

Herzlichen Glückwunsch!  
Mit Ihrem neuen MacBook Pro haben Sie  
einen idealen Partner gefunden.

## Eingebaute iSight-Kamera

Chatten Sie per Video mit bis zu drei Teilnehmern gleichzeitig.

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

Mac-Hilfe  iSight



## Finder

Navigieren Sie durch die Inhalte auf Ihrem Computer mithilfe von Cover Flow.

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

Mac-Hilfe  Finder



## Time Machine

Sichern Sie Ihre Dateien automatisch auf einer externen Festplatte.

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

Mac-Hilfe  Time Machine



## iMovie

Verwalten Sie Ihre Filme zentral in einer Mediathek. Erstellen Sie Filme in wenigen Minuten.

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

[iMovie-Hilfe](#) 🔍 Film



## iPhoto

Ordnen Sie Ihre Fotos nach Ereignissen. Veröffentlichen Sie eine Web-Galerie per Mausklick.

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

[iPhoto-Hilfe](#) 🔍 Foto



# iLife<sup>'08</sup>



## GarageBand

Erstellen und spielen Sie eigene Musik mit Musikern auf einer virtuellen Bühne. Optimieren Sie Ihren Song für professionellen Sound.

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

[GarageBand-Hilfe](#) 🔍 Aufnahme



## iWeb

Gestalten Sie attraktive Websites mit Fotos, Filmen, Blogs, Podcasts und dynamischen Web-Widgets.

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

[iWeb-Hilfe](#) 🔍 Website



# Inhalt

## Kapitel 1: Auspacken. Installieren. Fertig.

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

## Kapitel 2: Arbeiten mit Ihrem MacBook Pro

- 20 Komponenten und Bedienelemente Ihres MacBook Pro
- 22 Weitere Funktionen Ihres MacBook Pro
- 24 Tastaturfunktionen Ihres MacBook Pro
- 26 Anschlüsse an Ihrem MacBook Pro
- 28 Verwenden von Trackpad und Tastatur
- 31 Verwenden der MacBook Pro-Batterie
- 34 Zusätzliche Informationsquellen

## Kapitel 3: Erweitern des Arbeitsspeichers

- 41 Installieren einer Speichererweiterung
- 49 Prüfen, ob die Speichererweiterung vom MacBook Pro erkannt wird

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

- 52 Probleme, die das Weiterarbeiten mit dem MacBook Pro verhindern
- 57 Verwenden des Programms „Apple Hardware Test“
- 58 Probleme mit Ihrer Internetverbindung
- 61 Probleme mit der drahtlosen Kommunikation via AirPort Extreme
- 62 Aktualisieren Ihrer Software
- 63 Neuinstallieren der mit Ihrem MacBook Pro gelieferten Software
- 65 Weitere Informationen, Service und Support
- 67 Seriennummer Ihres Produkts

## Kapitel 5: Wichtige Tipps und Infos

- 70 Wichtige Sicherheitsinformationen
- 73 Wichtige Informationen zur Handhabung
- 76 Ergonomie
- 79 Apple und der Umweltschutz
- 80 Regulatory Compliance Information

# 1

Auspacken. Installieren. Fertig.

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

Mac-Hilfe  Migrationsassistent

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

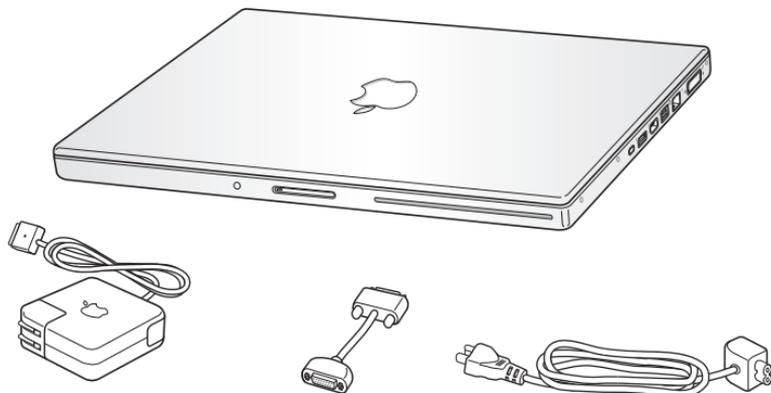
**Wichtig:** Lesen Sie sämtliche Installationsanweisungen sowie Sicherheitshinweise (vgl. Seite 69) aufmerksam durch, bevor Sie Ihren Computer zum ersten Mal verwenden.

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 Pro“, um die neuen Leistungsmerkmale Ihres MacBook Pro kennen zu lernen.

Die Antworten auf viele Fragen zu Ihrem Computer finden Sie in der Mac-Hilfe. Weitere Informationen über die Verwendung der Mac-Hilfe finden Sie im Abschnitt „Zusätzliche Informationsquellen“ auf Seite 34. Apple veröffentlicht häufig neue Versionen und Aktualisierungen der Systemsoftware, daher können die Abbildungen in diesem Handbuch möglicherweise leicht von Ihrer Bildschirmanzeige abweichen. Abhängig von Ihrem MacBook Pro können auch die Abbildungen des Computers etwas anders aussehen.

**Wichtig:** Entfernen Sie die Schutzfolie vom 85W MagSafe Power Adapter (Netzteil), bevor Sie Ihr MacBook Pro ans Stromnetz anschließen.

## Paketinhalt



85W MagSafe Power Adapter  
(Netzteil)

DVI-auf-VGA-Adapter

Netz Kabel

## Installieren Ihres MacBook Pro

Ihr MacBook Pro 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 85W MagSafe Power Adapters (Netzteils)
- Anschließen von Kabeln und Zugreifen auf ein Netzwerk
- Einschalten Ihres MacBook Pro und Verwenden des Trackpad

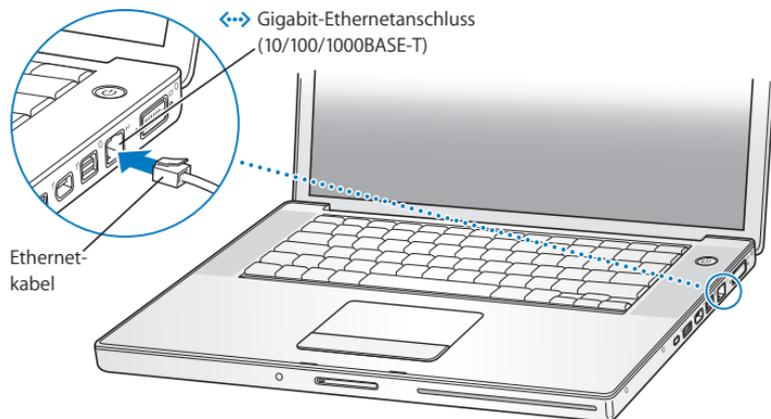


Bei Bedarf können Sie ein Verlängerungskabel an das Netzteil anschließen. Ziehen Sie dazu zuerst den Netzteilstecker nach oben vom Netzteil ab. Schließen Sie das beigefügte Netzkabel an das Netzteil an und vergewissern Sie sich, dass es korrekt sitzt. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem Stromnetz. Der Computer ist über das Netzkabel geerdet.

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

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

**Schritt 2: Schließen Sie ein Ende eines Ethernetkabels an das MacBook Pro und das andere Ende an ein Kabelmodem, ein DSL-Modem oder ein Netzwerk an.**



Wenn Sie eine Wählverbindung verwenden wollen, benötigen Sie ein externes Apple-USB-Modem, das Sie im Internet unter [www.apple.com/de/store](http://www.apple.com/de/store) oder bei einem autorisierten Apple-Händler kaufen können. Verbinden Sie das Apple-USB-Modem mit einem USB-Anschluss Ihres MacBook Pro. Verbinden Sie dann das Modem mithilfe eines Telefonkabels (nicht im Lieferumfang enthalten) mit einer Telefondose.

**Hinweis:** Ihr MacBook Pro verfügt zudem über die AirPort Extreme-Technologie für die drahtlose Netzwerkkommunikation. Informationen zum Konfigurieren der drahtlosen Verbindung können Sie anzeigen, indem Sie in der Menüleiste „Hilfe“ > „Mac-Hilfe“ wählen und nach „AirPort“ suchen (vgl. „Zusätzliche Informationsquellen“ auf Seite 34).

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

Beim Einschalten Ihres Computers ertönt ein akustisches Signal.



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

Sollte sich Ihr MacBook Pro nicht einschalten, beachten Sie bitte die Informationen im Abschnitt „Das MacBook Pro lässt sich nicht einschalten oder startet nicht“ auf Seite 55.

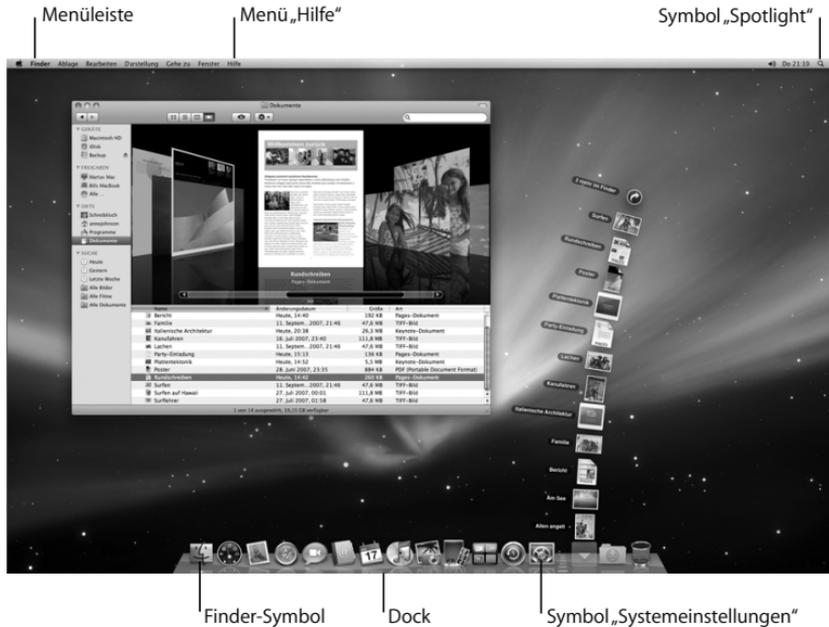
#### **Schritt 4: Konfigurieren Sie Ihr MacBook Pro mit dem Systemassistenten.**

Wenn Sie Ihr MacBook Pro zum ersten Mal einschalten, wird der Systemassistent geöffnet. Der Systemassistent kann Sie bei der Eingabe der Internet- und E-Mail-Informationen unterstützen und einen Benutzer-Account auf Ihrem MacBook Pro einrichten. Wenn Sie bereits mit einem Mac gearbeitet haben, kann der Systemassistent Sie dabei unterstützen, Dateien, Programme und andere Informationen von Ihrem früheren Mac auf Ihren neuen Mac zu übertragen.

Wenn Sie Ihren anderen Mac 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 Audiobücher 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“.

Wenn Sie beim erstmaligen Starten Ihres Computers Ihre Daten nicht mit dem Systemassistenten übertragen haben, können Sie später den Migrationsassistenten dazu verwenden. Öffnen Sie die Ordner „Programme“ > „Dienstprogramme“ und starten Sie den Assistenten durch Doppelklicken auf das Symbol „Migrationsassistent“.

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



Mithilfe der Systemeinstellungen können Sie die Oberfläche Ihres Schreibtischs rasch an Ihre Anforderungen anpassen. Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“ aus der Menüleiste oder klicken Sie auf das Symbol der Systemeinstellungen im Dock. Die Systemeinstellungen sind Ihre „Kommandozentrale“. Hier legen Sie die meisten Einstellungen Ihres MacBook Pro fest. Wenn Sie weitere Informationen wünschen, öffnen Sie die Mac-Hilfe und suchen Sie nach „Systemeinstellungen“ oder gezielt nach dem Namen einer bestimmten Systemeinstellung, die Sie ändern möchten.

## Aktivieren des Ruhezustands oder Ausschalten Ihres MacBook Pro

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

### Aktivieren des Ruhezustands Ihres MacBook Pro

Wenn Sie Ihr MacBook Pro nur für einen kurzen Zeitraum 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 Pro 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 Pro 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.

**Gehen Sie wie folgt vor, um den Ruhezustand Ihres MacBook Pro zu deaktivieren:**

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

Wenn das MacBook Pro 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 Pro

Wenn Sie Ihr MacBook Pro einige Tage 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 Pro 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 Pro über einen längeren Zeitraum lagern möchten, beachten Sie die Informationen im Abschnitt „Wichtige Informationen zur Handhabung“ auf Seite 73, um ein vollständiges Entladen der Batterie zu vermeiden.

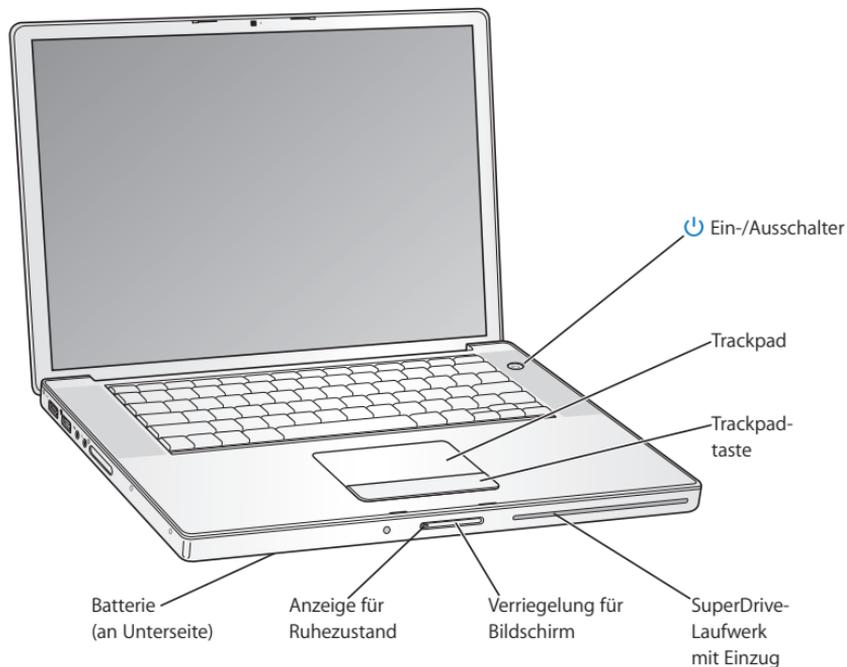
# 2

## Arbeiten mit Ihrem MacBook Pro

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

Mac-Hilfe  Mac OS X

## Komponenten und Bedienelemente Ihres MacBook Pro





### **Ein-/Ausschalter**

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

---

### **Trackpad und Trackpadtaste**

Bewegen Sie den Zeiger auf dem MacBook Pro-Bildschirm, indem Sie einen Finger über das Trackpad führen, verwenden Sie zwei Finger zum Blättern oder verwenden Sie drei Finger zum Blättern in einem Dokument. Drücken Sie die Trackpadtaste zum Klicken oder Doppelklicken. Vergrößern oder verkleinern Sie die Anzeige, indem Sie sie mit zwei Fingern auf- und zuziehen. Verwenden Sie zwei Finger, um Fotos oder andere Elemente zu drehen.

---

### **SuperDrive-Laufwerk mit Einzug**

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

---

### **Verriegelung für Bildschirm**

Drücken Sie hier, um den Bildschirm zu entriegeln und Ihr MacBook Pro zu öffnen.

---

### **Anzeige für Ruhezustand**

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

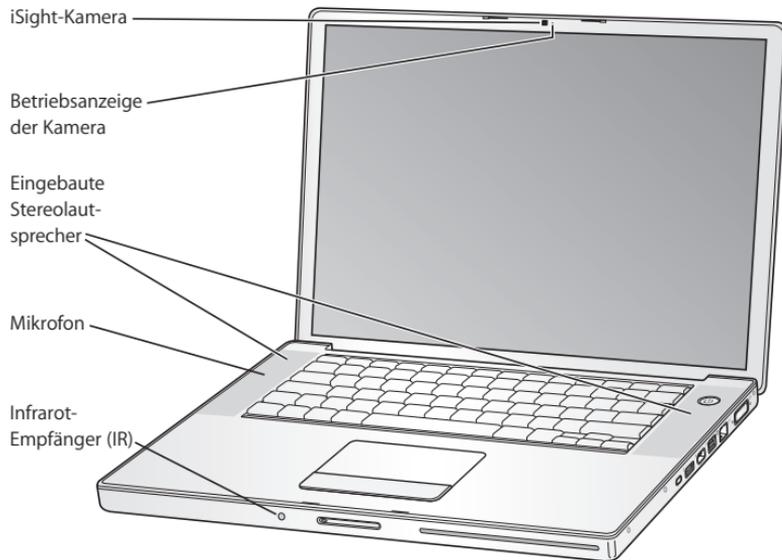
---

### **Batterie**

Sie arbeiten mit Ihrem MacBook Pro mithilfe von Batteriestrom, wenn Sie sich nicht in der Nähe einer Netzsteckdose befinden.

---

## Weitere Funktionen Ihres MacBook Pro



---

**Integrierte iSight-Kamera**

Führen Sie Videokonferenzen mit dem mitgelieferten Programm „iChat AV“, nehmen Sie Schnappschüsse in Photo Booth auf oder zeichnen Sie Filme mit iMovie '08 auf.

---

**Betriebsanzeige der Kamera**

Die grüne Anzeige der Kamera leuchtet, wenn die integrierte iSight-Kamera in Betrieb ist.

---

**Eingebaute Stereolautsprecher**

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

---

**Mikrofon (unter der linken Lautsprecherabdeckung integriert)**

Nehmen Sie Audiosignale direkt auf oder kommunizieren Sie mit Freunden in Echtzeit mit dem mitgelieferten Programm „iChat AV“.

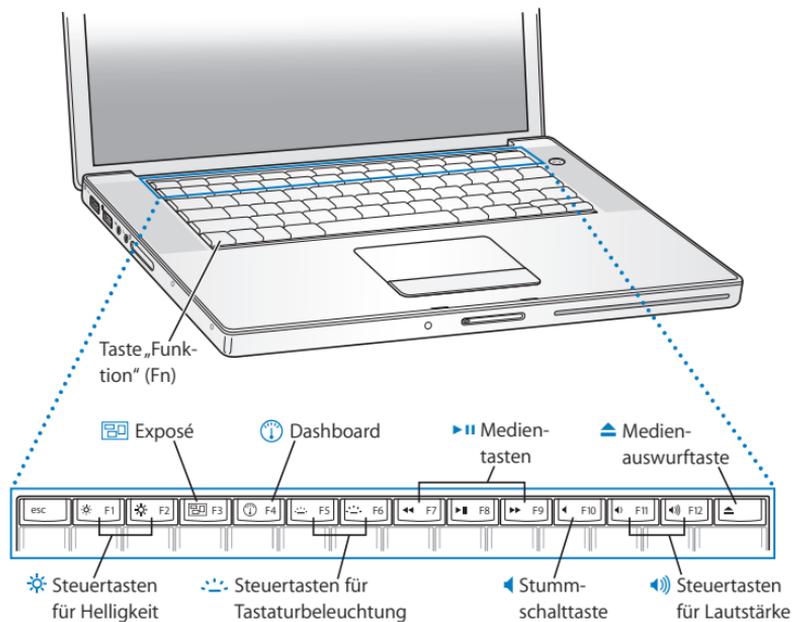
---

**Infrarot-Empfänger (IR)**

Verwenden Sie eine optionale Apple Remote-Fernbedienung (separat erhältlich unter [www.apple.com/de/store](http://www.apple.com/de/store)) und den integrierten IR-Empfänger, um Front Row und Keynote von einer Entfernung bis zu 10 m von Ihrem MacBook Pro aus zu steuern.

---

## Tastaturfunktionen Ihres MacBook Pro



---

### **Taste „Funktion“ (Fn)**

Drücken und halten Sie diese Taste gedrückt, um die den Funktionstasten (F1 bis F12) zugewiesenen Funktionen zu aktivieren. Wählen Sie „Hilfe“ > „Mac-Hilfe“ in 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 Ihres MacBook Pro-Bildschirms.



### **Taste „Exposé Alle Fenster“ (F3)**

Öffnen Sie mit dieser Taste Exposé, um schnell auf alle geöffneten Fenster zuzugreifen.



### **Dashboard-Taste (F4)**

Öffnen Sie mit dieser Taste Dashboard, um auf Ihre Widgets zuzugreifen.



### **Steuertasten für Tastaturbeleuchtung (F5, F6)**

Mit diesen Tasten können Sie die Helligkeit der Tastaturbeleuchtung erhöhen (☀) oder verringern (☁).



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

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



### **Stummschalttaste (F10)**

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



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

Hiermit können Sie die Lautstärke der integrierten Lautsprecher oder der am Kopfhöreranschluss installierten Geräte erhöhen (🔊) oder verringern (🔇).



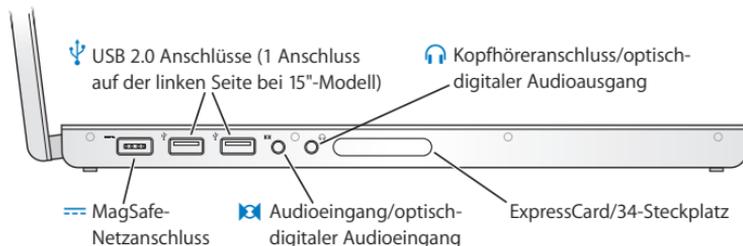
### **Medienauswurfaste**

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

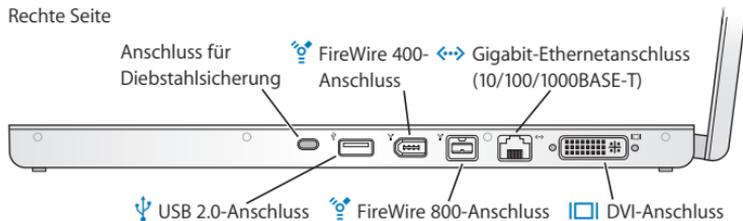
---

# Anschlüsse an Ihrem MacBook Pro

## Linke Seite



## Rechte Seite



### MagSafe-Netzanschluss

Schließen Sie den mitgelieferten 85W MagSafe Power Adapter (Netzteil) an das Stromnetz an, um die Batterie des MacBook Pro aufzuladen.



### **High-Speed USB (Universal Serial Bus) 2.0-Anschlüsse**

Schließen Sie ein Modem, einen iPod, eine Maus, eine Tastatur, einen Drucker, ein Diskettenlaufwerk, eine Digitalkamera, einen Joystick und viele andere Geräte an Ihr MacBook Pro an. Sie können auch USB 1.1-Geräte anschließen.

---



### **Audioeingang/optisch-digitale Audioeingang**

Schließen Sie Ihr an diesen Anschluss Ihres MacBook Pro ein Line-level-Mikrofon oder digitale Audiogeräte an.

---



### **Kopfhöreranschluss/optisch-digitale Audioausgang**

Hier werden externe Lautsprecher, Kopfhörer oder digitale Audiogeräte angeschlossen.

---

### **ExpressCard/34-Steckplatz**

Erweitern Sie das Funktionsspektrum Ihres MacBook Pro mit standardmäßigen 34 mm ExpressCard-Karten. Drücken Sie zum Auswerfen einer ExpressCard-Karte vorsichtig auf die Karte, um den Auswurfmechanismus zu aktivieren und nehmen Sie die Karte dann aus dem Steckplatz.

---

### **Anschluss für die Diebstahlsicherung**

Hier können Sie ein abschließbares Sicherungskabel (erhältlich unter [www.apple.com/de/store](http://www.apple.com/de/store)) anbringen, um Ihren Computer vor Diebstahl zu schützen.

---



### **Zwei FireWire-Anschlüsse (FireWire 400 und FireWire 800)**

Hier können Sie externe High-Speed-Geräte wie digitale Videokameras und Massenspeichergeräte anschließen.

---



### **Gigabit-Ethernetanschluss (10/100/1000BASE-T)**

Schließen Sie ein schnelles Ethernetnetzwerk, ein DSL- oder Kabelmodem oder einen anderen Computer hier an. Der Ethernetanschluss erkennt automatisch, welche Ethernetgeräte angeschlossen sind und benötigt kein Ethernet-Crossover-Kabel.

---



### **DVI-Anschluss (für externen Monitor)**

Schließen Sie hier einen externen Monitor, einen Projektor oder ein Fernsehgerät mit DVI-Anschluss an oder verwenden Sie den mitgelieferten DVI-auf-VGA-Adapter, um einen VGA-Monitor anzuschließen.

---

## Verwenden von Trackpad und Tastatur

Mithilfe des Trackpad können Sie den Zeiger bewegen, blättern, klicken und doppelklicken und Objekte bewegen. Wie weit sich der Zeiger auf dem Bildschirm bewegt, hängt davon ab, wie schnell Sie Ihren Finger über das Trackpad bewegen. Soll der Zeiger nur ein kurzes Stück auf dem Bildschirm bewegt werden, führen Sie den Finger langsam über das Trackpad. Je schneller Sie den Finger bewegen, desto weiter bewegt sich der Zeiger auf dem Bildschirm. Sie können die Geschwindigkeit der Zeigerbewegung und andere Trackpadoptionen wunschgemäß einstellen. Wählen Sie hierzu „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“ und klicken auf „Tastatur & Maus“ und dann auf „Trackpad“.

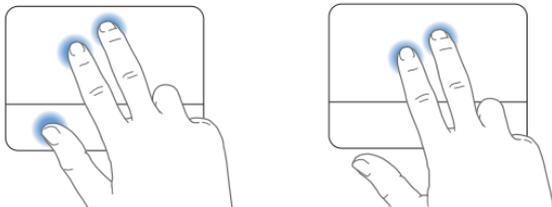
Hier einige Tipps zur Verwendung von Tastatur und Trackpad:

- *Entfernen (vorwärts)*: Mit dieser Funktion werden die Zeichen rechts von der Einfügemarke gelöscht. Durch Drücken der Rückschritttaste werden die Zeichen links von der Einfügemarke gelöscht.

Zum Aktivieren dieser Funktion müssen Sie beim Drücken der Rückschritttaste die Taste „Funktion“ (fn) drücken.

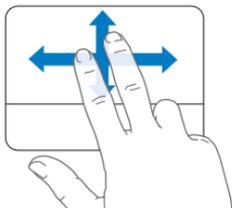
- **Sekundär-Klick** oder *Klicken mit der rechten Maustaste*: Mit dieser Funktion können Sie auf die Befehle in Kontextmenüs zugreifen.

Für einen Sekundär-Klick platzieren Sie zwei Finger auf dem Trackpad, während Sie mit der Trackpadtaste klicken. Wenn die Funktion zum Klicken per Trackpad aktiviert ist, tippen Sie einfach mit zwei Fingern auf das Trackpad.



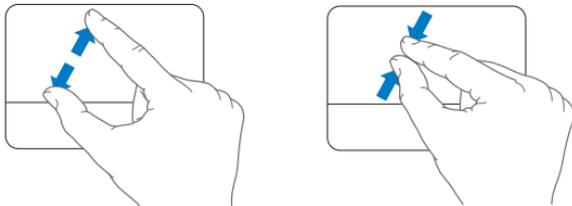
Sie können einen Sekundär-Klick auch ausführen, indem Sie beim Klicken die Taste „ctrl“ drücken.

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

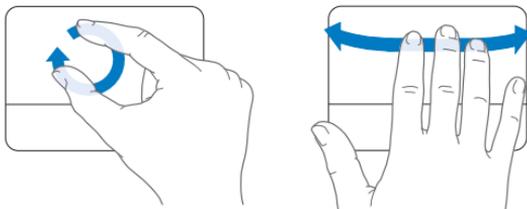


Die folgenden Trackpadfunktionen stehen in bestimmten Programmen wie Vorschau oder iPhoto zur Verfügung. Weitere Informationen hierzu können Sie anzeigen, indem Sie „Hilfe“ > „Mac-Hilfe“ wählen und nach „Trackpad“ suchen.

- **Auf- und Zuziehen:** 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:** Mit dieser Funktion können Sie Dokumente schnell Seite für Seite durchblättern, zum vorherigen oder nächsten Foto wechseln und vieles mehr.



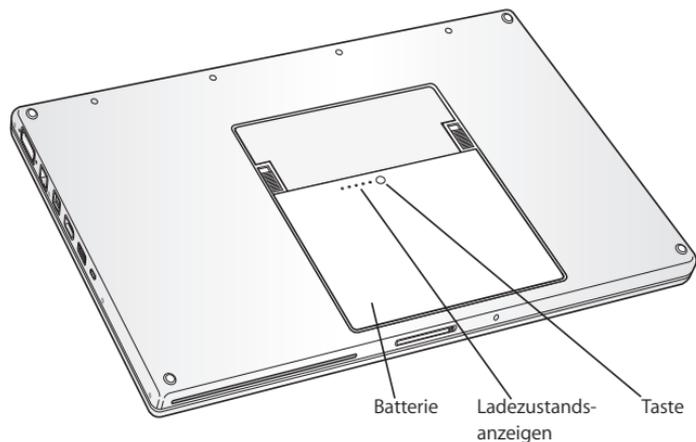
## Verwenden der MacBook Pro-Batterie

Wenn das MagSafe-Netzteil nicht angeschlossen ist, wird Ihr MacBook Pro über die Batterie mit Strom versorgt. Abhängig von den verwendeten Programmen und den an Ihrem MacBook Pro angeschlossenen externen Geräten, variiert die Zeit, die Ihr MacBook Pro ohne Aufladen der Batterie arbeiten kann. Durch das Deaktivieren von Funktionen für die drahtlose Kommunikation wie AirPort Extreme oder Bluetooth® kann Batteriestrom eingespart werden.

Wenn der Batteriestrom während der Arbeit nachlässt, schließen Sie das Netzteil an Ihren Computer an und laden Sie die Batterie auf. Es empfiehlt sich, den Computer auszuschalten, wenn Sie eine leere Batterie durch eine aufgeladene Batterie austauschen möchten und das MacBook Pro nicht mit dem Netzteil am Stromnetz angeschlossen ist. Folgen Sie in diesem Fall den Anleitungen auf Seite 41.

Mithilfe der Ladeanzeigen an der Batterie können Sie den Ladezustand der Batterie feststellen. Wenn Sie die Taste neben den Anzeigen drücken, leuchten die Anzeigen kurz auf, um zu zeigen, wie viel Batterieladung noch vorhanden ist. Sie können die Ladung der Batterie prüfen, unabhängig davon, ob sich die Batterie im MacBook Pro befindet oder herausgenommen ist.

**Wichtig:** Wenn nur eine Anzeige blinkt, ist nur noch sehr wenig Ladung vorhanden. Leuchtet keine der Anzeigen mehr, ist die Batterie vollständig entladen. Das MacBook Pro kann erst wieder starten, wenn das Netzteil angeschlossen ist. Schließen Sie das Netzteil an, damit sich die Batterie wieder aufladen kann, oder ersetzen Sie die leere Batterie durch eine aufgeladene Batterie (vgl. Seite 48).



Der Batterieladezustand kann auch mithilfe des Symbols „Batteriestatus“ () 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 anderen 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 Ihrem MacBook Pro 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.

## Zusätzliche Informationsquellen

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

**Gehen Sie wie folgt vor, um die Mac-Hilfe zu öffnen:**

- 1 Klicken Sie im Dock (der Leiste mit Symbolen unten auf Ihrem Bildschirm) auf das Finder-Symbol.



- 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 „Mac-Hilfe“, um das Fenster der Mac-Hilfe zu öffnen. Klicken Sie in diesem Fenster auf einen der Links oder geben Sie eine Frage ein.

## Weitere Informationen

Hier finden Sie weitere Informationen zur Verwendung Ihres MacBook Pro:

Informationen zum	Finden Sie
Installieren einer Speichererweiterung	in Kapitel 3 „Erweitern des Arbeitsspeichers“ auf Seite 39.
Lösen von Problemen mit Ihrem MacBook Pro	in Kapitel 4 „Gibt es ein Problem? Hier ist die Lösung.“ auf Seite 51.
Kundendienst und zur technischen Unterstützung für Ihr MacBook Pro	im Abschnitt „Weitere Informationen, Service und Support“ auf Seite 65. Oder besuchen Sie die Apple-Support-Website unter: <a href="http://www.apple.com/de/support/macbookpro">www.apple.com/de/support/macbookpro</a> .
Verwenden von Mac OS X	auf der Mac OS X-Website unter: <a href="http://www.apple.com/de/macosex">www.apple.com/de/macosex</a> . Oder durch Suchen nach „Mac OS X“ in der Mac-Hilfe.
Wechseln von einem PC zu einem Mac	auf der folgenden Website: <a href="http://www.apple.com/de/getamac/movetomac">www.apple.com/de/getamac/movetomac</a> .
Verwenden der iLife '08-Programme	auf der iLife-Website unter: <a href="http://www.apple.com/de/ilife">www.apple.com/de/ilife</a> . Oder durch Öffnen eines iLife '08-Programms und der Hilfe des Programms und Eingeben einer Frage in das Suchfeld.
Ändern der Systemeinstellungen	in den Systemeinstellungen. Wählen Sie hierzu „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“. Oder durch Suchen nach „Systemeinstellungen“ in der Mac-Hilfe.
Verwenden des Trackpad	durch Probieren, welche Trackpad-Techniken in einem bestimmten Programm unterstützt werden, in der Mac-Hilfe durch Suchen nach „Trackpad“. Oder durch Öffnen der Systemeinstellungen und Klicken auf „Tastatur & Maus“ > „Trackpad“.
Verwenden der iSight-Kamera	in der Mac-Hilfe durch Suchen nach „iSight“.

Informationen zum	Finden Sie
Verwenden der drahtlosen AirPort Extreme-Technologie	auf der AirPort-Support-Website unter: <a href="http://www.apple.com/de/support/airport">www.apple.com/de/support/airport</a> . Oder durch Öffnen der Mac-Hilfe und Suchen nach „AirPort“.
Verwenden der drahtlosen Bluetooth-Technologie	auf der Bluetooth-Support-Website unter: <a href="http://www.apple.com/de/support/bluetooth">www.apple.com/de/support/bluetooth</a> . Oder durch Öffnen des Programms „Bluetooth-Dateiaustausch“, das sich im Ordner „Dienstprogramme“ innerhalb des Ordners „Programme“ befindet, und Auswahl von „Hilfe“ > „Bluetooth-Hilfe“.
Verwenden der Batterie	in der Mac-Hilfe durch Suchen nach „Batterie“.
Anschluss eines Druckers	in der Mac-Hilfe durch Suchen nach „Drucken“.
Anschluss von FireWire- und USB-Geräten	in der Mac-Hilfe durch Suchen nach „USB“ oder „FireWire“.
Herstellen einer Verbindung zum Internet	in der Mac-Hilfe durch Suchen nach „Internet“.
Anschluss eines externen Monitors	in der Mac-Hilfe durch Suchen nach „Monitoranschluss“.
Verwenden der Apple Remote-Fernbedienung (separat erhältlich unter <a href="http://www.apple.com/de/store">www.apple.com/de/store</a> )	in der Mac-Hilfe durch Suchen nach „Fernbedienung“.
Verwenden von Front Row	in der Mac-Hilfe durch Suchen nach „Front Row“.
Brennen einer CD oder DVD	in der Mac-Hilfe durch Suchen nach „Brennen einer CD/DVD“.

Informationen zum	Finden Sie
Anzeigen der technischen Daten	auf der Website mit technischen Daten unter: <a href="http://support.apple.com/specs">support.apple.com/specs</a> . Oder durch Öffnen des System-Profiler. Wählen Sie hierzu „Apple“ (🍏) > „Über diesen Mac“ aus der Menüleiste aus und klicken Sie dann auf „Weitere Informationen“.
Anzeigen von Apple News, Laden kostenloser Apple-Software und Anzeigen von Online-Katalogen mit Software und Hardware	auf der Apple-Website unter: <a href="http://www.apple.com/de">www.apple.com/de</a> .
Anzeigen von Anleitungen, technischem Support und Handbüchern für Apple-Produkte	auf der Apple-Support-Website unter: <a href="http://www.apple.com/de/support">www.apple.com/de/support</a> .



# 3

## Erweitern des Arbeitsspeichers

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

Mac-Hilfe  RAM

Dieses Kapitel enthält Informationen und Anleitungen zum Installieren von Speichererweiterungen und zum Entfernen und Wiedereinsetzen der Batterie Ihres MacBook Pro.

Ihr Computer ist mit zwei Speichersteckplätzen ausgestattet, die Sie erreichen, indem Sie die Speicherabdeckung im Batteriefach entfernen. Ihr MacBook Pro wird mit mindestens 2 GB DDR2-SDRAM-Modul (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random-Access Memory) mit 667 MHz geliefert. In beiden Speichersteckplätzen können SDRAM-Module installiert werden, die den folgenden Spezifikationen entsprechen:

- DDR SO-DIMM-Format (Double Data Rate Small Outline Dual Inline Memory Module)
- 1,25" (3,175 cm) oder kleiner
- 1 GB oder 2 GB
- 200-polig
- PC2-5300 DDR2 667 MHz RAM-Typ

Sie können den Arbeitsspeicher Ihres Computers durch die Installation von zwei 2-GB-Speichermodulen auf maximal 4 GB erweitern.

**ACHTUNG:** Apple empfiehlt, die Installation von 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 die Speichererweiterungen selbst, riskieren Sie die Beschädigung des Geräts. Bei der Installation entstehende Schäden sind nicht durch die einjährige Herstellergarantie für Ihren Computer abgedeckt.

## Installieren einer Speichererweiterung

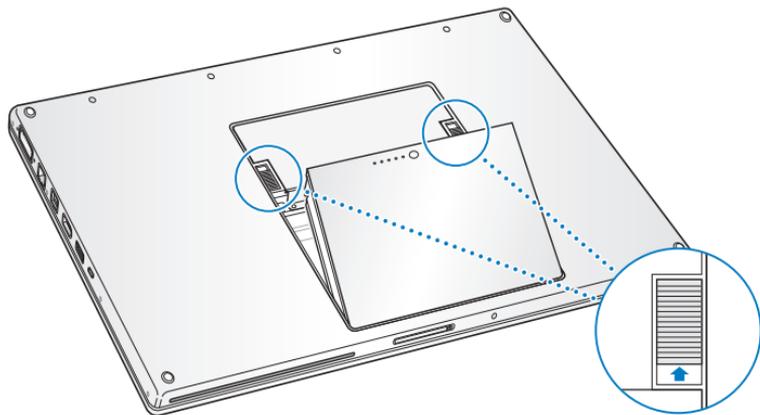
Für das Installieren von Speichermodulen müssen Sie zunächst die Batterie entfernen und später wieder einsetzen. Die folgenden Schritte beschreiben das Entfernen der Batterie, die Installation des Speichermoduls und das erneute Einsetzen der Batterie.

### Schritt 1: Entfernen Sie die Batterie.

- 1 Schalten Sie Ihr MacBook Pro aus. Trennen Sie die Verbindung zum Netzteil, zum Ethernetkabel, zur Telefonleitung und zu anderen an Ihrem MacBook Pro angeschlossenen Geräten, um eine Beschädigung des Computers zu vermeiden.

**ACHTUNG:** Gehen Sie stets vorsichtig mit der Batterie um. Lesen Sie die Sicherheitsinformationen zur Batterie auf Seite 72.

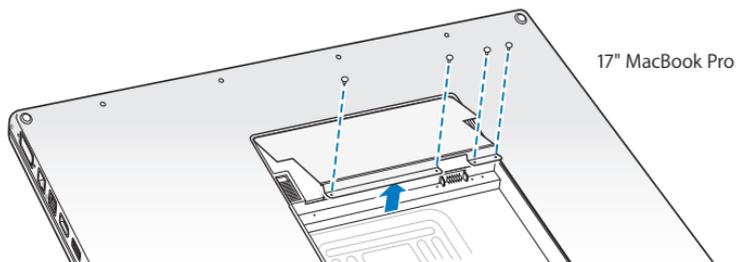
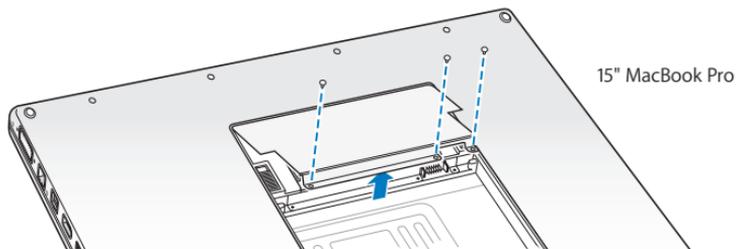
- 2 Drehen Sie Ihr MacBook Pro um und lösen Sie die Verriegelung rechts und links von der Batterie. Schieben Sie beide Verriegelungen nach oben. Die Batterie springt normalerweise etwas aus dem Batteriefach heraus. Nehmen Sie die Batterie heraus.



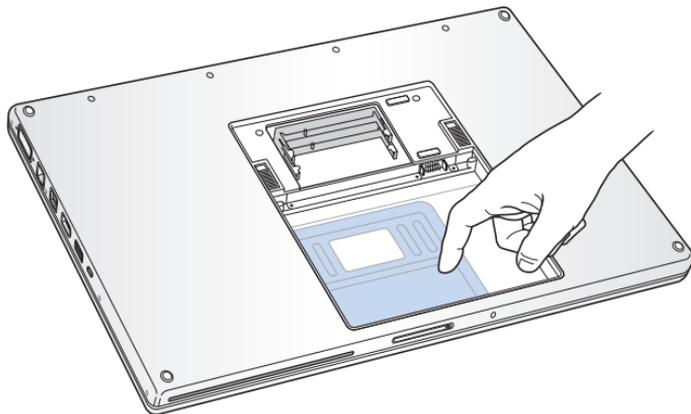
**ACHTUNG:** Wenn Sie Ihr MacBook Pro zuvor verwendet haben, können die internen Komponenten des Computers warm sein. In diesem Fall sollten Sie nach dem Ausschalten des MacBook Pro ca. 10 Minuten warten, damit sich die internen Komponenten abkühlen können, bevor Sie fortfahren.

## Schritt 2: Installieren Sie die Speichererweiterung.

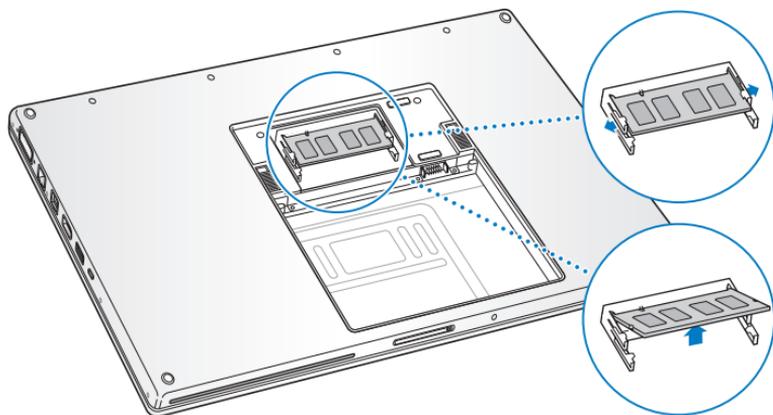
- 1 Entfernen Sie mithilfe eines Kreuzschlitzschraubendrehers (Größe 00) die Halteschrauben der Speicherabdeckung und nehmen Sie die Abdeckung aus dem Batteriefach des Computers heraus. Abhängig von Ihrem MacBook Pro-Modell werden drei oder vier Schrauben verwendet.



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

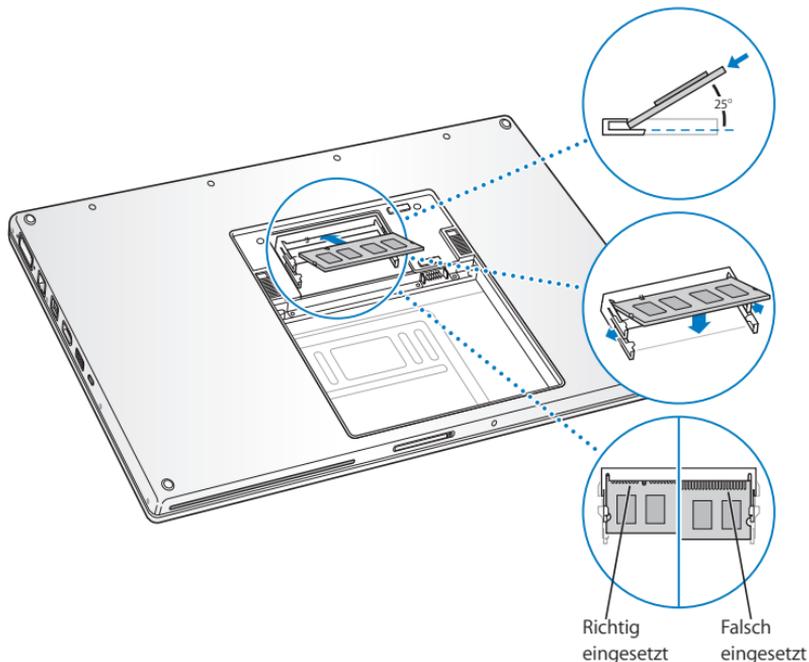


- 3 Wenn Sie eine bereits im Steckplatz installierte Speicherkarte entfernen möchten, lösen Sie die Halterungen im Steckplatz aus den Kerben der Speicherkarte. Die Karte springt normalerweise aus dem Steckplatz heraus. Heben Sie die Speicherkarte in einem 25° Winkel an und ziehen Sie sie vorsichtig aus dem Speichersteckplatz.



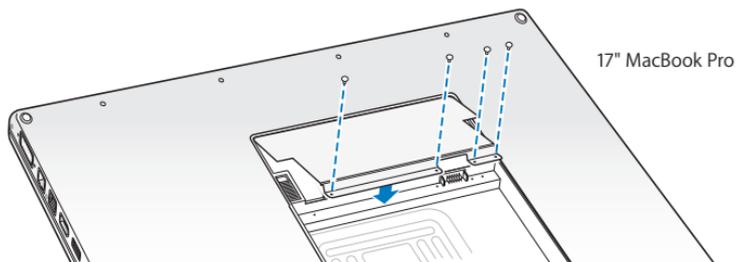
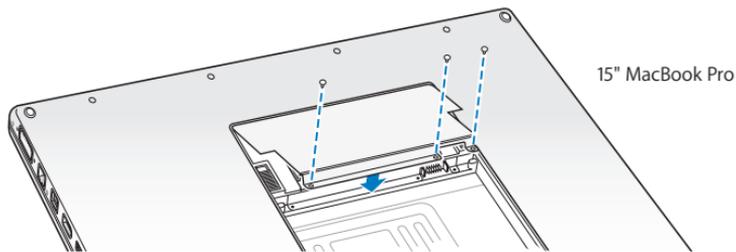
- 4 Setzen Sie die Speicherkarte in einem 25° Winkel ein. Richten Sie die Kerbe in der Karte mit dem kleinen Steg im Speichersteckplatz aus und schieben Sie die Karte so in den Speichersteckplatz, dass die goldfarbene Steckleiste kaum noch zu sehen ist. Drücken Sie die Speicherkarte dann kräftig in den Speichersteckplatz. Möglicherweise spüren Sie einen leichten Widerstand.

- 5 Ziehen Sie die Halterungen im Speichersteckplatz vorsichtig nach außen und drücken Sie die Speicherkarte in den Steckplatz. Wenn die Halterungen an beiden Seiten der Karte hörbar einrasten, sitzt die Karte korrekt im Steckplatz.



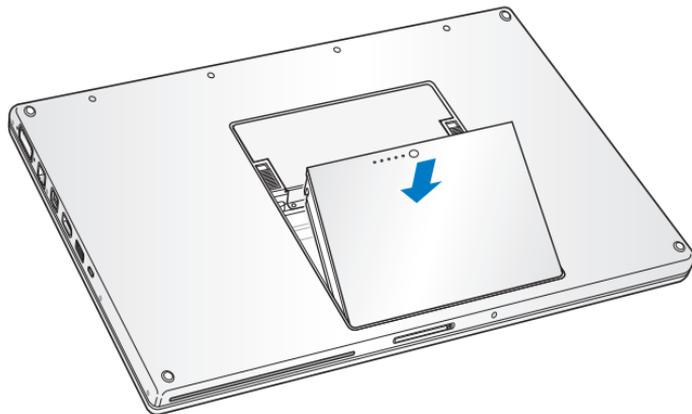
**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass Ihr Speichermodul gemäß dieser Abbildung installiert ist. Die goldfarbenen Kontakte müssen fast vollständig im Steckplatzsockel sitzen.

- 6 Installieren Sie ggf. ein weiteres Arbeitsspeichermodul im zweiten Steckplatz.
- 7 Setzen Sie die Speicherabdeckung wieder ein und vergewissern Sie sich, dass sie bündig mit dem Gehäuse abschließt, bevor Sie die Schrauben festziehen.



### Schritt 3: Setzen Sie die Batterie wieder ein.

- 1 Legen Sie zunächst die untere Kante der Batterie in das Batteriefach. Drücken Sie dann die obere Kante der Batterie vorsichtig in das Fach, bis die Batterie einrastet.



- 2 Schließen Sie das Netzteil und die anderen Kabel wieder an.

## Prüfen, ob die Speichererweiterung vom MacBook Pro erkannt wird

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

**Gehen Sie wie folgt vor, um den in Ihrem Computer installierten Arbeitsspeicher zu prüfen:**

- 1 Starten Sie Ihr MacBook Pro.
- 2 Wenn der Mac OS X-Schreibtisch angezeigt wird, wählen Sie „Apple“ (🍏) aus der Menüleiste und dann „Über diesen Mac“.

In diesem Fenster wird der in Ihrem Computer installierte Arbeitsspeicher inkl. der installierten Speichererweiterungen angezeigt. Wenn Sie eine genauere Aufschlüsselung des in Ihrem Computer installierten Speichers benötigen, klicken Sie auf „Weitere Informationen“, um das Programm „System-Profiler“ zu öffnen. Klicken Sie dann auf „Speicher“.

Wenn Ihr MacBook Pro den Arbeitsspeicher nicht erkennt oder nicht ordnungsgemäß startet, überprüfen Sie, ob der installierte Arbeitsspeicher mit Ihrem MacBook Pro kompatibel ist. Prüfen Sie auch, ob er korrekt installiert ist, indem Sie die Speichererweiterung nochmals fest in den Steckplatz drücken.



# 4

Gibt es ein Problem?  
Hier ist die Lösung.

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

Mac-Hilfe  Hilfe

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

Wenn bei Ihrem MacBook Pro ein Problem auftritt, gibt es in der Regel eine einfache und schnelle Lösung. Achten Sie darauf, 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.
- Nachträglich installierte Hardware wie Speichererweiterungen oder Peripheriegeräte.

## Probleme, die das Weiterarbeiten mit dem MacBook Pro verhindern

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

In seltenen Fällen kann bei einem Programm ein Stillstand auftreten. Mac OS X bietet eine Möglichkeit, ein Programm zu beenden, das nicht mehr reagiert, und Ihre Arbeit in anderen geöffneten Programmen zu sichern, ohne den Computer neu zu starten.

### **Gehen Sie wie folgt vor, um ein Programm sofort zu 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.

Sichern Sie dann Ihre Arbeitsdaten in anderen geöffneten Programmen und starten Sie den Computer neu, um eventuell noch vorhandene fehlerhafte Daten aus dem Arbeitsspeicher zu löschen.

Können Sie das Programm durch Drücken dieser Tasten nicht sofort beenden, drücken Sie den Ein-/Ausschalter (⏻) und halten Sie ihn einige Sekunden lang gedrückt, bis sich der Computer ausschaltet. Warten Sie etwa 10 Sekunden lang und schalten Sie den Computer wieder ein.

Tritt das Problem häufiger auf, wählen Sie „Hilfe“ > „Mac-Hilfe“ 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 Pro gelieferte Software und Kontaktadressen finden Sie unter der Adresse: [www.apple.com/de/guide](http://www.apple.com/de/guide).

Wenn Sie sich sicher sind, dass das Programm kompatibel ist, müssen Sie möglicherweise die Systemsoftware Ihres Computers erneut installieren. (vgl. „Neuinstallieren der mit Ihrem MacBook Pro gelieferten Software“ auf Seite 63).

**Falls Ihr MacBook Pro während des Systemstarts „einfriert“, Sie ein blinkendes Fragezeichen sehen oder der Monitor dunkel bleibt, 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 Wahl-  
taste (⇧) erneut zu starten. Wenn Ihr Computer jetzt startet, klicken Sie auf das Festplattensymbol und anschließend auf den Rechtspfeil. Öffnen Sie nach dem Starten die Systemeinstellung „Startvolume“. Wählen Sie einen lokalen Mac OS X Ordner „System“ auf der Festplatte Ihres Computers aus.
- Sollte dies nicht funktionieren, versuchen Sie, das Festplatten-Dienstprogramm zu starten, um die Festplatte zu reparieren:
  - Legen Sie die mit Ihrem Computer gelieferte Mac OS X-Installations-CD/DVD 1 ein.
  - Starten Sie den Computer neu und halten Sie beim Starten die Taste „C“ gedrückt.

- Wählen Sie „Installationsprogramm“ aus der Menüleiste aus und wählen Sie dann „Festplatten-Dienstprogramm öffnen“. Befolgen Sie nach dem Starten des Festplatten-Dienstprogramms die Anweisungen im Bereich „Erste Hilfe“, um zu sehen, ob das Programm Ihre Festplatte reparieren kann.

Kann das Festplatten-Dienstprogramm die Festplatte nicht reparieren, müssen Sie die Systemsoftware Ihres Computers möglicherweise neu installieren. (vgl. „Neuinstallieren der mit Ihrem MacBook Pro gelieferten Software“ auf Seite 63).

### **Das MacBook Pro 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 Pro Computer gelieferten 85W MagSafe Power Adapter (Netzteil). Falls das Netzteil den Ladevorgang unterbricht und Sie sehen, dass die Betriebsanzeige am MagSafe Stecker nicht leuchtet, wenn Sie das Netzteil anschließen, trennen Sie das Netzkabel und schließen Sie es erneut an, um die Verbindung nochmals herzustellen oder probieren Sie eine andere Steckdose aus.
- Prüfen Sie, ob Ihre Batterie wiederaufgeladen werden muss. Drücken Sie auf die kleine Taste auf der Batterie. Abhängig vom Ladezustand der Batterie sollten eine bis vier Anzeigen leuchten. Wenn nur eine Batterieladeanzeige blinkt, empfiehlt es sich, das Netzteil angeschlossen zu lassen, bis mindestens diese Anzeige permanent leuchtet.
- Bleibt das Problem weiterhin bestehen, setzen Sie den MacBook Pro Power Manager zurück, indem Sie das Netzteil vom Stromnetz trennen, die Batterie aus dem Gerät nehmen und den Ein-/Ausschalter (⏻) mindestens 5 Sekunden lang drücken.

- Haben Sie vor kurzem eine Speichererweiterung installiert, vergewissern Sie sich, dass diese korrekt installiert und mit Ihrem Computer kompatibel ist. Stellen Sie fest, ob der Computer startet, wenn Sie den vorhandenen Arbeitsspeicher aus- und wieder einbauen (vgl. „Installieren einer Speichererweiterung“ auf Seite 41).
- Setzen Sie das Parameter-RAM (PRAM) zurück, indem Sie den Computer durch Drücken des Ein-/Ausschalters (⏻) und unmittelbar danach durch Drücken von Befehlstaste (⌘), Wahltaste (⇧) sowie den Tasten „P“ und „R“ neu starten. Halten Sie diese Tasten gedrückt, bis Sie den Startton ein zweites Mal hören.
- Können Sie Ihr MacBook Pro noch immer nicht starten, finden Sie im Abschnitt „Weitere Informationen, Service und Support“ auf Seite 65 Hinweise dazu, wie Sie Apple erreichen und technische Unterstützung erhalten können.

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

Versuchen Sie, Ihr MacBook Pro neu zu starten.

- 1 Trennen Sie die Verbindung zu allen an Ihrem MacBook Pro 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.

## **Sie haben Ihr Kennwort vergessen**

Sie können Ihr Administrator Kennwort sowie die Kennwörter für alle anderen Accounts zurücksetzen.

- 1 Legen Sie die Mac OS X-Installations-CD/DVD 1 ein. Starten Sie dann den Computer neu und halten Sie die Taste „C“ während des Startvorgangs gedrückt.
- 2 Wählen Sie „Dienstprogramme“ > „Kennwort zurücksetzen“ aus der Menüleiste und folgen Sie den angezeigten Anleitungen.

## **Eine CD/DVD lässt sich nicht auswerfen**

- Beenden Sie alle geöffneten Programme, die möglicherweise auf die CD/DVD zugreifen, und versuchen Sie, die CD/DVD erneut auszuwerfen. Falls dies nicht möglich ist, starten Sie den Computer neu und halten Sie dabei die Trackpad-Taste gedrückt.

## **Verwenden des Programms „Apple Hardware Test“**

Wenn Sie vermuten, dass ein Problem, mit der MacBook Pro 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.

### **Gehen Sie wie folgt vor, um das Programm „Apple Hardware Test“ zu verwenden:**

- 1 Trennen Sie bis auf das Netzteil alle externen Geräte von Ihrem Computer.  
Ist ein Ethernet-Kabel angeschlossen, ziehen Sie es heraus.
- 2 Starten Sie den Computer 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 Anweisungen 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, liegt vermutlich ein Problem mit der Software vor.

Weitere Informationen über das Programm „Apple Hardware Test“ finden Sie in der „Bitte lesen“-Datei „Apple Hardware Test“ auf der Mac OS X-Installations-CD/DVD 1.

## Probleme mit Ihrer Internetverbindung

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

Falls Probleme mit Ihrer Internetverbindung auftreten, führen Sie die für Ihren Verbindungstyp geltenden Schritte in diesem Abschnitt aus oder verwenden Sie die Netzwerk-Diagnose.

### **Gehen Sie wie folgt vor, um die Netzwerk-Diagnose zu verwenden:**

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

Kann das Problem mit der Netzwerk-Diagnose nicht behoben werden, liegt der Fehler möglicherweise bei dem Internetanbieter (ISP), 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 Kabel am Modem fest in den Anschlüssen sitzen. Hierzu gehören das Netzkabel des Modems, das Kabel vom Modem zum Computer und das Kabel vom Modem zur Telefondose. Prüfen Sie auch die Kabel und Netzteile zu den Ethernet-Hubs und -Routern.

### **Aus- und Einschalten des Modems und Zurücksetzen der Modemhardware**

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

***Wichtig:*** Anweisungen zu Modems sind für LAN-Benutzer nicht relevant. LAN-Benutzer verwenden Hubs, Switches, Router und andere Verbindungseinheiten, die von Benutzern von Kabelmodems oder DSL-Modems 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.

### **Gehen Sie wie folgt vor, um die Netzwerkeinstellungen zu prüfen:**

- 1 Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“.
- 2 Klicken Sie auf „Netzwerk“.
- 3 Klicken Sie unter der Liste mit den Netzwerkdiensten 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“. Wählen Sie „Ethernet“, wenn Sie die Verbindung zu einem herkömmlichen, verkabelten Netzwerk herstellen wollen. Wählen Sie „AirPort“, wenn die Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk erfolgen soll.
- 5 Geben Sie die Informationen ein, die Sie von Ihrem Internetanbieter erhalten haben. Hierzu gehören u. a. Account-Name, Kennwort und Name des PPPoE-Diensts (sofern dies für Ihren Dienstanbieter erforderlich ist).
- 6 Klicken Sie auf „Anwenden“, um die Einstellungen zu aktivieren.

### **Netzwerkverbindungen**

Vergewissern Sie sich, dass das Ethernet-Kabel mit Ihrem MacBook Pro 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 sollen, stellen Sie sicher, dass Ihr Netzwerk korrekt konfiguriert ist. Informieren Sie sich, ob Ihr Internetanbieter nur eine IP-Adresse 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 der Person, die Ihr Netzwerk konfiguriert hat. Mithilfe der AirPort-Basisstation kann eine IP-Adresse gemeinsam mit mehreren Computern verwendet werden. Informationen zum Verwenden der AirPort-Basisstation finden Sie in der Mac-Hilfe oder auf der Apple AirPort Extreme-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 drahtlosen Kommunikation via AirPort Extreme

### Probleme beim Verwenden von AirPort Extreme

- 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 Anweisungen korrekt konfiguriert haben.

- Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Computer in Reichweite der Antenne des anderen Computers oder des Zugangspunkts des Netzwerks befindet. Durch in der Nähe befindliche Geräte oder Metallgegenstände können Störungen bei der drahtlosen Kommunikation auftreten und deren Reichweite einschränken. Durch Auswahl eines anderen Standorts oder Drehen des Computers kann der Empfang möglicherweise verbessert werden.
- Prüfen Sie das AirPort-Symbol (📶) in der Menüleiste. Es werden bis zu vier Balken für die Signalstärke angezeigt. Werden die Balken nicht angezeigt, ändern Sie Ihren Standort.
- Beachten Sie die Informationen in der AirPort-Hilfe (wählen Sie „Hilfe“ > „Mac-Hilfe“ und dann „Bibliothek“ > „AirPort“ aus der Menüleiste). Bitte beachten Sie auch die Anleitungen, die mit dem drahtlosen Geräte geliefert wurden, wenn Sie weitere Informationen wünschen.

## Aktualisieren Ihrer Software

Über das Internet können Sie die neusten Softwareaktualisierungen, Treiber und andere Erweiterungen von Apple laden und installieren.

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

**Gehen Sie wie folgt vor, um nach aktualisierter Software zu suchen:**

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

## Neuinstallieren der mit Ihrem MacBook Pro gelieferten Software

Verwenden Sie die mit Ihrem Computer gelieferten CDs/DVDs für die Software-Installation, um Mac OS X und die mit dem Computer gelieferten Programme neu zu installieren.

**Wichtig:** Apple empfiehlt, dass Sie vor der Neuinstallation der Software eine Sicherungskopie von den Daten auf Ihrer Festplatte herstellen. Apple übernimmt für etwaige Datenverluste keine Haftung.

## Installieren von Mac OS X und Programmen

Gehen Sie wie folgt vor, um Mac OS X und die mit Ihrem MacBook Pro gelieferten Programme zu installieren:

- 1 Sichern Sie Ihre wichtigen Dateien.

Da durch Auswahl der Option „Löschen und Installieren“ alle Daten auf Ihrer Festplatte gelöscht werden, sollten Sie von Ihren wichtigen Dateien Sicherungskopien anfertigen, bevor Sie Mac OS X und andere Programme installieren.

- 2 Vergewissern Sie sich, dass das Netzteil am Stromnetz angeschlossen ist und dass die Anzeige leuchtet.
- 3 Legen Sie die mit Ihrem Computer gelieferte Mac OS X-Installations-CD/DVD 1 ein.
- 4 Starten Sie das Installationsprogramm durch Doppelklicken auf „Install Mac OS X and Bundled Software“. Öffnen Sie die Datei „Bundled Software Only“, um nur die mit Ihrem Computer gelieferten Programme zu installieren.

**Hinweis:** Wenn Sie iCal, iChat AV, iSync, iTunes, Safari und die iLife '08-Programme installieren möchten, öffnen Sie die Datei „Install Mac OS X and Bundled Software“ durch Doppelklicken.

- 5 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 6 Wählen Sie das Zielvolumen für die Installation aus und befolgen Sie weiter die Anweisungen auf dem Bildschirm. Möglicherweise startet Ihr Computer neu und fordert Sie auf, die nächste Mac OS X-Installations-CD/DVD einzulegen.

**Hinweis:** Wenn Sie Mac OS X auf Ihrem Computer mit den werkseitigen Einstellungen wiederherstellen wollen, klicken Sie im Fenster „Zielvolumen wählen“ des Installationsprogramms auf „Optionen“ und wählen Sie „Löschen und Installieren“ aus.

## Weitere Informationen, Service und Support

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

### Online-Ressourcen

Online-Informationen zu Service und Support finden Sie auf dieser Website: [www.apple.com/de/support](http://www.apple.com/de/support). Wählen Sie ggf. Ihr Land aus dem Einblendmenü aus. 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 Anweisungen und Tipps zur Fehlerbeseitigung finden Sie in der Mac-Hilfe. Wählen Sie „Hilfe“ > „Mac-Hilfe“.

### System-Profiler

Informationen über Ihr MacBook Pro können Sie mithilfe des Programms „System-Profiler“ anzeigen. Das Programm zeigt die installierte Hardware oder Software, die Seriennummer, die Betriebssystemversion und den installierten Gesamtspeicher und vieles mehr an. Zum Öffnen des System-Profiler wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Über diesen Mac“ aus der Menüleiste und klicken dann auf „Weitere Informationen“.

## AppleCare Service und Support

Zum Lieferumfang Ihres MacBook Pro gehört ein 90-tägiger technischer Support und eine einjährige Garantie für Hardwarereparaturen in einem Apple autorisierten Reparaturzentrum wie einem Apple Autorisierten Service-Partner. Sie können diese Leistungen durch den Erwerb des AppleCare Protection Plan 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 unten aufgeführte Website für Ihr Land.

Wenn Sie Hilfe benötigen, unterstützen Sie die Experten vom AppleCare Telefon-Support beim Installieren und Öffnen von Programmen sowie bei Fragen zur Fehlerbeseitigung. Rufen Sie ein Support-Zentrum in Ihrer Nähe an (für Anrufe in den ersten 90 Tagen ab Kaufdatum fallen keine Kosten an). Legen Sie sich die Informationen zum Kaufdatum und die Seriennummer Ihres MacBook Pro parat, bevor Sie anrufen.

**Hinweis:** Der kostenlose 90-tägige Telefon-Support beginnt am Tag des Kaufs. Möglicherweise fallen Telefongebühren an.

Land	Telefon	Website
Deutschland	01805 009 433	<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 der folgenden Adresse:

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

## Seriennummer Ihres Produkts

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

- 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.
- Klicken Sie auf das Finder-Symbol und öffnen Sie das Programm „System-Profiler“ im Ordner „/Programme/Dienstprogramme“. Klicken Sie im Bereich „Inhalt“ auf „Hardware“.
- Entfernen Sie die Batterie, um die Seriennummer für Ihr MacBook Pro im Batteriefach zu sehen. Informationen zum Entfernen der Batterie finden Sie auf Seite 41.



# 5

## Wichtige Tipps und Infos

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

Mac-Hilfe  Ergonomie

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

## Wichtige Sicherheitsinformationen

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

**Vermeiden von Kontakt mit Flüssigkeit und feuchten Umgebungen** Stellen Sie Ihr MacBook Pro nicht in der Nähe von Waschbecken, Luftbefeuchtern, Klimaanlage oder anderen Feuchtigkeitsquellen auf. Schützen Sie Ihr MacBook Pro vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen aller Art (wie Regen, Schnee und Nebel).

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

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

**Verwenden des 85W MagSafe Power Adapters** Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker oder der Netzteilstecker korrekt mit dem Netzteil verbunden ist, bevor Sie das Netzteil an das Stromnetz anschließen. Verwenden Sie nur das mit Ihrem MacBook Pro gelieferte Netzteil oder ein anderes, von Apple empfohlenes Netzteil, das mit diesem Produkt kompatibel ist. Das Netzteil kann sich beim normalen Betrieb des Geräts stark erwärmen. Schließen Sie das Netzteil immer direkt an das Stromnetz an oder platzieren Sie es auf dem Boden an einem gut belüfteten Ort.

Trennen Sie in folgenden Situationen das Netzteil vom Stromnetz, entfernen Sie die Batterie und trennen Sie alle Kabelverbindungen:

- Sie möchten den Arbeitsspeicher erweitern.
- Sie wollen das Gehäuse reinigen. (Gehen Sie hierzu wie auf Seite 75 beschrieben vor.)
- Das Netzkabel oder der Netzstecker sind beschädigt oder abgenutzt.
- Ihr MacBook Pro oder Netzteil war Regen oder übermäßiger Feuchtigkeit ausgesetzt oder Flüssigkeit ist in das Gehäuse gelangt.
- Ihr MacBook Pro oder Netzteil wurde fallen gelassen, das Gehäuse wurde beschädigt oder Sie mutmaßen, dass das Gerät gewartet oder repariert werden muss.

Der MagSafe-Netzanschluss enthält magnetische Elemente, die Daten auf einer Festplatte, einer Kreditkarte, einem iPod oder anderen Geräten löschen können. 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 Wattestäbchens.

**Handhaben der Batterie** Lassen Sie die Batterie nicht fallen, versuchen Sie nicht, sie zu öffnen oder aufzubrechen, werfen Sie sie nicht ins offene Feuer und setzen Sie sie keinen Temperaturen über 100 °C aus. Verwenden Sie die Batterie nicht mehr, wenn sie auf irgendeine Weise beschädigt wurde. Ersetzen Sie die Batterie nur durch eine von Apple für dieses Produkt empfohlene Batterie. Entsorgen Sie Batterien umgehend entsprechend den geltenden umweltrechtlichen Bestimmungen.

**Vermeiden von 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** Dieses Computersystem darf nicht verwendet werden beim oder im Zusammenhang mit dem Betrieb von Kernkraft-Anlagen, von Flugzeugnavigations- oder -kommunikationssystemen oder bei der Flugüberwachung. In derartigen Fällen kann ein Fehler dieses Computersystems zu Todesfällen, Körperverletzungen oder schwerwiegenden Umweltschäden führen.

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

**ACHTUNG:** Nehmen Sie keinesfalls Anpassungen oder Änderungen vor, die nicht den Anweisungen im Handbuch dieses Geräts entsprechen. Dadurch kann es zu gefährlicher Strahlenbelastung kommen.

Das optische Laufwerk in Ihrem Computer enthält einen Laser, der bei normaler Verwendung unschädlich ist, der jedoch bei unsachgemäßer Handhabung oder Demontage Augenverletzungen verursachen kann. 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 Pro oder anderer Geräte führen.

**Einschalten Ihres MacBook Pro** Schalten Sie Ihr MacBook Pro 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 Pro** Wenn Sie Ihr MacBook Pro 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 verkleben. 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 Pro unterstützt standardmäßige 12 cm (4,7") CDs und DVDs. CDs oder DVDs, die nicht standardmäßig geformt oder kleiner als 12 cm (4,7") sind, werden nicht unterstützt.

**Lagern Ihres MacBook Pro** Wenn Sie Ihr MacBook Pro 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 %. Wenn Sie Ihr MacBook Pro länger als 5 Monate lagern wollen, entladen Sie die Batterie bis auf ca. 50 Prozent und nehmen Sie sie dann aus dem MacBook Pro heraus. Laden Sie die Batterie etwa alle sechs Monate zu ca. 50 % auf, um die Batteriekapazität aufrecht zu erhalten.

**Reinigen Ihres MacBook Pro** Wenn Sie das Gehäuse und andere Komponenten Ihres MacBook Pro reinigen wollen, schalten Sie das MacBook Pro aus und trennen Sie das Netzteil vom Stromnetz und entfernen Sie die Batterie. 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 niemals Reiniger direkt auf den Computer. Verwenden Sie keine Sprays, Flüssigreiniger oder scharfen Reinigungsmittel, die die Oberfläche angreifen und beschädigen können.

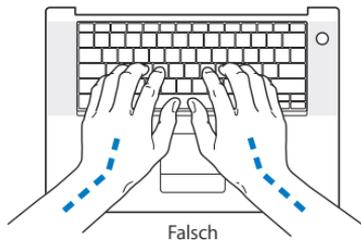
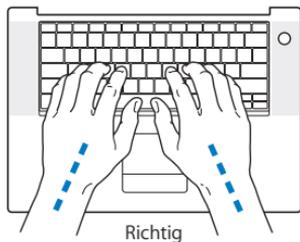
**Reinigen des MacBook Pro-Bildschirms** Wenn Sie den Bildschirm Ihres MacBook Pro reinigen wollen, schalten Sie das MacBook Pro aus, trennen Sie das Netzteil vom Stromnetz und entfernen Sie die Batterie. Feuchten Sie das mitgelieferte Tuch nur etwas mit Wasser an und wischen Sie den Bildschirm ab. Sprühen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

## Ergonomie

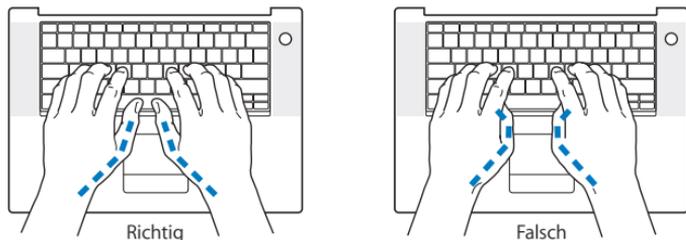
Im Folgenden finden Sie einige Tipps zum Einrichten einer gesunden Arbeitsumgebung.

### 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

Stellen Sie den Bildschirm so ein, dass störende Lichtreflexe von Lampen oder Fenstern möglichst vermieden werden. 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 130 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

### 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.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

### 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 into 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 that came with your Apple product. 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, M/S 26-A  
Cupertino, CA 95014-2084

### 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.

### Exposure to Radio Frequency Energy

The radiated output power of the AirPort Extreme technology is below the FCC 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.

### 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

See <http://www.apple.com/euro/compliance>

### Korea Statements

“당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음”  
“이 기기는 인명안전과 관련된 서비스에 사용할 수 없습니다”

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

### Singapore Wireless Certification

Complies with IDA Standards DB00063
---

### Taiwan Wireless Statements

#### 於 2.4GHz 區域內操作之 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。

#### 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 設備の警告聲明  
NIL

## 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。

## Informationen zu externen USB-Modems

Falls Ihr MacBook Pro 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)

## 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)	O	15 英寸 O 17 英寸 X 17 英寸 (高分 辨率) O	O	O	O
镉 (Cd)	O	O	O	O	O
六价铬 (Cr, VI)	O	O	O	O	O
多溴联苯 (PBB)	O	O	O	O	O
多溴二苯醚 (PBDE)	O	O	O	O	O

O: 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。产品上如有任何互相冲突或不同的环保使用期限标识，以组件上的使用期限标识为准。

## Hinweise zur Entsorgung und zum Recycling



Dieses Symbol weist darauf hin, dass Ihr Produkt den geltenden Umweltrichtlinien entsprechend entsorgt werden muss. Da die Lampe der Hintergrundbeleuchtung des 17" MacBook Pro Quecksilber enthält, muss das Produkt separat von Hausmüll entsorgt werden. 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/environment/recycling](http://www.apple.com/de/environment/recycling).

### Informationen zur Entsorgung der Batterie

Entsorgen Sie Altbatterien vorschriftsmäßig und umweltgerecht.

**California:** The coin cell battery in your product contains perchlorates. Special handling and disposal may apply. Refer to [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate).

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

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



Taiwan:



廢電池請回收

### 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.

 Apple Inc.

© 2008 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 GmbH, Arnulfstrasse 19,

D-80335 München, Telefon: 089/9 96 40-0

Apple Ges. mbH, Landstrasser Hauptstraße 71/1, Stock,  
A-1030 Wien, Telefon: 01/71 18 20

Apple Switzerland AG, Birgistrasse 4 a,

CH-8304 Wallisellen, Telefon: 01/8 77 91 91

Internet: [www.apple.com](http://www.apple.com)

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

[www.apple.com/at](http://www.apple.com/at)

[www.apple.com/ch](http://www.apple.com/ch)

Apple, das Apple-Logo, AirPort, AirPort Express, AirPort Extreme, Cover Flow, Exposé, FileVault, FireWire, GarageBand, iCal, iChat, iLife, iMovie, iPhoto, iPod, iSight, iTunes, Keynote, Mac, MacBook, Macintosh, Mac OS, MagSafe, Photo Booth und SuperDrive sind Marken der Apple Inc., die in den USA und weiteren Ländern eingetragen sind.

Finder, das FireWire-Logo, iPhone, iWeb, Safari und Spotlight sind Marken der Apple Inc.

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

iTunes Store ist eine Dienstleistungsmarke der Apple Inc. ENERGY STAR® ist eine in den USA eingetragene Marke.

Intel, Intel Core und Xeon sind Marken der Intel Corp., die in den USA und weiteren Ländern eingetragen sind. Die Bluetooth® Wortmarke und die Bluetooth-Logos sind 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 Produktmarken 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.

Das hier beschriebene Produkt verwendet eine spezielle Technologie für den Copyright-Schutz, die durch bestimmte US-amerikanische Patente und durch andere Urheberrechte der Macrovision Corporation und anderer Rechtsinhaber geschützt ist. Diese Technologie für den Copyright-Schutz darf nur mit Genehmigung der Macrovision Corporation und ausschließlich für private und andere eingeschränkte Zwecke verwendet werden. Ausgenommen hiervon sind von der Macrovision Corporation ausdrücklich bezeichnete Fälle. Die Rückentwicklung oder Disassemblierung des Codes ist untersagt.

Die Patentrechte der US-Patentnummern 4,631,603, 4,577,216, 4,819,098 und 4,907,093 werden in Lizenz und ausschließlich für eingeschränkte Ansichtszwecke verwendet.