fehlermeldung angezeigt. Kontaktieren Sie den Technischen Support von Alienware (beziehen Sie sich für Einzelheiten auf „KONTAKTAUFNAHME ZU ALIENWARE“ auf Seite 103).

## Der Computer reagiert nicht mehr oder es wird ein blauer Bildschirm angezeigt

 **VORSICHTSHINWEIS:** Wenn Sie das Betriebssystem nicht ordnungsgemäß herunterfahren, können Daten verloren gehen.

Wenn das Drücken einer Taste auf der Tastatur oder das Bewegen der Maus keine Reaktion hervorruft, halten Sie den Betriebsschalter mindestens sechs Sekunden lang gedrückt, bis der Computer sich ausschaltet. Starten Sie den Computer dann neu.

 **ANMERKUNG:** CheckDisk wird möglicherweise nach dem Neustart des Computers ausgeführt. Befolgen Sie die Anleitungen auf dem Bildschirm.

## Ein Programm reagiert nicht mehr oder stürzt wiederholt ab

**Beenden Sie das Programm:**

1. Drücken Sie gleichzeitig die folgenden Tasten <Ctrl><Shift><Esc>.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Applications** (Anwendungen) und wählen Sie dann das Programm aus, das nicht mehr reagiert.
3. Klicken Sie auf **End Task** (Task beenden).

**Überprüfen Sie die Software-Dokumentation.**

**Deinstallieren Sie gegebenenfalls das Programm und installieren Sie es anschließend erneut.**

### Ein Programm ist auf eine frühere Version des Microsoft® Windows®-Betriebssystems ausgelegt.

Führen Sie den Programmkompatibilitäts-Assistenten aus.

Der **Programmkompatibilitäts-Assistent** konfiguriert ein Programm so, dass es in einer Umgebung ausgeführt wird, die einer früheren Version der Microsoft Windows Betriebssystemumgebungen ähnlich ist.

1. Klicken Sie auf **Start**  → **Systemsteuerung** → **Programme** → **Programme ändern oder entfernen** → **Ältere Programme mit dieser Windows-Version verwenden**.
2. Klicken Sie im Begrüßungsbildschirm auf **Next** (Weiter).  
Befolgen Sie die Anleitungen auf dem Bildschirm.

### Andere Softwareprobleme

Sichern Sie sofort die Dateien

Verwenden Sie ein Virentestprogramm, um die Festplatte, Disketten- und CD-Laufwerke auf Viren zu überprüfe

Speichern und schließen Sie alle geöffneten Dateien oder Programme und fahren Sie Ihren Computer über das Startmenü herunter

**Überprüfen Sie den Computer auf Spyware:**

Wenn die Leistung Ihres Computers gering ist, Ihr Computer regelmäßig Popup-Meldungen anzeigt oder Sie Probleme haben, sich mit dem Internet zu verbinden, könnte Ihr Computer von Spyware befallen sein. Benutzen Sie ein Anti-Virus Programm, das einen Anti-Spyware Schutz hat (Ihr Programm braucht möglicherweise eine Aktualisierung), um den Computer zu scannen und die Spyware zu entfernen.

**Führen Sie das PSA-Diagnoseprogramm aus:**

Wenn alle Tests erfolgreich ausgeführt wurden, liegt der Fehler in der Software begründet.

**Lesen Sie die Dokumentation zu dem jeweiligen Programm oder setzen Sie sich mit dem Hersteller der Software in Verbindung:**

- Stellen Sie sicher, dass das Programm mit dem auf Ihrem Computer installierten Betriebssystem kompatibel ist.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer die Mindest-Hardware-Anforderungen erfüllt, die für die Software erforderlich sind. Informationen dazu finden Sie in der Software-Dokumentation.
- Stellen Sie sicher, dass das Programm ordnungsgemäß installiert und konfiguriert wurde.
- Stellen Sie sicher, dass die Gerätetreiber nicht mit dem Programm in Konflikt stehen.
- Deinstallieren Sie gegebenenfalls das Programm und installieren Sie es anschließend erneut.

# Probleme mit der Festplatte

## Den Computer vor dem Einschalten abkühlen lassen

Eine überhitzte Festplatte kann das Starten des Betriebssystems verhindern. Lassen Sie den Computer auf Zimmertemperatur abkühlen, bevor Sie ihn einschalten.

## Check Disk ausführen

1. Klicken Sie auf **Start**  → **Computer**.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das **lokale Laufwerk C:**.
3. Klicken Sie auf **Eigenschaften** → **Extras** → **Jetzt prüfen**.  
Wenn das Fenster **User Account Control** (Benutzerkontenschutz) angezeigt wird, klicken Sie auf **Next** (Weiter).

Befolgen Sie die Anleitungen auf dem Bildschirm.

## Speicher

### Beim Start werden Speicherfehler erkannt

- Vergewissern Sie sich, dass die Speichermodule korrekt und richtig herum sitzen. Setzen Sie die Speichermodule gegebenenfalls erneut ein (siehe „Upgrade oder Austausch des Speichers“ auf Seite 65).
- Speichermodule müssen bei Computern, die Dual-Channel Speicherkonfiguration verwenden, paarweise installiert werden. Falls Sie Unterstützung benötigen, kontaktieren Sie bitte den Technischen Support von Alienware (beziehen Sie sich für weitere Informationen auf „KONTAKTAUFNAHME ZU ALIENWARE“ auf Seite 103).

## Bildschirm

### Wenn auf dem Bildschirm keine Anzeige erscheint

- ✎ **ANMERKUNG:** Wenn Sie ein Programm verwenden, das eine höhere Auflösung erfordert, als von Ihrem Computer unterstützt wird, empfiehlt Dell, einen externen Monitor an den Computer anzuschließen.

#### **Der Bildschirm befindet sich möglicherweise im Stromsparmodus:**

Drücken Sie eine Taste auf der Tastatur oder drücken Sie den Betriebsschalter, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen.

### Bildschirmanzeige umschalten:

Wenn ein externer Monitor an den Computer angeschlossen ist, drücken Sie die Tastenkombination <Fn><F1>, um die Anzeige auf den integrierten Bildschirm umzuschalten.

## Stromversorgung

### Beim Drücken des Betriebsschalters schaltet der Computer nicht ein

- Wenn das Netzteilkabel an einen Überspannungsschutz oder an eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) angeschlossen ist, dann stellen Sie sicher, dass der Überspannungsschutz bzw. die USV sicher mit einer Steckdose verbunden wurde, eingeschaltet ist und fehlerfrei arbeitet.
- Überprüfen Sie, dass die Wandsteckdose ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie ein anderes Gerät daran testen von dem Sie wissen, dass es funktioniert, wie beispielsweise ein Radio oder eine Lampe. Wenn die Wandsteckdose nicht funktioniert, setzen Sie sich mit einem Elektriker bzw. mit Ihrem Stromversorger in Verbindung, um weitere Unterstützung zu erhalten.

Kontaktieren Sie den Support von Alienware (beziehen Sie sich für Einzelheiten auf „KONTAKTAUFNAHME ZU ALIENWARE“ auf Seite 103).

የአዲስ አበባ ዩኒቨርሲቲ

# KAPITEL 6: SYSTEMWIEDERHERSTELLUNG



# Wiederherstellungsoptionen

Ihr Computer hat die folgenden Systemwiederherstellungsoptionen:

- **Betriebssystem-Neuinstallationsdatenträger** – Enthält den Datenträger für die Installation des Betriebssystems.
- **Dell DataSafe Local** – Dell DataSafe Local ist auf Ihrem Computer vorinstalliert (weitere Informationen erhalten Sie im Abschnitt „Dell DataSafe Local Backup“ auf Seite 89).
- **Dell DataSafe Online** – Dell DataSafe Online ist ein Online-Daten-Backupservice (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Dell DataSafe Online Backup“ auf Seite 91).
- **Systemtreiber** – Sie können die neuesten Treiber und Software für Ihren Computer auch unter **support.dell.com** herunterladen.
- **Systemanwendungen** – einige Programme, die auf dem Computer vorinstalliert sind, enthalten keine Backup-CD/DVD. Diese Software ist unter **My Dell Downloads** ([downloadstore.dell.com/media](http://downloadstore.dell.com/media)) erhältlich.

 **ANMERKUNG: My Dell Downloads** steht möglicherweise nicht in allen Regionen zur Verfügung.

## Dell DataSafe Local Backup

Dell DataSafe Local Backup ist eine Sicherungs- und Wiederherstellungsanwendung zur Wiederherstellung Ihres Computers, wenn Sie durch einen Virus Daten verlieren, versehentlich wichtige Dateien oder Ordner löschen oder Ihre Festplatte ausfällt.

Mit dieser Anwendung können Sie:

- Dateien und Ordner wiederherstellen
- Ihre Festplatte wieder in den Betriebszustand versetzen, in dem sie sich befand, als Sie den Computer erworben haben, ohne die vorhandenen persönlichen Dateien und Daten zu löschen

Sicherungskopien planen:

1. Doppelklicken Sie auf das Symbol Dell DataSafe Local Backup  auf der Taskleiste.
2. Wählen Sie **Full System Backup** (vollständige Systemsicherung), um eine automatische Sicherung aller Ihrer Daten auf dem Computer zu planen.

## KAPITEL 6: SYSTEMWIEDERHERSTELLUNG

Wiederherstellen von Daten:

1. Schalten Sie Ihren Computer aus.
2. Trennen Sie alle Geräte vom Computer (USB-Laufwerk, Drucker, etc.) und entfernen Sie vor kurzem installierte interne Hardware.

 **ANMERKUNG:** Trennen Sie den Monitor, die Tastatur, Maus und das Netzkabel nicht ab.

3. Schalten Sie Ihren Computer ein.
4. Sobald das Alienware Logo angezeigt wird, drücken Sie mehrere Male <F8>, um auf das Fenster **Advanced Boot Options** (Erweiterte Startoptionen) zuzugreifen.

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie zu lange warten und das Betriebssystem-Logo erscheint, warten Sie, bis der Microsoft® Windows®-Desktop angezeigt wird. Fahren Sie Ihren Computer herunter und versuchen Sie es erneut.

5. Wählen Sie **Repair Your Computer** (Computer reparieren) aus.
6. Wählen Sie **Dell Factory Image Recovery und DataSafe Optionen** aus und halten Sie sich an die Anweisungen auf dem Bildschirm.

 **ANMERKUNG:** Die Wiederherstellung dauert eine Stunde oder mehr. Dies hängt von der Menge der wiederherzustellenden Daten ab.

 **ANMERKUNG:** Weitere Information über Dell DataSafe Local Backup, erhalten Sie in der Knowledge Base im Artikel 353560 unter [support.dell.com](https://support.dell.com).

## Dell DataSafe Online-Backup

-  **ANMERKUNG:** Dell DataSafe Online-Backup steht möglicherweise nicht in allen Regionen zur Verfügung.
-  **ANMERKUNG:** Eine Breitbandverbindung wird für schnelles Hoch- und Herunterladen empfohlen.

Dell DataSafe Online ist ein automatischer Backup- und Wiederherstellungsservice, mit dem Sie Ihre Daten und andere wichtige Dateien vor Katastrophenereignissen, wie z. B. Diebstahl, Feuer oder Naturkatastrophen, schützen können. Sie können auf den Service auf Ihrem Computer zugreifen, indem Sie ein kennwortgeschütztes Benutzerkonto verwenden.

Weitere Informationen erhalten Sie unter **[delldatasafe.com](https://delldatasafe.com)**.

Sicherungskopien planen:

1. Doppelklicken Sie auf das Symbol Dell DataSafe Online  auf der Taskleiste.
2. Befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.



አዲስ አበባ ፖሊስ ስርዓት

# KAPITEL 7: UMFASSENDE TECHNISCHE DATEN



## KAPITEL 7: UMFASSENDE TECHNISCHE DATEN

Dieses Kapitel enthält die technischen Daten Ihres Computers. Detailliertere Daten erhalten Sie unter *Umfassende technische Daten* unter [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

### Computermodell

---

Alienware M11x

### Abmessungen

---

Höhe (Vorder- und Rückseite) 32,7 mm (1,29 Zoll)

Breite 285,7 mm (11,25 Zoll)

Tiefe 233,3 mm (9,19 Zoll)

Gewicht bei Akku mit 8 Zellen  
(ausgehend ab) 1,99 kg

**ANMERKUNG:** Das Gewicht Ihres Laptops variiert je nach bestellter Konfiguration und Herstellungsschwankungen.

### Prozessor und System-Chipsatz

---

Prozessor Intelin Pentium™ Dual Core

Intel® Core™ 2 Duo

System-Chipsatz Intel GS45

### Speicher

---

Anschlüsse	zwei intern zugängliche DDR3 SO-DIMM-Sockel
Kapazität	1 GB, 2 GB und 4 GB
Speichertypen	1066 MHz (Dual-Channel Konfigurationen)
Mögliche Speicherkonfigurationen	2 GB, 4 GB und 8 GB

### Ports und Stecker

---

IEEE 1394 A	4-poliger serieller Anschluss
Netzwerkadapter	ein RJ45-Anschluss 10/100 MBit/s
USB	drei 4-polige USB-2.0-kompatible Anschlüsse, einschließlich eines USB Powershare-Anschlusses
VGA	ein 15-Loch Anschluss
HDMI	ein 19-poliger Anschluss
Monitoranschluss	ein 20-poliger Anschluss
Audio	ein Mikrofonanschluss, zwei Stereo-Kopfhörer/Lautsprecher-Anschlüsse

## KAPITEL 7: UMFASSENDE TECHNISCHE DATEN

### Ports und Stecker

---

3-in-1 Media-Kartenlaufwerk	ein Kombi-Anschluss
SIM-Karte	ein SIM-Kartensteckplatz

### Netzteil

---

Typ	65 W
Ausgangsstrom	3,34 A
Nennausgangsspannung	19,5 V Gleichspannung

### Kommunikation

---

Netzwerkadapter	10/100 MBit/s Ethernet-LAN auf der Systemplatine
Wireless	<ul style="list-style-type: none"><li>• WLAN Mini-Karte (halber Mini-Kartensteckplatz)</li><li>• WWAN Mini-Card (voller Mini-Kartensteckplatz) (optional)</li><li>• integriertes Bluetooth® Modul (optional)</li></ul>

### Festplatten/Karten unterstützt

---

Festplatte	2,5 Zoll SATA-Festplatte
------------	--------------------------

### Festplatten/Karten unterstützt

---

Kartenlesertypen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD) Speicherkarte</li> <li>• MultiMedia Speicherkarte (MMC)</li> <li>• Speicherstick PRO</li> </ul>
Videokarte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Grafik-Media-Beschleuniger 4500MHD (integriert auf Systemplatine)</li> <li>• Nvidia GeForce GT 335M (separat)</li> </ul>

### Bildschirm

---

Typ (WLED)	11,6 Zoll HD+ (1366 x 768) TrueLife
------------	-------------------------------------

### Tastatur (hintergrundbeleuchtet)

---

Layouts	USA und Kanada; Europa; Japan
---------	-------------------------------

### Kamera

---

Pixel	1,3 Megapixel
-------	---------------

### Akku

---

#### *Typ und Abmessungen*

„Smart“ Lithium-Ionen-Akku mit 8 Zellen (63 Wh)

Tiefe 109,4 mm (4,31 Zoll)

Höhe 11,2 mm (0,44 Zoll)

Breite 173 mm (6,81 Zoll)

Gewicht 0,43 kg b)

Spannung 14,8 V

Betriebsdauer Die Akkubetriebsdauer hängt von den Betriebsbedingungen ab und kann bei verbrauchsintensiven Bedingungen wesentlich kürzer sein.

Lebensdauer (ca.) 300 Entlade-/Aufladezyklen

#### *Temperaturspanne*

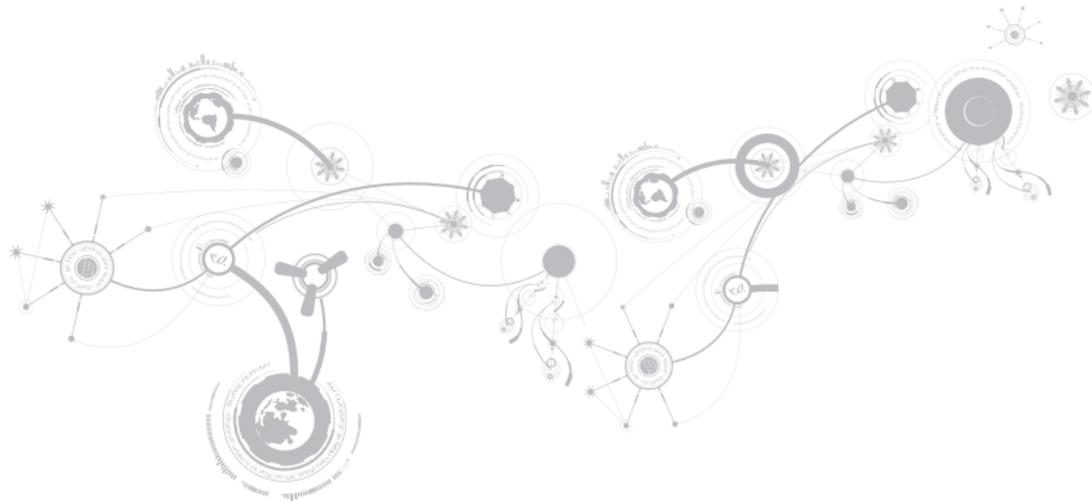
Während des Betriebs 0° to 50°C

Bei Lagerung -20° to 60°C

Knopfzellenbatterie CR-2032



# ANHANG



# ALLGEMEINE UND ELEKTRISCHE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

## Computer-Setup

- Lesen Sie vor der Bedienung Ihres Computers sämtliche auf dem Produkt und in der Dokumentation kenntlich gemachte Anweisungen.
- Bewahren Sie alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen auf.
- Verwenden Sie dieses Produkt niemals in der Nähe von Wasser oder einer Wärmequelle.
- Stellen Sie den Computer ausschließlich auf einer stabilen Arbeitsfläche auf.
- Betreiben Sie den Computer ausschließlich unter Verwendung des auf dem Etikett mit der Nennleistung angegebenen Typs von Stromquelle.
- Decken Sie nie die Öffnungen am Computergehäuse zu und blockieren Sie den Lüfter nicht. Diese sind zur Belüftung erforderlich.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Lüftungsöffnungen.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer während der Verwendung ordnungsgemäß geerdet ist.
- Versuchen Sie nicht, Ihren Computer an eine Steckdose anzuschließen, die nicht ordnungsgemäß geerdet ist.
- Falls Sie ein Verlängerungskabel mit Ihrem Computer verwenden, stellen Sie sicher, dass **die Ampere-Nennleistung des Computers insgesamt nicht die auf dem Verlängerungskabel angegebene maximale Nennleistung überschreitet.**

## Verwenden des Computers

- Verlegen Sie das Netzkabel und sämtliche anderen Kabel so, dass niemand darüberlaufen und möglicherweise stolpern kann. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten auf oder in Ihren Computer gelangen.
- Ziehen Sie vor der Handhabung des Computers immer sämtliche Netz-, Modem- und alle anderen Kabel von den Steckdosen ab, um elektrischen Stromschlag zu vermeiden.

## Warnung vor elektrostatischer Entladung (ESD)

Elektrostatische Entladung (ESD) kann Beschädigungen interner Systemkomponenten verursachen, wenn keine Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden. ESD wird durch statische Elektrizität hervorgerufen und der verursachte Schaden ist in der Regel dauerhaft.

Computertechniker tragen ein spezielles Erdungsarmband, welches an das Computergehäuse angeklemt wird, um Beschädigungen durch ESD zu vermeiden. Sie können das Risiko einer durch ESD verursachten Beschädigung reduzieren, indem Sie Folgendes tun:

- Schalten Sie die Stromversorgung Ihres Computers ab und warten Sie einige Minuten, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.
- Erden Sie sich, indem Sie das Gehäuse des Computers berühren.
- Vermeiden Sie es, umherzulaufen, wenn Sie Teile im Computer tauschen, insbesondere auf Teppich oder bei niedrigen Temperaturen und niedriger Luftfeuchte.
- Berühren Sie ausschließlich diejenigen Teile, die ausgetauscht werden müssen.

- Wenn Sie aus irgendeinem Grund Peripheriekarten entfernen müssen, legen Sie diese auf dem Gehäuseteil ab, der entfernt wurde. Fassen Sie nicht auf die am unteren Ende der Karte gelegenen Platinenstecker für die Verbindung mit der Systemplatine.

### Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen

- Mechanische Stoßeinwirkung: Ihr Computer sollte niemals schweren mechanischen Stößen ausgesetzt werden. Ein sorgloser Umgang mit Ihrem Computer kann Beschädigungen verursachen. Schäden durch mechanische Stoßeinwirkung sind durch die Garantie nicht abgedeckt.
- Stromschlag: Wenn Sie Ihren Computer nicht öffnen, können Sie völlig unbesorgt sein. Ihr Computer ist gegen die meisten mit der Stromversorgung zusammenhängenden Ausnahmesituationen geschützt.

### Nehmen Sie Kontakt zu Alienware auf, wenn:

- die Batterie, das Netzkabel oder der Stecker beschädigt sind.
- Flüssigkeit in Ihren Computer gelangt ist.
- Ihr Computer heruntergefallen oder das Gehäuse beschädigt ist.
- ein normaler Betrieb des Computers bei Beachten der Bedienungsanweisungen nicht möglich ist.

## Austausch von Komponenten oder Zubehör

Es wird geraten, ausschließlich von Alienware empfohlene Ersatzteile oder Zubehör zu verwenden.

## KONTAKTAUFNAHME ZU ALIENWARE

 **ANMERKUNG:** Wenn Sie nicht über eine Internetverbindung verfügen, finden Sie weitere Informationen auf Ihrer Bestellung, auf dem Lieferschein, auf der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog.

Dell bietet mehrere Optionen für Support und Service online oder per Telefon an. Die Verfügbarkeit kann von Land zu Land variieren und hängt darüber hinaus von dem jeweiligen Produkt ab. Einige Serviceleistungen sind in Ihrer Region möglicherweise nicht verfügbar.

Im Folgenden erhalten Sie Informationen, wie Sie sich mit dem Vertrieb, dem technischen Support oder dem Kundendienst von Dell in Verbindung setzen können:

1. Besuchen Sie **[www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)**.
2. Wählen Sie Ihr Land oder Gebiet.
3. Klicken Sie auf den entsprechenden Service- oder Support-Link.
4. Wählen Sie eine für Sie günstige Möglichkeit zur Kontaktaufnahme aus.

### Websites

Auf den folgenden Websites finden Sie aktuelle Informationen über die Produkte und Dienstleistungen von Alienware:

- **www.dell.com**
- **www.dell.com/ap** (Nur für Länder in Asien und im Pazifikraum)
- **www.dell.com/jp** (Nur Japan)
- **www.euro.dell.com** (Nur Europa)
- **www.dell.com/la** (Nur für Länder in Lateinamerika und der Karibik)
- **www.dell.ca** (Nur Kanada)

Sie können auf den Support von Alienware über die folgenden Websites zugreifen:

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (Nur Japan)
- **support.euro.dell.com** (Nur Europa)
- **support.la.dell.com** (Argentinien, Brasilien, Chile, Mexiko)