

Herzlichen Glückwunsch!
Mit Ihrem neuen Mac mini haben Sie
einen idealen Partner gefunden.

Gestatten: Ihr Mac mini.

www.apple.com/de/macmini



Finder

Blättern Sie mit Cover Flow durch Ihre Albumcover.

Mac-Hilfe

 Finder



Mail

Verwalten Sie Ihre E-Mail-Accounts zentral an einem Ort.

Mac-Hilfe

 Mail



iCal

Synchronisieren Sie Ihren Terminkalender.

Mac-Hilfe

 Kalender



Mac OS X Snow Leopard

www.apple.com/de/macosex



Time Machine

Nutzen Sie die automatische Sicherung und Wiederherstellung Ihrer Dateien.

Mac-Hilfe

 Time Machine



Übersicht

Zeigen Sie Ihre Dateien sofort in einer Vorschau an.

Mac-Hilfe

 Übersicht



Spotlight

Finden Sie in Sekundenschnelle alles auf Ihrem Mac.

Mac-Hilfe

 Spotlight



Safari

Surfen Sie im Web mit diesem schnellen Browser.

Mac-Hilfe

 Safari

iLife '11

www.apple.com/de/ilife



iPhoto

Verwalten und suchen Sie Ihre Fotos nach Gesichtern, Orten oder Ereignissen.

iPhoto-Hilfe

 Fotos



iMovie

Erstellen Sie im Handumdrehen einen Film und schneiden Sie ihn wie ein Profi.

iMovie-Hilfe

 Film



GarageBand

Lernen Sie ein Instrument. Starten Sie eine Jam Session. Zeichnen Sie eigene Songs auf und mischen Sie sie.

GarageBand-Hilfe

 Aufnahme

Inhalt

Kapitel 1: Auspacken, installieren, fertig.

- 10 Paketinhalt
- 10 Installieren Ihres Mac mini
- 18 Aktivieren des Ruhezustands oder Ausschalten Ihres Mac mini

Kapitel 2: Arbeiten mit Ihrem Mac mini

- 24 Die Vorderseite Ihres Mac mini
- 26 Die Rückseite Ihres Mac mini
- 28 Verwenden der Apple Remote-Fernbedienung
- 31 Verwenden von SD-Karten
- 32 Zusätzliche Informationsquellen

Kapitel 3: Erweitern des Arbeitsspeichers

- 38 Installieren einer Speichererweiterung

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

- 48 Probleme, die das Weiterarbeiten mit Ihrem Mac mini verhindern
- 50 Neuinstallieren der mit dem Mac mini gelieferten Software
- 52 Zurücksetzen des Kennworts
- 52 Verwenden des Festplatten-Dienstprogramms

- 53 Andere Probleme
- 55 Verwenden des Programms „Apple Hardware Test“
- 56 Probleme mit Ihrer Internetverbindung
- 59 Probleme mit der drahtlosen AirPort Extreme-Kommunikation
- 60 Aktualisieren Ihrer Software
- 60 Weitere Informationen, Service und Support
- 63 Die Seriennummer Ihres Produkts

Kapitel 5: Wichtige Tipps und Infos

- 67 Wichtige Sicherheitsinformationen
- 70 Wichtige Informationen zur Handhabung
- 71 Informationen zu Ergonomie
- 73 Apple und der Umweltschutz

1

Auspacken, installieren, fertig.

www.apple.com/de/macmini

Mac-Hilfe  Migrationsassistent

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

Wichtig: Lesen Sie alle Installationsanleitungen und Sicherheitsinformationen (ab Seite 67) durch, bevor Sie den Mac mini an das Stromnetz anschließen.

Wenn Sie ein erfahrener Benutzer sind, können Sie vermutlich sofort mit Ihrer Arbeit beginnen. Bitte lesen Sie die Informationen in Kapitel 2 „Arbeiten mit Ihrem Mac mini“, um die Funktionen und Leistungsmerkmale Ihres Mac mini kennen zu lernen.

Die Antworten auf viele Fragen finden Sie direkt auf Ihrem Mac mini in der Mac-Hilfe. Informationen zur Mac-Hilfe finden Sie im Abschnitt „Zusätzliche Informationsquellen“ auf Seite 32.

Paketinhalt

Zum Lieferumfang Ihres Mac mini gehören folgende Komponenten:



Netzkabel



HDMI-auf-DVI-Adapter

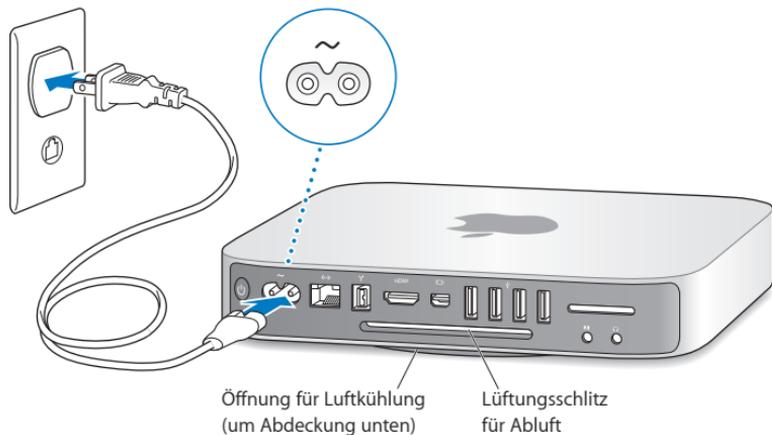
Befolgen Sie bei der Installation Ihres Mac mini die Schritte auf den nächsten Seiten.

Installieren Ihres Mac mini

Stellen Sie Ihren Mac mini auf eine stabile Fläche (vgl. Abbildung). Verwenden Sie nur das mit dem Mac mini gelieferte Netzkabel. Andere Netzkabel funktionieren u. U. nicht ordnungsgemäß.

Wichtig: An der Unterseite des Geräts befindet sich um die untere Abdeckung herum eine Öffnung. Hier wird die Luft zur Kühlung eingesaugt und durch den Lüftungsschlitz an der Rückseite wieder an die Außenluft abgegeben. Stellen Sie Ihren Mac mini nicht auf eine weiche Oberfläche (z. B. eine Decke oder einen Teppich), durch die die Luftzirkulation an der Unterseite beeinträchtigt werden kann. Achten Sie zudem darauf, dass der Lüftungsschlitz an der Rückseite nicht blockiert wird.

Schritt 1: Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Mac mini und schließen Sie das andere Kabelende an einer geerdeten Steckdose an.



Mithilfe der Systemeinstellung „Tastatur“ können Sie die Funktionsweise der Sondertasten wie Feststelltaste, Taste „ctrl“, Wahltaste (⇧) und Befehlstaste (⌘) ändern. Zum Öffnen der Systemeinstellung „Tastatur“ wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“, klicken auf „Tastatur“ und dann auf „Sondertasten“. Befolgen Sie anschließend die Anleitungen auf dem Bildschirm.

Wenn Sie eine USB-Tastatur verwenden, die nicht speziell für Mac OS entwickelt wurde, besitzt diese unter Umständen keine Befehlstaste (⌘) oder Wahltaste (⇧). Diese Tasten gehören bei allen Apple-Tastaturen zu den Standardtasten. Wenn Sie eine Tastatur eines anderen Herstellers verwenden:

- Die Taste „Windows“ (die Taste mit dem Windows-Logo) entspricht der Befehlstaste (⌘) auf einer Apple-Tastatur.
- Die Taste „Alt“ entspricht der Wahltaste (⇧) auf einer Apple-Tastatur.

Für die Verwendung einer USB-Maus oder -Tastatur eines anderen Herstellers sind möglicherweise Softwaretreiber erforderlich. Sehen Sie auf der Website des jeweiligen Herstellers nach, ob aktuelle Softwaretreiber vorhanden sind.

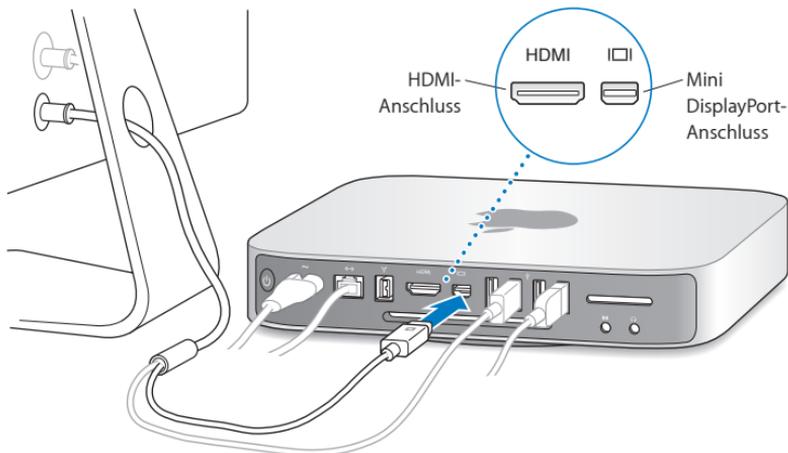
Verwenden einer drahtlosen Tastatur und Maus

Wenn Sie ein Apple Wireless Keyboard oder eine Magic Mouse zusammen mit Ihrem Mac mini erworben haben, folgen Sie bitte den mit Tastatur und Maus gelieferten Anleitungen, um sie mit dem Mac mini zu verbinden.

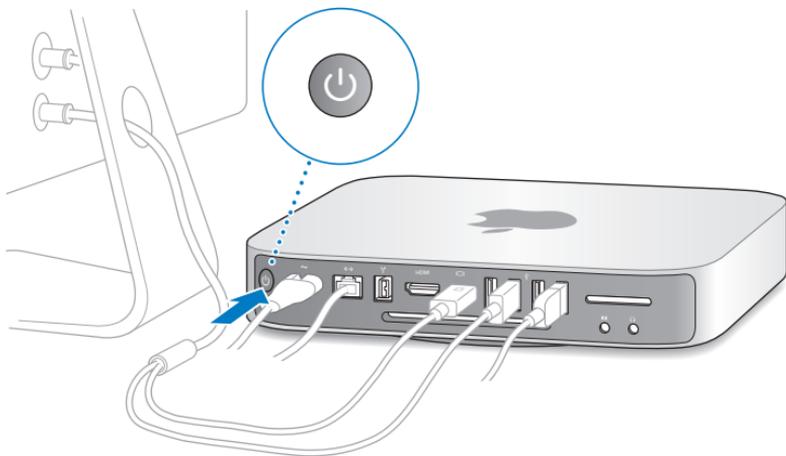
Schritt 4: Schließen Sie ein Monitorkabel an den HDMI-Anschluss oder den Mini DisplayPort-Anschluss an.

Ihr Mac mini wird ohne Monitor geliefert. Sie können einen Monitor anschließen, der einen der folgenden Anschlüsse besitzt:

- *Einen Mini DisplayPort-Anschluss.* Schließen Sie den Monitor direkt an den Mini DisplayPort-Anschluss an.
- *Einen HDMI-Anschluss.* Schließen Sie den Monitor direkt an den HDMI-Anschluss an.
- *Einen DVI-Anschluss.* Schließen Sie den Monitor mithilfe des HDMI-auf-DVI-Adapters, der mit Ihrem Mac mini geliefert wurde, am HDMI-Anschluss an.
- *Einen VGA-Anschluss.* Schließen Sie den Monitor mit dem Mini DisplayPort-auf-VGA-Adapter an den Mini DisplayPort-Anschluss an. Adapter sind unter www.apple.com/de/store oder in Ihrem lokalen Apple Store erhältlich.



Schritt 5: Drücken Sie den Ein-/Ausschalter (⏻) an der Rückseite Ihres Mac mini, um ihn einzuschalten.



Schritt 6: Konfigurieren Sie Ihren Mac mini mit dem Systemassistenten.

Wenn Sie Ihren Mac mini 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 Mac mini einrichten. Wenn Sie bereits einen Mac verwenden, kann Sie der Systemassistent dabei unterstützen, Benutzer-Accounts, Dateien, Programme und andere Informationen von Ihrem bisherigen Mac über eine Ethernet-, FireWire- oder Funkverbindung zu übertragen.

Wenn Sie Ihren anderen Mac nicht mehr selbst verwenden wollen, empfiehlt es sich, die Wiedergabe von im iTunes Store gekauften Musiktiteln und Hörbüchern zu deaktivieren. Auf diese Weise verhindern Sie, dass Ihre im iTunes Store erworbenen Musiktitel, Videos und Hörbücher weiterhin auf diesem Mac abgespielt werden. Sie können dann einen anderen Computer für die Wiedergabe Ihrer iTunes Store-Einkäufe aktivieren. Informationen zum Deaktivieren der Wiedergabe erhalten Sie, wenn Sie iTunes starten und dann „iTunes-Hilfe“ aus dem Menü „Hilfe“ auswählen.

Wenn Sie den Systemassistenten nach dem erstmaligen Einschalten Ihres Computers nicht für die Übertragung von Daten verwenden wollen, können Sie dies später mit dem Migrationsassistenten nachholen. Öffnen Sie hierzu die Ordner „Programme“ und „Dienstprogramme“ und starten Sie den Migrationsassistenten durch Doppelklicken.

Schritt 7: Passen Sie die Schreibtischoberfläche an und legen Sie Einstellungen fest.

Mithilfe der Systemeinstellungen können Sie den Schreibtisch schnell und einfach anpassen. Die Systemeinstellungen sind Ihre „Kommandozentrale“ für die meisten Einstellungen Ihres Mac mini. Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“ aus der Menüleiste oder klicken Sie auf das Symbol „Systemeinstellungen“ im Dock. Wenn Sie weitere Informationen wünschen, öffnen Sie die Mac-Hilfe und suchen Sie nach „Systemeinstellungen“ oder gezielt nach einer bestimmten Systemeinstellung, die geändert werden soll.

Aktivieren des Ruhezustands oder Ausschalten Ihres Mac mini

Wenn Sie Ihre Arbeit mit dem Mac mini abgeschlossen haben, können Sie den Ruhezustand Ihres Computers aktivieren oder den Computer ausschalten.

Aktivieren des Ruhezustands für Ihren Mac mini

Wenn Sie Ihren Mac mini nur kurze Zeit nicht benötigen, empfiehlt es sich, den Ruhezustand zu aktivieren und ihn nicht auszuschalten. Im Ruhezustand ist die Bildschirmanzeige dunkel und die Rotation der Festplatte wird gestoppt. Aus dem Ruhezustand kann Ihr Mac mini schnell wieder aktiviert werden, ohne zuvor den kompletten Startvorgang durchlaufen zu müssen.

Verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um den Ruhezustand für Ihren Mac mini zu aktivieren:

- Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Ruhezustand“ aus der Menüleiste.
- Drücken Sie den Ein-/Ausschalter (⏻) an der Rückseite des Mac mini.
- Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“. Klicken Sie dann auf „Energie sparen“ und legen Sie fest, wann der Ruhezustand aktiviert werden soll.
- Drücken und halten Sie die Taste „Start/Pause“ (⏸) auf der optional erhältlichen Apple Remote-Fernbedienung 3 Sekunden lang.

Drücken Sie eine beliebige Taste der Tastatur oder der optional erhältlichen Fernbedienung, um den Ruhezustand des Mac mini zu beenden. Wenn der Mac mini 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 Mac mini

Schalten Sie Ihren Mac mini aus, wenn Sie ihn für einen längeren Zeitraum (mehr als ein paar Tage) nicht benötigen. Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Ausschalten“. Zum Einschalten Ihres Mac mini drücken Sie den Ein-/Ausschalter (⏻).

BITTE BEACHTEN: Schalten Sie Ihren Mac mini vor dem Transportieren aus. Transportieren Sie Ihren Mac mini, 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.

2

Arbeiten mit Ihrem Mac mini

www.apple.com/de/macosex

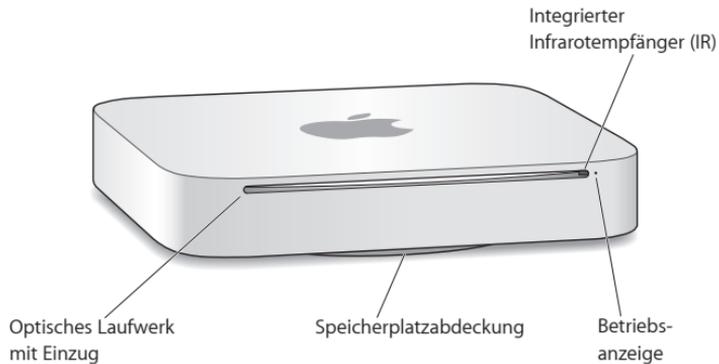
Mac-Hilfe  Mac OS X

Im Folgenden finden Sie einen Überblick über die verschiedenen Merkmale und Anschlüsse Ihres Mac mini.

Über die Apple-Website www.apple.com/de haben Sie Zugriff auf aktuelle Informationen von Apple, kostenlose Software-Downloads und Online-Kataloge für Software und Hardware für Ihren Mac mini.

Von der Apple-Support-Website unter www.apple.com/de/support können Sie zudem die Handbücher zu vielen Apple-Produkten laden und erhalten technischen Support für alle Apple-Produkte.

Die Vorderseite Ihres Mac mini



Integrierter Infrarotempfänger (IR)

Verwenden Sie eine optionale Apple Remote-Fernbedienung (separat erhältlich), um mithilfe des Infrarotempfängers aus einer Entfernung von bis zu 9 Metern Front Row zu steuern, Musiktitel aus Ihrer iTunes-Mediathek abzuspielen, Foto-Diashows und Film-Trailer anzusehen oder eine DVD mit Ihrem Mac mini wiederzugeben.

Betriebsanzeige

Leuchtet die Anzeige kontinuierlich weiß, ist Ihr Mac mini eingeschaltet. Befindet sich der Computer im Ruhezustand, pulsieren die Anzeige.

SuperDrive-Laufwerk mit Einzug (optional)

Dieses optische Laufwerk mit Einzug liest und beschreibt CDs und DVDs in Standardgröße, u. a. DVD±Rs, DVD±RWs und DVD±R DLs (Double Layer).

Speicherplatzabdeckung (an der Unterseite)

Die abnehmbare Gehäuseabdeckung ermöglicht einen einfachen Zugang zu den Steckplätzen der Speichermodule.



Drahtlose AirPort Extreme-Technologie (integriert)

Stellen Sie mithilfe der integrierten AirPort Extreme-Technologie eine Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk her.

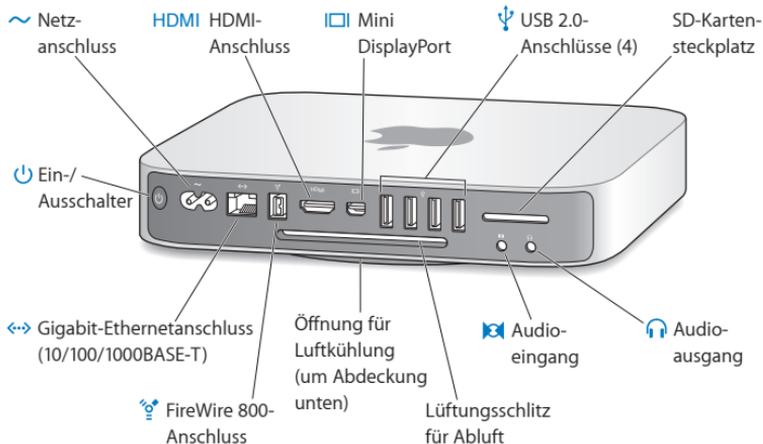


Drahtlose Bluetooth®-Technologie (integriert)

Verbinden Sie Ihren Computer mit drahtlosen Geräten wie Bluetooth-Handys, -PDAs, -Druckern sowie dem Apple Wireless Keyboard und der Magic Mouse. (Ein Apple Wireless Keyboard und eine Magic Mouse sind im Internet unter der Adresse www.apple.com/de/store oder Ihrem lokalen Apple Store erhältlich.)

Hinweis: Monitoradapter und andere Zubehörprodukte für Ihren Mac mini sind separat unter www.apple.com/de/store oder in Ihrem lokalen Apple Store erhältlich.

Die Rückseite Ihres Mac mini



Netzanschluss

Hier wird das mit Ihrem Mac mini gelieferte Netzkabel angeschlossen.



HDMI-Anschluss

Schließen Sie ein Fernsehgerät oder ein anderes Gerät an, das einen HDMI-Anschluss besitzt.



Mini DisplayPort

Schließen Sie einen Monitor an, der mit einem Mini DisplayPort-Anschluss ausgestattet ist.



Vier High-Speed-USB 2.0-Anschlüsse (Universal Serial Bus)

Schließen Sie verschiedene Geräte wie iPod, iPhone, iPad, Maus, Tastatur, Drucker, Festplattenlaufwerk, Digitalkamera, Joystick, externes USB-Modem und mehr an. USB 1.1-Geräte können ebenfalls angeschlossen werden.

SD-Kartensteckplatz

Legen Sie eine Standard-SD-Karte (Secure Digital) einer Digitalkamera oder eines anderen Geräts ein. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Verwenden von SD-Karten“ auf Seite 31.



Kopfhöreranschluss/optisch-digitaler Audioausgang

Schließen Sie hier Kopfhörer, Lautsprecher mit externer Stromversorgung oder digitale Audiogeräte an.



Audioeingang/optisch-digitaler Audioeingang

Schließen Sie ein Line-level-Mikrofon oder digitale Audiogeräte an.



Ein FireWire 800-Anschluss

Schließen Sie externe High-Speed-Geräte wie digitale Videokameras und Speichergeräte an.



Ethernetanschluss

Stellen Sie eine Verbindung zu einem schnellen 10/100/1000BASE-T-Ethernetnetzwerk, einem DSL- oder Kabelmodem oder einem anderen Computer her. Der Ethernetanschluss erkennt Ethernetgeräte automatisch und benötigt kein Ethernet-Crossover-Kabel.



Ein-/Ausschalter

Drücken Sie diese Taste, um Ihren Mac mini ein- oder auszuschalten oder den Ruhezustand zu aktivieren.

Verwenden der Apple Remote-Fernbedienung

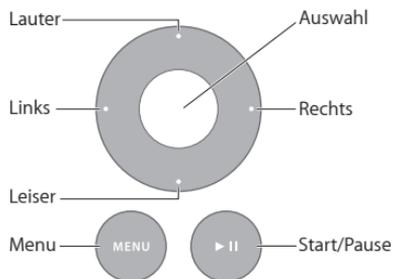
Mit der optionalen Apple Remote-Fernbedienung können Sie Musik aus Ihrer iTunes-Mediathek abspielen, Diashows mit Ihren Fotos anzeigen und Film-Trailer wiedergeben, eine DVD abspielen, Front Row und Keynote steuern und vieles mehr – egal wo Sie sich gerade im Raum befinden.

Mit Ihrer Apple Remote-Fernbedienung können Sie:

- In iTunes, iPhoto und DVD-Player navigieren.
- Den Ruhezustand Ihres Mac mini aktivieren oder beenden.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Apple Remote-Fernbedienung zu verwenden:

- Drücken Sie Taste „Start/Pause“ (▶||) um Musiktitel, Diashows oder Filme zu starten oder zu stoppen.
- Drücken Sie die Tasten „Rechts“ oder „Links“, um zum nächsten oder vorherigen Titel in Ihrer iTunes-Mediathek oder zum nächsten bzw. vorherigen Kapitel in einem DVD-Film zu gelangen.
- Halten Sie die Tasten „Rechts“ oder „Links“ gedrückt, um in einem Musiktitel bzw. Film schnell vor- bzw. zurückzuspulen.
- Drücken Sie die Tasten „Lauter“ oder „Leiser“, um die Lautstärke einzustellen.



Verbinden der Apple Remote-Fernbedienung

Damit sichergestellt ist, dass Ihr Mac mini nur mit *Ihrer* Apple Remote-Fernbedienung gesteuert werden kann, können Sie die Fernbedienung mit dem Computer „verbinden“ bzw. „koppeln“. Dies ist nützlich, wenn Sie Ihren Mac mini in Umgebungen mit anderen Mac-Computern, Fernsehgeräten, Audiogeräten oder anderen Geräten verwenden, die ebenfalls mit einer Infrarotfernbedienung gesteuert werden können.

Gehen Sie wie folgt vor, um Ihre Apple Remote-Fernbedienung mit Ihrem Mac mini zu koppeln:

- 1 Gehen Sie nahe (8 bis 10 cm) an Ihren Mac mini heran und richten Sie die Apple Remote-Fernbedienung mit dem Infrarotempfänger an der Vorderseite Ihres Mac mini aus.
- 2 Drücken Sie die Tasten „Rechts“ und „Menu“ (MENU) gleichzeitig und halten Sie sie 5 Sekunden lang gedrückt.

Wenn Sie Ihre Fernbedienung mit Ihrem Mac mini verbunden haben, wird auf dem Bildschirm ein Verkettungssymbol (⌘) angezeigt.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Verbindung zwischen Ihrer Apple Remote-Fernbedienung und Ihrem Mac mini zu trennen:

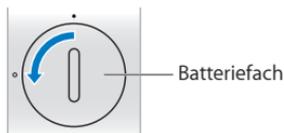
- 1 Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“ aus der Menüleiste.
- 2 Klicken Sie auf „Sicherheit“ und dann auf „Trennen“.

Austauschen der Batterie

Die Apple Remote-Fernbedienung wird mit einer austauschbaren CR2032-Batterie geliefert.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Batterie auszutauschen:

- 1 Verwenden Sie eine Münze, um die Batterieabdeckung an der Rückseite der Fernbedienung zu entfernen.



- 2 Setzen Sie eine neue CR2032-Batterie mit dem Pluspol (+) nach oben ein.
- 3 Setzen Sie die Abdeckung wieder ein und drehen Sie sie mit einer Münze fest.

Deaktivieren des Infrarotempfangs

Wenn Sie verhindern möchten, dass Ihr Mac mini mit einer *anderen* Fernbedienung gesteuert werden kann, können Sie den Infrarotempfang in der Systemeinstellung „Sicherheit“ deaktivieren.

Gehen Sie wie folgt vor, um den Infrarotempfang zu deaktivieren:

- 1 Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“ aus der Menüleiste und klicken Sie auf „Sicherheit“.
- 2 Markieren Sie die Option „Infrarotempfänger für Fernbedienungen deaktivieren“.

Verwenden von SD-Karten

In den SD-Kartensteckplatz an der Rückseite Ihres Mac mini können die meisten standardmäßigen SD- (Secure Digital), SDHC- (SD High-Capacity) und SDXC-Karten (SD Extended Capacity) von Digitalkameras und anderen Geräten eingesteckt werden. Sie können auch MiniSD-, MicroSD- und andere kleinere Karten in einem Passivadapter verwenden. Weitere Informationen über Größen, Geschwindigkeiten und Kapazitäten von Karten finden Sie auf der Apple-Support-Website unter www.apple.com/de/support, wenn Sie nach „SD“ suchen.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine SD-Karte einzulegen:

- Halten Sie die Karte so, dass die Metallkontakte nach unten zum Computer weisen. Schieben Sie sie dann in den Steckplatz hinein.

ACHTUNG: Versuchen Sie auf keinen Fall, Karten einzulegen, die nicht den Abmessungen von Standard-SD-Karten entsprechen, und SD-Karten mit Gewalt in den Steckplatz zu schieben. Hierdurch kann Ihr Mac mini beschädigt werden.

Zusätzliche Informationsquellen

Weitere Informationen zur Verwendung Ihres Mac mini stehen Ihnen in der Mac-Hilfe auf Ihrem Computer und im Internet unter www.apple.com/de/support zur Verfügung.

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

- 1 Klicken Sie auf das Finder-Symbol im Dock (die Symbolleiste unten oder seitlich auf dem Bildschirm).
- 2 Klicken Sie auf das Menü „Hilfe“ in der Menüleiste und führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - 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.
 - Wählen Sie „Mac-Hilfe“, um das Fenster der Mac-Hilfe zu öffnen und durch Hilfetemen zu blättern oder einen Suchbegriff einzugeben.

Weitere Informationen

Näheres zum Verwenden Ihres Mac mini finden Sie hier:

Informationen zum	Finden Sie hier
Lösen von Problemen mit Ihrem Mac mini	Kapitel 4 „Gibt es ein Problem? Hier ist die Lösung.“ auf Seite 45.
Service & Support für Ihren Mac mini	Abschnitt „Weitere Informationen, Service und Support“ auf Seite 60 oder auf der Mac mini-Support-Website unter: www.apple.com/de/support/macmini .
Verwenden von Mac OS X	Mac OS X-Website unter: www.apple.com/de/macosx oder durch Suchen nach „Mac OS X“ in der Mac-Hilfe.

Informationen zum	Finden Sie hier
Wechseln von einem PC zu einem Mac	Webseite „Warum Sie Ihren Mac lieben werden“ unter: www.apple.com/de/getamac/whymac .
Verwenden der iLife-Programme	iLife-Website unter: www.apple.com/de/ilife . Alternativ können Sie auch eines der iLife-Programme starten, die Online-Hilfe des Programms öffnen und Ihre Frage in das Suchfeld eingeben.
Ändern von Systemeinstellungen	Systemeinstellungen; wählen Sie hierzu „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“ (oder durch Suchen nach „Systemeinstellungen“ in der Mac-Hilfe).
Verwenden von SD-Karten	Apple-Support-Seite unter: www.apple.com/de/support und Suchen nach „SD“.
Verwenden der drahtlosen AirPort Extreme-Technologie	AirPort-Support-Seite unter: www.apple.com/de/support/airport oder durch Öffnen der Mac-Hilfe und Suchen nach „AirPort“.
Verwenden der drahtlosen Bluetooth-Technologie	Bluetooth-Support-Seite unter: www.apple.com/de/support/bluetooth oder durch Öffnen der Mac-Hilfe und Suchen nach „Bluetooth“.
Anschließen eines Druckers	Mac-Hilfe durch Suchen nach „Drucken“.
Verwenden von FireWire- und USB-Verbindungen	Mac-Hilfe durch Suchen nach „FireWire“ oder „USB“.
Herstellen einer Verbindung zum Internet	Mac-Hilfe durch Suchen nach „Internet“.
Verwenden eines Monitors	Mac-Hilfe durch Suchen nach „Monitor“.
Anschließen eines Fernsehgeräts	Mac mini-Website unter: www.apple.com/de/support/macmini .

Informationen zum	Finden Sie hier
Verwenden der Apple Remote-Fernbedienung	Mac-Hilfe durch Suchen nach „Fernbedienung“.
Verwenden von Front Row	Mac-Hilfe durch Suchen nach „Front Row“.
Brennen einer CD oder DVD	Mac-Hilfe durch Suchen nach „Brennen einer CD/DVD“.
Anzeigen der technischen Daten	Website mit technischen Daten unter: www.apple.com/de/support/specs (oder durch Öffnen des System-Profilers. Wählen Sie hierzu „Apple“ (🍏) > „Über diesen Mac“ aus der Menüleiste aus und klicken Sie dann auf „Weitere Informationen“.)
Anzeigen von Apple News, zu kostenlosen Downloads und Online-Katalogen für Software und Hardware	Apple-Website unter: www.apple.com/de .
Anzeigen von Anleitungen, technischen Support und zu Handbüchern für Apple-Produkte	Apple-Support-Website unter: www.apple.com/de/support .

3

Erweitern des Arbeitsspeichers

www.apple.com/de/store

Mac-Hilfe  RAM

Ihr Mac mini wird mit mindestens 2 Gigabyte (GB) Arbeitsspeicher in Form von zwei 1 GB-Speichermodulen geliefert. Sie können diese Module durch zwei 2 GB- oder 4 GB-Speichermodule ersetzen und den Speicher so auf maximal 8 GB erweitern.

Auf den folgenden Seite wird die Installation der Speichermodule in Ihrem Mac mini beschrieben.

ACHTUNG: Apple empfiehlt, die Installation von Speichererweiterungen ausschließlich von einem Apple zertifizierten Techniker vornehmen zu lassen. Wenden Sie sich hierzu an einen Apple Autorisierten Service-Partner oder an Ihren lokalen Apple Store. Durch Sie entstandene Schäden bei der Installation von Speichererweiterungen sind nicht durch die einjährige Herstellergarantie für Ihren Mac mini abgedeckt.

Installieren einer Speichererweiterung

Ihr Mac mini besitzt zwei Speichersteckplätze, in die Sie 1 GB-, 2 GB- oder 4 GB-Speichermodule paarweise installieren können, um den Speicher auf maximal 8 GB zu erweitern. Eine optimale Leistung erzielen Sie, indem Sie nur Module gleicher Kapazität und stets zwei identische Module installieren.

Speichermodule für Ihren Mac mini müssen den folgenden Spezifikationen entsprechen:

- SO-DIMM-Format (Small Outline Dual Inline Memory Module)
- 1066 MHz, PC3-8500, DDR3-konform (wird auch als DDR3 1066 bezeichnet)
- Ungepuffert und ohne Register

Apple-Speichererweiterungen erhalten Sie bei einem autorisierten Apple-Händler, online im Apple Store unter www.apple.com/de/store oder in Ihrem lokalen Apple Store.

ACHTUNG: Schalten Sie Ihren Mac mini stets aus und trennen Sie die Verbindung zum Stromnetz, bevor Sie Speichererweiterungen installieren. Installieren Sie keine Speichererweiterung, solange Ihr Mac mini noch am Stromnetz angeschlossen ist.

Schritt 1: Schalten Sie Ihren Mac mini aus.

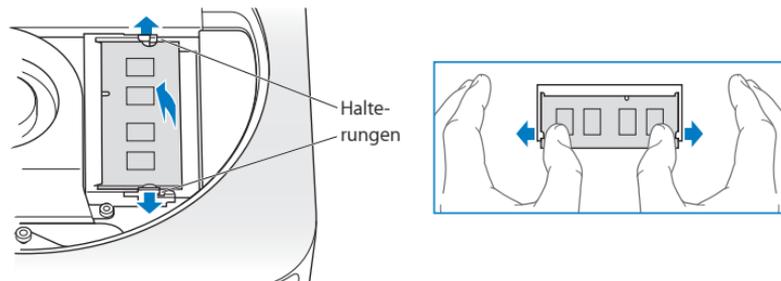
Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Ausschalten“.

Schritt 2: Trennen Sie alle Kabelverbindungen.

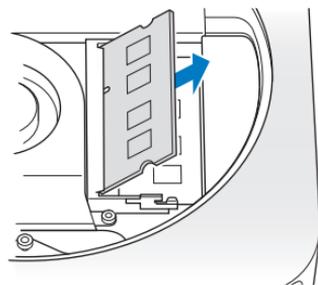
Ziehen Sie das Netzkabel und alle anderen Kabel aus den Anschlüssen Ihres Mac mini heraus.

Schritt 4: Entfernen Sie die Originalspeichermodule.

Drücken Sie die Halterungen am oberen Speichermodul vorsichtig auseinander, sodass das freie Ende herauspringt



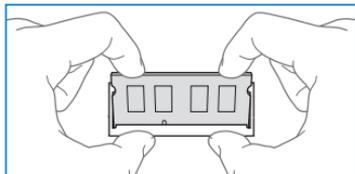
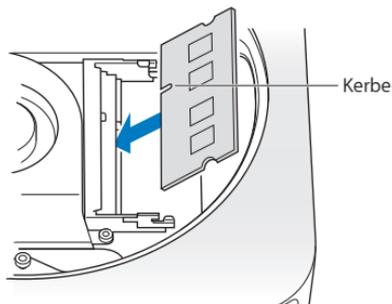
Ziehen Sie das Modul aus dem Steckplatz heraus.



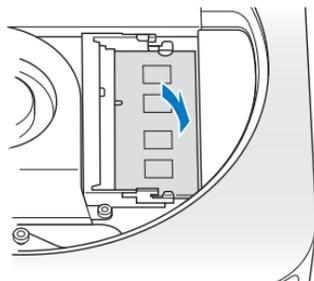
Wiederholen Sie diese Schritte, um das zweite untere Modul zu entfernen.

Schritt 5: Installieren Sie die neuen Module.

Drücken Sie die Seite des Moduls mit der Einkerbung vorsichtig in den unteren Steckplatz und halten Sie das Modul dabei leicht schräg.



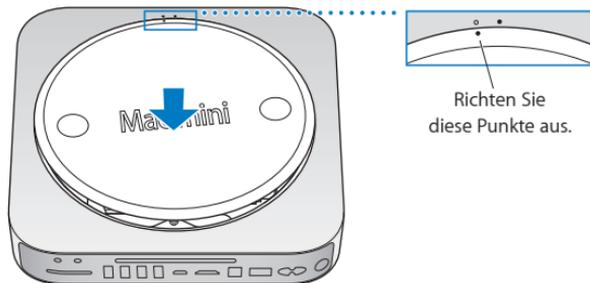
Drücken Sie das freie Ende des Moduls in den Steckplatz, bis die Halterungen einrasten.



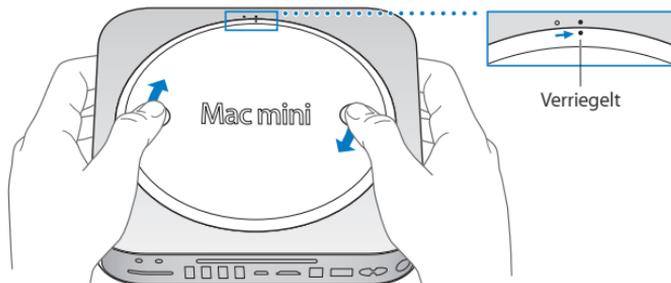
Wiederholen Sie diese Schritte, um das obere Speichermodul einzusetzen.

Schritt 6: Setzen Sie die untere Abdeckung ein.

Richten Sie die Abdeckung mithilfe der hier gezeigten Punkte aus, um sie in der nicht verriegelten Position einzusetzen.



Drehen Sie die Abdeckung im Uhrzeigersinn, bis sie einrastet.



ACHTUNG: Schließen Sie das Netzkabel erst dann an und schalten Ihren Mac mini erst dann ein, wenn die untere Abdeckung geschlossen ist. Nehmen Sie Ihren Mac mini niemals in Betrieb, wenn die Abdeckung nicht eingesetzt ist.

Schritt 7: Schließen Sie alle Kabel wieder an.

Schließen Sie das Netzkabel und alle anderen zuvor entfernten Kabel wieder an.

Schritt 8: Prüfen Sie die neue Speichererweiterung.

Drücken Sie den Ein-/Ausschalter, um Ihren Mac mini einzuschalten.

Wenn der Mac OS-Schreibtisch angezeigt wird, wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Über diesen Mac“ und prüfen Sie, ob die korrekte Speichergröße angezeigt wird.

Wird nicht die korrekte Speichergröße angezeigt oder werden wiederholt drei Warn-töne ausgegeben, wird ein Speichermodul nicht erkannt. Schalten Sie Ihren Mac mini in diesem Fall aus und sehen Sie nach, ob die Module den auf Seite 38 aufgelisteten Spezifikationen entsprechen. Wiederholen Sie dann die Anleitungen für die Installation der Module, um sicherzustellen, dass die Module ordnungsgemäß installiert sind. Treten weiterhin Probleme auf, entfernen Sie die Speichermodule und lesen Sie die Support-informationen, die Sie mit dem Speichermodul erhalten haben, oder wenden Sie sich an den Anbieter der Module.

4

Gibt es ein Problem?
Hier ist die Lösung.

www.apple.com/de/support

Mac-Hilfe  Hilfe

Gelegentlich können bei der Arbeit mit Ihrem Mac mini Fragen oder Probleme auftreten. Nachfolgend finden Sie Tipps zur Fehlerbeseitigung, die Ihnen in diesem Fall weiterhelfen können. Weitere Informationen zur Fehlerbeseitigung finden Sie in der Mac-Hilfe oder auf der Service & Support-Website für den Mac mini unter der Adresse: www.apple.com/de/support/macmini.

Im Normalfall gibt es für die meisten Probleme, die beim Arbeiten mit Ihrem Mac mini auftreten, eine einfache und schnelle Lösung. Versuchen Sie ggf. die Schritte zu notieren, die Sie ausgeführt haben, bevor das Problem auftrat. Hierdurch lassen sich die möglichen Fehlerursachen leichter eingrenzen und entsprechende Lösungen finden. 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 installierte Software.
- Neu angeschlossene Hardware (etwa ein Peripheriegerät).

ACHTUNG: Öffnen Sie Ihren Mac mini nur, wenn Sie Speichermodule installieren wollen. Wenn Ihr Mac mini gewartet werden muss, beachten Sie die Hinweise im Abschnitt „Weitere Informationen, Service und Support“ auf Seite 60. Hier erfahren Sie, wie Sie den Kontakt zu einem Apple Autorisierten Service-Partner oder zu Apple herstellen können. Mit Ausnahme des Arbeitsspeichers besitzt Ihr Mac mini keine vom Benutzer zu wartenden oder zu installierenden Komponenten.

Probleme, die das Weiterarbeiten mit Ihrem Mac mini verhindern

Ihr Computer reagiert nicht oder der Zeiger bewegt sich nicht

- Stellen Sie zunächst sicher, dass Maus und Tastatur angeschlossen sind. Trennen Sie die Verbindungen und schließen Sie die Geräte wieder an. Vergewissern Sie sich, dass die Stecker fest in den Anschlüssen sitzen.
- Besteht das Problem weiterhin, versuchen Sie, die betroffenen Programme sofort zu beenden. Halten Sie bei einer Apple-Tastatur die Tastenkombination „Wahl (⌘)-Befehl (⌘)“ gedrückt und drücken Sie dann die Taste „esc“. Halten Sie bei anderen Tastaturen die Taste „Windows“ und die Taste „Alt“ gedrückt und drücken Sie dann die Taste „Esc“. Wenn ein Dialogfenster angezeigt wird, wählen Sie das Programm aus und klicken Sie auf „Sofort beenden“. Sichern Sie dann Ihre Arbeitsdaten in anderen geöffneten Programmen und starten Sie Ihren Mac mini neu, um sicherzugehen, dass das Problem nicht erneut auftritt.
- Drücken Sie den Ein-/Ausschalter (⏻) an der Rückseite des Mac mini etwa fünf Sekunden lang, um den Computer auszuschalten.
- Trennen Sie das Netzkabel vom Mac mini. Schließen Sie dann das Netzkabel wieder an und drücken Sie den Ein-/Ausschalter (⏻), um den Mac mini einzuschalten.

Wenn das Problem bei einem bestimmten Programm erneut auftritt, erkundigen Sie sich beim Programmhersteller, ob die Software mit der auf Ihrem Mac mini installierten Mac OS X-Version kompatibel ist.

Support und Kontaktinformationen für die mit Ihrem Computer gelieferte Software finden Sie im Internet unter www.apple.com/de/guide oder auf der Website des Herstellers.

Tritt das Problem häufiger auf, müssen Sie möglicherweise die Systemsoftware neu installieren (vgl. „Neuinstallieren der mit dem Mac mini gelieferten Software“ auf Seite 50).

Während des Startvorgangs Ihres Mac mini tritt ein Systemstillstand auf oder ein blinkendes Fragezeichen wird angezeigt

- Warten Sie einige Sekunden. Wenn der Mac mini nach einer kurzen Verzögerung nicht startet, schalten Sie ihn aus, indem Sie den Ein-/Ausschalter (⏻) drücken und ca. 5 Sekunden gedrückt halten. Halten Sie dann die Wahltaste (⇧) gedrückt und drücken Sie erneut den Ein-/Ausschalter (⏻), um den Mac mini zu starten. Halten Sie die Wahltaste (⇧) gedrückt, bis Ihr Mac mini startet. Klicken Sie dann auf den Pfeil unter dem Symbol der Festplatte, die Sie als Startvolumen verwenden möchten.
- Öffnen Sie nach dem Starten des Mac mini die Systemeinstellungen und klicken Sie auf „Startvolumen“. Wählen Sie einen lokalen Mac OS X-Ordner „System“ auf der Festplatte Ihres Computers aus.
- Tritt das Problem häufiger auf, müssen Sie möglicherweise die Systemsoftware neu installieren (vgl. „Neuinstallieren der mit dem Mac mini gelieferten Software“ auf Seite 50).

Der Mac mini lässt sich nicht einschalten oder startet nicht

- Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel mit dem Mac mini und einer funktionierenden Netzsteckdose verbunden ist.
- Drücken Sie den Ein-/Ausschalter (⏻) und unmittelbar danach die Befehlstaste (⌘), die Wahltaste (⇧) sowie die Tasten „P“ und „R“ auf einer Apple-Tastatur. Halten Sie diese Tasten gedrückt, bis Sie den Startton ein zweites Mal hören. Damit wird das Parameter-RAM (PRAM) zurückgesetzt. Drücken Sie bei Verwendung einer anderen Tastatur den Ein-/Ausschalter (⏻) und unmittelbar danach die Tasten „Windows“, „Alt“, „P“ und „R“.

- Trennen Sie das Netzkabel vom Computer und warten Sie mindestens 30 Sekunden lang. Schließen Sie das Netzkabel wieder an und drücken Sie erneut den Ein-/Aus-schalter (⏻), um Ihren Mac mini wieder zu starten.
- Können Sie den Mac mini immer noch nicht starten, informieren Sie sich im Abschnitt „Weitere Informationen, Service und Support“ auf Seite 60 über die Kontaktaufnahme mit dem Apple-Kundendienst.

Neuinstallieren der mit dem Mac mini gelieferten Software

Verwenden Sie die mit dem Mac mini gelieferten CDs/DVDs für die Software-Installation, um Mac OS X und die mit dem Computer gelieferten Programme neu zu installieren. Sie können Mac OS X installieren, ohne zuvor das Zielvolume löschen zu müssen, wodurch Ihre vorhandenen Dateien und Einstellungen erhalten bleiben. Sie können das Volume aber auch zunächst löschen, sodass auch Ihre Daten gelöscht werden. Der Computer ist dann für die Neuinstallation von Mac OS X und den Programmen vorbereitet.

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

Installieren von Mac OS X

Gehen Sie wie folgt vor, um Mac OS X zu installieren:

- 1 Erstellen Sie eine Sicherungskopie Ihrer wichtigen Dateien.
- 2 Legen Sie die *Mac OS X-Installations-DVD* ein, die Sie mit Ihrem Computer erhalten haben.
- 3 Wählen Sie das Mac OS X-Installationsprogramm durch Doppelklicken aus.

4 Befolgen Sie die Anleitungen auf dem Bildschirm.

Hinweis: Möchten Sie Mac OS X auf Ihrem Mac mini mit den Werkseinstellungen wiederherstellen, müssen Sie das entsprechende Volume zunächst löschen. Sie können hierzu während der Installation das Festplatten-Dienstprogramm verwenden. Anleitungen hierzu finden Sie im Knowledge Base-Artikel http://support.apple.com/kb/HT3910?viewlocale=de_DE.

5 Klicken Sie nach Abschluss der Installation auf „Neustart“, um den Computer neu zu starten.

6 Befolgen Sie die Aufforderungen im Systemassistenten, um Ihren Benutzer-Account einzurichten.

Wenn Sie die Festplatte während der Installation gelöscht haben, müssen Sie Ihre Programme neu installieren. Näheres hierzu finden die im nächsten Abschnitt.

Neuinstallieren von Programmen

Wenn Sie Ihre Festplatte während der Neuinstallation von Mac OS X gelöscht haben, müssen Sie die mit Ihrem Mac mini gelieferten Programme wie die iLife-Programme neu installieren.

Gehen Sie wie folgt vor, um die mit Ihrem Mac mini gelieferten Programme zu installieren:

- 1 Erstellen Sie eine Sicherungskopie Ihrer wichtigen Dateien.
- 2 Legen Sie die mit dem Computer gelieferte DVD *Applications Install* in Ihren Mac mini ein.
- 3 Starten Sie die Installation durch Doppelklicken auf „Install Bundled Software“.
- 4 Befolgen Sie die Anleitungen auf dem Bildschirm.
- 5 Klicken Sie auf „Schließen“, wenn die Installation abgeschlossen ist.

Zurücksetzen des Kennworts

Wenn Sie Ihr Administratorkennwort vergessen sollten, können Sie es zurücksetzen.

Gehen Sie wie folgt vor, um Ihr Kennwort zurückzusetzen:

- 1 Legen Sie die *Mac OS X-Installations-DVD* ein, die Sie mit Ihrem Computer erhalten haben.
- 2 Wählen Sie das Mac OS X-Installationsprogramm durch Doppelklicken aus.
- 3 Wählen Sie nach Auswahl Ihrer Sprache auf Ihrem Mac mini „Dienstprogramme“ > „Kennwort zurücksetzen“ aus der Menüleiste und befolgen Sie die Anleitungen auf dem Bildschirm.
- 4 Beenden Sie das Mac OS X-Installationsprogramm.

Verwenden des Festplatten-Dienstprogramms

Mit dem Festplatten-Dienstprogramm können Sie die Festplatte Ihres Mac mini reparieren, überprüfen oder löschen.

Gehen Sie wie folgt vor, um das Festplatten-Dienstprogramm zu verwenden:

- 1 Legen Sie die *Mac OS X-Installations-DVD* ein, die Sie mit Ihrem Computer erhalten haben.
- 2 Wählen Sie das Mac OS X-Installationsprogramm durch Doppelklicken aus.
- 3 Wählen Sie nach Auswahl Ihrer Sprache auf Ihrem Mac mini „Dienstprogramme“ > „Festplatten-Dienstprogramm öffnen“ und befolgen Sie die Anleitungen im Bereich „Erste Hilfe“, um zu sehen, ob das Festplatten-Dienstprogramm die Festplatte reparieren kann.

4 Beenden Sie das Mac OS X-Installationsprogramm.

Kann das Festplatten-Dienstprogramm die Festplatte nicht reparieren, versuchen Sie, ob der Fehler durch Neuinstallieren der Systemsoftware des Computers behoben werden kann. Näheres hierzu finden Sie im Abschnitt „Installieren von Mac OS X“ auf Seite 50.

Andere Probleme

Probleme mit einer bestimmten Software

Treten Probleme mit Software auf, die von einem anderen Hersteller als Apple stammt, wenden Sie sich an den jeweiligen Hersteller. Häufig bieten Softwarehersteller Aktualisierungen für ihre Software auf ihren Websites an.

Mithilfe der Systemeinstellung „Softwareaktualisierung“ können Sie Ihren Mac mini so einstellen, dass er automatisch überprüft, ob neue Apple-Software vorhanden ist und diese ggf. installiert. Weitere Informationen hierzu können Sie anzeigen, indem Sie „Hilfe > „Mac-Hilfe“ wählen und nach „Softwareaktualisierung“ suchen.

Eine CD/DVD lässt sich nicht auswerfen

- Vergewissern Sie sich, dass auf dem Mac mini keine Gegenstände abgelegt sind. Auf dem Computer abgelegte Objekte können die Ursache dafür sein, dass die CD/DVD nicht ausgeworfen werden kann.

- Beenden Sie alle Programme, die möglicherweise auf diese CD/DVD zugreifen, und drücken Sie dann die Medianauswurf-taste (⏏) auf Ihrer Apple-Tastatur. Bei anderen Tastaturen können Sie möglicherweise die Taste „F12“ verwenden, um eine CD/DVD auszuwerfen. Beachten Sie hierzu die Hinweise in der Dokumentation zu Ihrer Tastatur.
- Funktioniert dies nicht, öffnen Sie ein Finder-Fenster und klicken Sie neben dem CD/DVD-Symbol in der Seitenleiste auf das Symbol zum Auswerfen (⏏). Alternativ können Sie das CD/DVD-Symbol vom Schreibtisch in den Papierkorb bewegen.
- Lässt sich die CD/DVD auch jetzt noch nicht auswerfen, starten Sie den Computer neu und halten Sie dabei die Maustaste gedrückt.

Probleme bei der Arbeit mit Ihrem Mac mini oder mit Mac OS X

- Können Sie ein Problem nicht anhand der hier genannten Lösungsvorschläge beheben, sehen Sie in der Mac-Hilfe nach. Dort finden Sie weitere Anleitungen und Informationen zur Fehlerbeseitigung. Wählen Sie „Hilfe“ > „Mac-Hilfe“.
- Aktuelle Informationen zur Fehlerbeseitigung und zu Softwareaktualisierungen finden Sie unter der folgenden Adresse auf der Apple Support-Website im Internet: www.apple.com/de/support.

Die Einstellungen für Datum und Uhrzeit gehen zum wiederholten Mal verloren

- Möglicherweise müssen Sie die interne Pufferbatterie austauschen lassen. Näheres zur Kontaktaufnahme mit dem Apple-Kundendienst finden Sie im Abschnitt „Weitere Informationen, Service und Support“ auf Seite 60.

Verwenden des Programms „Apple Hardware Test“

Wenn Sie vermuten, dass ein Problem mit der Hardware Ihres Mac mini vorliegt, können Sie mit dem Programm „Apple Hardware Test“ feststellen, ob das Problem durch eine der Komponenten des Computers verursacht wird.

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

- 1 Trennen Sie die Verbindung Ihres Mac mini zu allen externen Geräten außer zur Tastatur und Maus. Ist ein Ethernetkabel angeschlossen, ziehen Sie es heraus.
- 2 Starten Sie Ihren Mac mini bei gedrückter Taste „D“ neu.
- 3 Sobald in Apple Hardware Test das Fenster zur Sprachauswahl erscheint, wählen Sie die gewünschte Sprache aus.
- 4 Drücken Sie den Zeilenschalter oder klicken Sie auf den Rechtspfeil.
- 5 Nach ungefähr 45 Sekunden wird das Hauptfenster des Programms „Apple Hardware Test“ angezeigt. Befolgen Sie die Anleitungen auf dem Bildschirm.
- 6 Findet Apple Hardware Test ein Problem, wird ein Fehlercode angezeigt. Notieren Sie diesen Code, bevor Sie den AppleCare Support anrufen. Konnte Apple Hardware Test keinen Hardwarefehler feststellen, könnte ein Problem mit der Software vorliegen.

Funktioniert dies nicht, legen Sie die DVD *Applications Install* ein, die Sie mit Ihrem Mac mini erhalten haben, um Apple Hardware Test zu verwenden. Weitere Informationen finden Sie in der „Bitte-lesen“-Datei des Programms „Apple Hardware Test“ auf der DVD *Applications Install*.

Probleme mit Ihrer Internetverbindung

Ihr Mac mini wird mit dem Systemassistenten geliefert, der Sie dabei unterstützt, die Verbindung zum Internet herzustellen. Öffnen Sie die Systemeinstellungen und klicken Sie auf „Netzwerk“. Klicken Sie auf „Assistent“, um den Systemassistenten zu öffnen.

Wenn Probleme mit Ihrer Internetverbindung auftreten, führen Sie die Schritte in diesem Abschnitt für den verwendeten Verbindungstyp aus oder verwenden Sie die Netzwerkdiagnose.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Netzwerkdiagnose zu 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 die Anleitungen in den folgenden Abschnitten ausführen.

Kabelmodem, DSL-Modem und LAN-Internetverbindungen

Vergewissern Sie sich, dass alle Modemkabel fest in den Anschlüssen sitzen. Hierzu gehören das Modemnetzkabel, das Kabel vom Modem zum Computer und das Kabel vom Modem zur Wandsteckdose. Prüfen Sie auch die Kabel und Netzteile zu allen Ethernet-Hubs oder -Routern.

Gehen Sie wie folgt vor, um das Modem aus- und einzuschalten und die Modemhardware zurückzusetzen:

Schalten Sie Ihr DSL- oder Kabelmodem aus und warten Sie einige Minuten, bevor Sie es wieder einschalten. Einige Internetanbieter empfehlen, das Modemnetzka- bel her- auszuziehen. Wenn Ihr Modem eine Reset-Taste besitzt, können Sie diese Taste vor oder nach dem Aus- und wieder 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 Benut- zern von Kabelmodems oder DSL-Modems nicht genutzt werden. LAN-Benutzer sollten sich daher bei Bedarf an ihren Netzwerkadministrator und nicht an einen Internetan- bieter 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 PPPoE-Einstellungen einzugeben:

- 1 Wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Systemeinstellungen“.
- 2 Klicken Sie auf „Netzwerk“.
- 3 Klicken Sie unter der Liste der Netzwerkverbindungsdienste auf „Hinzufügen“ (+) und wählen Sie „PPPoE“ aus dem Einblendmenü „Anschluss“ aus.
- 4 Wählen Sie einen Verbindungstyp für den PPPoE-Dienst aus dem Einblendmenü „Ethernet“ aus.

Wählen Sie „Ethernet“, wenn Sie die Verbindung zu einem herkömmlichen, verkabelten Netzwerk herstellen wollen. Wählen Sie „AirPort“, wenn die Verbindung zu einem draht- losen Netzwerk erfolgen soll.

- 5 Geben Sie die Informationen ein, die Sie von Ihrem Internetanbieter erhalten haben, etwa Account-Name, Kennwort und Name des PPPoE-Diensts (wenn dies für Ihren Anbieter erforderlich ist).
- 6 Klicken Sie auf „Anwenden“, um die Einstellungen zu aktivieren.

Netzwerkverbindungen

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

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

Wird nur eine IP-Adresse von Ihrem Anbieter 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. Konfigurationsanleitungen finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem Router oder 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 einer AirPort-Basisstation finden Sie in der Mac-Hilfe oder auf der Apple AirPort-Extreme-Website unter: 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 AirPort Extreme-Kommunikation

Gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie Probleme mit der drahtlosen Kommunikation via AirPort Extreme haben sollten:

- 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 korrekt anhand der mit Ihrer Basisstation (auch Zugangspunkt genannt) gelieferten Anleitungen 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. Abhängig von der Signalstärke werden bis zu vier Balken angezeigt. Ist die Signalstärke niedrig, ändern Sie die Position des Computers.
- 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 Gerät geliefert wurden.

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, überprüft die Systemeinstellung „Softwareaktualisierung“, ob für Ihren Computer Aktualisierungen vorhanden sind. Sie können festlegen, dass Ihr Mac mini in regelmäßigen Abständen nach Aktualisierungen sucht, die Sie dann laden und aktualisieren können.

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 Anleitungen auf dem Bildschirm.
 - Suchen Sie in der Mac-Hilfe nach „Softwareaktualisierung“, wenn Sie weitere Informationen benötigen.
 - Die neusten Informationen zu Mac OS X finden Sie auf der Mac OS X-Website unter: www.apple.com/de/macosex.

Weitere Informationen, Service und Support

Mit Ausnahme des Arbeitsspeichers besitzt Ihr Mac mini keine vom Benutzer zu wartenden oder zu installierenden Komponenten. Wenn Ihr Mac mini gewartet oder repariert werden muss, bringen Sie das Gerät zu einem Apple autorisierten Service-Partner oder wenden Sie sich an Apple. Weitere Informationen über Ihren Mac mini finden Sie in Online-Ressourcen, im Online-Hilfesystem und den Programmen „System-Profiler“ oder „Apple Hardware Test“.

Wenn Sie den Speicher Ihres Computers durch einen zertifizierten Techniker erweitern lassen möchten, wenden Sie sich an Ihren Apple Autorisierten Service-Partner oder einen Apple Store.

Online-Ressourcen

Online-Informationen zu Service und Support finden Sie auf dieser Website: www.apple.com/de/support. Wählen Sie ggf. Ihr Land aus dem Einblendmenü aus. Sie können die Artikel in der AppleCare Knowledge Base durchsuchen, prüfen, ob Softwareaktualisierungen vorhanden sind, und an den Diskussionsforen von Apple teilnehmen.

Online-Hilfe

In der Mac-Hilfe finden Sie Antworten auf viele Ihrer Fragen sowie Anleitungen und Tipps zur Fehlerbeseitigung. Wählen Sie „Hilfe“ > „Mac-Hilfe“.

System-Profiler

Mithilfe des System-Profiler können Sie Informationen über den Mac mini anzeigen. Im System-Profiler wird angezeigt, welche Hardware und Software installiert ist, welche Seriennummer und welche Betriebssystemversion verwendet wird, wie viel Arbeitsspeicher installiert ist usw. Zum Öffnen des System-Profiler wählen Sie „Apple“ (🍏) > „Über diesen Mac“ aus der Menüleiste und klicken dann auf „Weitere Informationen“.

AppleCare Service & Support

Zum Lieferumfang Ihres Mac mini gehören ein 90-tägiger technischer Support und eine einjährige Garantie für Hardware-Reparaturen durch einen Apple Store oder ein Apple autorisiertes Reparaturzentrum wie einen Apple Autorisierten Service-Partner (AASP). Sie können diese Leistungen durch den Erwerb des AppleCare Protection Plan erweitern. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter: www.apple.com/de/support/products oder besuchen Sie die für Ihr Land aufgelistete Website.

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 ein Support-Center in Ihrer Nähe an (Anrufe in den ersten 90 Tagen nach dem Kauf sind kostenlos). Halten Sie beim Anrufen das Kaufdatum und die Seriennummer Ihres Mac mini bereit.

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

Land	Telefon	Website
Deutschland	0180 500 94 33	www.apple.com/de/support
Österreich	0810 300 427	www.apple.com/at/support
Schweiz	0848 000 132	www.apple.com/chde/support

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die Kosten eines Anrufs unter 0180 500 94 33 aus dem Festnetz 0,14 € pro Minute und aus den Mobilfunknetzen maximal 0,42 € pro Minute betragen.

Telefonnummern können sich jederzeit ändern, u. U. fallen lokale und nationale Telefongebühren an. Eine vollständige Liste ist im Internet verfügbar:

www.apple.com/support/contact/phone_contacts.html

Die Seriennummer Ihres Produkts

Mithilfe einer dieser Methoden finden Sie die Seriennummer Ihres Mac mini:

- Wählen Sie „Apple“ (🍏) aus der Menüleiste und dann „Über diesen Mac“. Klicken Sie auf die Versionsnummer unter den Wörtern „Mac OS X“, damit nacheinander die Mac OS X-Versionsnummer, die Paketnummer (Build) und die Seriennummer angezeigt werden.
- Öffnen Sie das Programm „System-Profiler“ (im Ordner „Programme/Dienstprogramme“) und klicken Sie auf „Hardware“.
- Sehen Sie auf der Unterseite des Mac mini nach.

5

Wichtige Tipps und Infos

www.apple.com/de/environment

Mac-Hilfe  Ergonomie

Bitte beachten Sie die folgenden Richtlinien zu Ihrer eigenen Sicherheit und zur Betriebssicherheit Ihres Systems, wenn Sie den Mac mini installieren oder reinigen wollen und um möglichst komfortabel damit zu arbeiten. Bewahren Sie diese Sicherheitsrichtlinien stets griffbereit auf.

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

Wichtige Sicherheitsinformationen

ACHTUNG: Eine Nichtbeachtung dieser Sicherheitsinformationen kann Brände, elektrische Schläge oder andere Verletzungen oder Schäden zur Folge haben.

Sachgemäßer Umgang Stellen Sie Ihren Mac mini auf eine stabile Arbeitsfläche, die ausreichend Luftzufuhr um den Computer ermöglicht. Verwenden Sie den Mac mini nicht, wenn er auf einem Kissen oder einem anderen weichen Material platziert ist, da hierdurch die Luftzirkulation blockiert werden kann. Führen Sie niemals Objekte in den Lüftungsschlitze ein.

Wasser und Feuchtigkeitsquellen Stellen Sie Ihren Mac mini nicht in der Nähe von Getränken, Waschbecken, Badewannen, Duschen und anderen Feuchtigkeitsquellen auf. Schützen Sie den Mac mini vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen aller Art.

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 u. U. an eine höhere Lautstärke, die Ihnen dann normal vorkommt, Ihr Gehör kann dadurch jedoch geschädigt werden. Wenn Sie wiederholt ein „Klingeln“ in den Ohren hören oder andere Personen nur undeutlich verstehen, stellen Sie die Verwendung der Ohr- oder Kopfhörer ein und lassen Sie Ihr Gehör untersuchen. Je höher die Lautstärke, desto schneller kann es zu Hörschäden kommen. Fachleute empfehlen folgende Maßnahmen zum Schutz des Gehörs:

- Verwenden Sie Ohr- oder Kopfhörer nur kurzzeitig mit hoher Lautstärke.
- Erhöhen Sie nicht die Lautstärke, um Umgebungsgeräusche zu übertönen.
- Verringern Sie die Lautstärke, wenn Sie Personen, die in Ihrer Nähe sprechen, nicht verstehen können.

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

Laserinformationen für optische Laufwerke

ACHTUNG: Wenn Sie an der Lasereinheit Anpassungen vornehmen oder sie für andere als die hier beschriebenen Zwecke verwenden, kann es zu Verletzungen durch Laserstrahlen kommen.

Das optische Laufwerk Ihres Mac mini enthält einen Laser, der bei sachgemäßer Verwendung sicher ist, jedoch Augenverletzungen verursachen kann, wenn er auseinandergebaut wird. Lassen Sie dieses Gerät zu Ihrer eigenen Sicherheit ausschließlich von einem Apple Autorisierten Service-Partner warten und reparieren.

Wichtig: Elektrische Geräte können bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein. Daher sollte der Umgang mit diesem oder mit einem ähnlichen Gerät stets von einem Erwachsenen beaufsichtigt werden. Achten Sie darauf, dass Kinder keinen Zugang zu den Bauteilen im Inneren eines elektrischen Geräts haben und dass sie nicht mit den Kabeln spielen.

ACHTUNG: Stecken Sie niemals Objekte in die Lüftungsöffnungen des Gehäuses. Dies ist u. U. gefährlich und kann zu Beschädigungen Ihres Computers führen.

Reparieren Sie Ihren Computer niemals selbst

Mit Ausnahme des Arbeitsspeichers besitzt Ihr Mac mini keine vom Benutzer zu wartenden oder zu installierenden Komponenten. Befolgen Sie die Anleitungen in Kapitel 3, um den Arbeitsspeicher zu erweitern. Versuchen Sie niemals, Komponenten im Inneren des Mac mini auszutauschen oder zu reparieren. Einzige Ausnahme ist die Installation von Speichererweiterungen. Wenn Ihr Mac mini gewartet werden muss, beachten Sie die Hinweise zum Kundendienst und zur technischen Unterstützung, die Sie mit Ihrem Computer erhalten haben. Hier finden Sie Informationen, wie Sie bei Bedarf einen Apple Autorisierten Service-Partner oder Apple erreichen können.

Wenn Sie in Ihrem Mac mini Objekte außer Speichermodulen installieren, riskieren Sie die Beschädigung des Geräts. Bei der Installation entstehende Schäden sind nicht durch die einjährige Herstellergarantie für Ihren Mac mini abgedeckt.

Wichtige Informationen zur Handhabung

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

Umgebungsbedingungen Die Verwendung des Mac mini außerhalb dieser Bereiche kann die Leistung beeinträchtigen:

- *Betriebstemperatur:* 10 °C bis 35 °C
- *Lagertemperatur:* -40 °C bis 47° C
- *Relative Luftfeuchtigkeit:* 5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
- *Höhe über NN:* ca. 3000 Meter ohne Druckausgleich

Einschalten Ihres Mac mini Schalten Sie Ihren Mac mini nur ein, wenn alle internen und externen Komponenten ordnungsgemäß installiert bzw. angeschlossen sind. Ein Betrieb des Mac mini mit fehlenden Komponenten kann gefährlich sein und den Computer beschädigen.

Transportieren des Mac mini Schalten Sie den Mac mini aus und trennen Sie alle daran angeschlossenen Kabel, bevor Sie ihn anheben oder umstellen. Wenn Sie Ihren Mac mini in einer Tasche oder Mappe transportieren, vergewissern Sie sich, dass sich darin keine losen Gegenstände (etwa Büroklammern oder Münzen) befinden, die durch den Lüftungsschlitze oder den Einzug des optischen Laufwerks in das Gehäuse gelangen oder sich in einem Anschluss verkleben könnten.

Verwenden von Steckern und Anschlüssen Stecken Sie einen Stecker niemals mit Gewalt in einen Anschluss. Achten Sie beim Anschließen eines Geräts darauf, dass der Anschluss nicht durch Fremdkörper verstopft ist, dass der Stecker zum Anschluss passt und dass der Stecker relativ zum Anschluss richtig positioniert ist.

Verwenden des optischen Laufwerks Das SuperDrive-Laufwerk Ihres Mac mini 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.

Lagern des Mac mini Wenn Sie den Mac mini über einen längeren Zeitraum lagern möchten, wählen Sie dazu einen kühlen Ort (ideal sind 22 °C).

Reinigen des Mac mini Schalten Sie den Mac mini aus und ziehen Sie das Netzkabel heraus bevor Sie das Gehäuse des Mac mini reinigen. Verwenden Sie ein leicht angefeuchtetes, weiches, flusenfreies Tuch zum Reinigen des Gehäuses. 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.

Informationen zu Ergonomie

Nachfolgend finden Sie einige Tipps zum Einrichten einer gesunden Arbeitsumgebung.

Tastatur

Achten Sie darauf, dass Ihre Schultern bei der Arbeit mit der Tastatur stets entspannt sind. Ober- und Unterarm sollten etwa einen rechten Winkel bilden und Handgelenk und Hand nicht abgeknickt werden.

Ändern Sie die Position der Hände häufig, um Ermüdungserscheinungen vorzubeugen. Bei einer intensiven Nutzung des Computers ohne Pausen treten gelegentlich in Händen, Handgelenken oder Armen leichte Beschwerden auf. Wenn Sie chronische Schmerzen oder Beschwerden in Händen, Handgelenken oder Armen bemerken, wenden Sie sich an einen Arzt.

Maus

Platzieren Sie die Maus auf derselben Höhe wie die Tastatur und achten Sie darauf, dass sie bequem zu erreichen ist.

Stuhl

Verwenden Sie möglichst nur Sitzmöbel, die ergonomisch geformt und höhenverstellbar sind. Stellen Sie die Sitzhöhe so ein, dass die Oberschenkel horizontal sind und 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 einen höhenverstellbaren Arbeitstisch einsetzen oder einen Tisch verwenden, bei dem die Tastatur tiefer liegt als die restliche Arbeitsfläche.

Monitor

Stellen Sie den Monitor so ein, dass sich die Oberkante des Monitors beim Arbeiten etwa in Augenhöhe oder knapp darunter befindet. Wie groß der Abstand zwischen Monitor und Betrachter sein soll, hängt von den jeweiligen Anforderungen ab. Häufig werden Abstände zwischen 45 und 70 cm verwendet.

Richten Sie den Bildschirm so aus, dass keine störenden Lichtreflexe von Lampen oder Fenstern zu sehen sind. Verwenden Sie möglichst einen neigbaren Monitorständer. Der Ständer ermöglicht es, den Monitor optimal einzustellen und Spiegelungen durch Lichtquellen, die nicht bewegt werden können, zu vermeiden.

Die Schultern sind locker und entspannt.

Die Unterarme und Hände befinden sich auf einer Höhe.

Die Unterarme sind horizontal oder leicht geneigt.

Die Rückenlehne unterstützt den Lendenwirbelbereich.

Die Oberschenkel ruhen horizontal auf dem Sitz.



Die Oberkante des Bildschirms sollte sich etwa in Augenhöhe oder knapp darunter befinden. (Möglicherweise müssen Sie dazu die Höhe des Arbeitstischs verändern.)

Der Bildschirm sollte so aufgestellt werden, dass Spiegelungen auf dem Bildschirm vermieden werden.

Unter der Arbeitsplatte sollte ein Freiraum sein.

Die Füße stehen flach auf dem Boden oder auf einer Fußstütze.

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

www.apple.com/about/ergonomics

Apple und der Umweltschutz

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

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

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.

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, MS 26-A
Cupertino, CA 95014

Location of EMC Number

To view the EMC number for this device, remove the bottom cover and look next to the memory installation illustrations. For help removing the cover, see Chapter 3.

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 this device is well below the FCC and EU radio frequency exposure limits. However, this device should be operated with a minimum distance of at least 20 cm between its antennas and a person's body, and the antennas 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.

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 www.apple.com/euro/compliance.

Korea Warning Statements

“달해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음”

“이 기기는 인명안전과 관련된 서비스에 사용할 수 없습니다.”

B급 기기(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 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。

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

警告

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險
請依製造商說明書處理用過之電池

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 Mac mini 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

Turkey

EEE Yönetmeliğine (Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik) uygundur.

中国

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

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。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。



Hinweise zur Entsorgung und zum Recycling



Dieses Symbol weist darauf hin, dass Ihr Produkt gemäß den geltenden Umweltrichtlinien entsorgt werden muss. Wenden Sie sich an Apple oder Ihre Umweltbehörde, um das Produkt am Ende seines Lebenszyklus ordnungsgemäß zu entsorgen.

Weitere Informationen zum Recycling-Programm von Apple finden Sie im Internet unter: www.apple.com/de/environment/recycling.

Brasil: Informações sobre eliminação e reciclagem



Quando este produto alcançar o fim de sua vida útil, por favor o elimine de acordo com as leis e diretrizes ambientais locais- veja informações sobre pontos de coleta na documentação do produto. Para informações sobre o programa de reciclagem da Apple, visite: www.apple.com/br/environment

Europäische Union – Informationen zur Entsorgung



Das oben aufgeführte Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt entsprechend den geltenden gesetzlichen Vorschriften und getrennt vom Hausmüll 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.

Informationen zur Entsorgung der Batterie

Entsorgen Sie Batterien entsprechend den geltenden gesetzlichen und umweltrechtlichen Vorschriften.

California: The coin cell battery in the optional Apple Remote contains perchlorates. Special handling and disposal may apply. Refer to: 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

 Apple Inc.

© 2010 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.

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.

Ansprüche gegenüber Apple 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 keine Gewähr für die Richtigkeit des Inhalts dieses Handbuchs.

Apple

1 Infinite Loop

Cupertino, CA 95014

408-996-1010

www.apple.com

Apple, das Apple-Logo, AirPort, AirPort Extreme, Cover Flow, Exposé, FireWire, GarageBand, iCal, iChat, iLife, iMovie, iPhone, iPod, iPod, iTunes, Keynote, Mac, Mac OS, Photo Booth, QuickTime, Safari, Spotlight, SuperDrive und Time Machine sind Marken der Apple Inc., die in den USA und weiteren Ländern eingetragen sind.

Finder, das FireWire-Logo, iPad und iWeb sind Marken der Apple Inc.

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

ENERGY STAR® ist eine in den USA eingetragene Marke.

Die Bluetooth®-Wortmarke und -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.

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.