

Glückwunsch. Du und dein MacBook  
seid wie füreinander gemacht.

# Willkommen bei Ihrem MacBook.

[www.apple.com/de/macbook](http://www.apple.com/de/macbook)



## Integrierte FaceTime-Kamera

Führen Sie Videotelefonate mit Benutzern der neuesten iPad-, iPhone-, iPod touch- oder Mac-Modelle.

Hilfe-Zentrum

🔍 FaceTime



## Multi-Touch-Trackpad

Verwenden Sie Gesten wie diese zum Steuern Ihres Mac.

Hilfe-Zentrum

🔍 Gesten



Klicken Sie an beliebiger Stelle.



Zoomen Sie durch Auf- und Zuziehen.



Drehen Sie Bilder.



Blättern Sie nach oben oder unten.



Wechseln Sie durch Streichen zwischen Vollbild-Apps.



Zeigen Sie Mission Control an.

# OS X Lion

[www.apple.com/de/macosex](http://www.apple.com/de/macosex)



## Mission Control

Ein Überblick über alle Programme, die auf Ihrem Mac laufen.

Hilfe-Zentrum

 Mission Control



## Launchpad

Schnellen Zugriff auf alle Ihre Programme in nur einem Fenster.

Hilfe-Zentrum

 Launchpad



## Vollbild

Lassen Sie Apps mit nur einem Klick im Vollbildmodus laufen.

Hilfe-Zentrum

 Vollbild



## Mac App Store

Die beste Möglichkeit, Mac-Apps zu erkunden und zu laden.

Hilfe-Zentrum

 Mac App Store



## Mail

Gruppieren Sie Ihre Mitteilungen nach Konversationen.

Hilfe-Zentrum

 Mail



## iPhoto

Verwalten, bearbeiten und teilen Sie Ihre Fotos.

iPhoto-Hilfe

 Fotos



## iMovie

Machen Sie aus Privatvideos Blockbuster.

iMovie-Hilfe

 Film



## GarageBand

Erstellen Sie ganz einfach Musiktitel mit einem großartigen Klang.

GarageBand-Hilfe

 Aufnehmen



# Inhalt

## Kapitel 1: Auspacken, installieren, fertig.

- 9 Paketinhalt
- 9 Installieren Ihres MacBook .
- 16 Aktivieren des Ruhezustands oder Ausschalten Ihres MacBook

## Kapitel 2: Arbeiten mit Ihrem MacBook

- 20 Komponenten und Bedienelemente Ihres MacBook
- 22 Tastaturfunktionen Ihres MacBook
- 24 Anschlüsse an Ihrem MacBook
- 26 Verwenden des Multi-Touch-Trackpads
- 30 Verwenden der MacBook-Batterie
- 31 Zusätzliche Informationsquellen

## Kapitel 3: Erweitern Ihres MacBook

- 37 Austauschen des Festplattenlaufwerks
- 46 Installieren einer Speichererweiterung

## Kapitel 4: Gibt es ein Problem? Hier ist die Lösung.

- 52 Vorsichtsmaßnahmen
- 53 Probleme, die das Weiterarbeiten mit dem MacBook verhindern
- 57 Reparieren, Wiederherstellen oder Neuinstallieren der Mac OS X-Software
- 63 Verwenden des Programms „Apple Hardware Test“
- 64 Probleme mit Ihrer Internetverbindung
- 67 Probleme mit der Wi-Fi-Kommunikation
- 68 Aktualisieren Ihrer Software
- 68 Weitere Informationen, Service und Support
- 71 Seriennummer Ihres Produkts

## Kapitel 5: Wichtige Tipps und Infos

- 74 Wichtige Sicherheitsinformationen
- 78 Wichtige Informationen zur Handhabung
- 80 Ergonomie
- 83 Apple und der Umweltschutz

# 1

Auspacken, installieren, fertig.

[www.apple.com/de/macbook](https://www.apple.com/de/macbook)

Hilfe-Zentrum  Migrationsassistent

Ihr MacBook ist so konzipiert, dass Sie es schnell und einfach installieren und in Betrieb nehmen können. Wenn Sie bisher noch nicht mit einem MacBook gearbeitet haben oder dies Ihr erster Mac-Computer ist, lesen Sie zunächst die Anleitungen zur Inbetriebnahme des Computers in diesem Kapitel.

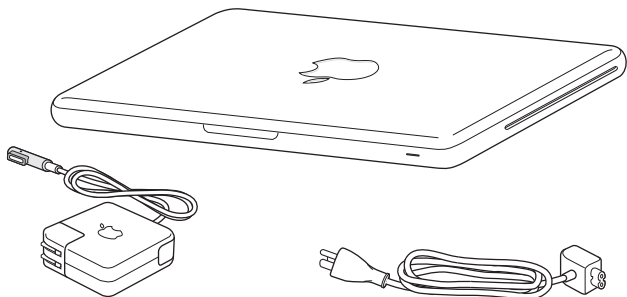
**Wichtig:** Lesen Sie sämtliche Installationsanleitungen (und die Sicherheitshinweise ab Seite 74) aufmerksam durch, bevor Sie Ihren Computer zum ersten Mal verwenden.

Wenn Sie ein erfahrener Benutzer sind, können Sie vermutlich sofort mit Ihrer Arbeit beginnen. Lesen Sie jedoch auf jeden Fall die Informationen in Kapitel 2 „Arbeiten mit Ihrem MacBook“, um die neuen Leistungsmerkmale Ihres MacBook kennenzulernen.

Die Antworten auf viele Fragen zu Ihrem Computer finden Sie im Hilfe-Zentrum. Informationen zum Verwenden des Hilfe-Zentrums finden Sie unter „Zusätzliche Informationsquellen“ auf Seite 31. Apple veröffentlicht häufig neue Versionen und Aktualisierungen der Systemsoftware, daher können die Abbildungen in diesem Handbuch möglicherweise leicht von Ihrer Bildschirmanzeige abweichen.



## Paketinhalt



60W MagSafe Power Adapter (Netzteil)

Netzkabel

## Installieren Ihres MacBook .

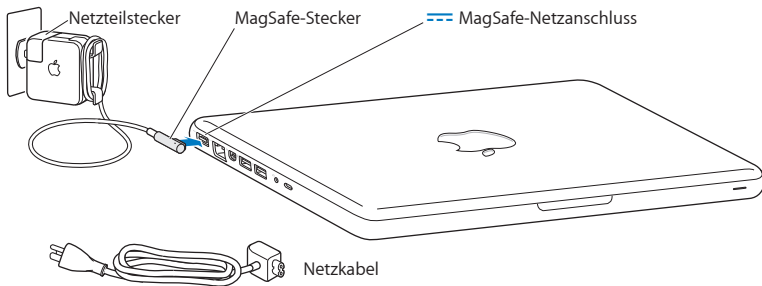
Ihr MacBook ist so konzipiert, dass Sie es schnell und einfach installieren und in Betrieb nehmen können. Die folgenden Seiten leiten Sie durch den Installationsprozess, zu dem folgende Schritte gehören:

- Anschließen des 60W MagSafe Power Adapter (Netzteils)
- Anschließen von Kabeln und Zugreifen auf ein Netzwerk
- Einschalten Ihres MacBook und Verwenden des Trackpads
- Konfigurieren eines Benutzeraccounts und anderer Einstellungen mithilfe des Systemassistenten
- Einrichten des Mac OS X-Schreibtischs und der Systemeinstellungen

**Wichtig:** Entfernen Sie die Schutzfolie vom 60W MagSafe Power Adapter (Netzteil), bevor Sie Ihr MacBook an das Stromnetz anschließen.

**Schritt 1: Schließen Sie den 60W MagSafe Power Adapter an, um das MacBook mit Strom zu versorgen und die Batterie aufzuladen.**

Vergewissern Sie sich, dass der Netzteilstecker korrekt mit dem Netzteil verbunden ist. Schließen Sie den Netzteilstecker Ihres Netzteils an das Stromnetz und den Stecker des Netzkabels an den MagSafe-Netzanschluss an. Wenn Sie den MagSafe-Stecker in die Nähe des Anschlusses halten, werden Sie bemerken, dass Stecker und Anschluss durch Magnetkraft verbunden werden.



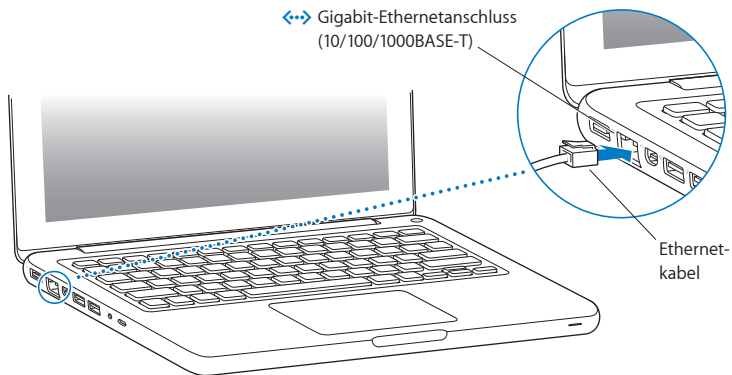
Bei Bedarf können Sie ein Verlängerungskabel an das Netzteil anschließen. Ziehen Sie dazu den Netzteilstecker nach oben vom Netzteil ab. Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an das Netzteil an und vergewissern Sie sich, dass es korrekt sitzt.

Wenn Sie das Netzteil vom Stromnetz oder vom Computer trennen, achten Sie darauf, stets am Stecker und nicht am Kabel zu ziehen.

Wenn Sie das Netzteil zum ersten Mal an Ihr MacBook anschließen, beginnt eine Anzeigeleuchte am MagSafe-Stecker zu leuchten. Eine gelbe Anzeige bedeutet, dass die Batterie aufgeladen wird. Eine grüne Anzeige bedeutet, dass die Batterie vollständig aufgeladen ist. Wenn die Anzeige nicht leuchtet, stellen Sie sicher, dass der Stecker korrekt angeschlossen und das Netzteil mit dem Stromnetz verbunden ist.

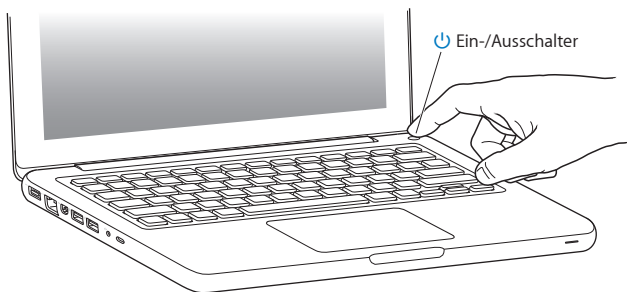
## Schritt 2: Stellen Sie eine Verbindung zu einem drahtlosen bzw. verkabelten Netzwerk her.

- Wenn Sie ein drahtloses Netzwerk mit der integrierten 802.11n Wi-Fi-Technologie verwenden wollen, stellen Sie sicher, dass die drahtlose Basisstation eingeschaltet ist und dass Sie den Namen des Netzwerks kennen. Nach dem Einschalten Ihres MacBook führt Sie der Systemassistent durch den Verbindungsprozess. Tipps zur Fehlerbeseitigung finden Sie auf Seite 67.
- Wenn Sie ein verkabeltes Netzwerk verwenden möchten, schließen Sie ein Ende eines Ethernetkabels an Ihr MacBook und das andere Ende an ein Kabelmodem, ein DSL-Modem oder ein Netzwerk an.



### Schritt 3: Drücken Sie kurz den Ein-/Ausschalter (⏻), um Ihr MacBook einzuschalten.

Beim Einschalten Ihres Computers ertönt ein akustisches Signal.



Es dauert einige Sekunden, bevor der Computer startet. Sobald der Computer gestartet ist, wird automatisch der Systemassistent geöffnet.

Wenn sich der Computer nicht einschalten lässt, beachten Sie die Informationen unter „Das MacBook lässt sich nicht einschalten oder startet nicht“ auf Seite 54.

#### **Schritt 4: Konfigurieren Sie Ihr MacBook mit dem Systemassistenten.**

Wenn Sie Ihr MacBook zum ersten Mal einschalten, wird der Systemassistent geöffnet. Der Systemassistent unterstützt Sie bei der Angabe Ihres Wi-Fi-Netzwerks, beim Einrichten eines Benutzeraccounts und beim Übertragen von Informationen von einem anderen Mac oder PC. Sie können auch Informationen von einer Time Machine-Sicherung oder einem anderen Volume übertragen.

Wenn Sie Daten von einem anderen Mac migrieren, müssen Sie möglicherweise Software aktualisieren, falls auf dem anderen Mac nicht Mac OS X Version 10.5.3 (oder neuer) installiert ist. Für die Migration von einem PC müssen Sie den Migrationsassistenten von [www.apple.com/de/migrate-to-mac](http://www.apple.com/de/migrate-to-mac) laden und auf dem PC installieren, von dem Sie die Daten migrieren möchten.

Haben Sie den Systemassistenten auf Ihrem MacBook bereits gestartet, können Sie die Konfiguration unterbrechen, ohne das Installationsprogramm zu beenden, auf dem anderen Computer die Software aktualisieren (falls erforderlich) und die Installation und Konfiguration anschließend auf dem MacBook beenden.

**Hinweis:** Wenn Sie beim erstmaligen Starten Ihres MacBook Ihre Daten nicht mit dem Systemassistenten übertragen haben, können Sie später den Migrationsassistenten dazu verwenden. Öffnen Sie den Migrationsassistenten im Ordner „Dienstprogramme“ im Launchpad. Wenn Sie zum Verwenden des Migrationsassistenten Hilfe benötigen, öffnen Sie das Hilfe-Zentrum und suchen nach „Migrationsassistent“.

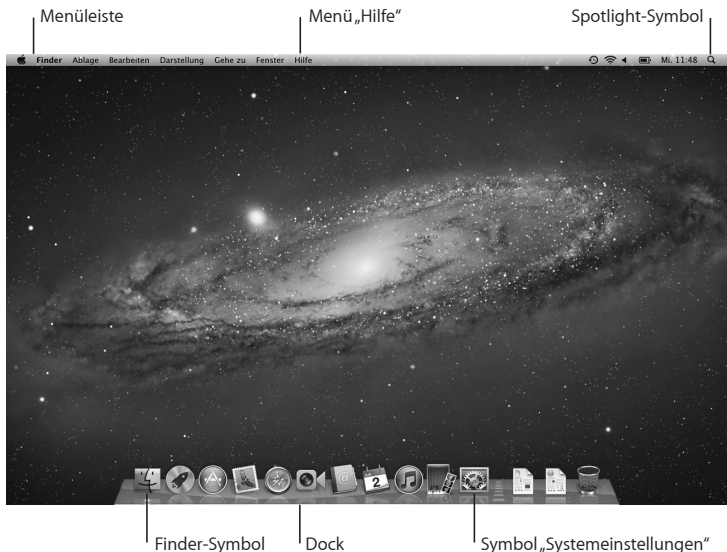
## Ihr MacBook konfigurieren

- 1 Folgen Sie den im Assistenten angezeigten Anleitungen, bis das Fenster zum Übertragen von Informationen auf diesen Mac angezeigt wird.
- 2 Starten Sie eine einfache Konfiguration, eine Konfiguration mit Migration oder die Übertragung von Informationen von einem Time Machine-Backup oder einem anderen Volume:
  - *Zum Ausführen einer einfachen Konfiguration* wählen Sie „Nicht übertragen“ und klicken Sie auf „Fortfahren“. Führen Sie die angezeigten Anleitungen aus, um Ihr verkabeltes oder drahtloses Netzwerk zu wählen, einen Account einzurichten und den Systemassistenten zu beenden.
  - *Zum Ausführen einer Konfiguration mit Migration* wählen Sie „Von einem anderen Mac oder PC“ aus und klicken Sie auf „Fortfahren“. Befolgen Sie die angezeigten Anleitungen, um den Mac bzw. PC für die Migration auszuwählen. Der Mac oder PC muss sich im selben verkabelten bzw. drahtlosen Netzwerk befinden. Befolgen Sie die Anleitungen auf dem Bildschirm für die Migration.
  - *Zum Übertragen von Informationen von einem Time Machine-Backup oder einem anderen Volume* wählen Sie „Von einem Time Machine-Backup oder anderen Volume“ und klicken Sie auf „Fortfahren“. Wählen Sie die Datensicherung oder das andere Volume aus, von dem Daten übertragen werden sollen. Befolgen Sie die Anleitungen auf dem Bildschirm.

Wenn Sie Ihren anderen Computer weder behalten noch weiter verwenden wollen, empfiehlt es sich, die Berechtigung dieses Computers zum Abspielen von im iTunes Store erworbenen Musiktiteln, Videos oder Hörbüchern zu deaktivieren. Anschließend lassen sich mit diesem Computer Ihre gekauften Musiktitel, Videos oder Hörbücher nicht mehr abspielen und Sie können einen anderen Computer entsprechend konfigurieren. Wenn Sie weitere Informationen hierzu benötigen, öffnen Sie iTunes und wählen Sie „iTunes-Hilfe“ aus dem Menü „Hilfe“.

### Schritt 5: Passen Sie den Mac OS X-Schreibtisch an und legen Sie Einstellungen fest.

Mithilfe der Systemeinstellungen können Sie die Oberfläche Ihres Schreibtischs rasch an Ihre Anforderungen anpassen und die meisten Einstellungen Ihres MacBook steuern. Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“ aus der Menüleiste oder klicken Sie auf das Symbol der Systemeinstellungen im Dock.



**Wichtig:** In der Systemeinstellung „Benutzer & Gruppen“ können Sie eine Option zum Zurücksetzen Ihres Kennworts für den Fall auswählen, dass Sie das Anmeldekennwort vergessen haben. Hilfeinformationen zu den Systemeinstellungen können Sie anzeigen, indem Sie das Hilfe-Zentrum öffnen und nach „Systemeinstellungen“ oder gezielt nach dem Namen einer bestimmten Systemeinstellung suchen.

## Aktivieren des Ruhezustands oder Ausschalten Ihres MacBook

Wenn Sie Ihre Arbeit am MacBook abgeschlossen haben, können Sie den Ruhezustand Ihres Computers aktivieren oder den Computer ausschalten.

### Aktivieren des Ruhezustands Ihres MacBook

Wenn Sie Ihr MacBook nur für kurze Zeit nicht benötigen, empfiehlt es sich, den Ruhezustand zu aktivieren. Befindet sich der Computer im Ruhezustand, kann er schnell wieder aktiviert werden, ohne zuvor den kompletten Startvorgang durchlaufen zu müssen.

**Verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um den Ruhezustand für Ihr MacBook zu aktivieren:**

- Schließen Sie den Bildschirm.
- Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Ruhezustand“ aus der Menüleiste.
- Drücken Sie den Ein-/Ausschalter (⏻) und klicken Sie im angezeigten Dialogfenster auf „Ruhezustand“.
- Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“. Klicken Sie dann auf „Energie sparen“ und legen Sie fest, wann der Ruhezustand aktiviert werden soll.



**BITTE BEACHTEN:** Warten Sie einige Sekunden, bis die Anzeige für den Ruhezustand pulsiert (was darauf hinweist, dass der Ruhezustand aktiviert ist und dass sich die Festplatte nicht mehr dreht), bevor Sie Ihr MacBook bewegen oder transportieren. Transportieren Sie Ihren Computer, während sich die Festplatte dreht, kann die Festplatte beschädigt werden. Hierdurch kann es zu Datenverlusten kommen. Unter Umständen können Sie außerdem den Computer nicht mehr von der Festplatte starten.

### Den Ruhezustand Ihres MacBook beenden

- *Wenn der Bildschirm geschlossen ist*, öffnen Sie ihn einfach, um den Ruhezustand Ihres MacBook zu beenden.
- *Wenn der Bildschirm bereits geöffnet ist*, drücken Sie den Ein-/Ausschalter (⏻) oder eine andere beliebige Taste auf der Tastatur.

Wenn das MacBook in den Ruhezustand umschaltet, wird der aktuelle Status Ihrer Arbeitsumgebung gesichert, sodass Ihre Programme, Dokumente und Einstellungen nach dem Beenden des Ruhezustands exakt wieder so angezeigt werden wie vorher.

## Ausschalten Ihres MacBook

Wenn Sie Ihr MacBook einige Tage oder einen längeren Zeitraum nicht benutzen werden, wird empfohlen, es auszuschalten. Die Anzeige für den Ruhezustand leuchtet beim Ausschalten des Computers kurz auf.

**Verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um Ihr MacBook auszuschalten:**

- Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Ausschalten“ aus der Menüleiste.
- Drücken Sie den Ein-/Ausschalter (⏻) und klicken Sie im angezeigten Dialogfenster auf „Ausschalten“.

Wenn Sie Ihr MacBook über einen längeren Zeitraum lagern möchten, beachten Sie die Informationen auf Seite 79, um ein vollständiges Entladen der Batterie zu vermeiden.

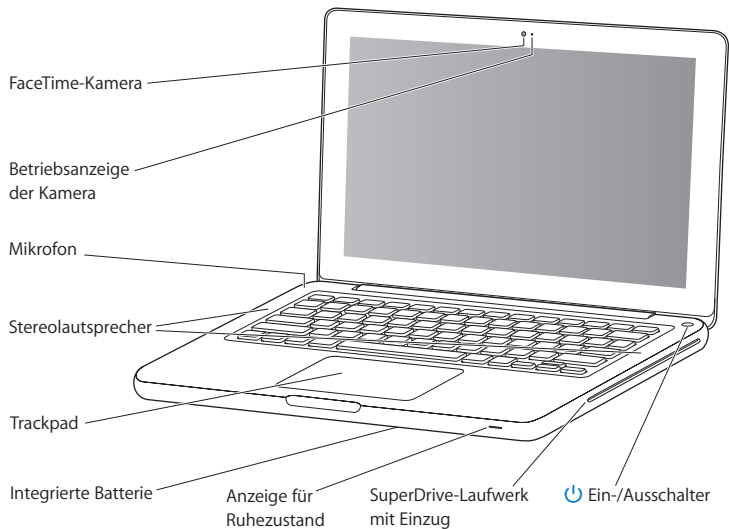
# 2

## Arbeiten mit Ihrem MacBook

[www.apple.com/de/macosx](http://www.apple.com/de/macosx)

Hilfe-Zentrum  Mac OS X

## Komponenten und Bedienelemente Ihres MacBook



---

### **Eingebaute FaceTime-Kamera und Betriebsanzeige**

Mit dem integrierten Programm „FaceTime“ können Sie mit anderen FaceTime-Benutzern (mit jedem iPhone 4, iPad 2, einem neuen iPod touch oder einem Mac mit FaceTime) Videotelefonate führen, Fotos mit Photo Booth oder Videos mit iMovie aufnehmen. Die Anzeige leuchtet, wenn die FaceTime-Kamera in Betrieb ist.

---

### **Integriertes Mikrofon**

Sie können mit dem Mikrofon (links über der Taste „esc“ auf Ihrer Tastatur) Ton aufnehmen oder mit den Programmen „iChat“ oder „FaceTime“ mit Freunden live über das Internet kommunizieren.

---

### **Eingebaute Stereolautsprecher**

Hören Sie Musik und genießen Sie den Ton von Filmen, Spielen und anderen Multimedia-Dateien.

---

### **Trackpad**

Sie können das gesamte Trackpad zum Klicken oder Doppelklicken verwenden. Berühren Sie das Trackpad mit einem oder mehr Fingern, um den Zeiger zu bewegen und die Multi-Touch-Gesten zu verwenden (die auf Seite 26 beschrieben werden).

---

### **Integrierte Batterie**

Sie arbeiten mit Batteriestrom, wenn keine Netzsteckdose in der Nähe ist.

---

### **Anzeige für Ruhezustand**

Eine weiße Anzeigeluchte pulsiert, wenn der Ruhezustand des MacBook aktiviert ist.

---

### **SuperDrive-Laufwerk mit Einzugschalter**

Dieses optische Laufwerk liest und beschreibt CDs und DVDs mit Standardformat.

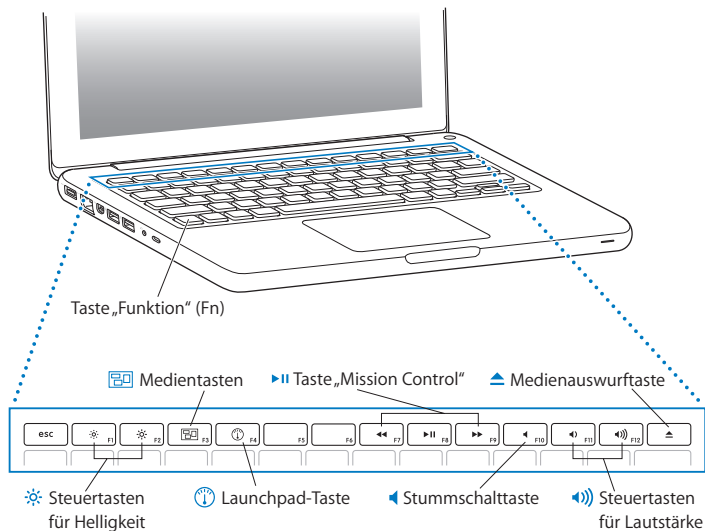


### **Ein-/Ausschalter**

Mit dieser Taste können Sie Ihr MacBook ein- und ausschalten oder den Ruhezustand aktivieren.

---

## Tastaturfunktionen Ihres MacBook



---

### **Taste „Funktion“ (Fn)**

Drücken und halten Sie diese Taste gedrückt, um die den Funktionstasten (F1 bis F12) zugewiesenen Funktionen zu aktivieren. Wählen Sie „Hilfe“ > „Hilfe-Zentrum“ aus der Menüleiste und suchen Sie nach „Funktionstasten“, um zu erfahren, wie Sie die Funktionstasten anpassen können.



### **Steuertasten für Helligkeit (F1, F2)**

Erhöhen (☼) oder verringern (☾) Sie die Helligkeit des Bildschirms.



### **Taste „Mission Control“ (F3)**

Öffnen Sie Mission Control, um alle auf Ihrem MacBook geöffneten Programme (einschließlich Dashboard), alle Spaces-Bereiche und alle Fenster auf einen Blick zu sehen.



### **Launchpad-Taste (F4)**

Öffnen Sie das Launchpad, um alle Programme auf Ihrem MacBook anzuzeigen. Klicken Sie auf ein Programm, um es zu öffnen.



### **Medientasten (F7, F8, F9)**

Mit diesen Tasten können Sie einen Musiktitel, einen Film oder eine Diashow zurückspulen (◀), starten oder anhalten (▶) oder schnell vorspulen (▶▶).



### **Stummschalttaste (F10)**

Mit dieser Taste wird der Ton der eingebauten Lautsprecher oder der am Audioausgang installierten Geräte ausgeschaltet.



### **Steuertasten für Lautstärke (F11, F12)**

Hiermit können Sie die Lautstärke der integrierten Lautsprecher und der am Audioausgang installierten Geräte erhöhen (⏪) oder verringern (⏩).

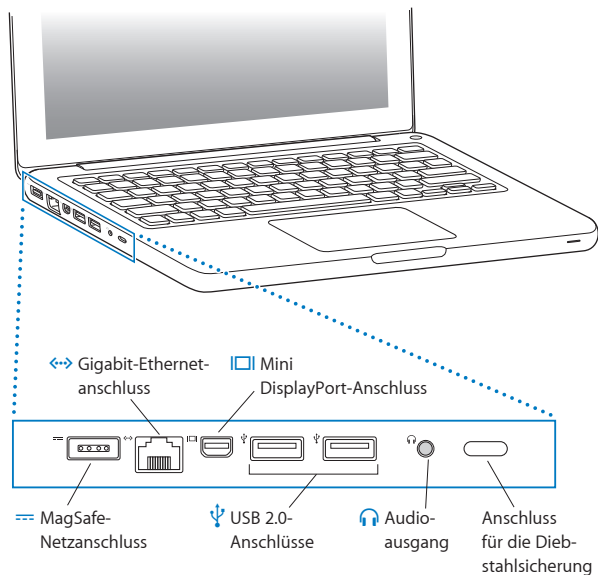


### **Medienauswurfaste**

Drücken und halten Sie diese Taste gedrückt, um eine nicht verwendete CD/DVD auszuwerfen. Sie können eine CD/DVD auch auswerfen, indem Sie ihr Symbol vom Schreibtisch in den Papierkorb bewegen.

---

## Anschlüsse an Ihrem MacBook







### MagSafe-Netzanschluss

Schließen Sie den mitgelieferten 60W MagSafe Power Adapter (Netzteil) an das Stromnetz an, um die Batterie des MacBook aufzuladen.



### Gigabit-Ethernetanschluss

Über diese Anschlüsse können Sie die Verbindung zu einem High-Speed-Ethernetnetzwerk, einem DSL- oder Kabelmodem oder anderen Computern herstellen. Der Ethernetanschluss erkennt Ethernetgeräte automatisch. Es wird kein Ethernet-Crossover-Kabel benötigt.



### Mini DisplayPort

Schließen Sie hier einen externen Monitor oder ein Projektionssystem an, der bzw. das einen DVI- oder VGA-Anschluss besitzt. Sie können Adapter für unterstützte Videoformate erwerben.



### Zwei USB 2.0-Anschlüsse (Universal Serial Bus)

Schließen Sie hier einen iPod, ein iPhone, ein iPad, eine Maus, eine Tastatur, einen Drucker, ein Diskettenlaufwerk, eine Digitalkamera, einen Joystick, ein Modem und viele andere Geräte an Ihr MacBook an.



### Audioausgang

Schließen Sie hier externe Lautsprecher, Kopfhörer (einschließlich iPhones) oder digitale Audiogeräte an. Wenn Sie ein Line-Level-Mikrofon oder analoge Audiogeräte verwenden möchten, geben Sie in der Systemeinstellung „Ton“ den Audioeingang an.

---

### Anschluss für die Diebstahlsicherung

Hier können Sie ein abschließbares Sicherungskabel (separat erhältlich) anschließen, um den Computer vor Diebstahl zu schützen.

---

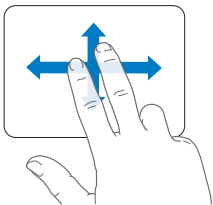
**Hinweis:** Adapter und anderes Zubehör sind separat unter [www.apple.com/de/store](http://www.apple.com/de/store) oder in Ihrem lokalen Apple Store erhältlich.

## Verwenden des Multi-Touch-Trackpads

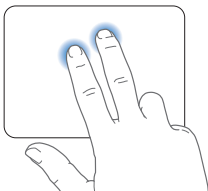
Mithilfe des Trackpads können Sie den Zeiger bewegen und eine Vielzahl von Multi-Touch-Gesten verwenden. Anders als herkömmliche Trackpads fungiert das gesamte MacBook-Trackpad als Taste, sodass Sie an jeder beliebigen Stelle auf dem Trackpad klicken können. Zum Aktivieren der Multi-Touch-Gesten, sehen Sie sich zunächst Videos zur Verwendung der Gesten an und legen Sie dann die Trackpadoptionen fest. Wählen Sie hierzu „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“ und klicken Sie auf „Trackpad“.

Sie können Ihr MacBook-Trackpad wie folgt verwenden:

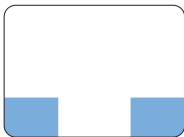
- *Blättern mit zwei Fingern:* Mit dieser Funktion können Sie im aktiven Fenster schnell nach oben oder unten oder seitwärts blättern.



- **Sekundär-Klick** oder „*Rechtsklicken*“: Mit dieser Funktion können Sie auf die Befehle in Kontextmenüs zugreifen.
- Wenn Sie an einer beliebigen Stelle auf dem Trackpad einen Sekundär-Klickbereich mit Zwei-Finger-Bedienung festlegen wollen, wählen Sie „Sekundär-Klick“ im Bereich „Zeigen und Klicken“ in der Systemeinstellung „Trackpad“ aus.



- Wenn Sie einen Sekundär-Klickbereich mit Ein-Finger-Bedienung in der unteren linken oder rechten Ecke des Trackpads erstellen wollen, wählen Sie „Sekundär-Klick“ im Bereich „Zeigen und Klicken“ in der Systemeinstellung „Trackpad“ aus. Wählen Sie dann eine Option aus dem Einblendmenü aus.

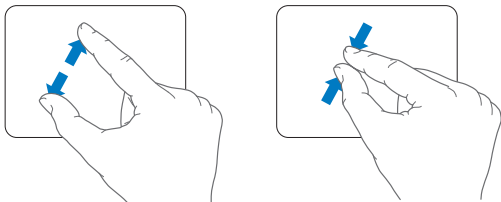


Sekundär-Klickbereich

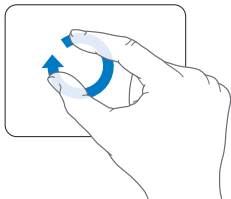
**Hinweis:** Sie können einen Sekundär-Klick auch ausführen, indem Sie beim Klicken die Taste „ctrl“ drücken.

Die folgenden Trackpadfunktionen stehen nur in bestimmten Programmen zur Verfügung. Beim Ausführen dieser Gesten streichen Sie nur leicht mit Ihren Fingern über die Oberfläche des Trackpads. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Systemeinstellung „Trackpad“ oder indem Sie „Hilfe“ > „Hilfe-Zentrum“ wählen und nach „Trackpad“ suchen.

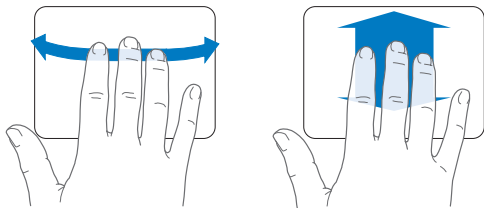
- *Auf- und Zuziehen mit zwei Fingern:* Mit dieser Funktion können Sie die Anzeige von PDFs, Bildern, Fotos und anderem vergrößern und verkleinern.



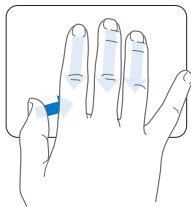
- *Drehen mit zwei Fingern:* Mit dieser Funktion können Sie Fotos, Seiten und andere Elemente drehen.



- *Streichen mit drei Fingern:* Diese Funktion kann im Finder und in allen Programmen genutzt werden. Durch das Streichen mit drei Fingern nach links oder rechts können Sie zwischen im Vollbildmodus geöffneten Programmen wechseln. Durch das Streichen mit drei Fingern nach oben wird Mission Control geöffnet. Sie können diese Optionen auch für die Verwendung von vier Fingern definieren.



- *Auf- und Zuziehen mit vier Fingern:* Wenn Sie Daumen und drei Finger zuziehen, wird das Launchpad angezeigt. Wenn Sie dieselben Finger aufziehen, wird wieder der Schreibtisch angezeigt.



**Hinweis:** Sie können weitere Funktionen für zahlreiche Gesten festlegen. Ausführliche Informationen über die verfügbaren Gesten können Sie anzeigen, indem Sie „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“ wählen und auf „Trackpad“ klicken. Klicken Sie auf die Markierungsfelder, um Gesten zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Öffnen Sie die Einblendmenüs, um die für jede Geste verfügbaren Optionen anzuzeigen.

## Verwenden der MacBook-Batterie

Wenn das MagSafe-Netzteil nicht angeschlossen ist, wird Ihr MacBook über die integrierte Batterie mit Strom versorgt. Abhängig von den verwendeten Programmen und den an Ihrem MacBook angeschlossenen externen Geräten variiert die Zeit, die Ihr MacBook ohne Aufladen der Batterie arbeiten kann.

Durch das Deaktivieren von Funktionen wie der drahtlosen Wi-Fi- oder Bluetooth®-Technologie und durch das Verringern der Bildschirmhelligkeit kann Batteriestrom, etwa bei Flugreisen, eingespart werden. Zahlreiche Systemeinstellungen sind automatisch so konfiguriert, dass die Batterielebensdauer optimiert wird.

Wenn der Batteriestrom während der Arbeit nachlässt, schließen Sie Ihr Netzteil an Ihren Computer an und laden Sie die Batterie auf. Der Batterieladezustand kann auch anhand des Batteriesymbols (🔋) in der Menüleiste geprüft werden. Der angezeigte Batterieladezustand basiert auf der Ladung, die für die Programme, Peripheriegeräte und Systemeinstellungen benötigt wird, mit denen Sie gerade arbeiten. Um Batteriestrom zu sparen, beenden Sie nicht verwendete Programme, trennen Sie nicht verwendete Peripheriegeräte und passen Sie die Einstellungen für den Energiesparmodus an.

Weitere Informationen zum Einsparen von Batteriestrom und andere Tipps zur Leistungsverbesserung finden Sie unter: [www.apple.com/de/batteries/notebooks.html](http://www.apple.com/de/batteries/notebooks.html).

## Aufladen der Batterie

Solange das mit dem MacBook gelieferte Netzteil am Stromnetz angeschlossen ist, wird die Batterie aufgeladen, und zwar unabhängig davon, ob Sie mit dem Computer arbeiten, ob der Computer ausgeschaltet ist oder ob der Ruhezustand aktiviert ist. Der Ladevorgang verläuft allerdings schneller, wenn der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet.

Die Batterie in Ihrem MacBook kann nur durch einen Apple Autorisierten Service-Partner oder in einem Apple Store (sofern in Ihrem Land vorhanden) ausgewechselt werden.

## Zusätzliche Informationsquellen

Weitere Informationen über die Verwendung Ihres MacBook stehen im Hilfe-Zentrum auf Ihrem Computer und im Internet unter der folgenden Adresse zur Verfügung: [www.apple.com/de/support/macbook](http://www.apple.com/de/support/macbook).

### Hilfe-Zentrum öffnen

- 1 Klicken Sie auf das Finder-Symbol im Dock (die Symbolleiste am Bildschirmrand).



- 2 Klicken Sie auf das Menü „Hilfe“ in der Menüleiste und führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
  - a Geben Sie eine Frage in das Suchfeld ein und wählen Sie ein Thema aus der Liste mit den Suchergebnissen aus. Oder wählen Sie „Alle Ergebnisse anzeigen“, um alle Themen anzuzeigen.
  - b Wählen Sie „Hilfe-Zentrum“, um das Fenster „Hilfe-Zentrum“ zu öffnen, das Sie durchblättern oder in dem Sie nach Themen suchen können.

## Weitere Informationen

Hier finden Sie weitere Informationen zur Verwendung Ihres MacBook:

Informationen zu(m)	Finden Sie hier:
Installieren einer Speichererweiterung	Kapitel 3 „Erweitern Ihres MacBook“ auf Seite 35.
Lösen von Problemen mit Ihrem MacBook	Kapitel 4 „Gibt es ein Problem? Hier ist die Lösung.“ auf Seite 51.
Kundendienst und zur technischen Unterstützung für Ihr MacBook	„Weitere Informationen, Service und Support“ auf Seite 68 (oder besuchen Sie die Apple-Support-Website unter: <a href="http://www.apple.com/de/support/macbook">www.apple.com/de/support/macbook</a> ).
Verwenden von Mac OS X	Mac OS X-Website unter: <a href="http://www.apple.com/de/macosx">www.apple.com/de/macosx</a> (oder durch Suchen nach „Mac OS X“ im Hilfe-Zentrum).
Wechseln von einem PC zu einem Mac	Webseite „Warum ein Mac“ unter <a href="http://www.apple.com/de/getamac/whyamac">www.apple.com/de/getamac/whyamac</a> .
Verwenden der iLife-Programme	iLife-Website unter <a href="http://www.apple.com/de/ilife">www.apple.com/de/ilife</a> (oder durch Öffnen eines iLife-Programms und der Hilfe des Programms und Eingeben einer Frage in das Suchfeld).
Ändern der Systemeinstellungen	Systemeinstellungen; wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“ (oder durch Suchen nach „Systemeinstellungen“ im Hilfe-Zentrum).
Verwenden des Trackpad	Systemeinstellungen; klicken Sie auf „Trackpad“.
Verwenden der Tastatur	Hilfe-Zentrum durch Suchen nach „Tastatur“.
Verwenden der FaceTime-Kamera	Hilfe-Zentrum durch Suchen nach „FaceTime“.
Verwenden der Wi-Fi-Technologie	Hilfe-Zentrum durch Suchen nach „Wi-Fi“.



Informationen zu(m)	Finden Sie hier:
Verwenden der drahtlosen Bluetooth-Technologie	Bluetooth-Support-Seite unter: <a href="http://www.apple.com/de/support/bluetooth">www.apple.com/de/support/bluetooth</a> (oder durch Öffnen des Programms „Bluetooth-Datenaustausch“ (im Ordner „Dienstprogramme“ im Launchpad) und Auswahl von „Hilfe“ > „Bluetooth-Hilfe“).
Verwenden der Batterie	Hilfe-Zentrum durch Suchen nach „Batterie“.
Anschließen eines Druckers	Hilfe-Zentrum durch Suchen nach „Drucken“.
Verwenden von USB-Verbindungen	Hilfe-Zentrum durch Suchen nach „USB“.
Herstellen einer Verbindung zum Internet	Hilfe-Zentrum durch Suchen nach „Internet“.
Anschließen eines externen Monitors	Hilfe-Zentrum durch Suchen nach „Monitoranschluss“.
Brennen einer CD oder DVD	Hilfe-Zentrum durch Suchen nach „CD/DVD brennen“.
Technischen Spezifikationen	Website mit technischen Daten: <a href="http://support.apple.com/de_DE/specs">support.apple.com/de_DE/specs</a> (oder durch Öffnen der Systeminformationen. Wählen Sie hierzu „Apple“ (🍏) > „Über diesen Mac“ aus der Menüleiste aus und klicken Sie dann auf „Weitere Informationen“).
Apple News	Apple-Website unter: <a href="http://www.apple.com/de">www.apple.com/de</a> .
Software-Downloads	Mac App Store (verfügbar in Mac OS X 10.6.6 oder neuer).
Anleitungen, technischem Support und Handbüchern für Apple-Produkte	Apple-Support-Website unter: <a href="http://www.apple.com/de/support">www.apple.com/de/support</a> .



# 3

## Erweitern Ihres MacBook

[www.apple.com/de/store](https://www.apple.com/de/store)

Hilfe-Zentrum  RAM

In diesem Kapitel finden Sie Informationen und Anleitungen zum Ersetzen des Festplattenlaufwerks und zum Installieren von Speichererweiterungen in Ihrem MacBook.

**ACHTUNG:** Apple empfiehlt, die Installation von Festplattenlaufwerken und Speichererweiterungen ausschließlich von einem Apple zertifizierten Techniker vornehmen zu lassen. Beachten Sie die Hinweise zum Kundendienst und zur technischen Unterstützung, die Sie mit Ihrem Computer erhalten haben. Hier finden Sie Informationen, wie Sie Apple bei Bedarf erreichen können. Installieren Sie Ersatzlaufwerke oder Speichererweiterungen selbst, riskieren Sie die Beschädigung des Geräts. Bei der Installation entstandene Schäden sind nicht durch die einjährige Herstellergarantie für Ihren Computer abgedeckt.

Die Batterie des MacBook kann nicht durch den Benutzer ausgetauscht werden. Wenn Sie vermuten, dass die Batterie ausgetauscht werden muss, wenden Sie sich an einen Apple Store oder einen Apple Autorisierten Service-Partner.

## Austauschen des Festplattenlaufwerks

Sie können die Festplatte Ihres MacBook austauschen. Die Festplatte befindet sich neben der integrierten Batterie, wenn Sie die untere Abdeckung Ihres MacBook öffnen. Bei dem Ersatzlaufwerk muss es sich um ein 2,5"-Laufwerk mit SATA-Anschluss (Serial ATA) handeln.

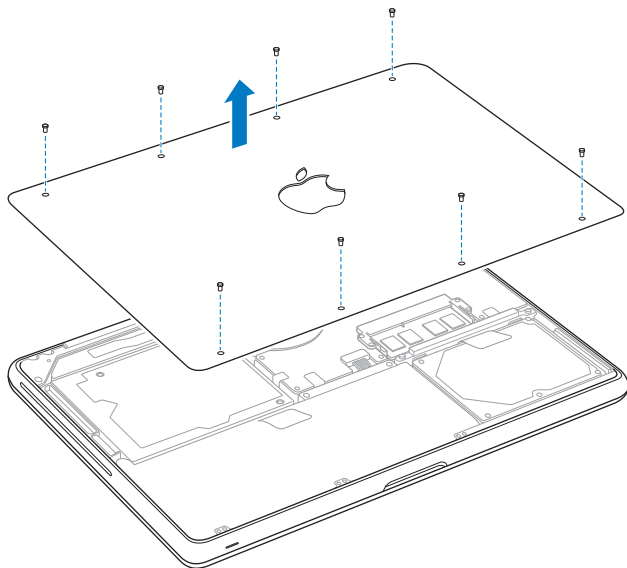
**Wichtig:** Apple empfiehlt, die Daten auf Ihrer Festplatte zu sichern, bevor Sie die Festplatte entfernen und ersetzen. Apple übernimmt für etwaige Datenverluste keine Haftung.

### Die Festplatte in Ihrem MacBook austauschen

- 1 Schalten Sie Ihr MacBook aus. Entfernen Sie Netzteil, Ethernetkabel, USB-Kabel, Diebstahlsicherung und andere an Ihrem MacBook angeschlossene Kabel, um eine Beschädigung des Computers zu vermeiden.

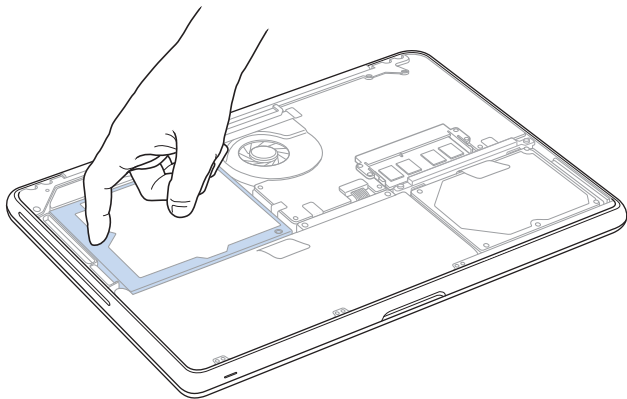
**ACHTUNG:** Die internen Komponenten Ihres MacBook können warm sein. In diesem Fall sollten Sie nach dem Ausschalten des MacBook ca. 10 Minuten warten, damit die internen Komponenten abkühlen, bevor Sie fortfahren.

- 2 Drehen Sie Ihr MacBook um und entfernen Sie die acht (8) Schrauben, die den Gehäuseboden fixieren. Ziehen Sie den Gehäuseboden aus den Halterungen heraus und legen Sie ihn beiseite.

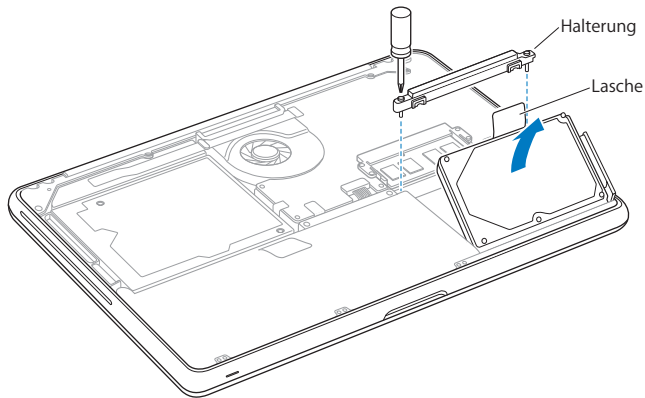


**Wichtig:** Durch das Entfernen des Gehäusebodens werden empfindliche interne Komponenten zugänglich. Achten Sie darauf, beim Entfernen oder Einsetzen der Festplatte nur die Festplatteneinheit und keine anderen Komponenten zu berühren.

- 3 Berühren Sie eine Metalloberfläche im Inneren des Computers, um eventuell vorhandene elektrostatische Ladungen von Ihrem Körper abzuleiten.

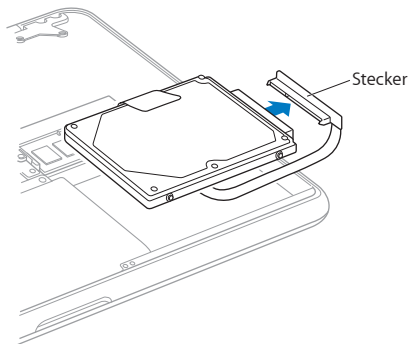


- 4 Oben am Laufwerk befindet sich eine Halterung. Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die beiden Schrauben zu lösen, mit der die Halterung befestigt ist. Legen Sie die Halterung so beiseite, dass sie nicht verloren gehen kann.
- 5 Ziehen Sie das Laufwerk mithilfe der Lasche vorsichtig aus dem Festplattenfach heraus.



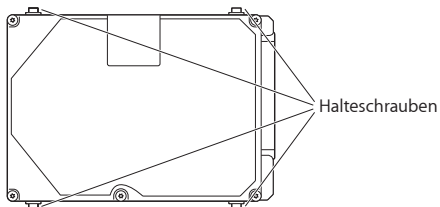


- 6 Halten Sie die Festplatte an den Seiten und ziehen Sie den Stecker an der rechten Seite vorsichtig heraus. Drücken Sie nicht mit Ihren Fingern auf die Festplatte und berühren Sie die Schaltkreise an der Unterseite der Festplatte nicht.



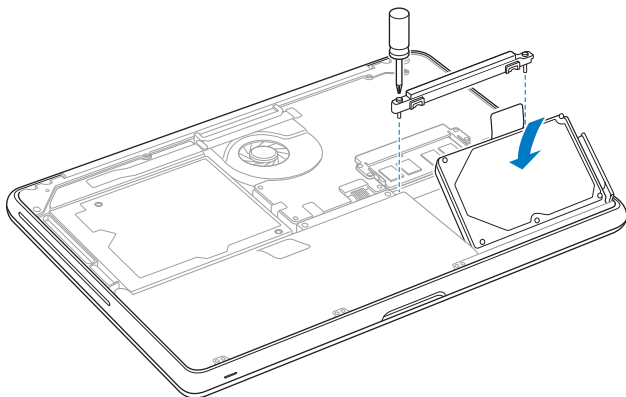
Der Stecker befindet sich an einem Kabel und verbleibt im Festplattenfach.

**Wichtig:** An den Ecken der Festplatte befinden sich vier (4) Halteschrauben. Wurden mit dem Ersatzlaufwerk keine Halteschrauben geliefert, entfernen Sie die Schrauben von der alten Festplatte und setzen Sie sie vor der Installation im neuen Laufwerk ein.



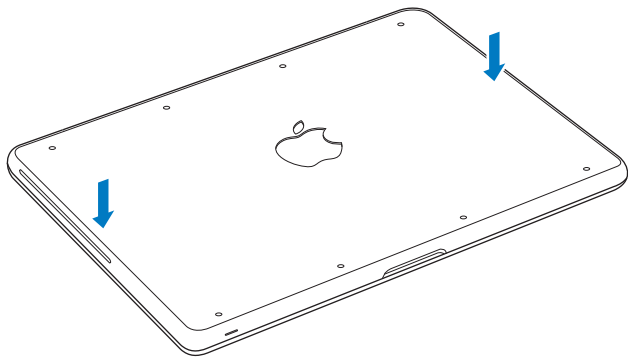
7 Schließen Sie den Stecker an der rechten Seite des neuen Laufwerks an.

- 8 Setzen Sie das Ersatzlaufwerk leicht schräg ein. Vergewissern Sie sich, dass die vier Halteschrauben fest sitzen.

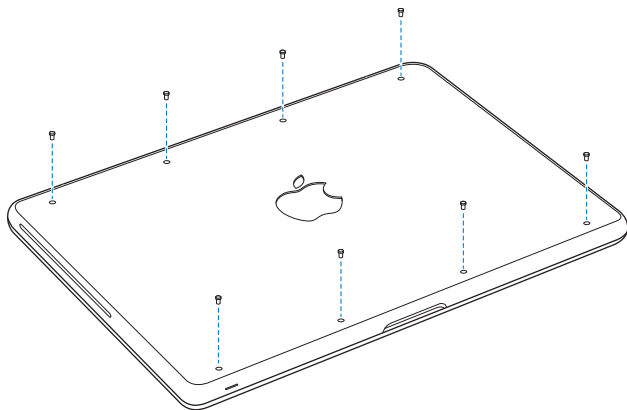


- 9 Bringen Sie die Halterung wieder an und drehen Sie die Schrauben fest.

- 10 Bringen Sie den Gehäuseboden wieder an. Fassen Sie das Gehäuse in der Mitte jeder Seite an und drücken Sie zunächst mit einem Daumen und dann mit dem anderen auf das Gehäuse, damit die Halterungen im Inneren des Gehäuses einrasten.



- 11 Setzen Sie die acht Schrauben, die Sie in Schritt 2 entfernt haben, ein und drehen Sie sie fest.



Informationen zum Installieren von Mac OS X und der mitgelieferten Software finden Sie unter „Reparieren, Wiederherstellen oder Neuinstallieren der Mac OS X-Software“ auf Seite 57.

## Installieren einer Speichererweiterung

Ihr Computer ist mit zwei Speichersteckplätzen ausgestattet, die Sie erreichen, indem Sie den Gehäuseboden entfernen. Ihr MacBook wird mit mindestens 2 GB DDR3-SDRAM-Modulen (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random-Access Memory) mit 1066 MHz geliefert. In beiden Speichersteckplätzen können SDRAM-Module installiert werden, die den folgenden Spezifikationen entsprechen:

- DDR3 SO-DIMM-Format (Double Data Rate Small Outline Dual Inline Memory Module)
- 30 mm (1,18")
- 204-polig
- 1 GB oder 2 GB
- PC3-8500 DDR3 SO-DIMM 1066 MHz RAM-Typ

Sie können zwei 2 GB Speichermodule installieren, um den Arbeitsspeicher auf maximal 4 GB zu erweitern. Eine optimale Leistung erzielen Sie, indem Sie in beiden Speichersteckplätzen identische Module installieren.

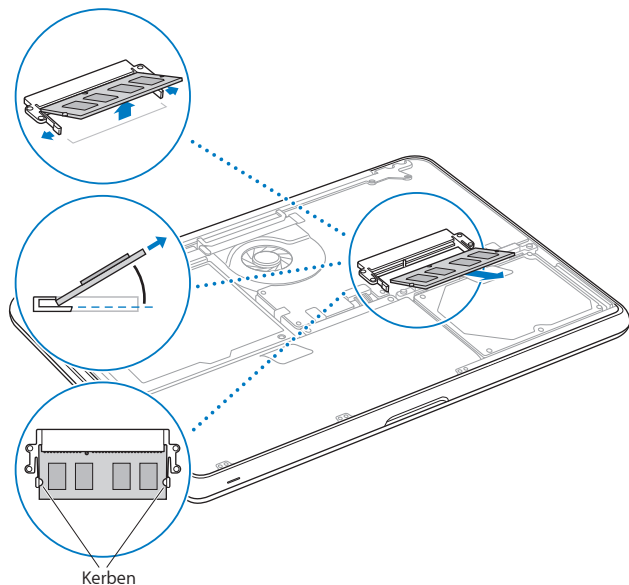
### Speichermodul in Ihrem MacBook installieren

- 1 Befolgen Sie die Schritte 1 bis 3 ab Seite 37.

**Wichtig:** Durch das Entfernen des Gehäusebodens werden empfindliche interne Komponenten zugänglich. Achten Sie darauf, keine anderen Komponenten als die Speichereinheit zu berühren, wenn Sie Speichermodule entfernen oder hinzufügen.

- 2 Drücken Sie die Hebel an den Seiten des Speichermoduls nach außen, um das Modul aus dem Steckplatz zu lösen.

Das Modul springt leicht schräg aus dem Steckplatz heraus. Überprüfen Sie vor dem Herausnehmen, ob die halbkreisförmigen Kerben zu sehen sind. Ist dies nicht der Fall, drücken Sie die Hebel erneut nach außen.



3 Fassen Sie das Speichermodul an den Rändern und ziehen Sie es aus dem Steckplatz heraus.

4 Entfernen Sie das andere Speichermodul.

**Wichtig:** Halten Sie die Speichermodule an den Rändern und berühren Sie nicht die goldfarbenen Steckkontakte.

5 Setzen Sie das neue Speichermodul im Steckplatz ein:

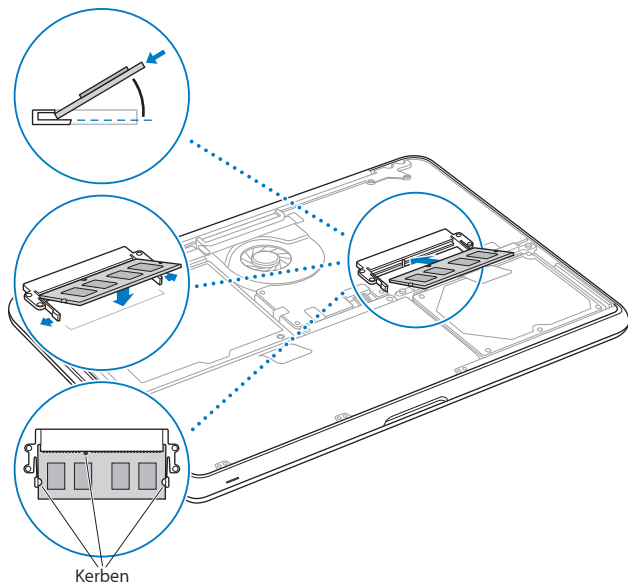
**a** Richten Sie die Kerbe am goldfarbenen Rand des Moduls mit der Kerbe im unteren Speichersteckplatz aus.

**b** Halten Sie das Modul schräg und schieben Sie es in den Steckplatz.

**c** Drücken Sie das Modul mit zwei Fingern und ausreichend Druck in den Steckplatz. Ein Klickgeräusch weist darauf hin, dass das Modul korrekt eingesetzt ist.

**d** Wiederholen Sie diese Schritte, um ein weiteres Speichermodul im oberen Steckplatz zu installieren. Drücken Sie das Modul nach unten, um sicherzustellen, dass es vollständig eingesetzt ist.





- 6 Befolgen Sie die Anleitungen zum Einsetzen des Gehäusebodens in den Schritten 10 und 11 auf Seite 44 und Seite 45.

## Prüfen, ob die Speichererweiterung vom MacBook erkannt wird

Nachdem Sie den Arbeitsspeicher Ihres MacBook erweitert haben, sollten Sie prüfen, ob die installierte Speichererweiterung vom Computer erkannt wird.

### Den in Ihrem Computer installierten Arbeitsspeicher prüfen

- 1 Starten Sie Ihr MacBook.
- 2 Wenn der Mac OS X-Schreibtisch angezeigt wird, wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Über diesen Mac“. Wenn Sie eine genauere Aufschlüsselung des in Ihrem Computer installierten Speichers benötigen, klicken Sie auf „Weitere Informationen“, um die Systeminformationen zu öffnen. Klicken Sie dann auf „Speicher“.

Wenn Ihr MacBook den Arbeitsspeicher nicht erkennt oder nicht ordnungsgemäß startet, überprüfen Sie, ob der installierte Arbeitsspeicher mit Ihrem MacBook kompatibel ist. Prüfen Sie auch, ob er korrekt installiert ist.

# 4

Gibt es ein Problem? Hier ist  
die Lösung.

[www.apple.com/de/support](https://www.apple.com/de/support)

Hilfe-Zentrum  Hilfe

Gelegentlich können bei der Arbeit mit Ihrem MacBook Probleme auftreten. In diesem Kapitel werden einige Lösungen aufgezeigt, auf die Sie bei Problemen zurückgreifen können. Weitere Informationen zur Fehlerbeseitigung finden Sie im Hilfe-Zentrum oder auf der MacBook -Support-Website von Apple unter der Adresse: [www.apple.com/de/support/macbook](http://www.apple.com/de/support/macbook).

Im Normalfall gibt es für die meisten Probleme, die beim Arbeiten mit Ihrem MacBook auftreten, eine einfache und schnelle Lösung. Notieren Sie, in welchen Situationen der Fehler auftritt. Notieren Sie die Schritte, die Sie ausgeführt haben, bevor das Problem auftrat. Häufig können hierdurch die Fehlerursachen eingegrenzt und die benötigten Lösungen gefunden werden. Folgende Informationen sollten Sie notieren:

- Die beim Auftreten des Problems aktiven Programme. Probleme, die nur bei einem bestimmten Programm auftreten, können darauf hindeuten, dass das Programm nicht mit der auf Ihrem Computer installierten Mac OS-Version kompatibel ist.
- Die in letzter Zeit neu installierte Software, insbesondere Software, die Elemente zum Systemordner hinzugefügt hat.
- Alle Hardwarekomponenten, die Sie installiert haben, wie Speichererweiterungen oder Peripheriegeräte.

## Vorsichtsmaßnahmen

Wenn ein Problem mit Ihrem Computer oder der Software auftritt, ist durch die regelmäßige Aktualisierung der Time Machine-Sicherungen sichergestellt, dass keine Daten verloren gehen. Wenn Sie regelmäßig Time Machine-Sicherungen angelegt haben, können Sie Ihre Software und alle anderen Daten so wiederherstellen, wie sie zum Zeitpunkt der Datensicherung vorlagen. Auch schwerwiegende Fehler können leichter behoben werden, wenn Sie Ihre Daten sorgfältig und regelmäßig mit Time Machine sichern.

## Probleme, die das Weiterarbeiten mit dem MacBook verhindern

### Ihr MacBook reagiert nicht oder der Zeiger bewegt sich nicht

In seltenen Fällen kann bei einem Programm ein Fehler auftreten, der das Weiterarbeiten verhindert. Mac OS X bietet eine Möglichkeit, ein Programm zu beenden, das nicht reagiert, ohne Ihren Computer neu zu starten.

### Ein Programm sofort beenden

- 1 Drücken Sie die Tastenkombination „Befehl (⌘)-Wahl-esc“ oder wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Sofort beenden“ aus der Menüleiste. Das Dialogfenster zum sofortigen Beenden von Programmen wird angezeigt, in dem das betroffene Programm ausgewählt ist.
- 2 Klicken Sie auf „Sofort beenden“.

Nur das ausgewählte Programm wird beendet, alle anderen Programme bleiben geöffnet.

Falls nötig, können Sie in diesem Fenster auch den Finder neu starten.

Starten Sie anschließend Ihren Computer neu, um sicherzustellen, dass das Problem behoben ist.

Tritt das Problem häufiger auf, wählen Sie „Hilfe“ > „Hilfe-Zentrum“ aus der Menüleiste oben in Ihrem Bildschirm. Suchen Sie nach Begriffen wie „Stillstand“ oder „Systemfehler“, um Hilfe zum Systemstillstand oder zu einem nicht reagierenden Computer anzuzeigen.

Wenn das Problem nur bei einem bestimmten Programm auftritt, erkundigen Sie sich beim Programmhersteller, ob die Software mit Ihrem Computer kompatibel ist. Informationen zum Support für die mit Ihrem MacBook gelieferte Software und Kontaktadressen finden Sie unter: [www.apple.com/de/downloads](http://www.apple.com/de/downloads).

Wenn Sie sich sicher sind, dass das Programm kompatibel ist, müssen Sie möglicherweise die Systemsoftware Ihres Computers neu installieren. Vgl. „Vorsichtsmaßnahmen“ auf Seite 52.

**Ihr MacBook „friert“ während des Systemstarts ein, Sie sehen ein blinkendes Fragezeichen oder der Bildschirm bleibt dunkel, während die Betriebsanzeige ständig leuchtet (kein Ruhezustand)**

Das blinkende Fragezeichen bedeutet im Normalfall, dass Ihr Computer die Systemsoftware weder auf der eingebauten Festplatte noch auf einem anderen an Ihrem Computer angeschlossenen Volume finden kann.

- Warten Sie einige Sekunden. Wenn der Computer nicht bald darauf startet, schalten Sie ihn aus, indem Sie den Ein-/Ausschalter (⏻) 8 bis 10 Sekunden lang drücken. Trennen Sie alle Kabelverbindungen zu externen Peripheriegeräten und versuchen Sie, den Computer durch Drücken des Ein-/Ausschalters (⏻) bei gedrückter Wahltaaste erneut zu starten. Wenn Ihr Computer jetzt startet, klicken Sie auf das Festplattensymbol und anschließend auf den Rechtspfeil. Öffnen Sie nach dem Starten des Computers die Systemeinstellungen und klicken Sie auf „Startvolume“. Wählen Sie einen lokalen Mac OS X-Ordner „System“ auf der Festplatte Ihres Computers aus. Wenn Sie sich sicher sind, dass das Programm kompatibel ist, müssen Sie möglicherweise die Systemsoftware Ihres Computers neu installieren. Vgl. „Vorsichtsmaßnahmen“ auf Seite 52.

**Das MacBook lässt sich nicht einschalten oder startet nicht**


Führen Sie die folgenden Vorschläge in der angegebenen Reihenfolge aus, bis sich Ihr Computer einschaltet:

- Vergewissern Sie sich, dass das Netzteil am Computer und an einer funktionierenden Steckdose angeschlossen ist. Verwenden Sie nur den mit Ihrem MacBook gelieferten 60W MagSafe Power Adapter (Netzteil). Falls das Netzteil den Ladevorgang unterbricht und Sie sehen, dass die Betriebsanzeige des Netzteils nicht leuchtet, obwohl das Netzteil am Stromnetz angeschlossen ist, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose und schließen Sie es erneut an, um sicherzustellen, dass die Verbindung korrekt ist.
- Leuchtet die Anzeige am MagSafe-Stecker gelb, muss die Batterie vermutlich aufgeladen werden. Lassen Sie das Netzteil angeschlossen und laden Sie die Batterie bei ausgeschaltetem Computer auf. Eine grüne Anzeige bedeutet, dass die Batterie vollständig aufgeladen ist.
- Setzen Sie den MacBook -Power-Manager Computer zurück (Ihre Dateien bleiben erhalten), indem Sie auf der linken Seite der Tastatur die Umschalttaste, die Wahl taste bzw. Taste „alt“ und die Taste „ctrl“ und den Ein-/Ausschalter (⏻) gleichzeitig drücken und fünf Sekunden lang gedrückt halten, bis der Computer neu startet.
- Haben Sie vor kurzem eine Speichererweiterung installiert, vergewissern Sie sich, dass diese korrekt installiert und mit Ihrem Computer kompatibel ist. Prüfen Sie, ob der Computer startet, wenn Sie den neuen Arbeitsspeicher aus- und den alten Arbeitsspeicher wieder einbauen (vgl. Seite 46).
- Drücken Sie den Ein-/Ausschalter (⏻) und unmittelbar danach die Befehlstaste (⌘), die Wahl taste sowie die Tasten „P“ und „R“. Halten Sie diese Tasten gedrückt, bis Sie den Startton ein zweites Mal hören. Hierdurch wird das Parameter-RAM (PRAM) zurückgesetzt.
- Lässt sich Ihr MacBook noch immer nicht starten, finden Sie im Abschnitt „Weitere Informationen, Service und Support“ auf Seite 68 Hinweise dazu, wie Sie Apple erreichen und technische Unterstützung erhalten können.

## Der Bildschirm wird plötzlich dunkel oder während Ihrer Arbeit mit dem MacBook tritt ein Systemstillstand auf

Versuchen Sie, Ihr MacBook neu zu starten.

- 1 Trennen Sie die Verbindung zu allen an Ihrem MacBook angeschlossenen Geräten, außer zum Netzteil.
- 2 Drücken Sie den Ein-/Ausschalter (⏻), um Ihr System einzuschalten.
- 3 Lassen Sie die Batterie zu mindestens 10 % aufladen, bevor Sie externe Geräte anschließen und mit Ihrer Arbeit fortfahren.

Mithilfe des Batteriesymbols () in der Menüleiste können Sie feststellen, wie weit die Batterie aufgeladen ist.

Falls Sie Energiesparoptionen für die Batterie konfiguriert haben, verdunkelt sich der Bildschirm möglicherweise ebenfalls.

### Ein am Audioanschluss angeschlossenes Audiogerät funktioniert nicht

Trennen Sie die Verbindung zum Audiogerät. Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“ und dann „Ton“. Geben Sie im Bereich „Eingabe“ an, ob der Anschluss für die Toneingabe oder Tonausgabe verwendet werden soll. Schließen Sie das Audiogerät wieder an.

*Hinweis:* Wenn Sie Windows auf Ihrem MacBook ausführen, unterstützt der Anschluss nur die Audioausgabe.

### Probleme beim Auswerfen einer CD/DVD

- Beenden Sie alle Programme, die auf die CD/DVD zugreifen, und versuchen Sie es erneut.
- Falls dies nicht möglich ist, starten Sie den Computer neu und drücken Sie dabei auf das Trackpad.



## Reparieren, Wiederherstellen oder Neuinstallieren der Mac OS X-Software

Wenn ein Problem mit Ihrer Mac-Software oder -Hardware aufgetreten ist, bietet Mac OS X Dienstprogramme zum Reparieren oder Wiederherstellen, mit denen diese Probleme möglicherweise behoben werden können. Darüber hinaus können Sie die Software auf die Originaleinstellungen zurücksetzen. Sie können auf diese Dienstprogramme mithilfe des Programms „Mac OS X Dienstprogramme“ zugreifen.



Verwenden Sie das Programm „Mac OS X Dienstprogramme“ zum:

- Wiederherstellen Ihrer Software und Daten von einer Time Machine-Sicherung.
- Neuinstallieren von Mac OS X und Apple-Programmen.
- Wiederherstellen der Werkseinstellungen Ihres Computers durch Löschen der Festplatte und Neuinstallieren von Mac OS X und Apple-Programmen.
- Reparieren der Festplatte Ihres Computers mit dem Festplatten-Dienstprogramm.

Wenn Ihr Computer ein Problem feststellt, wird das Programm „Mac OS X Dienstprogramme“ automatisch geöffnet. Sie können das Programm auch manuell öffnen, indem Sie Ihren Computer neu starten.

#### **Das Programm „Mac OS X Dienstprogramme“ öffnen**

- Starten Sie Ihren Computer bei gedrückter Befehlstaste (⌘) und Taste „R“ neu. Das Fenster des Programms „Mac OS X Dienstprogramme“ wird geöffnet.

Für einige Dienstprogramme im Programm „Mac OS X Dienstprogramme“ wird der Zugang zum Internet und Mac App Store benötigt. Vergewissern Sie sich ggf., dass Ihr Computer über Ihr Ethernet- oder Wi-Fi-Netzwerk mit dem Internet verbunden ist.

#### **Herstellen der Verbindung über ein Wi-Fi-Netzwerk**

- 1 Wählen Sie ein Netzwerk aus dem Wi-Fi-Menü oben rechts auf dem Bildschirm aus.
- 2 Geben Sie, falls erforderlich, das Netzwerkkenwort ein.

Wenn Sie eine Verbindung zu einem geschlossenen Netzwerk herstellen wollen, wählen Sie „Mit anderem Netzwerk verbinden“. Geben Sie den Namen und das Kennwort des Netzwerks ein.

## Reparieren einer Festplatte mit dem Festplatten-Dienstprogramm

Wenn ein Problem mit Ihrem Computer aufgetreten ist oder wenn nach dem Neustart des Computers das Programm „Mac OS X Dienstprogramme“ geöffnet wird, müssen Sie möglicherweise die Festplatte Ihres Computers reparieren.

- 1 Wählen Sie das Festplatten-Dienstprogramm im Fenster „Mac OS X Dienstprogramme“ aus und klicken Sie anschließend auf „Fortfahren“.
- 2 Wählen Sie die Festplatte oder Partition in der Liste auf der linken Seite aus und klicken Sie auf „Erste Hilfe“.
- 3 Klicken Sie auf „Volume reparieren“.

Kann das Festplatten-Dienstprogramm das Volume nicht reparieren, versuchen Sie möglichst viele Daten zu sichern und befolgen Sie dann die Anleitungen unter „Reparieren, Wiederherstellen oder Neuinstallieren der Mac OS X-Software“ auf Seite 57.

Informationen über das Festplatten-Dienstprogramm und seine Optionen finden Sie im Hilfe-Zentrum oder durch Öffnen des Festplatten-Dienstprogramms (im Ordner „Dienstprogramme“ im Launchpad) und Auswahl von „Hilfe“ > „Festplatten-Dienstprogramm-Hilfe“.

## Wiederherstellen von Informationen mit einem Time Machine-Backup

Wenn Sie ein Time Machine-Backup angelegt haben, können Sie mit dem Dienstprogramm „Wiederherstellen“ den vorherigen Status aller Daten auf Ihrem Computer wiederherstellen.

Verwenden Sie das Time Machine-Backup nur zum Wiederherstellen der Daten des Computers, von dem die Sicherung erstellt wurde. Wenn Sie Informationen auf einen neuen Computer übertragen möchten, verwenden Sie den Migrationsassistenten (im Ordner „Dienstprogramme“ im Launchpad).

- 1 Befindet sich die Sicherung auf einer Time Capsule, stellen Sie sicher, dass Sie mit einem Ethernet- oder Wi-Fi-Netzwerk verbunden sind. (Befolgen Sie zum Herstellen einer Verbindung zu einem Wi-Fi-Netzwerk die Anleitungen auf Seite 58.)
- 2 Wählen Sie im Fenster „Mac OS X Dienstprogramme“ die Option „Aus Time Machine-Backup wiederherstellen“ aus und klicken Sie anschließend auf „Fortfahren“.
- 3 Wählen Sie das Volume mit dem Time Machine-Backup aus und befolgen Sie die angezeigten Anleitungen.

## Neuinstallieren von Mac OS X und Apple-Programmen

Es kann gelegentlich vorkommen, dass Sie Mac OS X und Apple-Programme neu installieren müssen. Sie können bei der Neuinstallation Ihre Daten und Benutzereinstellungen beibehalten.

- 1 Stellen Sie sicher, dass Ihr MacBook über ein Ethernet- oder Wi-Fi-Netzwerk mit dem Internet verbunden sind. (Befolgen Sie zum Herstellen einer Verbindung zu einem Wi-Fi-Netzwerk die Anleitungen auf Seite 58.)
- 2 Wählen Sie im Fenster „Mac OS X Dienstprogramme“ die Option „Mac OS X erneut installieren“ aus und klicken Sie anschließend auf „Fortfahren“.
- 3 Wenn Sie zur Auswahl eines Volumes aufgefordert werden, wählen Sie Ihr aktuelles internes Mac OS X-Volume aus (in den meisten Fällen ist dies das einzig verfügbare Volume).
- 4 Klicken Sie auf „Anpassen“, um bestimmte Software auszuwählen bzw. deren Auswahl aufzuheben.
- 5 Klicken Sie auf „Installieren“.

Sie können Mac OS X installieren, ohne das Volume löschen zu müssen. Hierdurch bleiben Dateien und Einstellungen erhalten. Sie haben auch die Möglichkeit, das Volume zunächst zu löschen, wodurch auch alle Daten gelöscht werden. Anschließend können Sie dann Mac OS X und Apple-Programme neu installieren.

Nach der Installation von Mac OS X können Sie den Mac App Store besuchen und Ihre Apple-Programme erneut laden.

**Wichtig:** Apple empfiehlt, vor dem Wiederherstellen von Software eine Sicherungskopie der Daten auf Ihrer Festplatte zu erstellen. Apple übernimmt für etwaige Datenverluste keine Haftung.

## Wiederherstellen der Werkseinstellungen Ihres Computers

Wenn Sie die Werkseinstellungen Ihres Computers wiederherstellen, werden alle Daten auf Ihrem Computer (Ihre Benutzeraccounts, Netzwerkeinstellungen und alle Dateien und Ordner) gelöscht. Erstellen Sie eine Sicherungskopie der Daten, die Sie behalten wollen, indem Sie sie auf ein anderes Volume kopieren. Notieren Sie sich die Netzwerkeinstellungen in der Systemeinstellung „Netzwerk“, damit Sie die Netzwerkverbindung nach der Neuinstallation von Mac OS X schnell wiederherstellen können.

- 1 Stellen Sie sicher, dass Sie über ein Ethernet- oder Wi-Fi-Netzwerk mit dem Internet verbunden sind. (Befolgen Sie zum Herstellen einer Verbindung zu einem Wi-Fi-Netzwerk die Anleitungen auf Seite 58.)
- 2 Wählen Sie im Fenster „Mac OS X Dienstprogramme“ die Option „Festplatten-Dienstprogramm“ aus und klicken Sie anschließend auf „Fortfahren“.
- 3 Wählen Sie das Volume in der Liste auf der linken Seite aus und klicken Sie auf „Löschen“.
- 4 Wählen Sie „Mac OS Extended (Journaled)“ aus dem Einblendmenü „Format“ aus und geben Sie einen Namen für das Volume ein. Klicken Sie dann auf „Löschen“.
- 5 Wählen Sie nach dem Löschen des Volumes „Festplatten-Dienstprogramm“ > „Festplatten-Dienstprogramm beenden“.
- 6 Wählen Sie im Fenster „Mac OS X Dienstprogramme“ die Option „Mac OS X erneut installieren“ aus und klicken Sie anschließend auf „Fortfahren“.
- 7 Befolgen Sie zum Neuinstallieren von Mac OS X und Programmen die Anleitungen des Mac OS X-Installationsprogramms.

Nachdem Mac OS X und Ihre Apple-Programme wiederhergestellt wurden, können Sie gezielt die Daten und Programme auswählen, die von einem Time Machine-Backup wiederhergestellt werden sollen.

## Verwenden des Programms „Apple Hardware Test“

Wenn Sie vermuten, dass ein Problem mit der MacBook -Hardware aufgetreten ist, können Sie mit dem Programm „Apple Hardware Test“ möglicherweise feststellen, ob ein Problem mit einer der Komponenten Ihres Computers, etwa mit dem Arbeitsspeicher oder dem Prozessor, vorliegt.

### Das Programm „Apple Hardware Test“ verwenden

- 1 Trennen Sie bis auf das Netzteil alle externen Geräte von Ihrem Computer. Ist ein Ethernetkabel angeschlossen, ziehen Sie es heraus.
- 2 Starten Sie Ihr MacBook neu und halten Sie beim Starten die Taste „D“ gedrückt.
- 3 Wenn das Apple Hardware Test-Fenster mit Auswahlmöglichkeiten angezeigt wird, wählen Sie die gewünschte Sprache aus.
- 4 Drücken Sie die Rückschritttaste oder klicken Sie auf den Rechtspfeil.
- 5 Wenn das Apple Hardware Test-Hauptfenster angezeigt wird (nach ungefähr 45 Sekunden), folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- 6 Findet Apple Hardware Test ein Problem, wird ein Fehlercode angezeigt. Notieren Sie den angezeigten Code, bevor Sie den AppleCare Support anrufen. Konnte Apple Hardware Test keinen Hardwarefehler feststellen, könnte ein Problem mit der Software vorliegen.

## Probleme mit Ihrer Internetverbindung

Zum Lieferumfang Ihres MacBook gehört das Programm „Systemassistent“, das Sie bei den einzelnen Schritten der Konfiguration einer Internetverbindung unterstützt. Öffnen Sie die Systemeinstellungen und klicken Sie auf „Netzwerk“. Klicken Sie auf „Assistent“, um den Assistenten zu öffnen.

Wenn Probleme mit Ihrer Internetverbindung auftreten, führen Sie die Schritte in diesem Abschnitt aus, angefangen mit der Netzwerkdiagnose.

### Die Netzwerkdiagnose verwenden

- 1 Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“.
- 2 Klicken Sie auf „Netzwerk“ und anschließend auf „Assistent“.
- 3 Klicken Sie auf „Diagnose“, um die Netzwerkdiagnose zu öffnen.
- 4 Befolgen Sie die Anleitungen auf dem Bildschirm.

Kann das Problem mit der Netzwerkdiagnose nicht behoben werden, liegt der Fehler möglicherweise bei dem Internetanbieter, zu dem Sie eine Verbindung herstellen wollen, dem externen Gerät, das Sie für die Verbindung verwenden, oder dem Server, auf den Sie zugreifen wollen. Sie können auch wie in den folgenden Abschnitten beschrieben vorgehen.

### Kabelmodem, DSL-Modem und LAN-Internetverbindungen

Vergewissern Sie sich, dass alle Modemkabel fest in den Anschlüssen sitzen. Hierzu gehören das Modemnetzwerkabel, das Kabel vom Modem zum Computer und das Kabel vom Modem zur Wandsteckdose. Prüfen Sie auch die Kabel und Netzteile Ihrer Ethernet-Hubs und -Router.

Schalten Sie Ihr DSL-Modem oder Kabelmodem einige Minuten lang aus und dann wieder ein. Einige Internetanbieter empfehlen, das Netzkabel des Modems herauszuziehen. Wenn Ihr Modem eine Reset-Taste besitzt, können Sie diese Taste vor oder nach dem Aus- und erneuten Einschalten des Modems drücken.



**Wichtig:** Anleitungen zu Modems sind für LAN-Benutzer nicht relevant. LAN-Benutzer verwenden Hubs, Switches, Router und andere Verbindungseinheiten, die von Benutzern von DSL-Modems oder Kabelmodems nicht genutzt werden. LAN-Benutzer sollten sich daher bei Bedarf an ihren Netzwerkadministrator und nicht an einen Internetanbieter wenden.

### PPPoE-Verbindungen

Wenn Sie über PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) keine Verbindung zu Ihrem Internetanbieter herstellen können, vergewissern Sie sich, dass Sie in der Systemeinstellung „Netzwerk“ die korrekten Informationen eingegeben haben.

#### Die PPPoE-Einstellungen prüfen

- 1 Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“.
- 2 Klicken Sie auf „Netzwerk“.
- 3 Klicken Sie unter der Liste der Netzwerkverbindungsdienste auf die Taste „Hinzufügen“ (+) und wählen Sie „PPPoE“ aus dem Einblendmenü „Anschluss“ aus.
- 4 Wählen Sie einen Anschluss für den PPPoE-Dienst aus dem Einblendmenü „Ethernet“ aus und klicken Sie auf „Erstellen“. Wählen Sie „Ethernet“, wenn Sie die Verbindung zu einem verkabelten Netzwerk herstellen wollen. Wählen Sie „Wi-Fi“, wenn die Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk erfolgen soll.
- 5 Klicken Sie auf „Erstellen“.
- 6 Geben Sie die Informationen ein, die Sie von Ihrem Dienstanbieter erhalten haben, etwa Account-Name, Kennwort und PPPoE-Dienstname (falls für Ihren Dienstanbieter erforderlich).
- 7 Klicken Sie auf „Anwenden“, um die Einstellungen zu aktivieren.

## Netzwerkverbindungen

Vergewissern Sie sich, dass das Ethernetkabel mit Ihrem MacBook und dem Netzwerk verbunden ist. Prüfen Sie die Kabel und Netzteile zu Ihren Ethernet-Hubs und -Routern.

Wenn zwei oder mehr Computer eine Internetverbindung nutzen, stellen Sie sicher, dass Ihr Netzwerk korrekt konfiguriert ist. Erkundigen Sie sich, ob Ihr Internetanbieter nur eine oder mehrere IP-Adressen (eine für jeden Computer) bereitstellt.

Wird nur eine IP-Adresse bereitgestellt, muss der Router eine Verbindung für die gemeinsame Nutzung bereitstellen können. Dies wird auch als „Netzwerk-Adressumsetzung“ (NAT, Network Address Translation) oder „IP-Maskierung“ bezeichnet. Konfigurationsanweisungen finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem Router. Erkundigen Sie sich auch bei Ihrem Netzwerkadministrator. Sie können mit einer AirPort-Basisstation eine IP-Adresse gemeinsam mit mehreren Computern verwenden. Informationen zum Verwenden der AirPort-Basisstation finden Sie im Hilfe-Zentrum oder auf der Apple AirPort-Website unter: [www.apple.com/de/support/airport](http://www.apple.com/de/support/airport).

Falls Sie das Problem mit diesen Schritten nicht beheben können, wenden Sie sich an Ihren Internetanbieter oder Ihren Netzwerkadministrator.

## Probleme mit der Wi-Fi-Kommunikation

**Gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie Probleme mit der Wi-Fi-Kommunikation haben:**

- Vergewissern Sie sich, dass der Computer oder das Netzwerk, zu dem Sie eine Verbindung herstellen wollen, ordnungsgemäß funktioniert und über eine Basisstation verfügt.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Software anhand der mit Ihrer Basisstation gelieferten Anleitungen korrekt konfiguriert haben.
- Stellen Sie sicher, dass sich Ihr MacBook in Reichweite der Antenne des anderen Computers oder des Zugangspunkts des Netzwerks befindet. Aufgrund in der Nähe befindlicher Geräte oder Metallgegenstände können Störungen bei der drahtlosen Kommunikation auftreten und die Reichweite kann eingeschränkt werden. Durch Auswahl eines anderen Standorts oder Drehen des Computers kann der Empfang möglicherweise verbessert werden.
- Prüfen Sie das Wi-Fi-Symbol (📶) in der Menüleiste. Es werden bis zu vier Balken für die Signalstärke angezeigt. Wenn die Signalstärke sehr schwach ist, versuchen Sie, Ihren Standort zu ändern.
- Zum Anzeigen von Hilfeinformationen wählen Sie „Hilfe“ > „Hilfe-Zentrum“ und suchen Sie nach „Wi-Fi“. Bitte beachten Sie auch die Anleitungen, die mit dem drahtlosen Gerät geliefert wurden, wenn Sie weitere Informationen wünschen.

## Aktualisieren Ihrer Software

Sie können Ihr MacBook mit dem Internet verbinden und die neusten kostenlosen Softwareversionen, Treiber und andere Erweiterungen von Apple automatisch laden und installieren.

Wenn Ihr MacBook mit dem Internet verbunden ist, überprüft die Systemeinstellung „Softwareaktualisierung“, ob für Ihren Computer Aktualisierungen vorhanden sind. Sie können Ihr MacBook so konfigurieren, dass es regelmäßig prüft, ob aktualisierte Software verfügbar ist. Sie können diese dann laden und installieren.

### Nach aktualisierter Software suchen

- 1 Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“.
- 2 Klicken Sie auf das Symbol „Softwareaktualisierung“ und befolgen Sie die Anleitungen auf dem Bildschirm.
  - Weitere Informationen finden Sie unter dem Suchbegriff „Softwareaktualisierung“ im Hilfe-Zentrum.
  - Die neusten Informationen zu Mac OS X finden Sie unter [www.apple.com/de/macosex](http://www.apple.com/de/macosex).

## Weitere Informationen, Service und Support

Mit Ausnahme der Festplatte und des Arbeitsspeichers besitzt Ihr MacBook keine vom Benutzer zu wartenden oder zu installierenden Komponenten. Muss Ihr Computer gewartet werden, wenden Sie sich an Apple oder bringen Sie Ihr MacBook zu einem Apple Autorisierten Service-Partner. Weitere Informationen über Ihr MacBook finden Sie online im Internet, in der Online-Hilfe, in den Systeminformationen oder im Programm „Apple Hardware Test“.

## Online-Ressourcen

Online-Informationen zu Service und Support finden Sie unter [www.apple.com/de/support](http://www.apple.com/de/support). Wählen Sie ggf. Ihr Land aus dem Einblendmenü. Sie können die AppleCare Knowledge Base durchsuchen, nach Softwareaktualisierungen suchen oder Unterstützung durch Teilnehmer in den Diskussionsforen erhalten.

## Online-Hilfe

Antworten auf Ihre Fragen sowie Anleitungen und Tipps zur Fehlerbeseitigung finden Sie in den meisten Fällen im Hilfe-Zentrum. Wählen Sie „Hilfe“ > „Hilfe-Zentrum“.

## Systeminformationen

Informationen über Ihr MacBook können Sie mithilfe der Systeminformationen anzeigen. Hier werden die installierte Hardware oder Software, die Seriennummer, die Betriebssystemversion und der installierte Gesamtspeicher und vieles mehr angezeigt. Zum Öffnen der Systeminformationen wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Über diesen Mac“ aus der Menüleiste und klicken dann auf „Weitere Informationen“.

## AppleCare Service und Support

Zum Lieferumfang Ihres MacBook gehört ein 90-tägiger technischer Support und eine einjährige Garantie für Hardwarereparaturen durch einen Apple Store oder ein Apple autorisiertes Reparaturzentrum wie einen Apple Autorisierten Service-Partner. Sie können diese Leistungen durch den Erwerb des AppleCare Protection Plans erweitern. Informationen hierzu finden Sie auf der Website [www.apple.com/de/support/products](http://www.apple.com/de/support/products) oder besuchen Sie die nachfolgend aufgeführte Website für Ihr Land.

Wenn Sie weitere Hilfe benötigen, können Ihnen die Mitarbeiter des AppleCare Telefon-Support beim Installieren und Starten von Programmen und bei grundlegenden Fragen zur Fehlerbeseitigung helfen. Rufen Sie das nächstgelegene Support-Center an (während der ersten 90 Tage ist der Support kostenlos). Legen Sie sich die Informationen zum Kaufdatum und die Seriennummer Ihres MacBook bereit, bevor Sie anrufen.

**Hinweis:** Der kostenlose 90-tägige Telefon-Support beginnt ab Kaufdatum. Möglicherweise fallen Telefongebühren an.

Land	Telefon	Website
Deutschland	0180 500 94 33	<a href="http://www.apple.com/de/support">www.apple.com/de/support</a>
Österreich	0810 300 427	<a href="http://www.apple.com/at/support">www.apple.com/at/support</a>
Schweiz	0848 000 132	<a href="http://www.apple.com/chde/support">www.apple.com/chde/support</a>

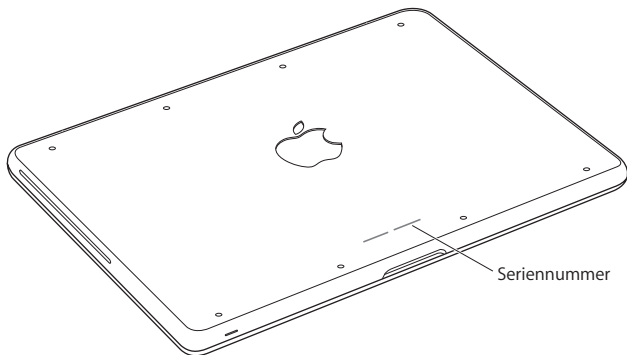
Telefonnummern können sich jederzeit ändern, lokale und nationale Telefongebühren können anfallen. Eine vollständige Adressliste finden Sie im Internet unter:

[www.apple.com/support/contact/phone\\_contacts.html](http://www.apple.com/support/contact/phone_contacts.html)

## Seriennummer Ihres Produkts

Verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um die Seriennummer Ihres MacBook zu ermitteln:

- Drehen Sie Ihr MacBook um. Die Seriennummer ist im Gehäuseboden eingeztzt.



- Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Über diesen Mac“ aus der Menüleiste. Klicken Sie dann auf die Versionsnummer unter dem Text „Mac OS X“. Durch wiederholtes Klicken werden im Wechsel die Mac OS X-Versionsnummer, die Softwareversion und die Seriennummer angezeigt.
- Öffnen Sie die Systeminformationen (im Ordner „Dienstprogramme“ im Launchpad).





# 5

## Wichtige Tipps und Infos

[www.apple.com/de/environment](https://www.apple.com/de/environment)

Hilfe-Zentrum  Ergonomie

Befolgen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit und zum Schutz Ihrer Geräte die folgenden Regeln zum Reinigen und zur Handhabung Ihres MacBook sowie die Richtlinien für ein bequemes, ergonomisches Arbeiten. Bewahren Sie diese Sicherheitsrichtlinien stets griffbereit auf.

**ACHTUNG:** Durch eine unsachgemäße Lagerung oder Verwendung Ihres Computers erlischt möglicherweise Ihr Anspruch auf Garantieleistungen.

## Wichtige Sicherheitsinformationen

**ACHTUNG:** Ein Nichtbeachten dieser Sicherheitsinformationen kann Brände, elektrische Schläge, Verletzungen oder andere Schäden verursachen.

**Integrierte Batterie** Entfernen Sie auf keinen Fall die Batterie aus Ihrem MacBook. Die Batterie darf ausschließlich von einem Apple Autorisierten Service-Partner ausgetauscht werden. Verwenden Sie Ihr MacBook nicht mehr, wenn der Computer fallen gelassen, verkratzt, deformiert oder beschädigt wurde. Setzen Sie den Computer keinen Temperaturen über 100 °C aus.

**Ordnungsgemäße Handhabung** Legen Sie Ihr MacBook auf eine stabile Arbeitsfläche, die eine ausreichende Luftzirkulation unter und um den Computer erlaubt. Arbeiten Sie nicht mit Ihrem MacBook, wenn dieses auf einem Kissen oder anderem weichen Material liegt, da hierdurch die ordnungsgemäße Belüftung des Geräts behindert werden kann. Legen Sie niemals einen Gegenstand auf die Tastatur, wenn Sie Ihr MacBook verwenden. Stecken Sie niemals Objekte in die Lüftungsschlitze.

Die Unterseite Ihres MacBook kann während des normalen Betriebs sehr warm werden. Wenn Sie Ihr MacBook verwenden, während es auf Ihren Oberschenkeln liegt und das Gerät zu viel Wärme abgibt, platzieren Sie es auf einer stabilen, glatten Oberfläche.

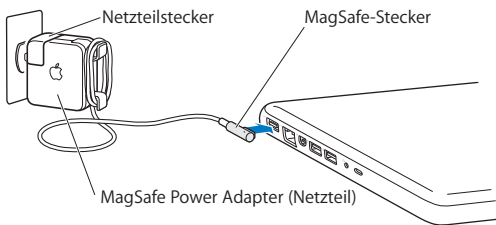
**Kontakt mit Wasser und Feuchtigkeitsquellen** Verwenden Sie Ihr MacBook nicht in der Nähe von Flüssigkeitsbehältern, Waschbecken, Bade- und Duschwannen oder anderen Feuchtigkeitsquellen. Schützen Sie Ihr MacBook vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen aller Art (wie Regen, Schnee und Nebel).

**60W MagSafe Power Adapter** Verwenden Sie nur das mit Ihrem MacBook gelieferte Netzteil oder ein anderes, von Apple empfohlenes Netzteil, das mit diesem Produkt kompatibel ist. Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker oder der Netzteilstecker korrekt mit dem Netzteil verbunden ist, bevor Sie das Netzteil an das Stromnetz anschließen.

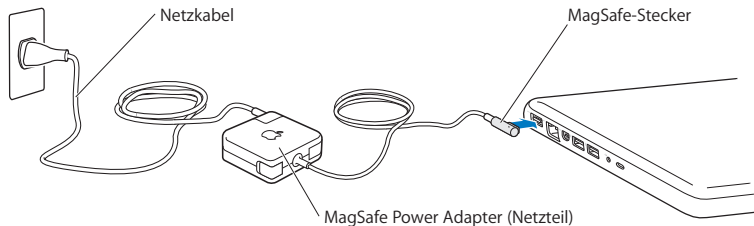
Das Netzteil kann sich beim normalen Betrieb des Geräts stark erwärmen. Der MagSafe Power Adapter entspricht den Grenzwerten für die Temperaturen für durch den Benutzer zugängliche Oberflächen, die in den IEC-Richtlinien (IEC- 60950-1) für den internationalen Standard zur Sicherheit von Geräten der Informationstechnologie definiert sind.

Beachten Sie die folgenden Richtlinien, um eine Überhitzung des Netzteils oder durch Verbrennungen verursachte Verletzungen zu vermeiden:

- Schließen Sie das Netzteil direkt an einer Steckdose an.



- Wenn Sie das Netzkabel verwenden, platzieren Sie das Netzteil auf dem Arbeitstisch oder auf dem Fußboden. Achten Sie darauf, dass eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist.



Trennen Sie das Netzteil und alle anderen Kabel in folgenden Situationen:

- Sie möchten mehr Arbeitsspeicher hinzufügen oder eine leistungsstärkere Festplatte einsetzen.
- Sie wollen das Gehäuse reinigen. (Gehen Sie hierzu wie auf Seite 80 beschrieben vor.)
- Das Netzkabel oder der Netzstecker sind beschädigt oder abgenutzt.
- Ihr MacBook oder Netzteil war Regen oder übermäßiger Feuchtigkeit ausgesetzt oder Flüssigkeit ist in das Gehäuse gelangt.
- Ihr MacBook oder Netzteil wurde fallen gelassen, das Gehäuse wurde beschädigt oder Sie mutmaßen, dass das Gerät gewartet oder repariert werden muss.

Der MagSafe-Netzanschluss enthält einen Magneten, der Daten auf einer Festplatte, einer Kreditkarte, einem iPod oder anderen Geräten löschen kann. Platzieren Sie empfindliche Geräte oder Speichermedien zum Schutz Ihrer Daten nicht unmittelbar im Magnetfeld des Anschlusses. Halten Sie einen Abstand von mindestens 25 mm ein.

Falls sich Verschmutzungen am MagSafe-Netzanschluss ablagern sollten, entfernen Sie diese vorsichtig mithilfe eines trockenen Wattestäbchens.

#### **Spezifikationen für das MagSafe-Netzteil:**

- *Frequenz:* 50 bis 60 Hz, einphasig
- *Netzspannung:* 100 bis 240 V
- *Ausgangsspannung:* 16,5 V Gleichstrom, 3,65 A

**Hörschäden** Das Verwenden von Ohrhörern oder Kopfhörern mit hoher Lautstärke kann eine dauerhafte Schädigung des Gehörs zur Folge haben. Sie gewöhnen sich mit der Zeit zwar an höhere Lautstärken, sodass diese für Sie normal erscheinen, Ihre Hörfähigkeit kann jedoch beeinträchtigt werden. Bei Ohrgeräuschen oder dumpfem Hören sollten Sie die Ohr- oder Kopfhörer abnehmen und Ihr Gehör untersuchen lassen. Je höher die Lautstärke, desto schneller kann Ihre Hörfähigkeit beeinträchtigt werden. Von Experten wird empfohlen, das Gehör durch folgende Maßnahmen zu schützen:

- Schränken Sie die Dauer der Verwendung von Ohr- oder Kopfhörern bei hoher Lautstärke ein.
- Vermeiden Sie ein Erhöhen der Lautstärke, um Umgebungsgeräusche zu übertönen.
- Reduzieren Sie die Lautstärke, wenn Sie Gespräche in Ihrer näheren Umgebung nicht mehr wahrnehmen können.

**Nutzungsbeschränkung** Dieser Computer darf nicht verwendet werden beim oder im Zusammenhang mit dem Betrieb von Kernkraftanlagen, von Flugzeugnavigations- oder -kommunikationssystemen oder bei der Flugüberwachung. In derartigen Fällen kann ein Fehler dieses Computers zu Todesfällen, Körperverletzungen oder schwerwiegenden Umweltschäden führen.

## Informationen zu optischen Laser-CD/DVD-Laufwerken

**ACHTUNG:** Wenn Sie Anpassungen oder andere Schritte ausführen, die nicht im Handbuch Ihres Geräts beschrieben werden, kann dies dazu führen, dass Sie gefährlichen Strahlen ausgesetzt werden.

Das optische Laufwerk Ihres Computers enthält einen Laser, der bei normalem Betrieb sicher ist. Wird er jedoch ausgebaut, kann er Schäden an Ihren Augen verursachen. Lassen Sie dieses Produkt zu Ihrer eigenen Sicherheit ausschließlich von einem Apple Autorisierten Service-Partner warten und reparieren.

## Wichtige Informationen zur Handhabung

**BITTE BEACHTEN:** Die Nichtbeachtung dieser Anleitungen kann zu einer Beschädigung Ihres MacBook oder anderer Geräte führen.

**Umgebungsbedingungen** Die Verwendung des MacBook außerhalb dieser Bereiche kann die Leistung beeinträchtigen:

- *Betriebstemperatur:* 10 °C bis 35 °C
- *Lagertemperatur:* -20 °C bis 45 °C
- *Relative Luftfeuchtigkeit:* 5 % bis 90 % (nicht kondensierend)
- *Höhe über NN bei Betrieb:* 0 bis 3048 m

**Einschalten Ihres MacBook** Schalten Sie Ihr MacBook niemals ein, wenn nicht alle internen und externen Komponenten ordnungsgemäß installiert sind. Wird der Computer eingeschaltet und betrieben, solange Teile fehlen, kann dies zu gefährlichen Situationen führen, und Ihr Computersystem kann beschädigt werden.

**Transportieren Ihres MacBook** Wenn Sie Ihr MacBook in einer Tasche oder Aktenmappe transportieren wollen, vergewissern Sie sich, dass sich in der Tasche keine losen Gegenstände (wie Büroklammern oder Münzen) befinden. Diese könnten versehentlich durch eine Öffnung im Gehäuse, etwa der des optischen Laufwerks, in das Innere Ihres Computers gelangen oder sich in einem Anschluss verklemmen. Achten Sie außerdem darauf, keine magnetisch empfindlichen Gegenstände in der Nähe des MagSafe-Netzanschlusses zu platzieren.

**Verwenden von Steckern und Anschlüssen** Stecken Sie einen Stecker niemals mit Gewalt in einen Anschluss. Achten Sie beim Anschließen eines Geräts darauf, dass sich keine Verunreinigungen im und am Anschluss befinden, dass der Stecker zum Anschluss passt und dass Sie die Stecker korrekt mit dem Anschluss ausgerichtet haben.

**Verwenden des optischen Laufwerks** Das SuperDrive-Laufwerk in Ihrem MacBook unterstützt standardmäßige CDs und DVDs mit einem Durchmesser von 12 cm (4,7"). CDs oder DVDs, die nicht standardmäßig geformt oder kleiner als 12 cm (4,7") sind, werden nicht unterstützt.

**Handhabung von Komponenten aus Glas** Ihr MacBook enthält Komponenten aus Glas, darunter den Bildschirm und das Trackpad. Sind sie beschädigt, müssen Sie Ihr MacBook vor jeder weiteren Nutzung erst von einem Apple Autorisierten Service-Partner reparieren lassen.

**Lagern Ihres MacBook** Wenn Sie Ihr MacBook über einen längeren Zeitraum lagern möchten, bewahren Sie es an einem kühlen Ort auf (optimal sind 22 °C) und entladen Sie die Batterie auf ca. 50 % oder weniger. Wenn Sie Ihr MacBook länger als fünf Monate lagern, sollten Sie die Batterie zu ca. 50 Prozent entladen. Laden Sie die Batterie etwa alle sechs Monate zu ca. 50 % auf, um die Batteriekapazität aufrecht zu erhalten.

**Reinigen des MacBook** Schalten Sie das MacBook aus und trennen Sie das Netzteil vom Stromnetz, bevor Sie das Gehäuse des MacBook reinigen. Verwenden Sie ein leicht angefeuchtetes, weiches, flusenfreies Tuch zum Reinigen des Gehäuses Ihres Computers. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eindringt. Sprühen Sie Reiniger niemals direkt auf den Computer. Verwenden Sie keine Sprays, Lösungsmittel oder Scheuermittel, die das Gehäuse beschädigen könnten.

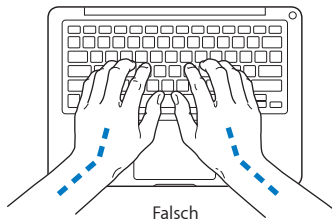
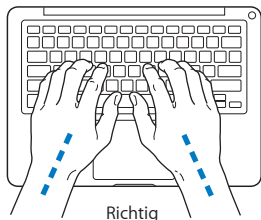
**Reinigen des MacBook-Bildschirms** Wenn Sie den Bildschirm Ihres MacBook reinigen wollen, schalten Sie das MacBook aus, trennen Sie das Netzteil vom Stromnetz. Feuchten Sie ein sauberes Tuch nur etwas mit Wasser an und wischen Sie den Bildschirm ab. Sprühen Sie niemals Reiniger direkt auf den Bildschirm.

## Ergonomie

Im Folgenden finden Sie einige Tipps zum Einrichten einer gesunden Arbeitsumgebung.

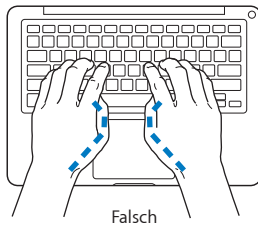
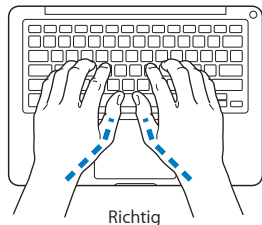
### Tastatur und Trackpad

Achten Sie darauf, dass Ihre Schultern bei der Arbeit mit der Tastatur und dem Trackpad stets entspannt sind. Ober- und Unterarme sollten einen rechten Winkel und Unterarme und Handrücken eine gerade Linie bilden.





Achten Sie beim Arbeiten mit der Tastatur auf einen leichten Tastenanschlag und darauf, dass sich Hände und Finger beim Verwenden von Tastatur und Trackpad nicht verkrampfen. Ziehen Sie Ihre Daumen möglichst nicht unter die Handflächen.



Ändern Sie öfters die Handstellung, um Ermüdungserscheinungen zu vermeiden. Wenn Sie zu lange ohne Pause am Computer arbeiten, können Hände, Handgelenke und Arme zu schmerzen beginnen. Wenden Sie sich unbedingt an Ihren Arzt, wenn die Schmerzen andauern.

## Externe Maus

Wenn Sie eine externe Maus verwenden, platzieren Sie sie möglichst auf gleicher Ebene mit der Tastatur. Achten Sie darauf, dass die Arbeitsfläche groß genug ist, um die Maus bequem handhaben zu können.

## Sitzmöbel

Verwenden Sie möglichst nur Sitzmöbel, die ergonomisch geformt und höhenverstellbar sind. Stellen Sie die Sitzhöhe so ein, dass die Oberschenkel auf dem Sitz aufliegen und dass die Füße flach aufstehen. Die Rückenlehne sollte so geformt sein, dass die Lendenwirbel optimal gestützt werden. Beachten Sie die Herstellerhinweise, um den Stuhl genau an Ihre Körpergröße und Figur anzupassen.

Möglicherweise müssen Sie die Sitzhöhe neu einstellen, sodass sich Ihre Unterarme und Hände im richtigen Winkel zur Tastatur befinden. Falls Sie die Füße nun nicht auf dem Boden aufstellen können, verwenden Sie eine verstellbare Fußstütze. Alternativ können Sie auch einen höhenverstellbaren Arbeitstisch einsetzen. Eine weitere Möglichkeit wäre es, einen Tisch zu verwenden, bei dem die Tastatur tiefer liegt als die restliche Arbeitsfläche.

## Eingebauter Bildschirm

Passen Sie den Winkel des Bildschirms an Ihre Arbeitsumgebung an. Wenn Sie einen Widerstand spüren, versuchen Sie nicht, den Bildschirm über diesen Widerstand hinaus zu öffnen. Der Bildschirm lässt sich nicht weiter als bis zu einer Stellung von 135 Grad öffnen.

Stellen Sie die Helligkeit des Bildschirms Ihrer jeweiligen Arbeitsumgebung entsprechend ein. Es empfiehlt sich, den Bildschirm jedes Mal neu einzustellen, wenn Sie an einem anderen Arbeitsplatz arbeiten oder wenn sich die Lichtverhältnisse ändern.

Weitere Informationen zur Ergonomie am Arbeitsplatz finden Sie im Internet unter der folgenden Adresse:

[www.apple.com/about/ergonomics](http://www.apple.com/about/ergonomics)

## Apple und der Umweltschutz

Apple Inc. ist ständig darum bemüht, die Umweltbelastungen, die sich aus der Verwendung von Apple-Systemen und -Produkten ergeben können, auf einem möglichst niedrigen Niveau zu halten.

Weitere Informationen hierzu finden Sie im Internet unter der folgenden Adresse:

[www.apple.com/de/environment](http://www.apple.com/de/environment)

## Regulatory Compliance Information

### FCC Compliance Statement

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. See instructions if interference to radio or television reception is suspected.

### Radio and Television Interference

This computer equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy. If it is not installed and used properly—that is, in strict accordance with Apple's instructions—it may cause interference with radio and television reception.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device in accordance with the specifications in Part 15 of FCC rules. These specifications are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

You can determine whether your computer system is causing interference by turning it off. If the interference stops, it was probably caused by the computer or one of the peripheral devices.

If your computer system does cause interference to radio or television reception, try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Turn the television or radio antenna until the interference stops.
- Move the computer to one side or the other of the television or radio.
- Move the computer farther away from the television or radio.
- Plug the computer in to an outlet that is on a different circuit from the television or radio. (That is, make certain the computer and the television or radio are on circuits controlled by different circuit breakers or fuses.)

If necessary, consult an Apple Authorized Service Provider or Apple. See the service and support information in this guide. Or consult an experienced radio/television technician for additional suggestions.

**Important:** Changes or modifications to this product not authorized by Apple Inc. could void the EMC compliance and negate your authority to operate the product.

This product has demonstrated EMC compliance under conditions that included the use of compliant peripheral devices and shielded cables (including Ethernet network cables) between system components. It is important that you use compliant peripheral devices and shielded cables between system components to reduce the possibility of causing interference to radios, television sets, and other electronic devices.

Responsible party (contact for FCC matters only):

Apple Inc. Corporate Compliance  
1 Infinite Loop, MS 26-A  
Cupertino, CA 95014

### Wireless Radio Use

This device is restricted to indoor use when operating in the 5.15 to 5.25 GHz frequency band.

Cet appareil doit être utilisé à l'intérieur.

この製品は、周波数帯域 5.18 ~ 5.32 GHz で動作しているときは、屋内においてのみ使用可能です。

### Exposure to Radio Frequency Energy

The radiated output power of the AirPort Extreme technology is below the FCC and EU radio frequency exposure limits.

Nevertheless, it is advised to use the wireless equipment in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.

### FCC Bluetooth Wireless Compliance

The antenna used with this transmitter must not be colocated or operated in conjunction with any other antenna or transmitter subject to the conditions of the FCC Grant.

### Canadian Compliance Statement

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil est conforme aux normes CNR exemptes de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

#### **Bluetooth Industry Canada Statement**

This Class B device meets all requirements of the Canadian interference-causing equipment regulations.

Cet appareil numérique de la Class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

#### **Industry Canada Statement**

Complies with the Canadian ICES-003 Class B specifications. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. This device complies with RSS 210 of Industry Canada.

#### **Bluetooth Europe—EU Declaration of Conformity**

This wireless device complies with the R&TTE Directive.

#### **Europe—EU Declaration of Conformity**



**Български** Apple Inc. декларира, че това MacBook е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими правила на Директива 1999/5/EC.

**Česky** Společnost Apple Inc. tímto prohlašuje, že tento MacBook je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

**Dansk** Undertegnede Apple Inc. erklærer herved, at følgende udstyr MacBook overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

**Deutsch** Hiermit erklärt Apple Inc., dass sich das MacBook in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befinden.

**Eesti** Käesolevaga kinnitab Apple Inc., et see MacBook vastab direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

**English** Hereby, Apple Inc. declares that this MacBook is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

**Español** Por medio de la presente Apple Inc. declara que este MacBook cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

**Ελληνικά** Με την παρούσα, η Apple Inc. δηλώνει ότι αυτή η συσκευή MacBook συμμορφώνεται προς τις βασικές απαιτήσεις και τις λοιπές σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ.

**Français** Par la présente Apple Inc. déclare que l'appareil MacBook est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

**Islenska** Apple Inc. lýsir því hér með yfir að þetta tæki MacBook fullnægir lágmarkskröfum og öðrum viðeigandi ákvæðum Evróputilskipunar 1999/5/EC.

**Italiano** Con la presente Apple Inc. dichiara che questo dispositivo MacBook è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

**Latviski** Ar šo Apple Inc. deklarē, ka MacBook ierīce atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

**Lietuvių** Šiuo „Apple Inc.“ deklaruojama, kad šis MacBook atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

**Magyar** Alulírott, Apple Inc. nyilatkozik, hogy a MacBook megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.

**Malti** Hawnhekk, Apple Inc., jiddikjara li dan MacBook jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Direttiva 1999/5/EC.

**Nederlands** Hierbij verklaart Apple Inc. dat het toestel MacBook in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

**Norsk** Apple Inc. erklærer herved at dette MacBook-apparatet er i samsvar med de grunnleggende kravene og øvrige relevante krav i EU-direktivet 1999/5/EF.

**Polski** Niniejszym Apple Inc. oświadcza, że ten MacBook są zgodne z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.

**Português** Apple Inc. declara que este dispositivo MacBook está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

**Română** Prin prezenta, Apple Inc. declară că acest aparat MacBook este în conformitate cu cerințele esențiale și cu celelalte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.

**Slovensko** Apple Inc. izjavlja, da je ta MacBook skladne z bistvenimi zahtevami in ostalimi ustreznimi določili direktive 1999/5/ES.

**Slovensky** Apple Inc. týmto vyhlasuje, že toto MacBook spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

**Suomi** Apple Inc. vakuuttaa täten, että tämä MacBook tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

**Svenska** Härmed intygar Apple Inc. att denna MacBook står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

A copy of the EU Declaration of Conformity is available at: [www.apple.com/euro/compliance](http://www.apple.com/euro/compliance)

This equipment can be used in the following countries:

AT	BG	BE	CY	CZ	DK	EE	FI	FR	DE	GR	HU
IE	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL	PT	RO	SK	SL
ES	SE	GB	IS	LI	NO	CH					

## Korea Warning Statements

### 대한민국 규정 및 준수

방통위고시에 따른 고지사항

해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음.

이 기기는 인명안전과 관련된 서비스에 사용할 수 없습니다.

B급 기기(가정용 방송통신기자재)

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기로서 주로

가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지

역에서 사용할 수 있습니다.

## Singapore Wireless Certification

Complies with  
IDA Standards  
DB00063

## Taiwan Wireless Statements

### 無線設備的警告聲明

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

### 警告

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險

請依照製造商說明書處理用過之電池

如有這頻率:

於 5.25GHz 至 5.35GHz 區域內操作之  
無線設備的警告聲明

工作頻率 5.250 ~ 5.350GHz 該頻段限於室內使用。

## Taiwan Class B Statement

### Class B 設備的警告聲明

NL

## VCCI Class B Statement

情報処理装置等電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用されることを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取扱をしてください。

Russia



ME67

### Informationen zu externen USB-Modems

Falls Ihr MacBook über eine Telefonleitung mit einem externen USB-Modem verbunden ist, beachten Sie bitte die Informationen der Telekommunikationsgesellschaft, die im Handbuch Ihres Modems aufgeführt sind.

### ENERGY STAR® Compliance



As an ENERGY STAR® partner, Apple has determined that standard configurations of this product meet the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency. The ENERGY STAR® program is a partnership with electronic equipment manufacturers to promote energy-efficient products. Reducing energy consumption of products saves money and helps conserve valuable resources.

This computer is shipped with power management enabled with the computer set to sleep after 10 minutes of user inactivity. To wake your computer, click the mouse or trackpad button or press any key on the keyboard.

For more information about ENERGY STAR®, visit: [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)

### Hinweise zur Entsorgung und zum Recycling



Dieses Symbol weist darauf hin, dass Ihr Produkt den geltenden Umweltrichtlinien entsprechend entsorgt werden muss. Wenden Sie sich an Apple oder Ihre lokale Umweltbehörde und fragen Sie nach Recycling-Möglichkeiten, wenn das Produkt am Ende seines Lebenszyklus entsorgt werden muss.

Informationen über das Recycling-Programm von Apple finden Sie unter:

[www.apple.com/de/recycling](http://www.apple.com/de/recycling)

### Europäische Union – Informationen zur Entsorgung



Das oben aufgeführte Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechend und vom Hausmüll getrennt entsorgt werden muss. Geben Sie dieses Produkt zur Entsorgung bei einer offiziellen Sammelstelle ab. Bei einigen Sammelstellen können Produkte zur Entsorgung unentgeltlich abgegeben werden. Durch getrenntes Sammeln und Recycling werden die Rohstoff-Reserven geschont und es ist sichergestellt, dass beim Recycling des Produkts alle Bestimmungen zum Schutz von Gesundheit und Umwelt eingehalten werden.

### Türkiye

EEE yönetmeliğine (Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanılmasına Dair Yönetmelik) uygundur.

### Brasil: Informações sobre descarte e reciclagem



O símbolo indica que este produto e/ou sua bateria não devem ser descartadas no lixo doméstico. Quando decidir descartar este produto e/ou sua bateria, faça-o de acordo com as leis e diretrizes ambientais locais. Para informações sobre o programa de reciclagem da Apple, pontos de coleta e telefone de informações, visite [www.apple.com/br/environment](http://www.apple.com/br/environment).

### Informationen zur Entsorgung der Batterie

Entsorgen Sie Altbatterien vorschriftsmäßig und umweltgerecht.

**Deutschland:** Dieses Gerät enthält Batterien. Bitte nicht in den Hausmüll werfen. Entsorgen Sie dieses Gerät am Ende seines Lebenszyklus entsprechend den maßgeblichen gesetzlichen Regelungen.

**Nederlands:** Gebruikte batterijen kunnen worden ingeleverd bij de chemokar of in een speciale batterijcontainer voor klein chemisch afval (kca) worden gedeponeerd.

### 台灣



廢電池請回收

### China Battery Statement

警告：不要刺破或焚烧。该电池不含水银。

### Taiwan Battery Statement

警告：請勿戳刺或焚燒。此電池不含汞。

### 中国

有毒或 有害物质	零部件				
	电路板	显示屏	电池组	附件	电源 适配器
铅 (Pb)	X	X	X	X	X
汞 (Hg)	○	○	○	○	○
镉 (Cd)	○	○	○	○	○
六价铬 (Cr, VI)	○	○	○	○	○
多溴联苯 (PBB)	○	○	○	○	○
多溴二苯醚 (PBDE)	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求。

根据中国电子行业标准 SJ/T11364-2006 和相关的中国政府法规，本产品及其某些内部或外部组件上可能带有环保使用期限标识。取决于组件和组件制造商，产品及其组件上的使用期限标识可能有所不同。组件上的使用期限标识优先于产品上任何与之相冲突的或不同的环保使用期限标识。





 Apple Inc.

© 2011 Apple Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Betriebsanleitungen, Handbücher und Software sind urheberrechtlich geschützt. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen oder Umsetzen in irgendein elektronisches Medium oder maschinell lesbare Form im Ganzen oder in Teilen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Apple ist nicht gestattet.

Ansprüche gegenüber Apple Inc. in Anlehnung an die in diesem Handbuch beschriebenen Hard- oder Softwareprodukte richten sich ausschließlich nach den Bestimmungen der Garantiekarte. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen, insbesondere übernimmt Apple Inc. keine Gewähr für die Richtigkeit des Inhalts dieses Handbuchs.

Apple

1 Infinite Loop  
Cupertino, CA 95014  
408-996-1010  
www.apple.com

Das Apple-Logo ist eine Marke der Apple Inc., die in den USA und in weiteren Ländern eingetragen ist. Die Verwendung des über die Tastatur erzeugten Apple-Logos für kommerzielle Zwecke ohne vorherige Genehmigung von Apple kann als Markenmissbrauch und unlauterer Wettbewerb gerichtlich verfolgt werden.

Apple, das Apple-Logo, AirPort, FaceTime, Finder, GarageBand, iChat, iLife, iMovie, iPhone, iPhoto, iPod, iPod touch, iTunes, Keynote, Mac, MacBook, Mac OS, MagSafe, Photo Booth, Safari, Spaces, Spotlight, SuperDrive, Time Capsule und Time Machine sind Marken der Apple Inc., die in den USA und weiteren Ländern eingetragen sind.

iPad und Multi-Touch sind Marken der Apple Inc.

Apple, AppleCare, Apple Store und iTunes Store sind Dienstleistungsmarken der Apple Inc., die in den USA und weiteren Ländern eingetragen sind.

App Store ist eine Dienstleistungsmarke der Apple Inc.

ENERGY STAR® ist eine in den USA eingetragene Marke.

Die Bluetooth®-Wortmarke und die Bluetooth-Logos sind eingetragene Marken und Eigentum der Bluetooth SIG, Inc., und diese Marken werden von Apple Inc. in Lizenz verwendet.

Die Rechte an anderen in diesem Handbuch erwähnten Marken- und Produktnamen liegen bei ihren Inhabern und werden hiermit anerkannt. Die Nennung von Produkten, die nicht von Apple sind, dient ausschließlich Informationszwecken und stellt keine Werbung dar. Apple übernimmt hinsichtlich der Auswahl, Leistung oder Verwendbarkeit dieser Produkte keine Gewähr.

Hergestellt in Lizenz der Dolby Laboratories. „Dolby“, „Pro Logic“ und das Doppel-D-Symbol sind Marken von Dolby Laboratories. Vertrauliche, unveröffentlichte Werke, © 1992–1997 Dolby Laboratories, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Gleichzeitig in den USA und in Kanada veröffentlicht.