



Installation Ihres Power Mac G4 Cube

Informationen zum Installieren und Erweitern
von Power Mac G4 Cube Computern



Installation Ihres Power Mac G4 Cube

Informationen zum Installieren und Erweitern
von Power Mac G4 Cube Computern



Inhalt

1 Installation 5

Aufstellen von Computer und Monitor 5

Anschließen Ihres Computers 6

Probleme? 16

Wie geht es weiter? 17

2 Einführung in die Funktionen des Computers 19

Ihr Computer im Überblick 20

Anschlüsse Ihres Computers 22

Interne Erweiterungsoptionen Ihres Computers 24

QuickTime – Audio und Video im Internet 26

Sherlock 2 – Ihr Internet-Suchassistent 28

iMovie 2 – Erstellen und Bearbeiten von eigenen digitalen Filmen 30

iTools – Kostenfreie Internet-Dienste für Mac Benutzer 32

Automatische Aktualisierung – Halten Sie Ihren Computer automatisch auf dem neuesten Stand 34

Kontrollfeld „Mehrere Benutzer“ – Machen Sie aus einem Mac viele 36

Apple.com – Ihr Ausgangspunkt für die Arbeit im World Wide Web 38

Mac Hilfe – Beantwortet alle Fragen zu Ihrem Macintosh 40

3 Verwenden Ihres Computers 41

Verwenden von Apple Pro Keyboard und Apple Pro Mouse 42

Verwenden der Lautsprecher 44

Verwenden von USB-Geräten 46

Verwenden von FireWire Geräten 48

Verwenden des DVD-Laufwerks 50

Verwenden des Modems	52
Anschließen an ein Ethernet Netzwerk	53
Verwenden von AirPort für den drahtlosen Netzwerkbetrieb	55
Aktivieren des Ruhezustands zur Energieeinsparung	57
Übertragen von Daten zwischen zwei Apple Computern	58
4 Installieren interner Erweiterungen	59
Öffnen des Computergehäuses	60
Installieren einer Speichererweiterung	64
Installieren einer AirPort Karte	66
Austauschen der Batterie	67
Schließen des Computers	68
5 Tipps zur Fehlerbeseitigung	71
Anhang A	
Technische Daten	77
Anhang B	
Sicherheit, Tipps zu Wartung und Pflege und Ergonomie am Arbeitsplatz	83
Wichtige Sicherheitsrichtlinien	83
Tipps zu Wartung und Pflege	84
Wichtige Hinweise zur Ergonomie und arbeitsmedizinische Informationen	85
Communications Regulation Information	87

Installation

Mit dem Kauf Ihres neuen Power Mac G4 Cube – einer eleganten, kompakten und professionellen Lösung – haben Sie eine gute Wahl getroffen. In diesem Kapitel finden Sie Informationen zum Installieren Ihres Computers und Monitors.

Aufstellen von Computer und Monitor

Bei einem Monitor mit einem hohen Gewicht sollten Sie unbedingt die empfohlenen Techniken zum Anheben und Transportieren des Geräts verwenden. Achten Sie beim Aufstellen von Computer und Monitor bitte auf die folgenden Punkte:

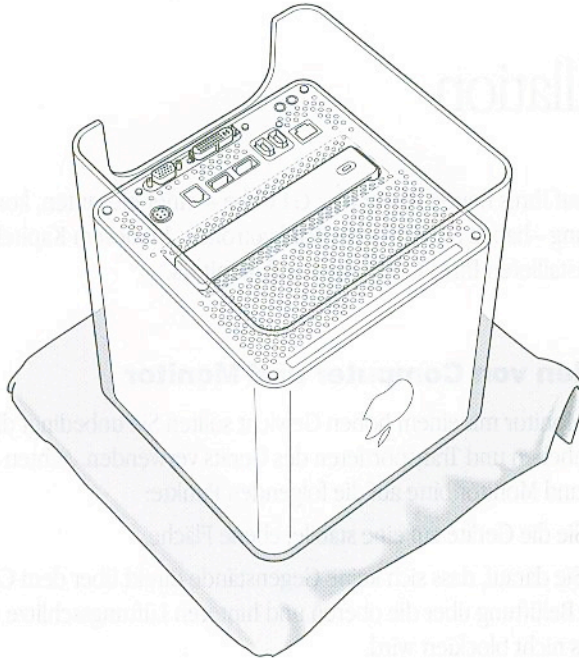
- Stellen Sie die Geräte auf eine stabile, ebene Fläche.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Gegenstände direkt über dem Computer befinden und dass die Belüftung über die oberen und hinteren Lüftungsschlitze des Computers oder Monitors nicht blockiert wird.
- Das Öffnen des DVD-Laufwerks des Computers muss problemlos möglich sein.

WICHTIG Die einzige Möglichkeit, die Stromzufuhr zu Computer oder Monitor vollständig zu unterbrechen, besteht darin, die Netzkabel aus der Steckdose herauszuziehen. Achten Sie daher darauf, dass die Netzkabel von Computer und Monitor leicht zugänglich sind, damit Sie die Stromzufuhr ggf. schnell unterbrechen können.

Anschließen Ihres Computers

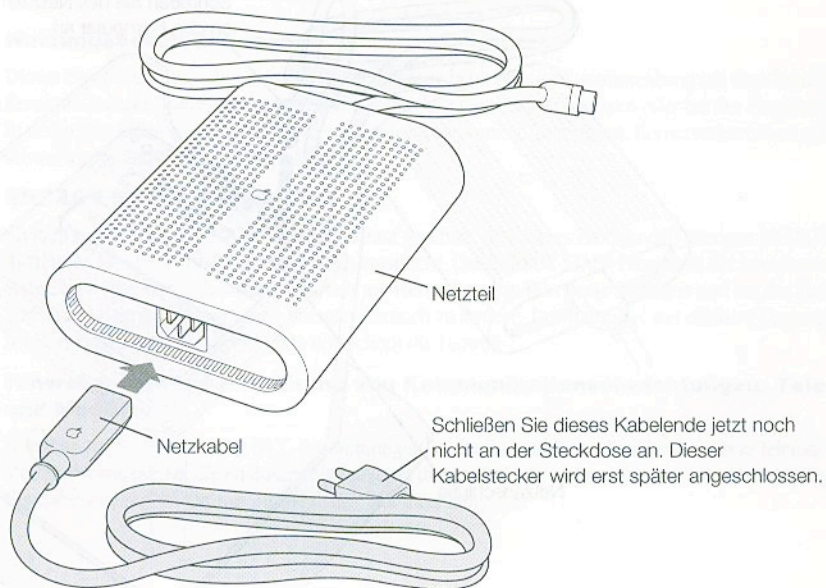
Die Anschlüsse und Stecker Ihres Computers befinden sich an der Unterseite des Computers.

- 1 Drehen Sie den Computer vorsichtig herum und legen Sie ihn auf einem weichen Tuch ab.

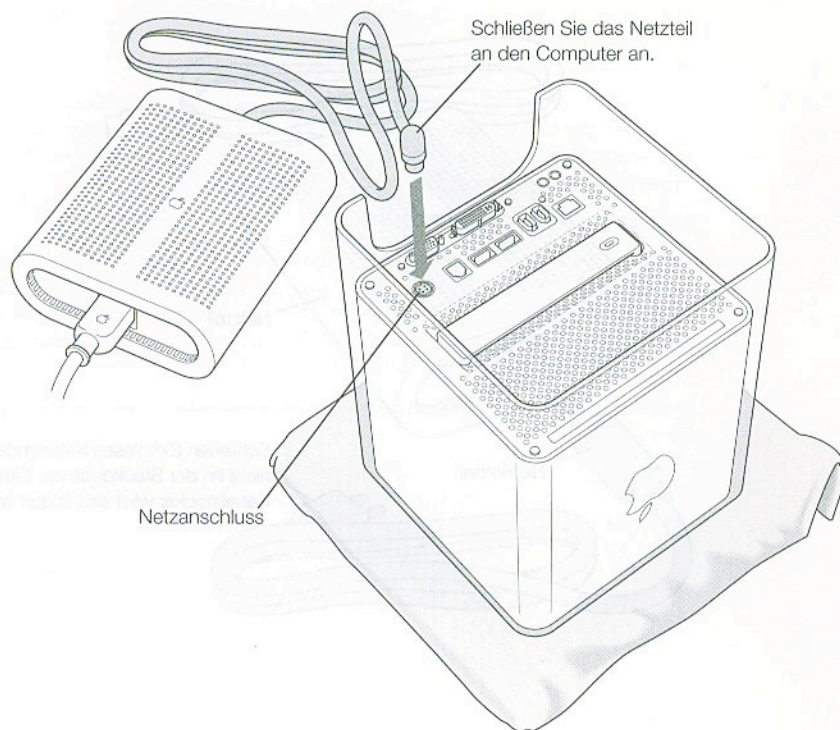


2 Schließen Sie ein Ende des Netzkabels an das Netzteil an.

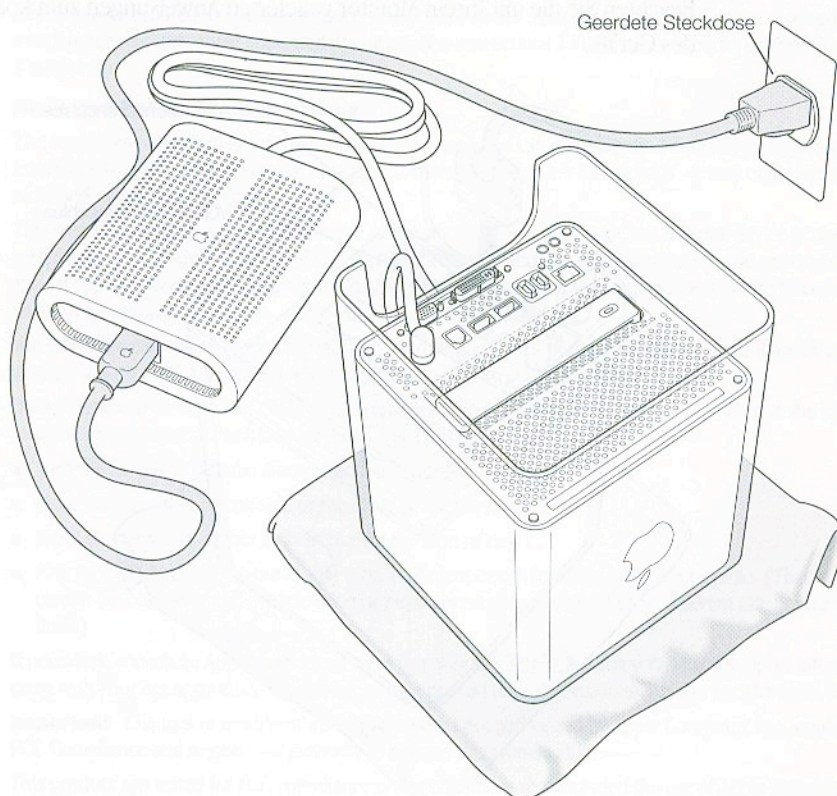
ACHTUNG Verwenden Sie ausschließlich das mit Ihrem Computer gelieferte Netzteil.



- 3** Schließen Sie den Stecker des Netzteils an den Netzananschluss (==) an der Unterseite des Computers an.

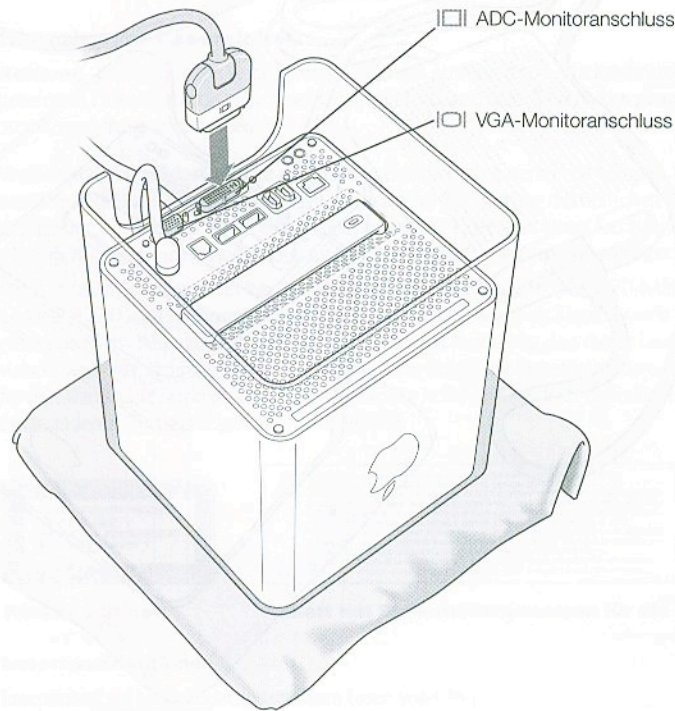


- 4 Schließen Sie den anderen Stecker des Netzteils an einer geerdeten Steckdose oder einer Steckdosenleiste an.



5 Schließen Sie die Kabel Ihres Monitors wie in der folgenden Abbildung dargestellt an:

WICHTIG Abhängig von Ihrem Monitor müssen Sie ein oder mehrere Kabel anschließen. Beachten Sie die mit Ihrem Monitor gelieferten Anweisungen zum korrekten Anschluss des Geräts.



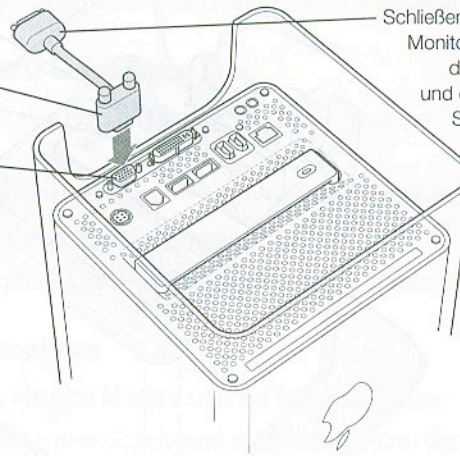
ACHTUNG Stellen Sie sicher, dass der Computer ausgeschaltet ist, bevor Sie Ihren Monitor anschließen. Achten Sie beim Anheben des Computers darauf, dass Sie ihn nicht versehentlich einschalten. Schließen Sie den Monitor niemals an und trennen Sie die Verbindung nicht, wenn der Computer eingeschaltet ist.

Besitzt Ihr Monitor einen ADC-Anschluss (Apple Display Connector), schließen Sie ihn an den ADC-Anschluss (I) an. Sie können den Stecker so biegen, dass er unter den Computer passt.

Besitzt Ihr Monitor einen VGA-Anschluss, können Sie den mit Ihrem Computer gelieferten VGA-zu-VAG-Adapter an den VGA-Anschluss und dann das Monitorkabel an den Adapter anschließen.

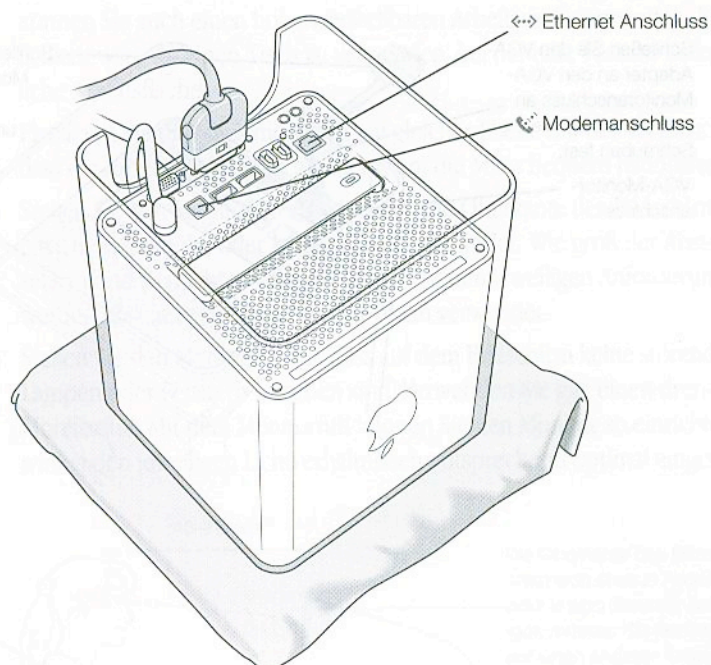
Schließen Sie den VGA-Adapter an den VGA-Monitoranschluss an und drehen Sie die Schrauben fest.

VGA-Monitoranschluss

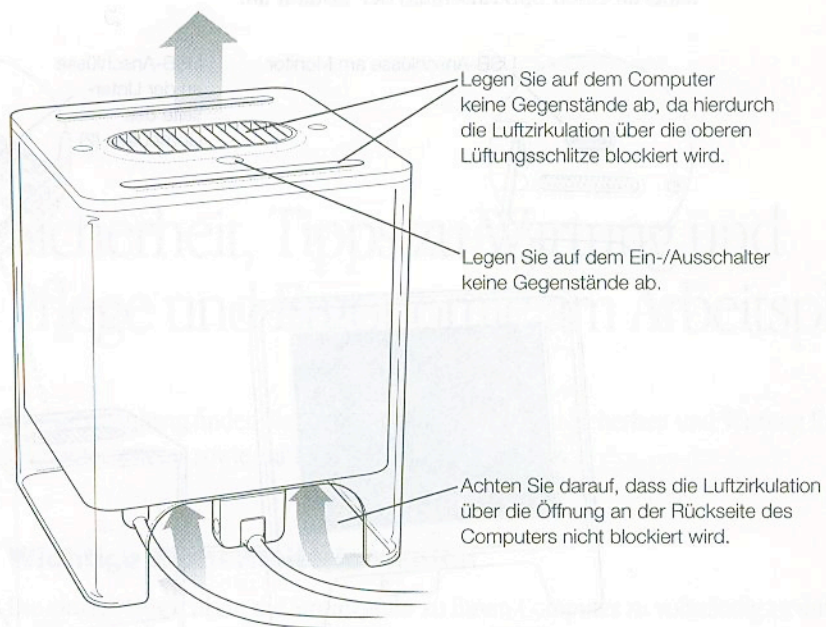


Schließen Sie das VGA-Monitorkabel hier an den Adapter an und drehen Sie die Schrauben fest.

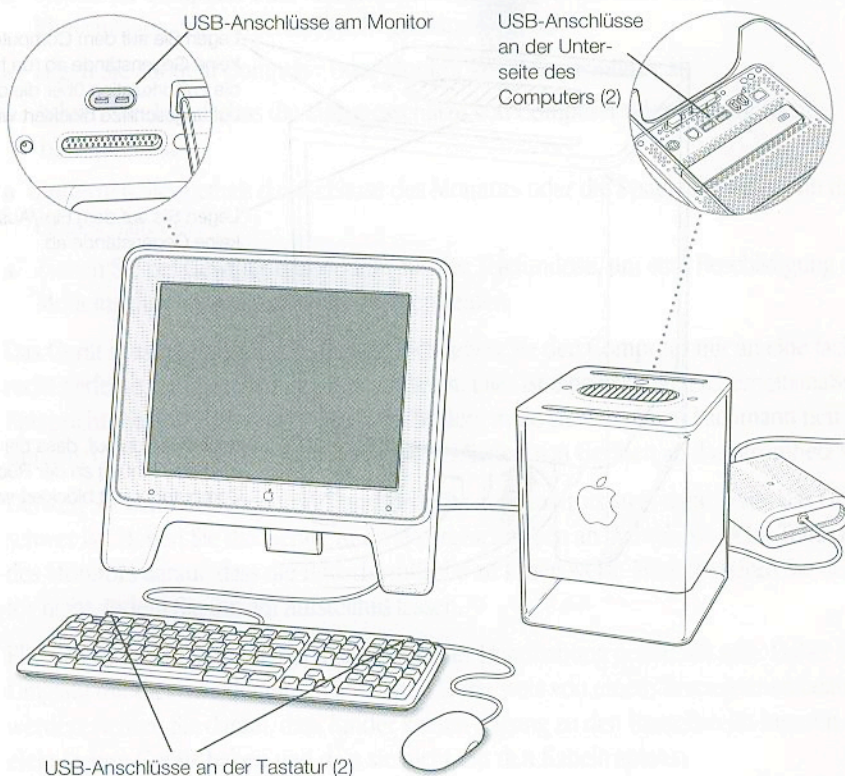
- 6 Schließen Sie Ihren Computer ggf. an Ihr Ethernet Netzwerk an und verbinden Sie Ihr Modem mit einer Telefonleitung.



7 Drehen Sie Ihren Computer so, dass die rechte Seite nach oben weist.

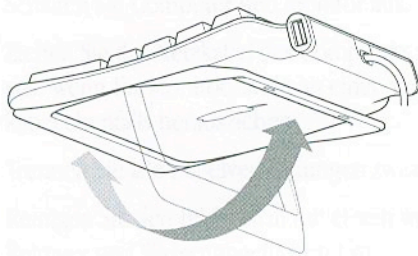


- 8** Schließen Sie das Tastaturkabel an einen USB-Anschluss Ihres Monitors und dann das Mauskabel an einen USB-Anschluss der Tastatur an.



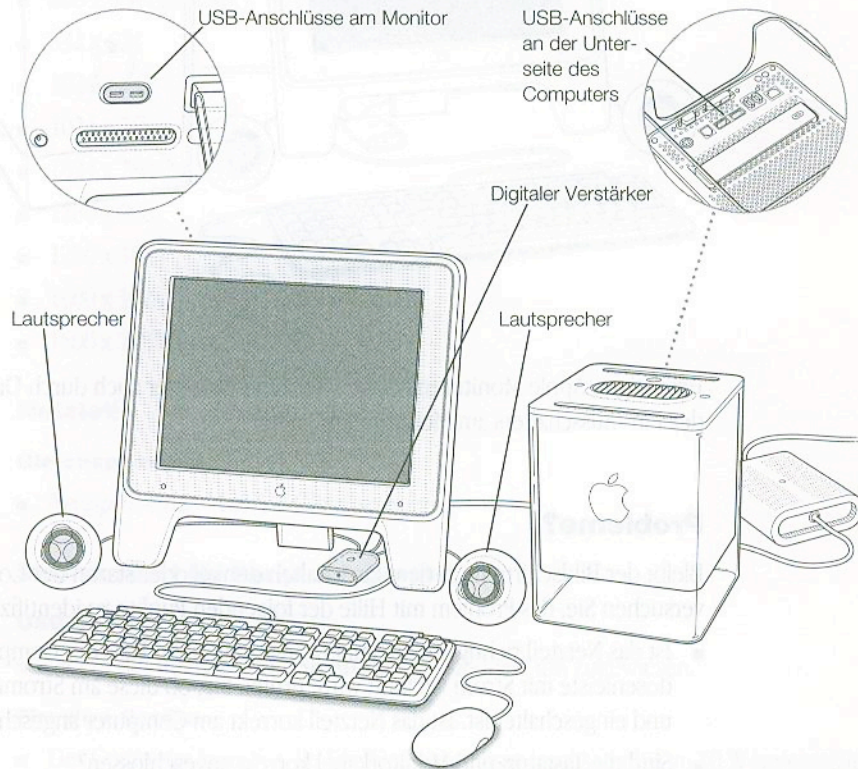
- Wenn Ihr Monitor keinen USB-Anschluss besitzt, schließen Sie das USB-Kabel der Tastatur an den USB-Anschluss an der Unterseite Ihres Computers an.

Wenn Sie möchten, können Sie den Neigungswinkel der Tastatur verändern, indem Sie die Tastaturstütze nach hinten klappen.



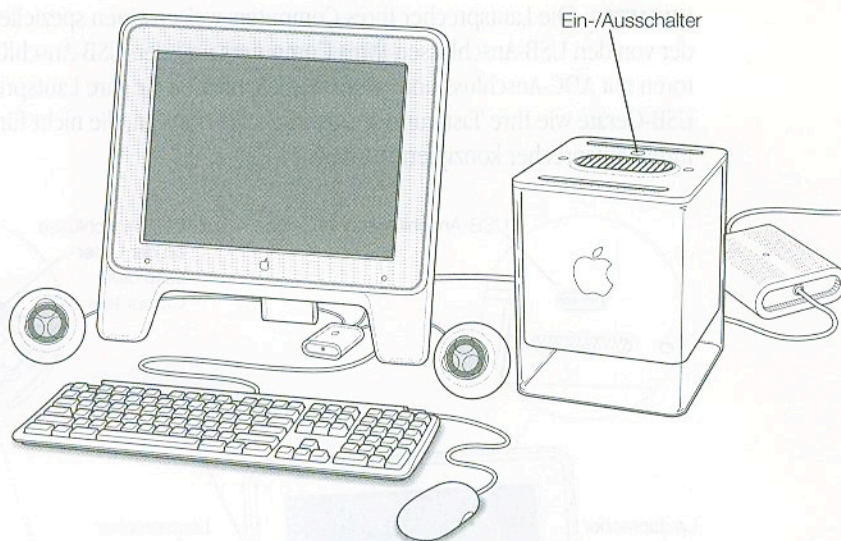
9 Anschließen der Lautsprecher an Ihren Computer.

WICHTIG Die Lautsprecher Ihres Computers weisen einen speziellen Strombedarf auf, der von den USB-Anschlüssen Ihres Computers und den USB-Anschlüssen von Apple Monitoren mit ADC-Anschluss unterstützt wird. Schließen Sie Ihre Lautsprecher nicht an andere USB-Geräte wie Ihre Tastatur oder externe USB-Hubs an, die nicht für die Unterstützung Ihrer Lautsprecher konzipiert wurden.



- Wenn Sie ein Apple Cinema Display oder Apple Studio Display mit einem ADC-Anschluss besitzen, schließen Sie die Lautsprecher an einen USB-Anschluss an der Rückseite des Monitors an.
- Wenn Sie einen anderen Monitortyp verwenden, schließen Sie die Lautsprecher an einen USB-Anschluss des Computers an.

10 Schalten Sie Ihren Computer durch Berühren des Ein-/Ausschalters ein.



Bei einigen Apple Monitoren können Sie den Computer auch durch Drücken oder Berühren des Ein-/Ausschalters am Monitor einschalten.

Probleme?

Bleibt der Bildschirm nach dem Einschalten dunkel oder startet der Computer nicht korrekt, versuchen Sie, das Problem mit Hilfe der folgenden Punkte zu identifizieren und zu beheben:

- Ist das Netzteil richtig am Stromnetz angeschlossen? Falls der Computer über eine Steckdosenleiste mit Strom versorgt wird, prüfen Sie, ob diese am Stromnetz angeschlossen und eingeschaltet ist. Ist das Netzteil korrekt am Computer angeschlossen?
- Sind die Tastatur- und Monitorkabel korrekt angeschlossen?
- Leuchtet die Anzeige am Ein-/Ausschalter des Computers und des Monitors? Ist dies nicht der Fall, wird der Computer bzw. der Monitor nicht mit Strom versorgt. Blinkt die Anzeige am Ein-/Ausschalter des Computers, bedeutet das, dass sich der Computer im Ruhezustand befindet. Berühren Sie den Ein-/Ausschalter oder eine andere Taste, um den Ruhezustand zu beenden.
- Sind die Helligkeits- und Kontrastregler am Monitor korrekt eingestellt? Besitzt Ihr Monitor Helligkeits- und Kontrastregler, versuchen Sie, die Einstellung zu korrigieren.
- Versuchen Sie, den Computer neu zu starten. Berühren Sie den Ein-/Ausschalter des Computers ungefähr 5 Sekunden lang, bis sich der Computer ausschaltet. Berühren Sie ihn erneut, um den Computer einzuschalten.

- Wenn auf dem Bildschirm ein blinkendes Fragezeichen angezeigt wird oder wenn der Ein-/Ausschalter an Computer oder Monitor flackert, nachdem Sie den Computer eingeschaltet haben, beachten Sie bitte die Hinweise in Kapitel 5 „Tipps zur Fehlerbeseitigung“ auf Seite 71.

Ausschalten des Computers

Gehen Sie wie folgt vor, um den Computer auszuschalten:

- Wählen Sie „Ausschalten“ aus dem Menü „Spezial“.

WICHTIG Schalten Sie den Computer nicht durch Unterbrechen der Stromzufuhr, etwa durch Drücken des Schalters auf einer Steckdosenleiste oder Herausziehen des Netzteilkabels aus. Verwenden Sie diese Methode nur, wenn sich der Computer nicht wie oben beschrieben ausschalten lässt. Ihre Dateien oder die Systemsoftware können beschädigt werden, wenn der Computer nicht ordnungsgemäß ausgeschaltet wird.

Einstellen des Monitors

Mit Hilfe des Kontrollfelds „Monitore“ können Sie die Einstellungen für Ihren Monitor ändern. Informationen zur Fehlerbeseitigung für Ihren Monitor finden Sie im Abschnitt „Probleme mit dem Monitor“ auf Seite 73. Informationen zur Handhabung und Pflege Ihres Monitors finden Sie im Abschnitt „Handhabung des Monitors“ auf Seite 85. Weitere Informationen zum Verwenden Ihres Monitors finden Sie in der „Mac Hilfe“.

Ein neues Apple Studio Display oder Apple Cinema Display können Sie auf der folgenden Apple World Wide Web-Site registrieren lassen: <http://www.apple.com/register>

Wie geht es weiter?

- Einen Überblick über die Funktionen Ihres Computers finden Sie in Kapitel 2 „Einführung in die Funktionen des Computers“ auf Seite 19.
- Weitere Informationen zum Verwenden Ihres Modems, zum Anschließen an ein Netzwerk oder zum Verwenden anderer Hardwarefunktionen des Computers finden Sie in Kapitel 3 „Verwenden Ihres Computers“ auf Seite 41.
- Informationen zur Installation von Speichererweiterungen, einer AirPort Karte für den drahtlosen Netzbetrieb oder zum Austauschen der Batterie Ihres Computers finden Sie in Kapitel 4 „Installieren interner Erweiterungen“ auf Seite 59.

Einführung in die Funktionen des Computers

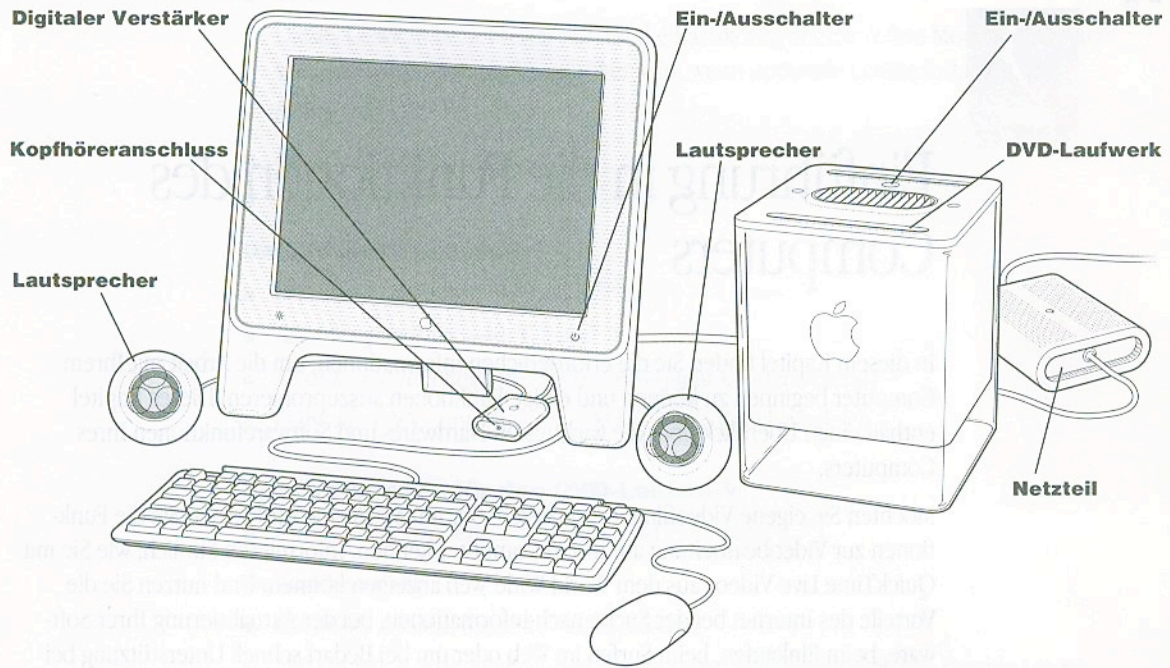
In diesem Kapitel finden Sie die erforderlichen Informationen, um die Arbeit mit Ihrem Computer beginnen zu können und einige Funktionen auszuprobieren. Dieses Kapitel enthält einen Überblick über die wichtigsten Hardware- und Softwarefunktionen Ihres Computers.

Möchten Sie eigene Videofilme produzieren? Starten Sie iMovie und lernen Sie die Funktionen zur Videobearbeitung auf Ihrem Computer kennen. Informieren Sie sich, wie Sie mit QuickTime Live-Videos aus dem World Wide Web anzeigen können. Und nutzen Sie die Vorteile des Internet bei der Suche nach Informationen, bei der Aktualisierung Ihrer Software, beim Einkaufen, beim Surfen im Web oder um bei Bedarf schnell Unterstützung bei Problemen mit Ihrem Computer zu erhalten.

In diesem Kapitel werden einige der wichtigsten Funktionen Ihres Computers vorgestellt und kurz erläutert. Probieren Sie einfach aus, was Ihr Computer alles kann. Weitergehende Informationen zu bestimmten Funktionen finden Sie in Kapitel 3 „Verwenden Ihres Computers“ auf Seite 41 und in den Online-Erläuterungen in der „Mac Hilfe“ (vgl. Seite 40).

Hinweis: Möglicherweise sehen die auf Ihrem Bildschirm angezeigten Softwarefunktionen etwas anders aus, als in den hier dargestellten Abbildungen.

Ihr Computer im Überblick



DVD-Laufwerk

Mit Hilfe von DVDs können Sie DVD-Filme anzeigen, Software installieren und auf Informationen zugreifen. In einem DVD-Laufwerk können Sie CDs und DVDs, DVD-Videos und Photo-CDs verwenden. Ferner können Standard-Audio-CDs abgespielt werden.

Ein-/Ausschalter und Betriebsanzeige

Mit dieser Taste können Sie den Computer einschalten oder den Ruhezustand beenden. Wenn der Computer eingeschaltet ist, wird durch Berühren des Ein-/Ausschalters der Ruhezustand des Computers aktiviert. Die permanent leuchtende Anzeige in diesem Schalter signalisiert, dass der Computer eingeschaltet ist. Blinkt die Anzeige, befindet sich der Computer im Ruhezustand.

Bei einigen Apple Monitoren können Sie auch den Ein-/Ausschalter des Monitors berühren oder drücken, um den Computer ein- bzw. auszuschalten oder den Ruhezustand zu aktivieren.

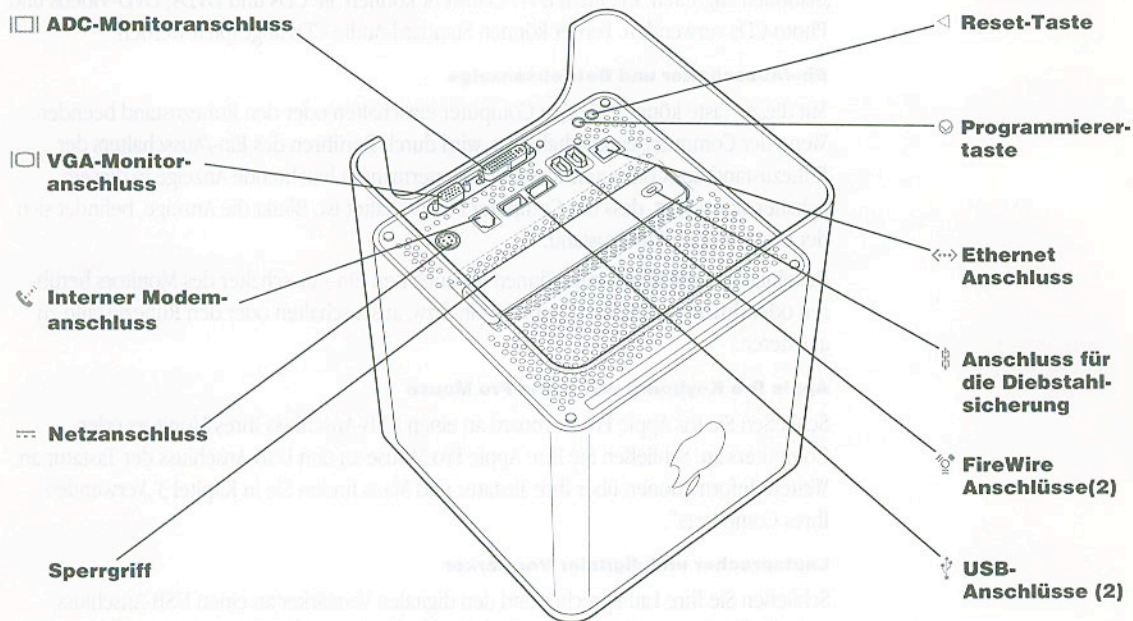
Apple Pro Keyboard und Apple Pro Mouse

Schließen Sie Ihr Apple Pro Keyboard an einen USB-Anschluss Ihres Monitors oder Computers an. Schließen Sie Ihre Apple Pro Mouse an den USB-Anschluss der Tastatur an. Weitere Informationen über Ihre Tastatur und Maus finden Sie in Kapitel 3 „Verwenden Ihres Computers“.

Lautsprecher und digitaler Verstärker

Schließen Sie Ihre Lautsprecher und den digitalen Verstärker an einen USB-Anschluss eines Apple Cinema Display oder Apple Studio Display mit ADC-Anschluss oder an einen USB-Anschluss Ihres Computers an. Da Ihre Lautsprecher spezielle Anforderungen an die Stromversorgung stellen, die von anderen USB-Geräten möglicherweise nicht unterstützt werden, können Sie die Lautsprecher nicht an die USB-Anschlüsse anderer Geräte anschließen. An den Kopfhöreranschluss des digitalen Verstärkers können Sie auch Kopfhörer anschließen. Weitere Informationen über Ihre Lautsprecher und den digitalen Verstärker finden Sie im Abschnitt „Verwenden der Lautsprecher“ auf Seite 44.

Anschlüsse Ihres Computers





FireWire Anschlüsse

Hier werden FireWire Geräte wie digitale Videokameras, Scanner, Festplattenlaufwerke und andere Geräte an Ihren Computer angeschlossen. Sie können bis zu 63 Geräte anschließen. FireWire ist eine Hochgeschwindigkeitstechnologie für den Datenaustausch zwischen den angeschlossenen Geräten.



10/100 Twisted-Pair Ethernet Anschluss

Über diesen Anschluss können Sie Ihren Computer mit einem Ethernet Netzwerk verbinden.



USB-Anschlüsse

Hier können Sie USB-Geräte wie Tastaturen, Mäuse, Drucker, Scanner, Lautsprecher, USB-Hubs und zahlreiche andere Geräte anschließen.

Sperrgriff

Durch Lösen des Sperrgriffs wird die Systemeinheit mit den internen Komponenten des Computers freigegeben, so dass Sie die Systemeinheit aus dem Gehäuse entfernen können. Drücken Sie auf den Sperrgriff, um ihn zu lösen, und ziehen Sie dann die Systemeinheit mit Hilfe des Griffs aus dem Gehäuse heraus. Fassen Sie Ihren Computer niemals am Sperrgriff an, um ihn zu transportieren. Am Anschluss für die Diebstahlsicherung können Sie ein abschließbares Kabel befestigen, um zu verhindern, dass der Computer umgestellt oder das Gehäuse geöffnet wird.



Interner Modemanschluss

Hier können Sie ein Telefonkabel an das interne Modem anschließen.



Netzanschluss

Hier können Sie das Netzteilkabel am Computer anschließen.



Monitoranschlüsse



Hier können Sie Apple Monitore mit ADC-Stecker (Apple Display Connector) oder Standardmonitore mit VGA-Stecker (Video Graphics Array) an Ihren Computer anschließen.



Programmierertaste

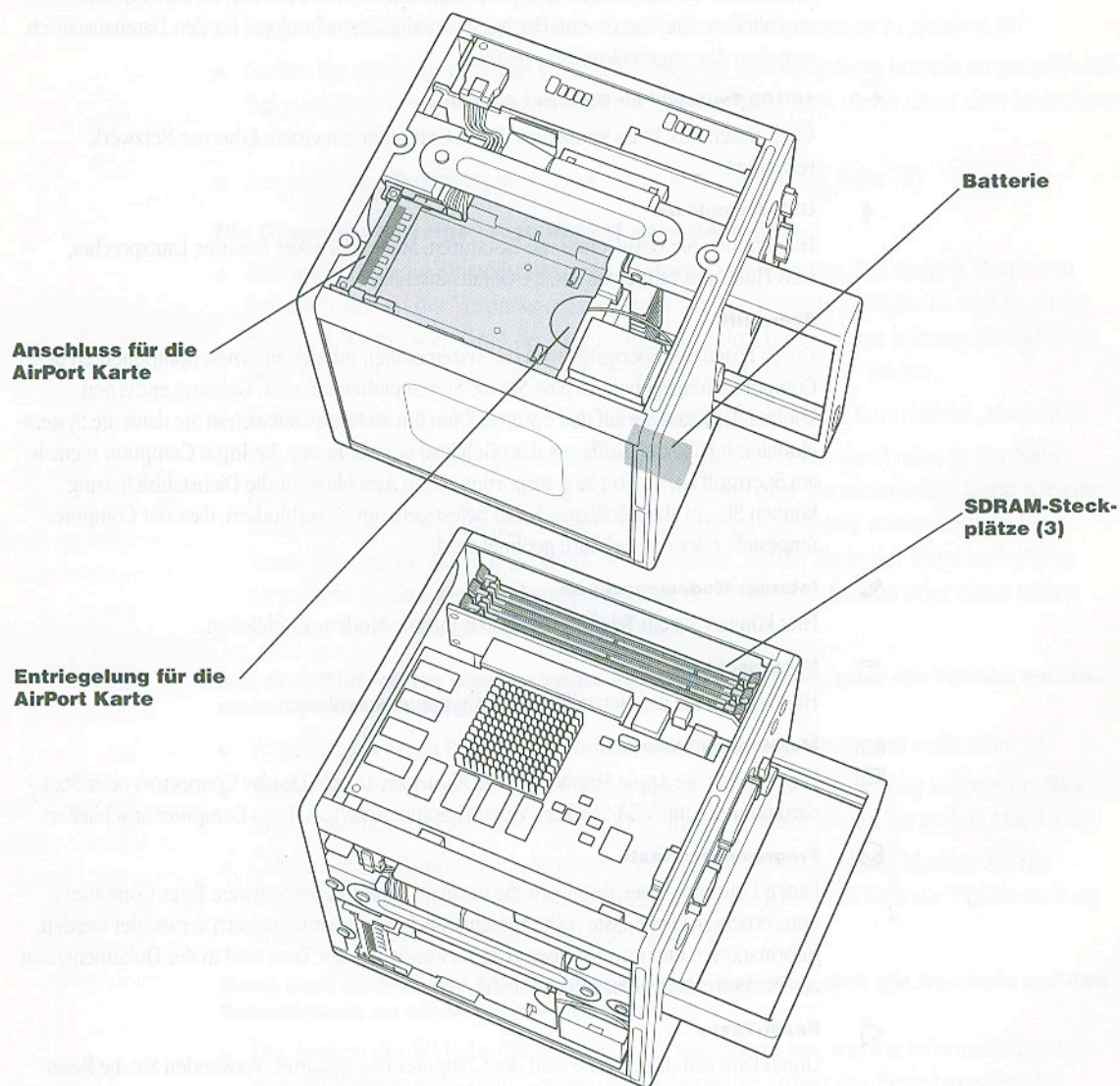
Durch Drücken dieser Taste wird die normale Funktion der Software Ihres Computers unterbrochen. Diese Taste sollte ausschließlich von Programmierern verwendet werden. Informationen und Anweisungen zum Verwenden dieser Taste sind in der Dokumentation zur Firmware-Aktualisierung enthalten.



Reset-Taste

Durch Drücken dieser Taste wird der Computer neu gestartet. Verwenden Sie die Reset-Taste nur, wenn Sie den Computer nicht mit einer der empfohlenen Methoden (z. B. durch Auswahl von „Neustart“ aus dem Menü „Spezial“) neu starten können. Weitere Informationen zum Verwenden der Reset-Taste finden Sie in Kapitel 5 „Tipps zur Fehlerbeseitigung“ auf Seite 71.

Interne Erweiterungsoptionen Ihres Computers



SDRAM-Steckplätze

Sie können den Arbeitsspeicher Ihres Computers erweitern, indem Sie bis zu 3 DRAM-DIMMs in den Steckplätzen installieren. Der Arbeitsspeicher Ihres Computers kann auf bis zu 1536MB erweitert werden.

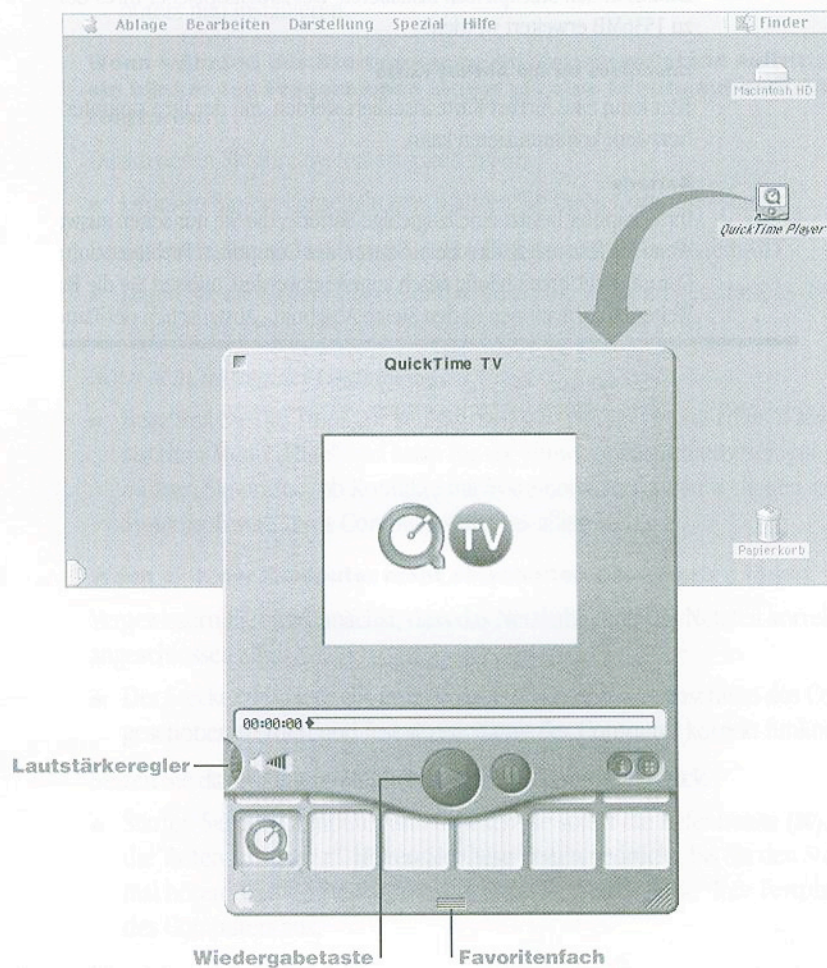
Anschluss für die AirPort Karte

Hier kann eine AirPort Karte installiert werden, mit der Ihr Computer in einem drahtlosen Netzwerk kommunizieren kann.

Batterie

Ihr Computer besitzt eine langlebige Batterie, die Sie nur selten auswechseln müssen. Wenn Sie feststellen, dass beim Starten des Computers Probleme auftreten, oder dass Datum und Uhrzeit häufig falsch angezeigt werden, müssen Sie die Batterie austauschen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Austauschen der Batterie“ auf Seite 67.

QuickTime – Audio und Video im Internet



Schneller Zugriff auf Ihre QuickTime TV Kanäle. Bewegen Sie das schraffierte Feld mit der Maus nach unten oder oben, um das Favoritenfach zu öffnen oder zu schließen.

Funktionsweise

Sie können mit Ihrem Computer nicht nur Video- und Musikdateien abspielen, sondern mit Hilfe von QuickTime auch aufgezeichnete Internet-Inhalte oder Live-Übertragungen anzeigen.

Vorbereitung

- 1** Stellen Sie die Verbindung zum Internet her.
- 2** Öffnen Sie den QuickTime Player.
- 3** Öffnen Sie das Favoritenfach.
- 4** Wählen Sie einen Kanal.

Tipps und Tricks

Hinzufügen von weiteren QuickTime TV Kanälen

Besuchen Sie die Web-Site <http://www.apple.com/de/quicktime> und klicken Sie in den QuickTime TV Link. Hier finden Sie alle verfügbaren QuickTime Kanäle. Sie können einen QuickTime TV Kanal ansehen und mit einem Mausklick in das Favoritenfach des QuickTime Player hinzufügen.

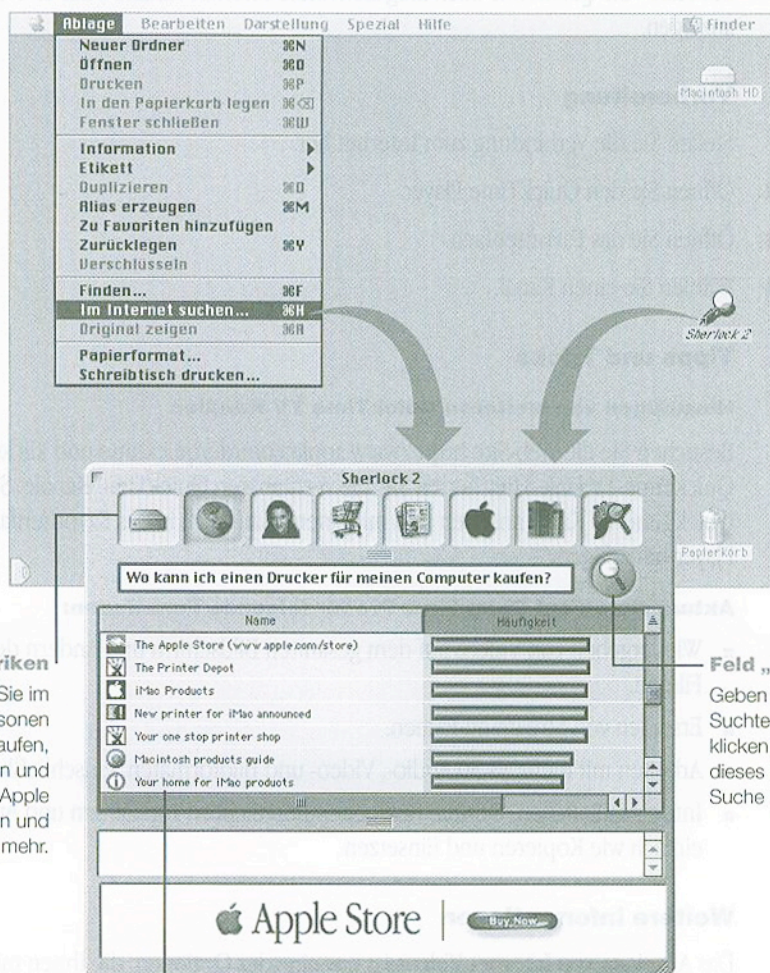
Aktualisieren auf QuickTime Pro für folgende Funktionen:

- Wiedergeben von Videos auf dem gesamten Bildschirm und Ändern der Größe von Filmen.
- Erstellen von Streaming-Filmen.
- Arbeiten mit mehr als 30 Audio-, Video- und Bildformaten, einschließlich Flash.
- Intuitives Erstellen, Öffnen, Bearbeiten und Sichern von Filmen und Audiodaten – so einfach wie Kopieren und Einsetzen.

Weitere Informationen

Das Anzeigen von Internet-Videos ist nur eine der Optionen, die Ihnen mit QuickTime zur Verfügung stehen. Weitere Informationen finden Sie in der „QuickTime Hilfe“. Möchten Sie zusätzliche Kanäle laden, die neusten Film-Trailer anzeigen und Informationen zur Konfiguration eines eigenen Internet-Streaming-Server abrufen, besuchen Sie die QuickTime Web-Site unter <http://www.apple.com/de/quicktime>

Sherlock 2 – Ihr Internet-Suchassistent



Sherlock Rubriken

Mit Sherlock können Sie im Internet nach Personen suchen, einkaufen, Nachrichten und Informationen über Apple Produkte anzeigen und vieles mehr.

Feld „Suchen“

Geben Sie den Suchtext ein und klicken Sie in dieses Feld, um die Suche zu starten.

Suchseiten

Suchdienste, die Sherlock für die Suche im Internet verwendet.

Funktionsweise

Sherlock 2 ist Ihr Internet-Suchassistent und Ihre persönliche Einkaufshilfe. Sherlock 2 bietet Ihnen eine einfache und schnelle Möglichkeit, Personen, Nachrichten und beliebige andere Informationen zu finden. Kaufen Sie Bücher und Musiktitel ein und suchen Sie Web-Sites für Auktionen, ermitteln Sie die günstigsten Preise – oder stellen Sie fest, welche Produkte verfügbar sind.

Vorbereitung

- 1 Stellen Sie die Verbindung zum Internet her.
- 2 Wählen Sie „Im Internet suchen“ aus dem Menü „Ablage“ oder starten Sie Sherlock durch Doppelklicken in das auf dem Schreibtisch angezeigte Symbol.
- 3 Wählen eine Sherlock Rubrik.
- 4 Geben Sie den Suchtext ein und klicken Sie in „Suchen“.

Tipps und Tricks

Erstellen Sie Ihre eigene Sherlock Suchrubrik.

- 1 Wählen Sie „Neue Rubrik“ aus dem Menü „Rubrik“.
- 2 Wählen Sie für die Rubrik einen Namen, einen Typ und ein Symbol aus.
- 3 Laden Sie Sherlock Plug-ins und bewegen Sie diese in die Liste mit den Suchseiten. Oder drücken Sie die Wahltaste und bewegen Sie Plug-ins aus anderen Suchlisten auf das Symbol Ihrer neuen Rubrik.

Weitere Informationen

Wenn Sie weitere Funktionen von Sherlock kennenlernen möchten, öffnen Sie die „Mac Hilfe“ und suchen Sie nach „Sherlock“. Wollen Sie weitere Such-Plug-ins laden und wissen, wie Sie ein eigenes Sherlock Plug-in erstellen können, dann besuchen Sie die Sherlock Web-Site unter <http://www.apple.com/de/sherlock>

iMovie 2 – Erstellen und Bearbeiten von eigenen digitalen Filmen

iMovie Monitor

Sehen Sie Ihren Film in der Vorschau an oder betrachten Sie Videos, die auf einem angeschlossenen DV-Camcorder abgespielt werden.

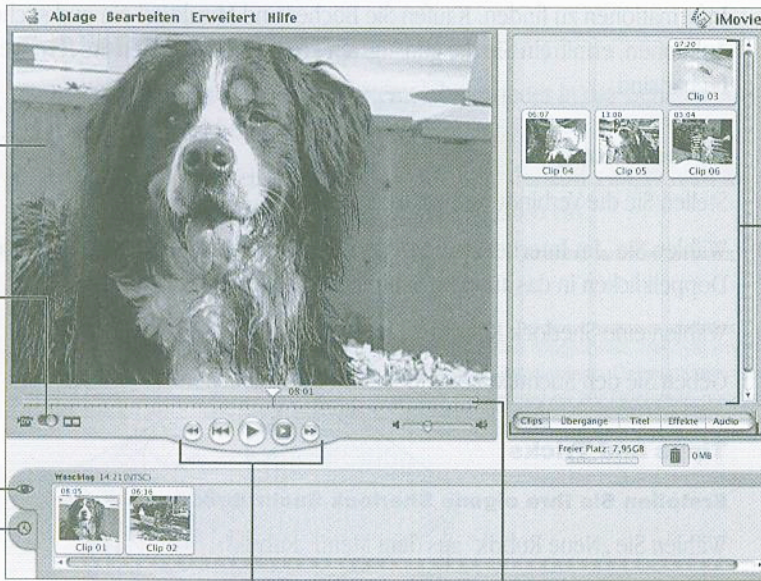
Modusumschalter

Mit diesen Tasten können Sie zwischen Camcorder- und Bearbeitungsmodus wechseln.

Clippbereich

Zeitachsenbereich

In diesen beiden Bereichen können Sie Ihren Film zusammenstellen und bearbeiten.



Medienfächer

Sie fügen Clips nach dem Importieren Ihrem Film hinzu, indem Sie sie aus den Medienfächern in den Clippbereich bewegen.

Tasten für Paletten

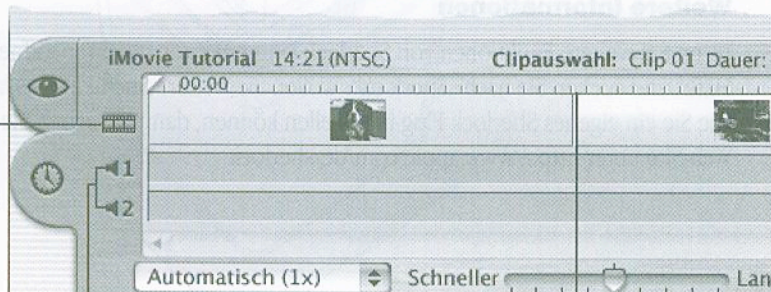
Klicken Sie in diese Tasten, um Paletten zum Anpassen und Auswählen von Audio- und Videoeffekten, Titeln und Übergängen anzuzeigen. Klicken Sie in „Clips“, um die Medienfächer anzuzeigen.

Steuerelemente

Mit diesen Steuerelementen spielen Sie den Film im iMovie Monitorfenster ab.

Navigationsleiste

Hiermit wählen Sie bestimmte Filmbe-
reiche aus.



Videospur

Ermöglicht die Verwendung von Audioelementen in Videoclips.

Audiospuren

Ermöglicht die Verwendung von Aufzeichnungen, Musik und Toneffekten.

Abspielposition

Markiert die Position des Bilds im iMovie Monitor. Durch Bewegen dieses Elements können Sie verschiedene Abschnitte des Films anzeigen.

Funktionsweise

iMovie ist ein intuitives, benutzerfreundliches Programm für die digitale Videobearbeitung. Mit iMovie und einem digitalen Video-Camcorder können Sie Ihre eigenen Filme erstellen und bearbeiten. Importieren Sie die Videobilder von der Kamera, bearbeiten Sie Clips, fügen Sie Übergänge, Titel, Toneffekte und Musik hinzu. Kopieren Sie den Film dann auf das Band eines Camcorders oder erstellen Sie einen QuickTime Film.

Vorbereitung

- 1 Nehmen Sie Ihre Videobilder auf, schließen Sie die Kamera an den FireWire Anschluss Ihres Computers an und starten Sie iMovie.
- 2 Klicken Sie in „Importieren“, um die Filmclips in die Medienfächer zu importieren. Fügen Sie sie dann in Ihren Film ein, indem Sie sie in den Clipbereich bewegen.
- 3 Platzieren und bearbeiten Sie Ihren Film im Clipbereich und im Zeitachsenbereich.
- 4 Fügen Sie Übergänge, Titel, Töne und Musik hinzu.
- 5 Wählen Sie abschließend „Exportieren“ aus dem Menü „Ablage“.

Tipps und Tricks

Stellen Sie Ihren iMovie Film Ihren Freunden und Familienmitgliedern zur Verfügung

Exportieren Sie Ihren Film als QuickTime Web-Film und kopieren Sie den Film dann auf Ihre iDisk oder verwenden Sie HomePage, um Ihr eigenes iMovie Kino einzurichten, so dass andere Benutzer Ihren Film im Internet ansehen können.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum Verwenden von iMovie finden Sie im iMovie Tutorial oder in der „iMovie Hilfe“. Aktuelle Informationen zu iMovie, einschließlich iMovie Aktualisierungen, zusätzlichen Plug-ins und einer Liste kompatibler DV-Camcorder finden Sie auf der iMovie Web-Site unter <http://www.apple.com/de/imovie>

iTools – Kostenfreie Internet-Dienste für Mac Benutzer



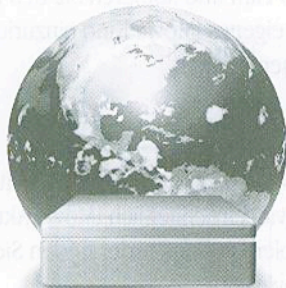
E-Mail

Reservieren Sie sich schnell und einfach Ihre persönliche „Mac.com“ E-Mail-Adresse. Diese Funktion ist mit Ihren bevorzugten E-Mail-Programmen kompatibel.



KidSafe

Machen Sie das Internet „kindersicher“. KidSafe bietet Zugang zu über 75.000 Web-Sites, die von Pädagogen geprüft und als geeignet erachtet wurden. Ungeeignetes wird herausgefiltert.



iDisk

Mit Ihrem persönlichen 20MB großer Speicherbereich auf einem der Internet-Server von Apple bietet iDisk eine einfache Möglichkeit, Dateien, Fotos und Filme über das Internet gemeinsam mit anderen zu nutzen oder sie auf Ihre eigene Web-Site zu importieren.



HomePage

Erstellen Sie Ihre eigene Web-Site mit drei einfachen Schritten. Erstellen Sie persönliche Ankündigungen und Mitteilungen, legen Sie ein Fotoalbum an oder präsentieren Sie iMovie Filme. Apple stellt Ihre Web-Site auf dem Internet-Server von Apple bereit, so dass sie überall auf der Welt zu sehen ist.

Nur in englischer Sprache.

Funktionsweise

iTools sind innovative Internet-Dienste von Apple, die speziell für Mac Benutzer konzipiert wurden. Mit iTools können Sie E-Mails an Ihre Freunde versenden, den Internet-Zugang für Ihre Kinder sicherer machen und Fotos und Filme mit anderen Benutzern gemeinsam verwenden. Sie können sogar Ihre eigene Web-Site erstellen.

Vorbereitung

- 1 Stellen Sie die Verbindung zum Internet her.
- 2 Besuchen Sie die Web-Site <http://www.apple.com/de>.
- 3 Klicken Sie in den Titel „iTools“ und dann in „Free Sign Up“.

Tipps und Tricks

Laden Sie Bilder auf Ihre iDisk, um individuelle iCards zu erstellen.

Sie können iCards mit von Ihnen selbst erstellten Bildern versenden. Sichern Sie Ihre Bilder als GIF- oder JPEG-Dateien und kopieren Sie sie in den Ordner „Pictures“ auf Ihrer iDisk. Ihre Bilder werden dann als Auswahlmöglichkeit beim Erstellen einer eigenen iCard angeboten.

Öffnen Sie eine HomePage Vorlage, um Ihre eigene Web-Seite in nur wenigen Minuten zu erstellen.

HomePage verfügt über Vorlagen für Web-Seiten, die Sie mit eigenen Texten und Bildern wunschgemäß ändern können. Lehrer können beispielsweise die HomePage Vorlagen für Schulen verwenden, um aktuelle Informationen über ihre Klassen, die vergebenen Hausaufgaben oder Informationen für die Eltern festzuhalten. Mit dem HomePage Fotoalbum und den iMovie Vorlagen können Sie Ihre Bilder und Filme ganz einfach auch Ihren Freunden und Familienmitgliedern zur Verfügung stellen.

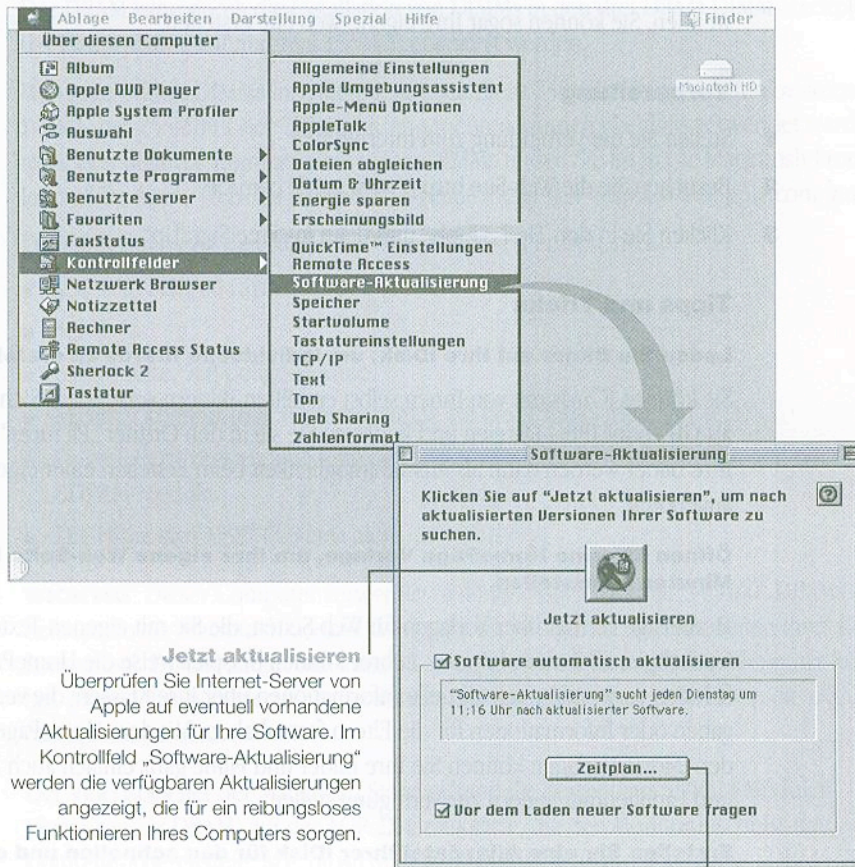
Erstellen Sie eine Aliasdatei Ihrer iDisk für den schnellen und einfachen Zugriff

Statt zum Öffnen Ihrer iDisk die Verbindung zum Web manuell herzustellen, können Sie auch das Symbol Ihrer iDisk und dann „Alias erzeugen“ aus dem Menü „Ablage“ auswählen. Wenn Sie auf Ihre iDisk zugreifen wollen, können Sie das Alias durch Doppelklicken öffnen und Ihr Kennwort eingeben.

Verwenden Sie KidSafe zusammen mit dem Kontrollfeld „Mehrere Benutzer“

Mit dem Kontrollfeld „Mehrere Benutzer“ können Sie Ihren Computer so konfigurieren, dass nur Ihre Familienmitglieder darauf zugreifen können. Anschließend können Sie mit Hilfe von KidSafe für jedes Kind einen Benutzer-Account einrichten.

Automatische Aktualisierung – Halten Sie Ihren Computer automatisch auf dem neusten Stand



Jetzt aktualisieren

Überprüfen Sie Internet-Server von Apple auf eventuell vorhandene Aktualisierungen für Ihre Software. Im Kontrollfeld „Software-Aktualisierung“ werden die verfügbaren Aktualisierungen angezeigt, die für ein reibungsloses Funktionieren Ihres Computers sorgen.

Zeitplan

Legen Sie fest, dass Ihr Computer den Server zu einer bestimmten Uhrzeit an einem bestimmten Wochentag auf Software-Aktualisierungen überprüft.

Funktionsweise

Mit Hilfe der Funktion zur automatischen Aktualisierung können Sie über das Internet die neuesten Aktualisierungen, Treiber und andere Erweiterungen von Apple laden (und sogar installieren). Sie können Ihren Computer so konfigurieren, dass er den Apple Server regelmäßig auf aktualisierte Software überprüft, diese lädt und für Sie installiert.

Vorbereitung

- 1 Stellen Sie die Verbindung zum Internet her.
- 2 Wählen Sie „Kontrollfelder“ aus dem Menü „Apple“. Wählen Sie dann aus dem Untermenü den Befehl „Software-Aktualisierung“.
- 3 Klicken Sie in „Jetzt aktualisieren“.
- 4 Wählen Sie die Software, die Sie aktualisieren wollen, und klicken Sie dann in „Installieren“.

Tipps und Tricks

Legen Sie Ihren Zeitplan für die Software-Aktualisierung fest

Wenn Sie über eine permanente Internet-Verbindung verfügen, können Sie Ihren Computer so konfigurieren, dass dieser zu einer bestimmten Uhrzeit an einem bestimmten Wochentag den Server auf Software-Aktualisierungen überprüft. Wenn Sie eine Wählverbindung verwenden und die Verbindung zum Internet nicht hergestellt ist, findet die Überprüfung nach aktualisierter Software statt, wenn Sie die Verbindung das nächste Mal herstellen.

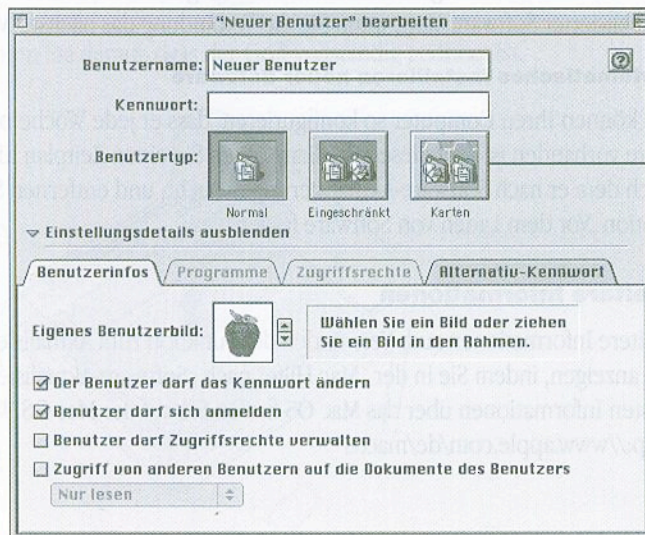
Automatisches Installieren neuer Software

Sie können Ihren Computer so konfigurieren, dass er jede Woche prüft, ob aktualisierte Software vorhanden ist und diese installiert. Legen Sie einen Zeitplan für Ihren Computer fest, nach dem er nach Software-Aktualisierungen sucht, und entfernen Sie die Markierung der Option „Vor dem Laden von Software fragen“.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum Verwenden der Funktion zum Aktualisieren der Software können Sie anzeigen, indem Sie in der „Mac Hilfe“ nach „Software-Aktualisierung“ suchen. Die aktuellsten Informationen über das Mac OS finden Sie auf der Mac OS Web-Site unter <http://www.apple.com/de/macOS>

Kontrollfeld „Mehrere Benutzer“ – Machen Sie aus einem Mac viele



Benutzertyp

Legen Sie hier die Oberfläche für die Benutzer fest. Wählen Sie „Eingeschränkt“ oder „Karten“, wenn Sie einem Benutzer nur den Zugriff auf bestimmte Programme gestatten wollen.

Funktionsweise

Mit dem Kontrollfeld „Mehrere Benutzer“ können Sie bis zu 40 Benutzern den Zugriff auf einen einzigen Mac und das Verwenden von eigenen Einstellungen und individuellem Speicherplatz erlauben. Benutzer können beispielsweise ein eigenes Schreibtischmuster oder -bild wählen, den Fensterinhalt wunschgemäß anzeigen lassen, Lesezeichen zu ihren häufig verwendeten Web-Sites anlegen und zahlreiche andere Optionen festlegen, so dass so zu sagen für jeden einzelnen Benutzer ein ganz persönlich gestalteter Mac eingerichtet wird. Ferner können Sie angeben, welche Zugriffsmöglichkeiten – und damit die Freiheit, Daten zu ändern – jeder einzelne Benutzer haben soll.

Vorbereitung

- 1 Wählen Sie „Kontrollfelder“ aus dem Menü „Apple“ und dann aus dem Untermenü das Kontrollfeld „Mehrere Benutzer“.
- 2 Wählen Sie die Option „Mehrere Benutzer“ aus.
- 3 Klicken Sie in „Optionen“, um allgemeine Benutzereinstellungen wie die Begrüßungsnachricht und andere Optionen festzulegen.
- 4 Klicken Sie in „Neuer Benutzer“.
- 5 Geben Sie die Benutzerinformationen ein und legen Sie die Zugriffsrechte und Programme für die Benutzer fest.
- 6 Schließen Sie das Kontrollfeld „Mehrere Benutzer“.

Nach dem Starten des Computers wird das Anmeldefenster angezeigt. Soll das Anmeldefenster erneut angezeigt werden, nachdem Sie ein anderen Benutzer angemeldet hat, wählen Sie „Abmelden“ aus dem Menü „Spezial“.

Tipps und Tricks

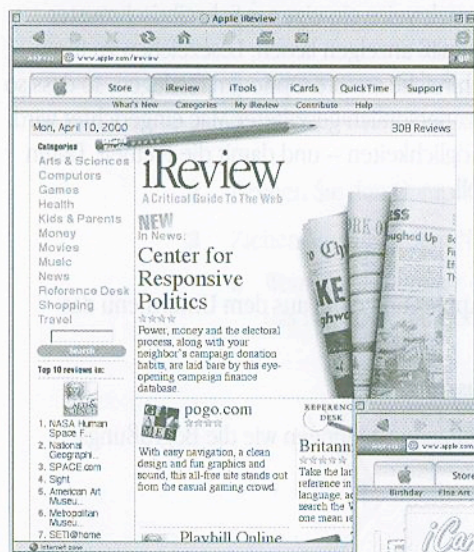
Erstellen eines Sprachmusters

Zeichnen Sie ein gesprochenes Kennwort wie „Meine Stimme ist mein Kennwort“ auf. Ihr Computer speichert das gesprochene Kennwort zum Stimmvergleich als Sprachmuster. Wenn Sie sich anschließend mit dem gesprochenen Kennwort anmelden wollen, analysiert Ihr Computer Ihre Stimme, um Sie zu identifizieren und anzumelden.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zur Konfiguration des Kontrollfelds „Mehrere Benutzer“, einschließlich der Aufzeichnung eines gesprochenen Kennworts, können Sie anzeigen, indem Sie in der „Mac Hilfe“ nach „Mehrere Benutzer“ suchen. Die aktuellsten Informationen über das Mac OS finden Sie auf der Mac OS Web-Site unter <http://www.apple.com/de/macOS>

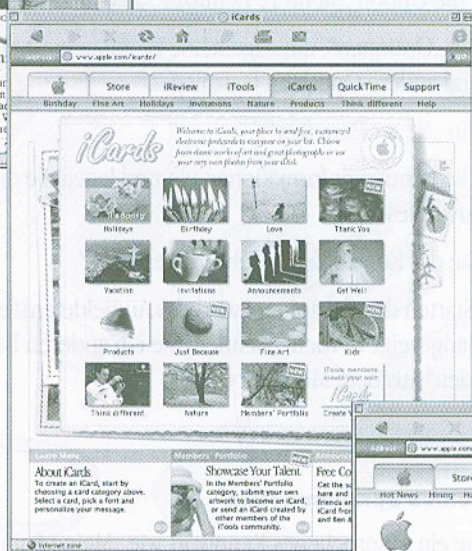
Apple.com – Ihr Ausgangspunkt für die Arbeit im World Wide Web



iReview

www.apple.com/defireview

Ihr persönlicher Führer für das Internet, mit ausführlichen Beschreibungen und Empfehlungen verschiedener Web-Site mit Nachrichten, Reiseinfos, Musik und Sport.



iCards

www.apple.com/de/icards

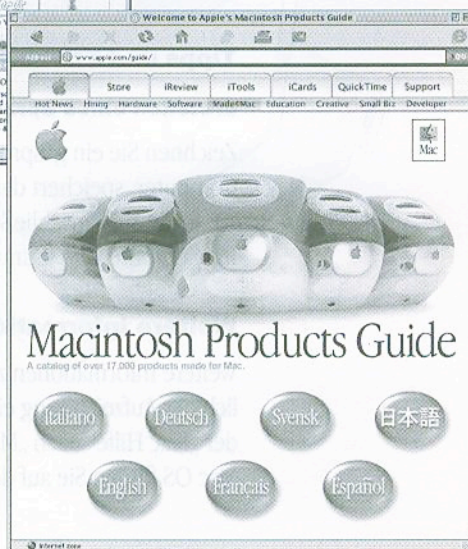
Senden Sie individuell gestaltete elektronische Postkarten an Ihre Freunde und Familienmitglieder.

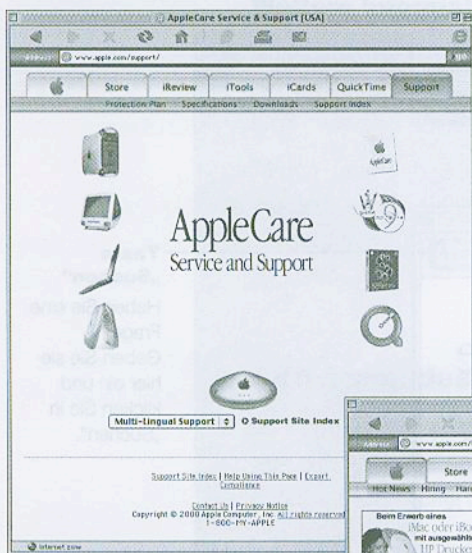
Macintosh Produktkatalog



www.apple.com/guide

Hervorragende Hardware- und Softwareprodukte für Ihren Mac finden Sie auf dieser Web-Site oder wenn Sie nach dem Mac Symbol Ausschau halten.

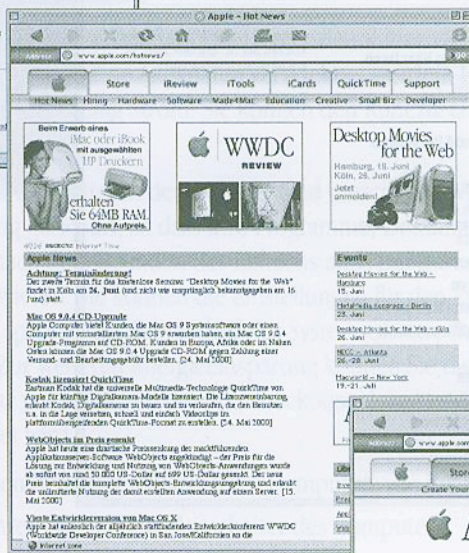




Apple Support

www.apple.com/support

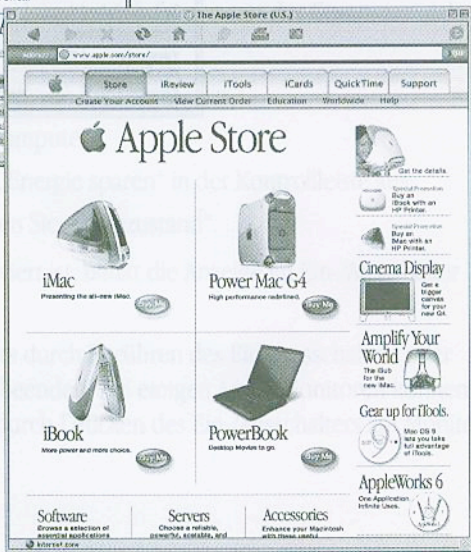
Hier können Sie aktuelle Informationen und Tipps zur Fehlerbeseitigung finden, Software-Updates laden und Informationen zu den AppleCare Protection Plan Optionen für Ihr Apple Produkt und vieles mehr anzeigen.



Apple Hot News

www.apple.com/de/hotnews

Wünschen Sie aktuelle Apple News direkt von der Quelle? Dann besuchen Sie diese Apple Web-Site. Hier finden Sie Informationen zu Software-Updates für Ihren Mac und Software von Drittanbietern, brandaktuelle QuickTime Infos und Informationen über das nächste große Apple Event.

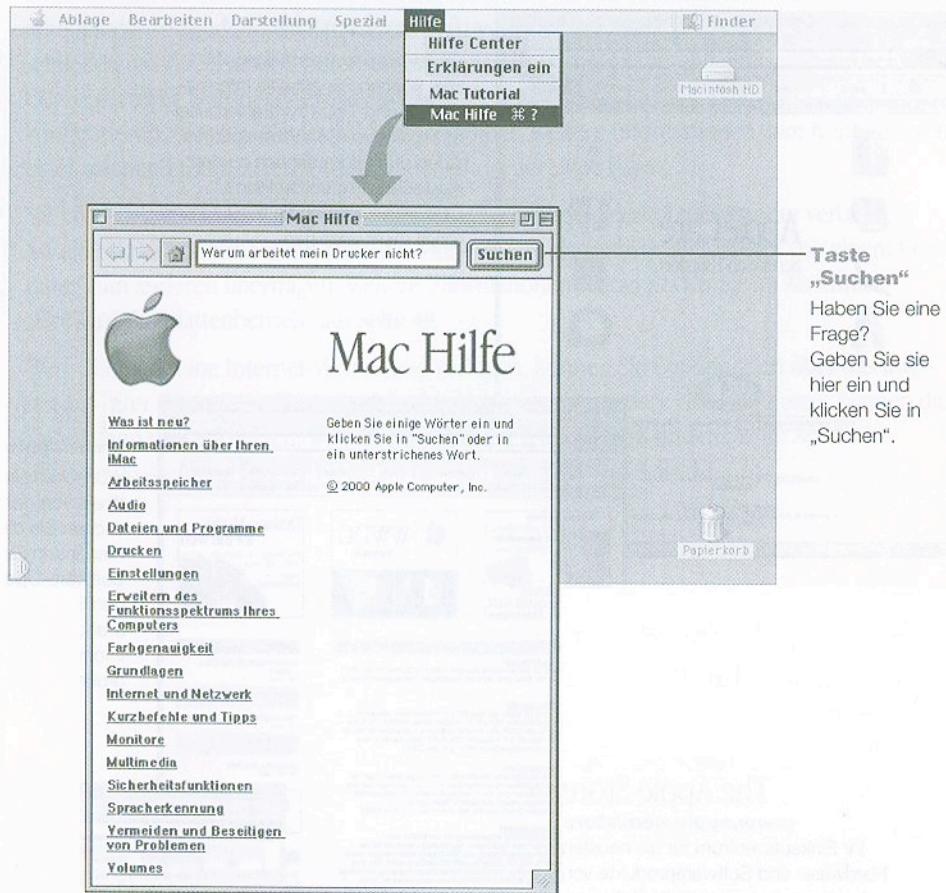


The Apple Store

www.apple.com/store

Ihr Einkaufszentrum für die neuesten Hardware- und Softwareprodukte von Apple sowie ausgewählte Software- und Zubehörprodukten von Drittanbietern.

Mac Hilfe – Beantwortet alle Fragen zu Ihrem Macintosh



Verwenden Ihres Computers

In diesem Kapitel werden einige wichtige Komponenten und Funktionen Ihres Computersystems erläutert. Zudem finden Sie hier nützliche Informationen für die Arbeit mit Ihrem Computer. Beispielsweise wird die Verwendung der Tastatur und der Maus, des Modems, der FireWire und USB-Anschlüsse, die Arbeit im Netzwerk und vieles mehr erläutert.

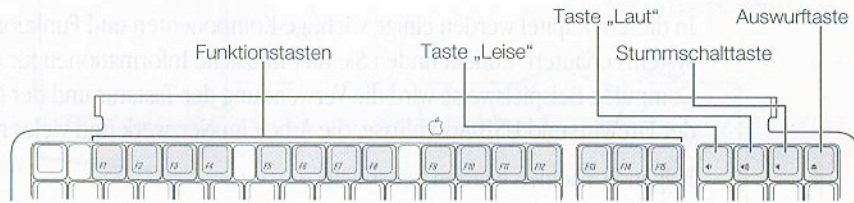
Folgende Themen werden behandelt:

- „Verwenden von Apple Pro Keyboard und Apple Pro Mouse“ auf Seite 42
- „Verwenden der Lautsprecher“ auf Seite 44
- „Verwenden von FireWire Geräten“ auf Seite 48
- „Verwenden des DVD-Laufwerks“ auf Seite 50
- „Verwenden des Modems“ auf Seite 52
- „Anschließen an ein Ethernet Netzwerk“ auf Seite 53
- „Verwenden von AirPort für den drahtlosen Netzwerkbetrieb“ auf Seite 55
- „Aktivieren des Ruhezustands zur Energieeinsparung“ auf Seite 57
- „Übertragen von Daten zwischen zwei Apple Computern“ auf Seite 58

Verwenden von Apple Pro Keyboard und Apple Pro Mouse

Mit Hilfe der Steuerelemente auf der Tastatur können Sie schnell Einstellungen wie die Lautstärke ändern oder CDs oder DVDs auswerfen.

Ihr Apple Pro Keyboard besitzt programmierbare Funktionstasten, die Sie so belegen können, dass durch Drücken der entsprechenden Tasten häufig verwendete Programme oder Dokumente geöffnet werden. Mit den Funktionstasten können Sie beispielsweise Ihren Web-Browser, ein Textverarbeitungsprogramm oder Ihr Lieblingsspiel öffnen. Nach dem Öffnen der Programme können Sie mit Hilfe der Funktionstasten schnell und einfach zwischen den Programmen wechseln.



Programmieren der Funktionstasten

Es ist sehr einfach, ein Programm einer Funktionstaste zuzuweisen. Wenn Sie eine der Funktionstasten zum ersten Mal drücken, wird ein Dialogfenster angezeigt, in dem Sie eine Funktionstaste einem Programm zuweisen können. Anschließend können Sie die Belegung der Funktionstasten im Kontrollfeld „Tastatureinstellungen“ ändern.

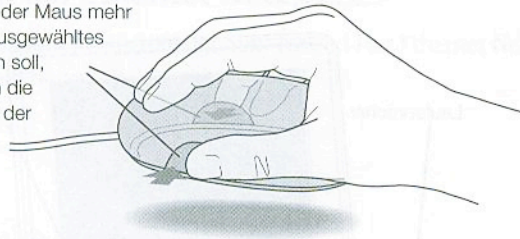
Verwenden der Standardfunktionstasten

Sie können die Belegung einer Steuer- oder Funktionstaste schnell ändern, so dass durch Drücken der Taste wieder die Standardfunktionen ausgeführt werden. Drücken Sie hierzu gleichzeitig die betreffende Taste und die Taste „Fn“. Sie können auch das Kontrollfeld „Tastatureinstellungen“ verwenden, um die Belegung der Tasten so zu ändern, dass die Standardfunktionstasten primär und die Bildschirmsteuerelemente und die programmierten Funktionstasten sekundär verwendet werden.

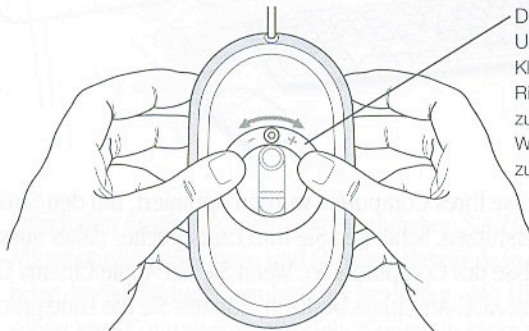
Verwenden der Apple Pro Mouse

Zum Positionieren des Zeigers mit Hilfe der Maus müssen Sie die Maus auf einer ebenen Fläche wie Ihrem Schreibtisch, einem Maus-Pad oder einer anderen angerauten Oberfläche bewegen. (Auf einigen sehr glatten Oberflächen lässt sich der Zeiger schlechter steuern.) Zum Klicken in ein Objekt müssen Sie auf die Maus drücken, bis Sie ein Klicken spüren. Zum Doppelklicken eines Objekts müssen Sie zweimal schnell hintereinander auf die Maus drücken. Wenn beim Positionieren des Zeigers die Maus gedrückt bleiben soll, müssen Sie beim Anheben und Neupositionieren der Maus die beiden Griffflächen an der Seite der Maus zusammendrücken.

Wenn Sie beim Bewegen der Maus mehr Platz benötigen und ein ausgewähltes Objekt ausgewählt bleiben soll, müssen Sie seitlich gegen die hier dargestellten Flächen der Maus drücken, während Sie die Maus anheben.



Sie können den Klickwiderstand der Maus durch Drehen des Rings an der Unterseite der Maus wunschgemäß anpassen. Durch Drehen des Rings in eine Richtung wird der Klickwiderstand erhöht, durch Drehen in die andere Richtung wird er verringert.



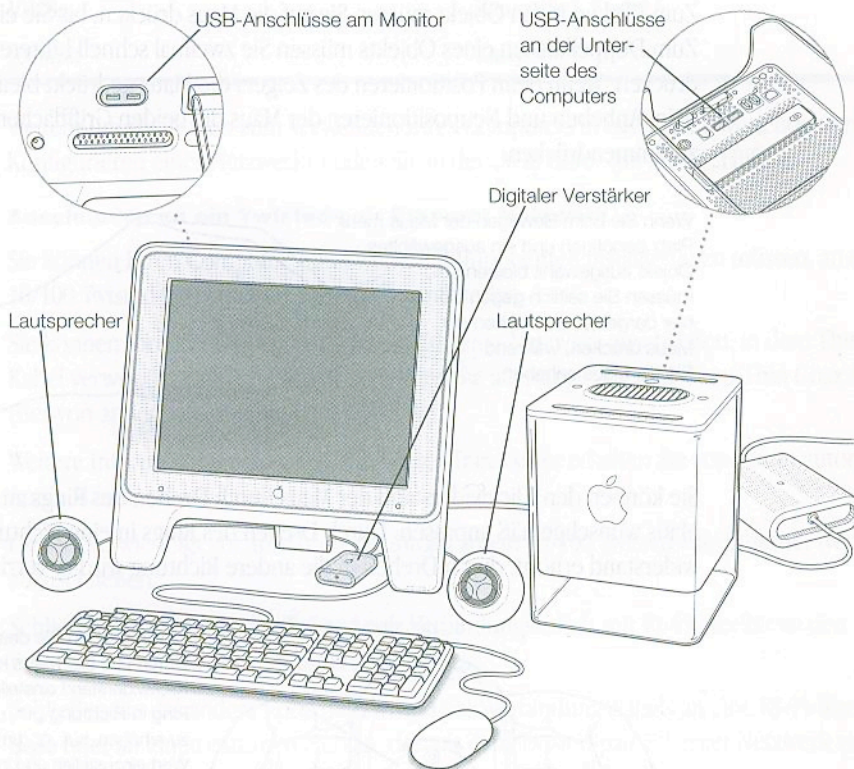
Durch Drehen Sie des Rings an der Unterseite der Maus können Sie den Klickwiderstand einstellen. Drehen Sie den Ring in Richtung „+“, um den Widerstand zu erhöhen, auf „0“, um ihn auf einen mittleren Wert einzustellen und in Richtung „-“, um ihn zu verringern.

Weitere Informationen über Tastatur und Maus

Informationen zum Konfigurieren der Steuerelemente der Tastatur und der programmierbaren Funktionstasten finden Sie in der „Mac Hilfe“. Wählen Sie „Mac Hilfe“ aus dem Menü „Hilfe“ und suchen Sie nach „Tastatur“ oder „Maus“.

Verwenden der Lautsprecher

Über die Lautsprecher können Sie in HiFi-Qualität Musiktitel, Spiel und Multimedia-Dateien wiedergeben.



Die USB-Anschlüsse Ihres Computers wurden optimiert, um den Strombedarf der Lautsprecher zu unterstützen. Schließen Sie Ihre Lautsprecher daher ausschließlich an einen der USB-Anschlüsse des Computers an. Wenn Sie ein Apple Cinema Display oder Apple Studio Display mit ADC-Anschluss besitzen, können Sie die Lautsprecher auch an den USB-Anschlüssen des Monitors anschließen.

WICHTIG Schließen Sie Ihre Lautsprecher nicht an andere USB-Geräte wie Ihre Tastatur oder externe USB-Hubs an, die nicht für die Unterstützung Ihrer Lautsprecher konzipiert wurden.

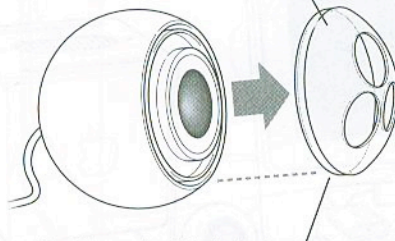
Nach dem Anschluss der Lautsprecher und dem Einschalten des Computers können Sie mit Hilfe des Kontrollfelds „Ton“ die Tonwiedergabe der Lautsprecher einstellen. Sie können die Lautstärke des über die Lautsprecher wiedergegebenen Tons und die Balance der Tonausgabe separat einstellen.

An den Kopfhöreranschluss des digitalen Verstärkers können Sie Kopfhörer anschließen. Mit Hilfe des Kontrollfelds „Ton“ können Sie die Wiedergabe über die Kopfhörer einstellen.

Verwenden der Lautsprecher ohne Schutzgitter

Sie können die Schutzgitter an der Vorderseite der Lautsprecher entfernen, um eine optimale Tonwiedergabe zu erreichen. Ziehen Sie die Gitter vorsichtig von den Lautsprechern ab und bewahren Sie sie an einem geeigneten Ort auf. Achten Sie darauf, dass das Innere der Lautsprecher nicht durch andere Gegenstände berührt oder beschädigt wird. Denken Sie daran, die Schutzgitter wieder einzusetzen, wenn Sie Ihren Computer und die Lautsprecher transportieren.

Entfernen Sie das Schutzgitter, um eine optimale Wiedergabe zu erhalten.



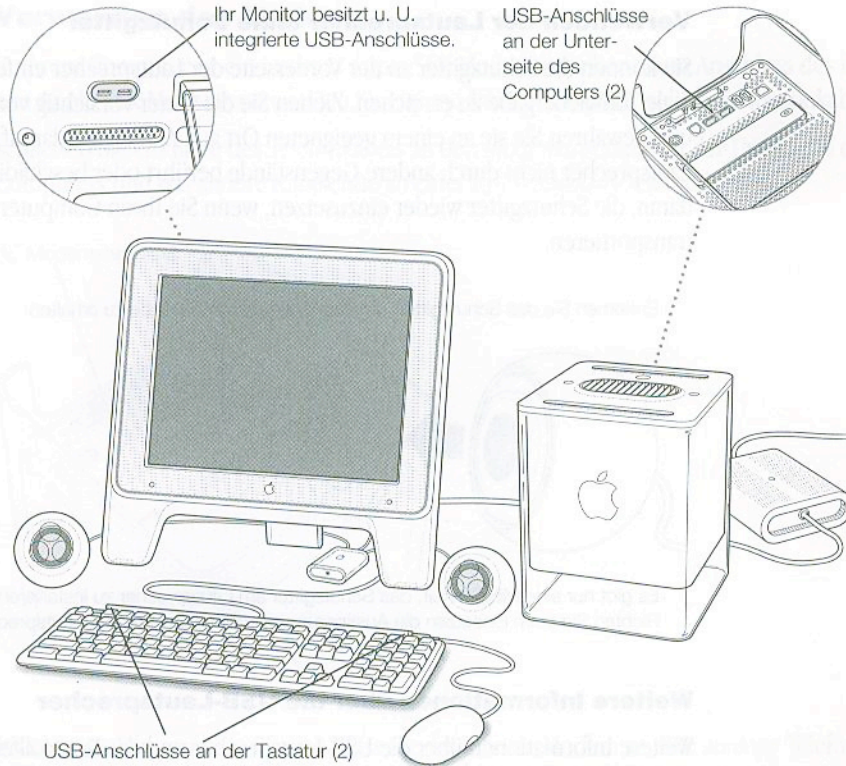
Es gibt nur eine Möglichkeit, das Schutzgitter am Lautsprecher zu installieren. Richten Sie beim Einsetzen die Aussparung mit der Unterseite des Lautsprechers aus.

Weitere Informationen über die USB-Lautsprecher

Weitere Informationen über die USB-Lautsprecher und das Kontrollfeld „Ton“ finden Sie in der „Mac Hilfe“. Wählen Sie „Mac Hilfe“ aus dem Menü „Hilfe“ und suchen Sie nach „USB“ oder „Ton“. Zusätzliche Informationen finden Sie auch auf der USB Web-Site von Apple unter <http://www.apple.com/de/usb>

Verwenden von USB-Geräten

Ihr Computer besitzt USB-Anschlüsse, an die Sie zahlreiche Typen von externen Geräten, einschließlich Drucker, digitale Kameras, Spielekonsolen, Joysticks, Tastaturen, Mäusen und Massenspeichergeräte, anschließen können. Dank der USB-Technologie ist der Anschluss externer Geräte besonders einfach. Das Gerät ist direkt nach dem Anschließen einsatzbereit. Sie müssen den Computer nicht einmal neu starten.



Damit Sie ein USB-Gerät mit Ihrem Computer verwenden können, müssen Sie das Gerät an den Computer anschließen und die Software für das Gerät installieren oder Ihren Computer einmal für die Arbeit mit dem Gerät konfigurieren. Anschließend lädt Ihr Computer automatisch die korrekte Software, wenn Sie das Gerät anschließen.

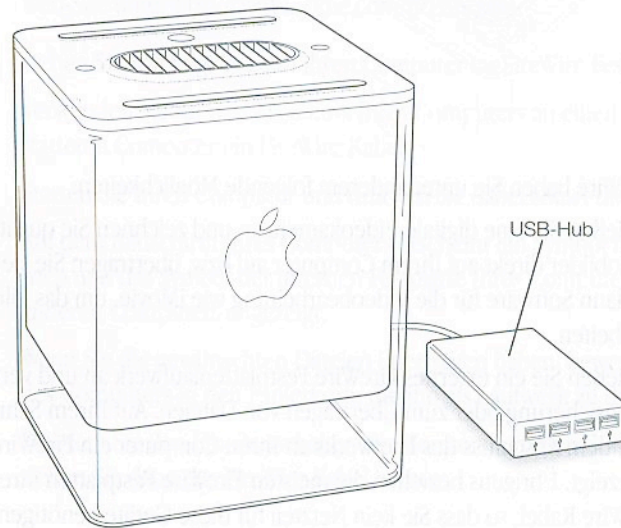
Hinweis: Apple hat bereits Software für die meisten USB-Geräte auf Ihrem Computer installiert. In den meisten Fällen ist es daher nicht erforderlich, die mit dem Gerät gelieferte Software zu installieren. Wenn Ihr Computer nach dem Anschluss eines USB-Geräts die korrekte Software nicht finden kann, fordert er Sie auf, danach im Internet zu suchen.

Anschließen mehrerer USB-Geräte

Ihr Computer besitzt zwei integrierte USB-Anschlüsse. Wenn Sie ein Apple Studio Display oder Apple Cinema Display mit Ihrem Computer verwenden, stehen Ihnen zwei zusätzliche USB-Anschlüsse zur Verfügung, an die Sie Ihre Tastatur und Lautsprecher anschließen können.

WICHTIG Schließen Sie Ihre Lautsprecher nicht an die USB-Anschlüsse Ihrer Tastatur oder an einen externen USB-Hub an. Diese Anschlüsse sind nicht für die Unterstützung der Lautsprecher konzipiert. Schließen Sie Ihre Lautsprecher ausschließlich an einen USB-Anschluss Ihres Computers oder an die USB-Anschlüsse an ein Apple Studio Display oder Apple Cinema Display an, das mit einem ADC-Kabel ausgestattet ist.

Wenn Sie mehr USB-Geräte anschließen wollen, als USB-Anschlüsse vorhanden sind, können Sie einen USB-Hub erwerben. Der USB-Hub wird an einen freien Anschluss Ihres Computers angeschlossen und stellt weitere USB-Anschlüsse (normalerweise vier oder sieben) bereit.



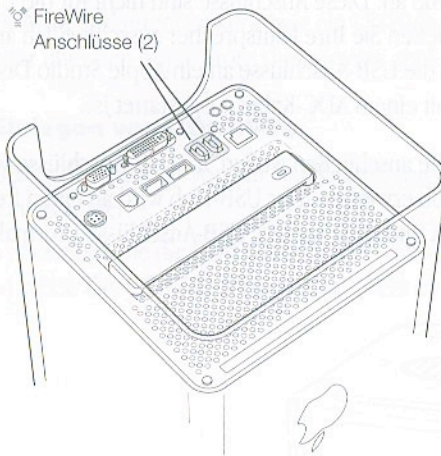
Weitere Informationen zu USB

Weitere Informationen zu USB finden Sie in der „Mac Hilfe“. Wählen Sie „Mac Hilfe“ aus dem Menü „Hilfe“ und suchen Sie nach „USB“. Zusätzliche Informationen finden Sie auch auf der USB Web-Site von Apple unter <http://www.apple.com/de/usb>

Informationen zu USB-Geräten, die für Ihren Computer verfügbar sind, finden Sie im Macintosh Produktkatalog unter <http://www.apple.com/guide>

Verwenden von FireWire Geräten

Ihr Computer besitzt zwei FireWire Anschlüsse. FireWire ist ein Hochgeschwindigkeitssystem für die Datenübertragung, das es Ihnen erleichtert, externe Geräte wie digitale Videokameras (DV), Drucker, Scanner und Festplatten anzuschließen bzw. die Verbindung zu den Geräten zu trennen. Sie können FireWire Geräte anschließen und wieder aus dem Computersystem entfernen, ohne Ihren Computer neu starten zu müssen.



Mit FireWire haben Sie unter anderem folgende Möglichkeiten:

- Schließen Sie eine digitale Videokamera an und zeichnen Sie qualitativ hochwertige Videobilder direkt auf Ihrem Computer auf bzw. übertragen Sie sie dorthin. Verwenden Sie dann Software für die Videobearbeitung wie iMovie, um das Filmmaterial zu bearbeiten.
- Schließen Sie ein externes FireWire Festplattenlaufwerk an und verwenden Sie es für die Datensicherung oder zum Übertragen von Dateien. Auf Ihrem Schreibtisch wird direkt nach dem Anschluss des Laufwerks an Ihren Computer ein FireWire Festplattensymbol angezeigt. Übrigens beziehen die meisten FireWire Festplatten ihren Strom über das FireWire Kabel, so dass Sie kein Netzteil für diese Geräte benötigen.
- Wenn beim Starten Ihres Computers Probleme auftreten oder wenn Sie Daten übertragen wollen, können Sie Ihren Computer über FireWire an einen anderen Computer anschließen. Ihr Computer wird dann anschließend auf dem anderen Computer als externe Festplatte angezeigt. (Diese Funktion wird als „FireWire Festplattenbetrieb“ bezeichnet.)

Wenn Sie ein FireWire Gerät mit Ihrem Computer verwenden wollen, müssen Sie das Gerät an den Computer anschließen und die mit dem Gerät gelieferte Software installieren. Ihr Computer erkennt automatisch, wenn Sie ein neues Gerät anschließen.

Wenn Sie von einer FireWire Festplatte starten wollen, auf der Mac OS installiert ist, müssen Sie die FireWire Festplatte im Kontrollfeld „Startvolume“ als Startvolume auswählen. Wird Ihre FireWire Festplatte nicht auf dem Schreibtisch angezeigt oder kann sie nicht im Kontrollfeld ausgewählt werden, erkundigen Sie sich beim Hersteller der FireWire Festplatte nach aktualisierten Softwaretreibern.

FireWire Festplattenbetrieb

Wenn beim Starten Ihres Computers Probleme auftreten oder wenn Sie einfach nur Daten zwischen zwei Computern übertragen wollen, können Sie Ihren Computer über FireWire an einen anderen Computer anschließen. Ihr Computer wird anschließend auf dem anderen Computer als externe Festplatte angezeigt.

WICHTIG Auf dem Computer, an den Sie Ihren Computer anschließen wollen, muss die FireWire Version 2.3.3 (oder neuer) installiert sein. Mit Hilfe des Programms „Apple System Profiler“, das im Menü „Apple“ verfügbar ist, können Sie die Version der installierten FireWire Software feststellen. Besitzen Sie eine ältere Version, besuchen Sie die Apple FireWire Web-Site unter <http://www.apple.com/de/firewire>

Gehen Sie wie folgt vor, um Ihren Computer im FireWire Festplattenbetrieb zu verwenden:

- 1** Verwenden Sie für den Anschluss Ihres Computers an einen anderen mit FireWire ausgestatteten Computer ein FireWire Kabel.

- 2** Starten Sie Ihren Computer und drücken Sie dabei sofort die Taste „t“.

Auf dem Bildschirm Ihres Computers erscheint ein Symbol für den FireWire Festplattenbetrieb und das Symbol der internen Festplatte Ihres Computers wird auf dem Schreibtisch des anderen Computers angezeigt.

- 3** Wenn Sie die gewünschten Dateien übertragen haben, bewegen Sie das Festplattensymbol des Computers in den Papierkorb, um ihn als Laufwerk zu deaktivieren.
- 4** Drücken Sie den Ein-/Ausschalter des Monitors, um den Computer auszuschalten, und ziehen Sie dann das FireWire Kabel heraus.

Weitere Informationen zu FireWire

Weitere Informationen zu FireWire, einschließlich dem Konfigurieren eines Netzwerks aus FireWire Geräten, finden Sie in der „Mac Hilfe“. Wählen Sie „Mac Hilfe“ aus dem Menü „Hilfe“ und suchen Sie nach „FireWire“. Zusätzliche Informationen finden Sie auch auf der FireWire Web-Site von Apple unter <http://www.apple.com/de/firewire>

Informationen zu FireWire Geräten, die für Ihren Computer verfügbar sind, finden Sie im Macintosh Produktkatalog unter <http://www.apple.com/guide>

Verwenden des DVD-Laufwerks

Mit dem DVD-Laufwerk können Sie Software von CDs und DVDs installieren und verwenden. Mit Hilfe Ihres DVD-Laufwerks können Sie auch DVD-Filme, Multimedia-Dateien von CDs und Musik von Audio-CDs abspielen.

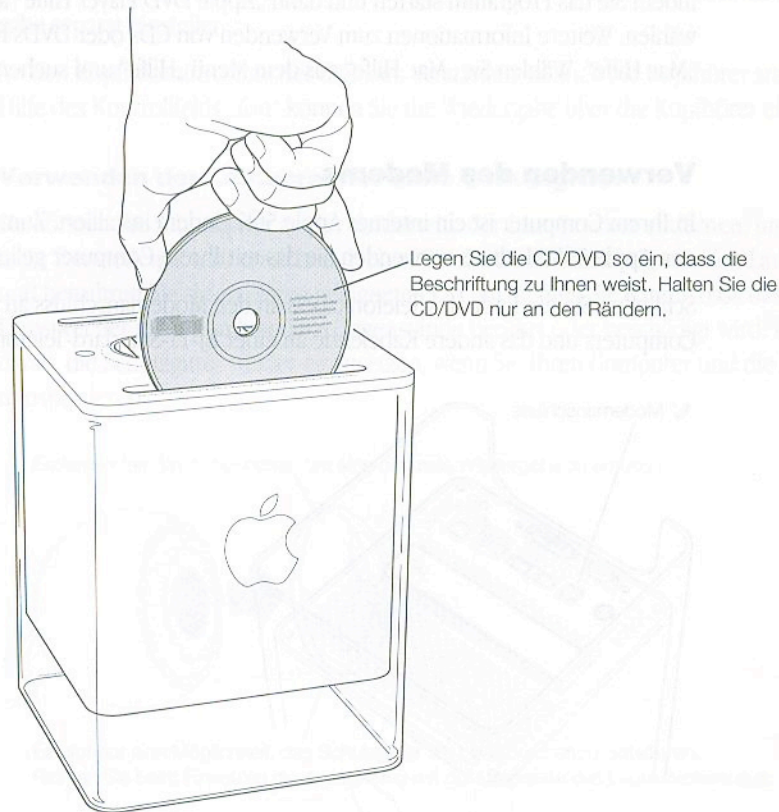
Hinweis: Wenn Sie ältere Software besitzen, die auf Disketten geliefert wurde, wenden Sie sich an den Hersteller der Software und erkundigen Sie sich, ob die Software auf einer CD verfügbar ist. Alternativ können Sie für Ihren Computer auch ein externes USB- oder FireWire Diskettenlaufwerk (wie ein LS120/SuperDisk Laufwerk) bei Ihrem Apple Händler oder über den Apple Store (<http://www.apple.com/store>) erwerben.

Einlegen von CDs/DVDs

Gehen Sie wie folgt vor, um Programme von einer CD oder DVD zu installieren oder zu verwenden:

- Schieben Sie die CD/DVD so in die Laufwerksöffnung, dass die Beschriftung zu Ihnen weist. Die CD/DVD wird vom Laufwerk eingezogen.

Wenn das Symbol der CD/DVD auf dem Bildschirm angezeigt wird, können Sie die CD bzw. DVD verwenden.



Auswerfen einer CD/DVD

Sie werfen eine CD/DVD aus, indem Sie ihr Symbol in den Papierkorb bewegen oder indem Sie die Auswurf Taste auf Ihrer Tastatur drücken.

Wenn sich eine CD/DVD nicht auswerfen lässt, drücken Sie auf die Maus, während Sie den Computer neu starten. Beim Neustarten des Computers wird die CD/DVD ausgeworfen.

Abspielen von DVDs und Audio-CDs

Mit dem DVD-Laufwerk können Sie DVDs auf Ihrem Computer abspielen. Legen Sie die DVD ein und öffnen Sie das Programm „Apple DVD Player“ (im Ordner „Programme“ auf Ihrer Festplatte). Zum Abspielen einer Standard-Audio-CD verwenden Sie das Programm „AppleCD Audio“ im Ordner „Programme“. Sie können auch den Bereich für die automatische Wiedergabe des Kontrollfelds „QuickTime Einstellungen“ oder das Modul für die Wiedergabe in der Kontrollleiste verwenden, um die Wiedergabe von Audio-CDs zu steuern.

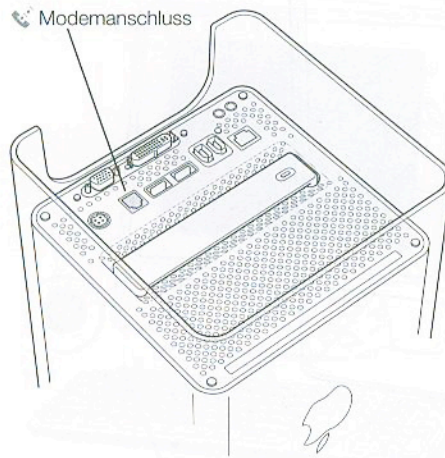
Weitere Informationen über das DVD-Laufwerk

Anweisungen zum Verwenden des Programms „Apple DVD Player“ können Sie anzeigen, indem Sie das Programm starten und dann „Apple DVD Player Hilfe“ aus dem Menü „Hilfe“ wählen. Weitere Informationen zum Verwenden von CDs oder DVDs finden Sie in der „Mac Hilfe“. Wählen Sie „Mac Hilfe“ aus dem Menü „Hilfe“ und suchen Sie nach „Volumes“.

Verwenden des Modems

In Ihrem Computer ist ein internes Apple 56K Modem installiert. Zum Anschluss des internen Apple 56K Modems verwenden Sie das mit Ihrem Computer gelieferte Telefonkabel.

Schließen Sie ein Ende des Telefonkabels an den Modemanschluss an der Unterseite des Computers und das andere Kabelende an einer RJ-11-Standard-Telefondose an.



WICHTIG Vergewissern Sie sich, dass Sie das interne Modem an eine analoge Telefonleitung anschließen. Analoge Telefonleitungen werden normalerweise in Privathaushalten verwendet. Das Modem funktioniert nicht mit digitalen Telefonleitungen.

Weitere Informationen über das interne Modem finden Sie in der „Mac Hilfe“ (im Menü „Hilfe“).

ACHTUNG Denken Sie bei Gewitter daran, das Modemkabel aus der Telefondose herauszuziehen. Auf diese Weise vermeiden Sie, dass Ihr Modem durch Überspannungen beschädigt wird.

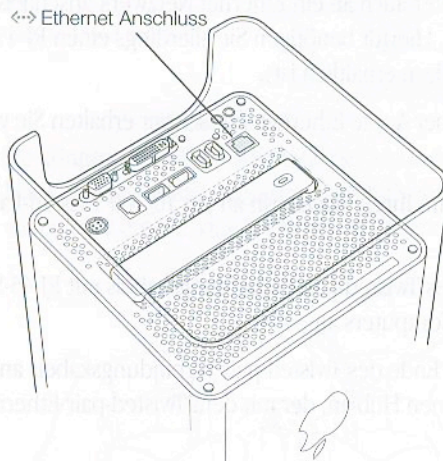
Verwenden eines externen USB-Modems

Für den Anschluss eines externen USB-Modems müssen Sie das Modem mit einem USB-Kabel an einen freien USB-Anschluss der Tastatur, des Computers, des USB-Monitors oder des USB-Hubs anschließen.

Beachten Sie die Hinweise in der Dokumentation zu Ihrem Modem und prüfen Sie, ob es an einer Netzsteckdose angeschlossen werden muss. Lesen Sie auch die Anweisungen zum Installieren der Modemsoftware und zum Anschließen des Modems an eine Telefonleitung.

Anschließen an ein Ethernet Netzwerk

Ihr Computer besitzt integrierte 10/100MBit/Sek. Twisted-Pair Ethernet Netzwerkfunktionen für den Anschluss an ein Netzwerk.



Durch den Anschluss an ein Netzwerk haben Sie Zugriff auf andere Computer. Sie können Informationen speichern und abrufen, Netzwerkdrucker, Modems und E-Mail verwenden oder die Verbindung zum Internet herstellen. Mit Hilfe von Ethernet können Sie Dateien zwischen zwei Computern austauschen oder ein kleines Netzwerk einrichten.

Wenn Sie die Verbindung zu einem bereits bestehenden Netzwerk herstellen wollen, erhalten Sie Informationen über das Netzwerk und die erforderliche Software in der Regel von einem Netzwerkadministrator, der den Netzwerkbetrieb überwacht. Setzen Sie sich mit dem zuständigen Netzwerkadministrator in Verbindung, bevor Sie den Computer in das Netzwerk integrieren.

Beachten Sie bei der Auswahl eines geeigneten Kabels für Ihr Netzwerk stets die folgenden Richtlinien:

Twisted-pair Ethernet Typ	Twisted-pair Kabeltypen
10MBit	Kategorie 3, 5 oder 6
100MBit	Kategorie 5 oder 6

Weitere Informationen zum Verwenden Ihres Computers in einem Netzwerk oder zum Konfigurieren eines Netzwerks finden Sie in der „Mac Hilfe“ (im Menü „Hilfe“).

Anschließen an ein Twisted-pair Ethernet Netzwerk

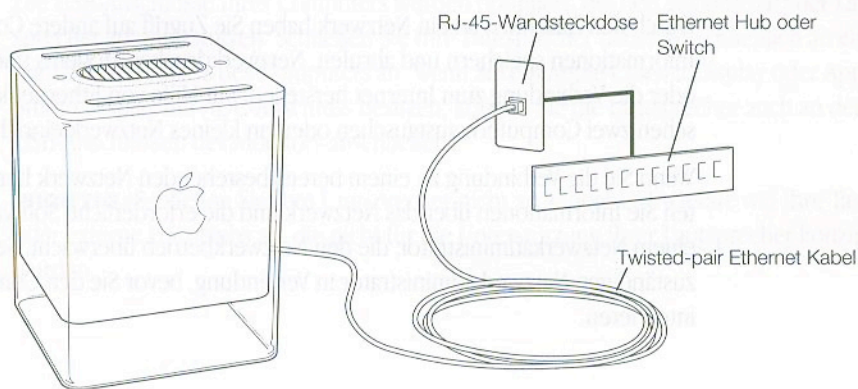
Sie können Ihren Computer, ohne weitere Komponenten installieren zu müssen, an ein 10/100 Twisted-Pair Ethernet Netzwerk anschließen.

Sie können Ihren Computer auch an ein Ethernet Netzwerk anschließen, in dem Thin Coax Kabel verwendet werden. Hierfür benötigen Sie allerdings einen RJ-45-zu-Thin Coax Adapter (der von anderen Herstellern erhältlich ist).

Weitere Informationen über Apple Ethernet Transceiver erhalten Sie von Ihrem autorisierten Apple Händler.

Gehen Sie wie folgt vor, um Ihren Macintosh an ein 10/100 Twisted-Pair Ethernet Netzwerk anzuschließen:

- 1 Schließen Sie ein Ende des Twisted-pair Verbindungskabels mit RJ-45-Stecker an den Ethernet Anschluss des Computers an.
- 2 Schließen Sie das andere Ende des Twisted-pair Verbindungskabels an eine RJ-45-Wandsteckdose oder an einen externen Hub an, der mit dem Twisted-pair Ethernet Netzwerk verbunden ist.



Nach dem Starten Ihres Computers müssen Sie die Software für Ihre Netzwerkverbindung konfigurieren. Die erforderlichen Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrem Netzwerkadministrator. Informationen zum Konfigurieren Ihrer Netzwerksoftware finden Sie in der „Mac Hilfe“ (im Menü „Hilfe“).

Weitere Informationen zum Verwenden von Ethernet

Weitere Information, einschließlich dem Konfigurieren eines Ethernet Netzwerks oder der Datenübertragung mit Ethernet, finden Sie in der „Mac Hilfe“. Wählen Sie „Mac Hilfe“ aus dem Menü „Hilfe“ und suchen Sie nach „Ethernet“ oder „Netzwerk“.

Informationen über Netzwerkprodukte, die Sie mit Ihrem Computer verwenden können, finden Sie im Macintosh Produktkatalog unter <http://www.apple.com/guide>

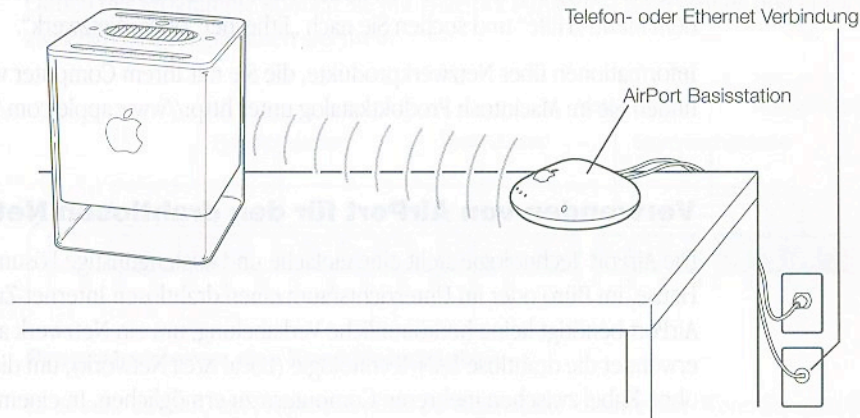
Verwenden von AirPort für den drahtlosen Netzwerkbetrieb

Die AirPort Technologie stellt eine einfache und kostengünstige Lösung dar, um überall zu Hause, im Büro oder im Unterrichtsraum einen drahtlosen Internet-Zugang bereitzustellen. AirPort benötigt keine herkömmliche Verkabelung, um ein Netzwerk aufzubauen. AirPort erwendet die drahtlose LAN-Technologie (Local Area Network), um die Kommunikation ohne Kabel zwischen mehreren Computern zu ermöglichen. In einem drahtlosen Netzwerk können Sie den Zugriff auf das Internet konfigurieren, Dateien austauschen, Spiele mit mehreren Teilnehmern spielen und vieles mehr.

In Ihrem Computer ist die AirPort Technologie bereits integriert. Sie müssen nur eine AirPort Karte in Ihrem Computer installieren. Sie installieren die AirPort Karte einfach in einem Steckplatz im Inneren des Computers und schließen die Karte an das integrierte Antennenkabel an.

Bereitstellen des drahtlosen Internet-Zugangs mit AirPort

Mit AirPort können Sie eine drahtlose Verbindung zu einem Gerät, der so genannten *Basisstation* herstellen, die über eine Kabelverbindung zum Internet verfügt. Die AirPort Technologie funktioniert wie die von schnurlosen Telefonen. Der Hörer des schnurlosen Telefons stellt eine drahtlose Verbindung zur Station her, die per Kabel an der Telefonleitung angeschlossen ist. Auf ähnliche Weise stellt Ihr Computer eine drahtlose Verbindung zu der mit der Telefonleitung verbundenen Basisstation oder zu einem Ethernet Netzwerk her.



Drahtlose Netzwerkverbindungen

Durch die Installation einer AirPort Karte stehen Ihnen die folgenden Optionen zur Verfügung:

- Verbinden Ihres Computers mit einem Computernetzwerk, das die drahtlose Kommunikation unterstützt.
- Bereitstellen des Netzwerkzugriffs von Ihrem Computer aus für andere Computer, die mit Netzwerkkarten für die drahtlose Kommunikation ausgestattet sind.
- Herstellen einer drahtlosen Verbindung und Austauschen von Informationen mit einem anderen Computer, der über eine AirPort Karte verfügt.

Informationen zur Herstellen einer drahtlosen Verbindung zur Basisstation des Netzwerks erhalten Sie bei Ihrem Netzwerkadministrator.

ACHTUNG Durch andere Geräte oder Gegenstände, die sich in der Nähe des Computers befinden, können Störungen verursacht werden. Beachten Sie die Hinweise zum Vermeiden solcher Störungen in der Dokumentation zur AirPort Karte oder zur AirPort Basisstation. Weitere Informationen hierzu finden Sie auch in der Apple Technical Information Library unter der folgenden Adresse: <http://til.info.apple.com>

Wenden Sie sich Netzwerkadministrator, wenn Sie Ihren Computer in ein bereits vorhandenes Netzwerk integrieren möchten.

Weitere Informationen zu AirPort

Wenn Sie eine AirPort Karte oder AirPort Basisstation erwerben möchten, wenden Sie sich an Ihren autorisierten Apple Händler oder besuchen Sie den Apple Store unter <http://www.apple.com/store>

Weitere Informationen zu AirPort finden Sie in der „AirPort Hilfe“. Wählen Sie „Hilfe Center“ aus dem Menü „Hilfe“ und dann „AirPort Hilfe“. Zusätzliche Informationen finden Sie auch auf der AirPort Web-Site von Apple unter <http://www.apple.com/airport> (in englischer Sprache).

Aktivieren des Ruhezustands zur Energieeinsparung

Ihr Computer ist so konfiguriert, dass er den Ruhezustand aktiviert, wenn über einen festgelegten Zeitraum keine Aktivitäten verzeichnet werden. Im Ruhezustand verbraucht Ihr Computer nur sehr wenig Strom. Sie können den Ruhezustand Ihres Computers jederzeit aktivieren.

Wenn der Computer in den Ruhezustand umschaltet, wird der aktuelle Status Ihrer Arbeitsumgebung gesichert, so dass Ihre Programme, Dokumente, Kontrollfeldeinstellungen und Fenster nach dem Beenden des Ruhezustands exakt wieder so angezeigt werden wie vor dem Aktivieren. Sie können die Einstellungen für den Ruhezustand im Kontrollfeld „Energie sparen“, das Bestandteil der Systemsoftware Ihres Computers ist, wunschgemäß ändern. Zur weiteren Energieeinsparung können Sie die Verbindung des Computers zum Stromnetz unterbrechen oder die Steckdosenleiste ausschalten, wenn der Computer nicht verwendet wird.

Sie können den Ruhezustand Ihres Computers wie folgt aktivieren:

- Berühren Sie den Ein-/Ausschalter des Computers.
- Wählen Sie den Ruhezustand im Modul „Energie sparen“ in der Kontrollleiste aus.
- Öffnen Sie das Menü „Spezial“ und wählen Sie „Ruhezustand“.

Wenn der Ruhezustand des Computers aktiviert ist, blinkt die Anzeige im Ein-/Ausschalter des Computers.

Sie können den Ruhezustand des Computers durch Berühren des Ein-/Ausschalters oder durch Drücken einer Taste auf der Tastatur beenden. Bei einigen Apple Monitoren können Sie den Ruhezustand des Computers auch durch Drücken des Ein-/Ausschalters am Monitor aktivieren bzw. beenden.

Übertragen von Daten zwischen zwei Apple Computern

Wenn zwei Apple Computer nicht mit einem Netzwerk verbunden sind, können Sie Daten zwischen diesen Computern austauschen, indem Sie sie mit einem Ethernet Crossover-Kabel miteinander verbinden (also ein kleines Netzwerk aus nur zwei Computern einrichten). Sie schließen das Kabel an den Ethernet Anschluss der Computer an und aktivieren auf beiden Computern File Sharing. Alternativ können Sie die Ethernet Einstellungen der Computer so konfigurieren, dass ein kleines Netzwerk entsteht. Weitere Informationen zum Konfigurieren einer solchen Ethernet Verbindung finden Sie in der „Mac Hilfe“.

Sie können zwei Apple Computer auch mit einem FireWire Kabel miteinander verbinden. Anschließend können Sie mit Hilfe des FireWire Festplattenbetriebs Dateien von einem Computer zum anderen übertragen. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „FireWire Festplattenbetrieb“ auf Seite 49.

Wenn Sie über eine Internet-Verbindung verfügen, können Sie Dateien auch über das Internet auf Ihrer iDisk, dem iTools Speicherbereich, ablegen. Andere iTools Benutzer können die Daten dann von dort laden. Weitere Informationen über iTools finden Sie im Abschnitt „iTools – Kostenfreie Internet-Dienste für Mac Benutzer“ auf Seite 32.

Installieren interner Erweiterungen

In diesem Kapitel finden Sie wichtige Informationen und Anweisungen für die Installation interner Erweiterungen in Ihrem Computer. Lesen Sie zunächst die allgemeinen Informationen in diesem Kapitel, um sicherzustellen, dass die Geräte, die Sie installieren wollen, mit Ihrem Macintosh kompatibel sind. Befolgen Sie anschließend die Anweisungen in diesem Kapitel.

ACHTUNG Schalten Sie Ihren Computer stets aus und unterbrechen Sie die Stromversorgung, bevor Sie das Gehäuse des Computers öffnen.

Dieses Kapitel enthält Anweisungen zu den folgenden Themen:

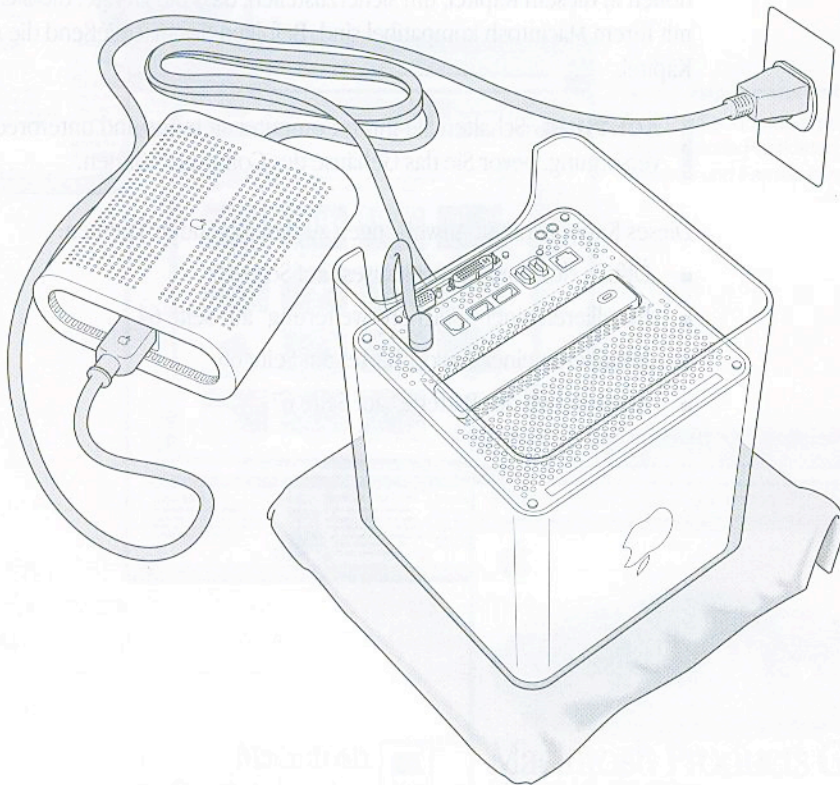
- „Öffnen des Computergehäuses“ auf Seite 60
- „Installieren einer Speichererweiterung“ auf Seite 64
- „Installieren einer AirPort Karte“ auf Seite 66
- „Austauschen der Batterie“ auf Seite 67

Öffnen des Computergehäuses

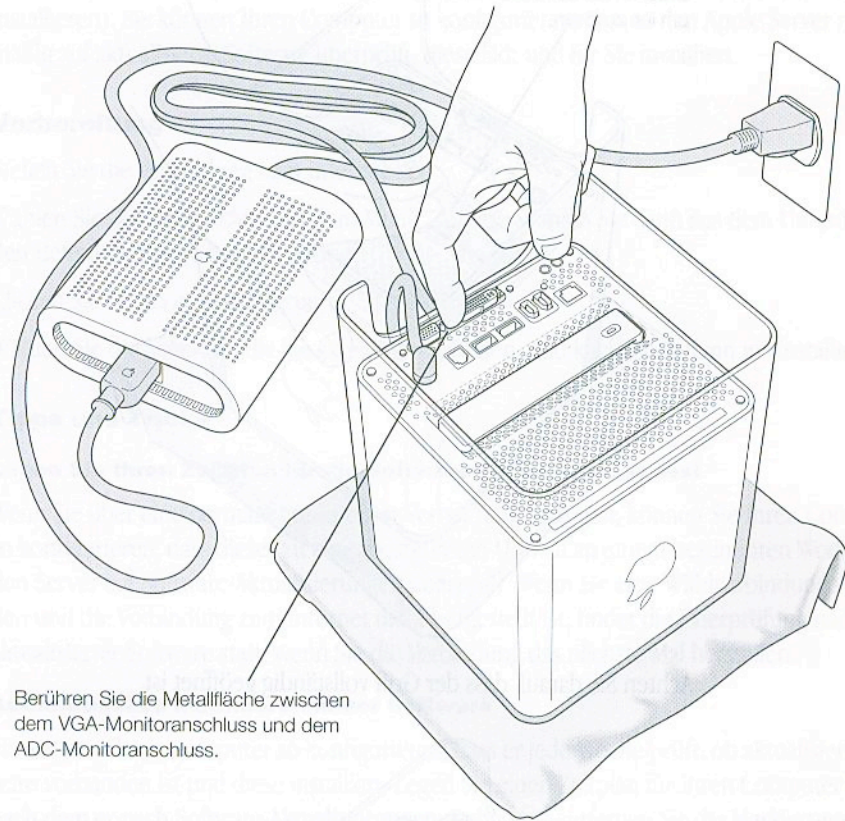
- 1 Schalten Sie Ihren Computer durch Auswahl des Befehls „Ausschalten“ aus dem Menü „Spezial“ aus. Warten Sie ungefähr fünf Minuten, damit sich die internen Komponenten Ihres Computers abkühlen können.

ACHTUNG Schalten Sie den Computer stets aus, bevor Sie das Gehäuse öffnen. Versuchen Sie niemals, Komponenten bei eingeschaltetem Computer zu installieren.

- 2 Drehen Sie den Computer herum und legen Sie ihn auf einem weichen, sauberen Tuch ab.
- 3 Ziehen Sie außer dem Netzkabel alle Kabel aus den Anschlüssen heraus.
 - *Wenn Ihr Computer bisher noch nicht am Stromnetz angeschlossen war:* Schließen Sie das Netzkabel an Computer und Stromnetz an.



- 4 Berühren Sie die freie Metallfläche der AGP-Grafikkarte, um eventuell vorhandene elektrostatische Ladungen abzuleiten.



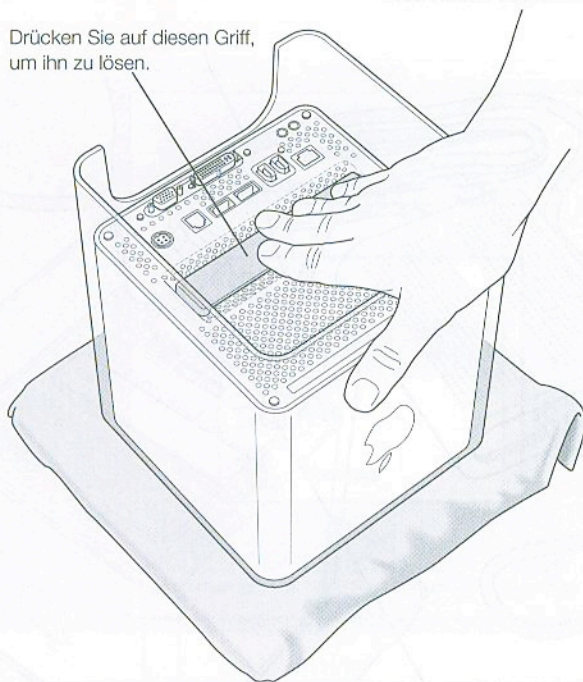
Berühren Sie die Metallfläche zwischen dem VGA-Monitoranschluss und dem ADC-Monitoranschluss.

WICHTIG Leiten Sie elektrostatische Ladungen stets ab, bevor Sie die internen Bauteile des Computers berühren. Um eventuelle elektrostatische Aufladungen zu vermeiden, sollten Sie Ihren Arbeitsplatz möglichst erst wieder verlassen, wenn die Installation der internen Komponenten beendet und das Computergehäuse wieder geschlossen ist.

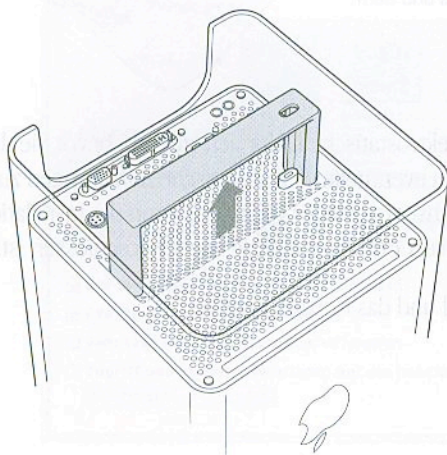
- 5 Ziehen Sie das Netzkabel und das Netzteil heraus.

6 Drücken Sie auf den Sperrgriff, um ihn zu lösen.

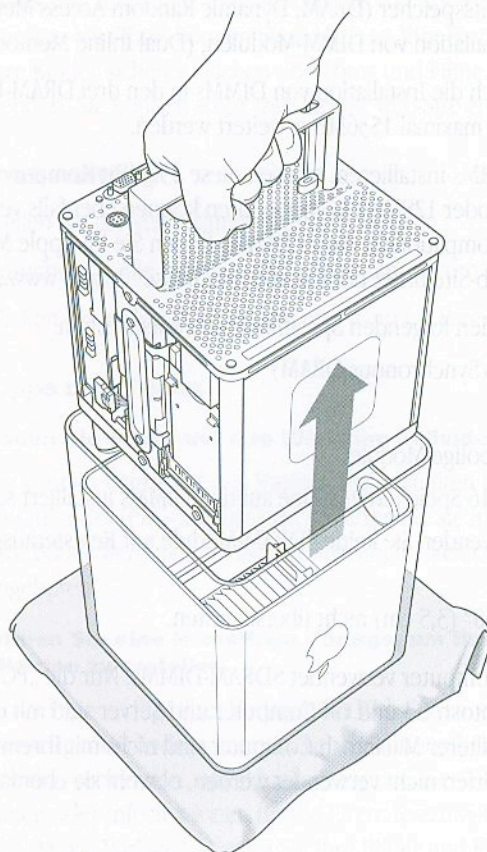
Drücken Sie auf diesen Griff,
um ihn zu lösen.



Achten Sie darauf, dass der Griff vollständig geöffnet ist.



7 Ziehen Sie die Systemeinheit vorsichtig aus dem Gehäuse heraus.



Installieren einer Speichererweiterung

Sie können den Arbeitsspeicher (DRAM, Dynamic Random Access Memory) Ihres Computers durch die Installation von DIMM-Modulen, (Dual Inline Memory Modules) erweitern.

Der DRAM kann durch die Installation von DIMMs in den drei DRAM-DIMM-Steckplätzen auf der Hauptplatine auf maximal 1536MB erweitert werden.

Wenn Sie 512MB DIMMs installieren, müssen diese 256MBit Komponenten besitzen. 256MB DIMMs mit 256MBit oder 128MBit Komponenten können ebenfalls verwendet werden. Informationen über die Kompatibilität dieser DIMMs finden Sie im Apple Macintosh Produktkatalog auf der Apple Web-Site unter der folgenden Adresse: <http://www.apple.com/guide>

Die DIMMs müssen den folgenden Spezifikationen entsprechen:

- „PC-100“ SDRAM (Synchronous DRAM)
- 3,3 V
- 64Bit breite, 168-polige Module
- Maximal können 16 Speicherbausteine auf den DIMMs installiert sein.
- Ungepuffert; verwenden Sie keine SDRAM-Module mit Registerausgängen oder gepufferte SDRAM-Module.
- Die Höhe darf 1,38" (3,5 cm) nicht überschreiten.

WICHTIG Dieser Computer verwendet SDRAM-DIMMs. Nur die „PC-100“ DIMMs der neusten Power Macintosh G3 und G4 Computer und Server sind mit denen Ihres Computers kompatibel. DIMMs älterer Macintosh Computer sind nicht mit Ihrem Computer kompatibel. Ältere DIMMs dürfen nicht verwendet werden, obwohl sie ebenfalls in die DRAM-DIMM-Steckplätze passen.

Der Videospeicher der Macintosh Standardmodelle besteht aus SDRAM-Modulen (Synchronous DRAM) auf der AGP 2X Grafikkarte, die den Monitoranschluss des Computers bereitstellt. Macintosh Standardmodelle verfügen über einen SDRAM-Videospeicher von 16MB.

Die Größe des in Ihrem Computer installieren DRAM und Videospeichers können Sie mit Hilfe des Programms „Apple System Profiler“ ermitteln.

- 1 Öffnen Sie die Halterungen an den DRAM-DIMM-Steckplätzen, die Sie verwenden wollen, indem Sie die Halterungen nach unten drücken.
- 2 Richten Sie das DRAM-DIMM wie in der Abbildung gezeigt über dem DRAM-Steckplatz aus und setzen Sie es ein. Die Halterungen schließen sich dabei automatisch.

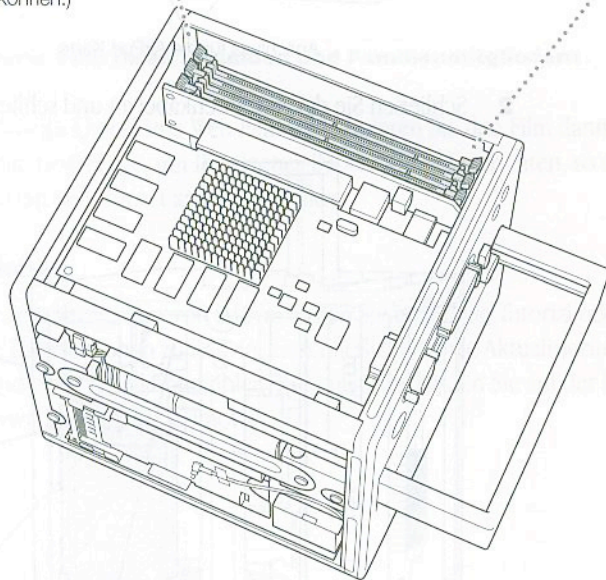
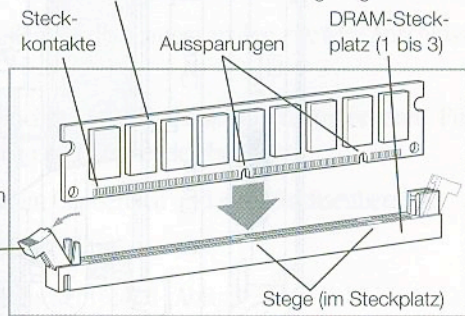
WICHTIG Berühren Sie die Steckkontakte nicht. Halten Sie das DIMM nur an den Rändern.

DRAM-DIMM (Ihre DIMMs und die Komponenten darauf können anders als hier gezeigt aussehen.)

Es gibt nur eine Möglichkeit, DRAM-DIMMs korrekt einzusetzen. Achten Sie darauf, die Aussparungen in den DIMMs exakt mit den Stegen im Steckplatz auszurichten. Die Halterungen müssen (wie hier gezeigt) geöffnet sein. Drücken Sie das DIMM in den Steckplatz, bis es einrastet. Die Halterungen schließen sich dabei automatisch.

Halterung

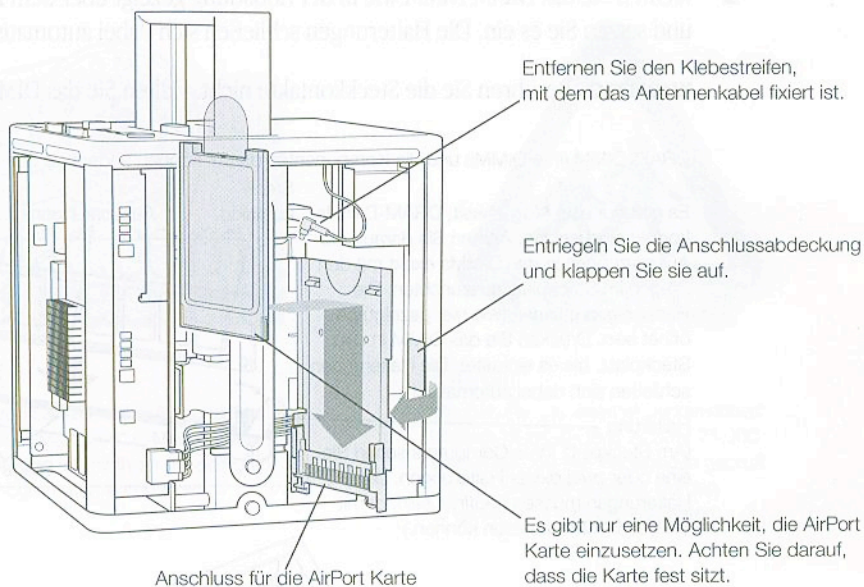
(Am Steckplatz Ihres Computers sehen Sie eine oder zwei dieser Halterungen. Die Halterungen müssen geöffnet sein, damit Sie das DIMM einsetzen können.)



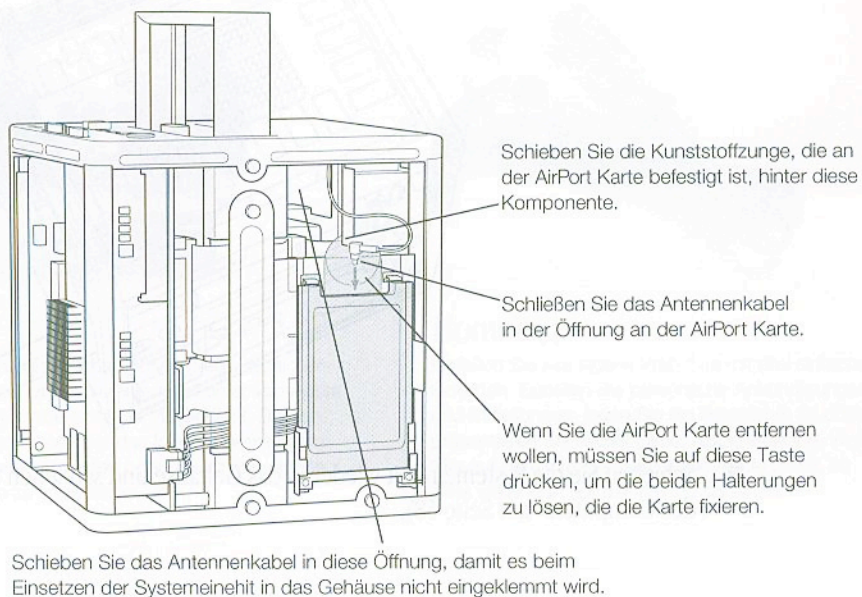
- 3 Schieben Sie die Systemeinheit wieder in das Gehäuse und schließen Sie es (vgl. „Schließen des Computers“ auf Seite 68).

Installieren einer AirPort Karte

- 1 Öffnen Sie die Anschlussabdeckung und setzen Sie die Karte ein.



- 2 Schließen Sie das Antennenkabel an und schließen Sie die Anschlussabdeckung.



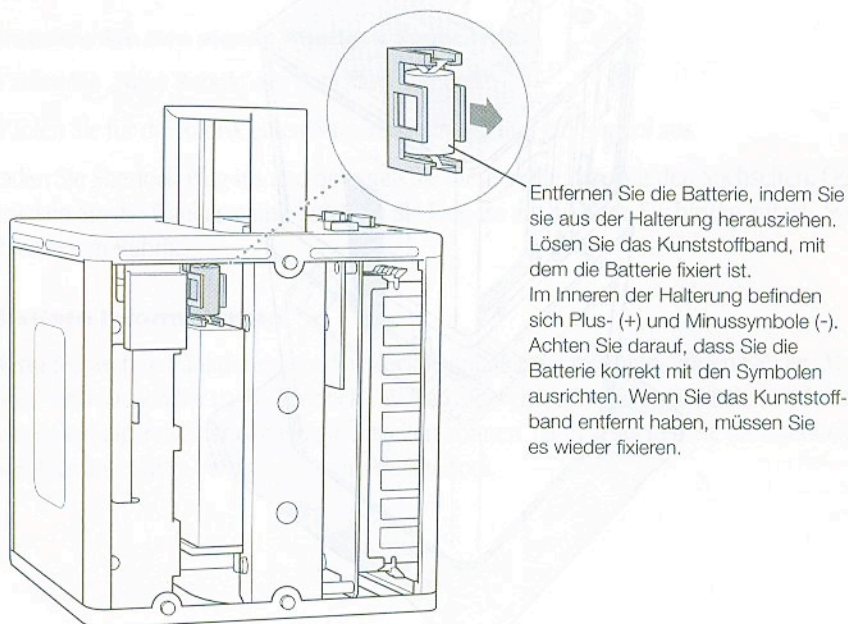
- 3 Schieben Sie die Systemeinheit des Computers wieder in das Gehäuse und schließen Sie es (vgl. „Schließen des Computers“ auf Seite 68).

Austauschen der Batterie

Ihr Computer verwendet eine 3,6 V Lithium-Batterie. Vermutlich müssen Sie die Batterie austauschen, wenn Probleme beim Starten des Computers auftreten und ohne sichtbaren Grund Datum und Uhrzeit zurückgesetzt werden. Sie erhalten eine Ersatzbatterie bei Ihrem autorisierten Apple Händler.

- 1 Nehmen Sie die Batterie aus ihrer Halterung heraus und merken Sie sich die Position des Pluspols der Batterie. (Die Plus- und Minuspole sind auch in der Batteriehalterung vermerkt).

WICHTIG Batterien enthalten Chemikalien, die für die Umwelt schädlich sein können. Werfen Sie daher die gebrauchte Batterie nicht in den Hausmüll, sondern entsorgen Sie sie entsprechend den geltenden Bestimmungen.



- 2 Setzen Sie die neue Batterie in der Halterung ein und vergewissern Sie sich, dass die Zeichen für Plus- und Minuspol auf der Batterie mit denen in der Halterung übereinstimmen.

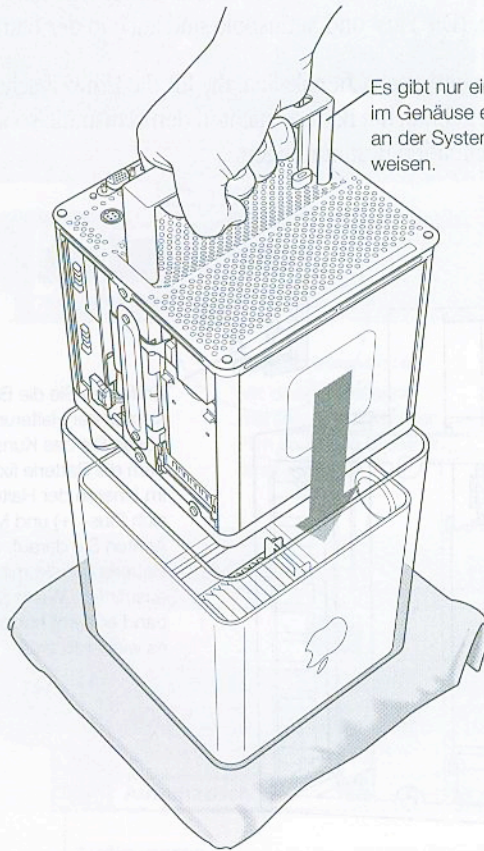
ACHTUNG Eine falsch eingesetzte Batterie kann explodieren. Achten Sie darauf, dass die Plus- und Minuspole der Batterie mit den entsprechenden Symbolen in der Halterung übereinstimmen. Verwenden Sie ausschließlich denselben Batterietyp oder einen entsprechenden Batterietyp, der vom Hersteller der Originalbatterie empfohlen wird.

- 3 Schieben Sie das Innere des Computers wieder in das Gehäuse hinein und schließen Sie es (vgl. „Schließen des Computers“ auf Seite 68).

Schließen des Computers

Gehen Sie wie folgt vor, um die Systemeinheit wieder in das Gehäuse zurückzuschieben und das Gehäuse zu schließen:

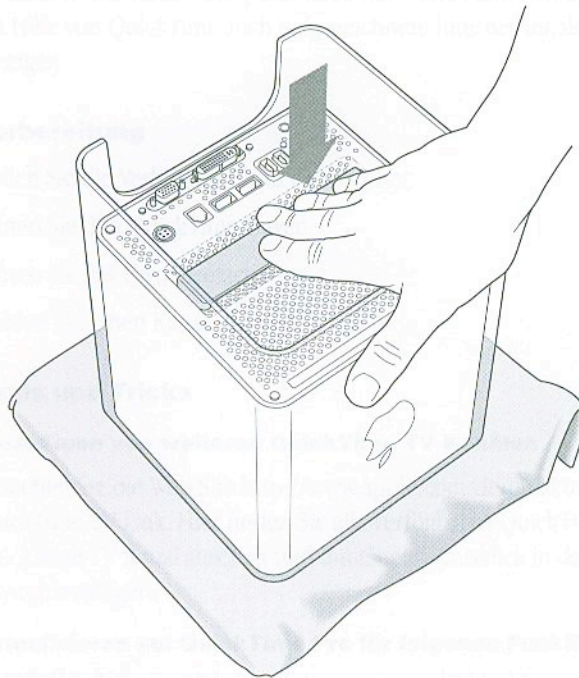
- 1 Heben Sie die Systemeinheit vorsichtig mit Hilfe des Griffs an, richten Sie sie über dem Gehäuse aus und setzen Sie sie dann in das Gehäuse ein.



Es gibt nur eine Möglichkeit, die Systemeinheit wieder im Gehäuse einzusetzen. Dabei müssen die Anschlüsse an der Systemeinheit zur Rückseite des Gehäuses weisen.

Vergewissern Sie sich, dass die Systemeinheit vollständig im Gehäuse eingesetzt ist.

- 2 Drücken Sie auf den Sperrgriff, bis er einrastet.



ACHTUNG Verwenden Sie den Griff niemals, um den Computer anzuheben oder zu transportieren. Das Gehäuse könnte sich von der Systemeinheit lösen und beschädigt werden.

Tipps zur Fehlerbeseitigung

Wenn bei der Arbeit mit Ihrem Computer Probleme auftreten, können Sie den Fehler möglicherweise sofort mit einem der folgenden Lösungsvorschläge beheben.

Wenn der Computer nicht reagiert oder wenn sich der Zeiger nicht bewegen lässt:

Stellen Sie zunächst sicher, dass Maus und Tastatur angeschlossen sind.

- Trennen Sie die Verbindung und schließen Sie die Geräte wieder an. Vergewissern Sie sich, dass die Stecker fest in den Anschlüssen sitzen.

Versuchen Sie, die Aktion abubrechen, die der Computer auszuführen versucht.

- Drücken Sie die Befehlstaste (⌘) und die Taste „q“ gleichzeitig, um das aktive Programm zu beenden.
- Drücken Sie gleichzeitig die Befehlstaste (⌘) und die Taste mit dem Punkt. Wird ein Dialogfenster angezeigt, klicken Sie in „Abbrechen“.
- Funktioniert dies nicht, drücken Sie die Wahl- und Befehlstaste (⌘) und die Taste „esc“ gleichzeitig. Wird ein Dialogfenster angezeigt, klicken Sie in „Sofort beenden“. Starten Sie den Computer durch Auswahl des Befehls „Neustart“ aus dem Finder Menü „Spezial“, um sicherzustellen, dass das Problem behoben ist.
- Drücken Sie die Reset-Taste an der Unterseite des Computers. (Diese Taste ist mit dem Symbol ◀ gekennzeichnet.)
- Funktioniert dies nicht, berühren Sie den Ein-/Ausschalter des Computers 5 Sekunden lang. Nachdem sich der Computer ausgeschaltet hat, berühren Sie diese Taste erneut, um ihn wieder einzuschalten.
- Funktioniert auch dies nicht, ziehen Sie das Netzkabel heraus, um den Computer auszuschalten. Schließen Sie das Netzkabel erneut an und starten Sie den Computer neu.
- *Tritt das Problem nur bei einem bestimmten Programm auf*, fragen Sie beim Hersteller des Programms nach, ob es mit Ihrem Computer kompatibel ist.

- Wenn das Problem häufiger auftritt, wählen Sie „Mac Hilfe“ aus dem Menü „Hilfe“. Lesen Sie die Hinweise zur Fehlerbeseitigung. Möglicherweise müssen Sie prüfen, ob Konflikte mit Systemerweiterungen vorliegen, oder Sie müssen die Systemsoftware Ihres Computers neu installieren.

Wenn während des Startvorgangs ein Systemstillstand auftritt, oder wenn ein blinkendes Fragezeichen länger als eine Minute auf dem Bildschirm angezeigt wird:

Deaktivieren Sie Ihre Systemerweiterungen.

- Drücken Sie die Umschalttaste, wählen Sie Ihren Computer starten.

Funktioniert dies nicht, starten Sie den Computer von der System-CD.

- Legen Sie die System-CD ein und drücken Sie während des Startens die Taste „c“.
(Stellen Sie sicher, dass die Feststelltaste nicht gedrückt ist.)

Nach dem Starten des Computers:

- Beachten Sie die Tipps zur Fehlerbeseitigung in der Online-Hilfe. Wählen Sie „Mac Hilfe“ aus dem Menü „Hilfe“ und lesen Sie die Hinweise zur Fehlerbeseitigung. Möglicherweise müssen Sie prüfen, ob Konflikte mit Systemerweiterungen vorliegen, oder Sie müssen die Systemsoftware Ihres Computers neu installieren.

Wenn sich der Computer nicht einschalten oder starten lässt:

Vergewissern Sie sich zunächst, dass das Netzkabel und das Netzteil korrekt am Stromnetz angeschlossen sind.

- Der Stecker des Netzteils muss vollständig in den Netzanschluss des Computers geschoben werden und fest sitzen, damit der Computer korrekt funktioniert.

Setzen Sie das Parameter-RAM (PRAM) des Computers zurück.

- Starten Sie den Computer und drücken Sie sofort die Befehlstaste (⌘), die Wahl taste und die Tasten „p“ und „r“. Halten Sie diese Tasten gedrückt, bis Sie den Startton zum zweiten Mal hören. Wählen Sie dann im Kontrollfeld „Startvolume“ Ihre Festplatte als Startvolume des Computers aus.

Wenn dies nicht funktioniert:

- Wenn Sie erst vor Kurzem eine Speichererweiterung oder eine AirPort Karte installiert haben, vergewissern Sie sich, dass diese Komponente korrekt installiert und mit Ihrem Computer kompatibel ist. Versuchen Sie, ob sich der Computer starten lässt, nachdem Sie diese Komponente wieder entfernt haben.
- Wenden Sie sich an einen Apple Autorisierten Service-Partner.

Probleme mit der Software

Wenn ein Problem mit einem Softwareprogramm auftritt:

- Treten Probleme mit Software auf, die von einem anderen Hersteller als Apple stammt, wenden Sie sich an den jeweiligen Hersteller.

Wenn Probleme bei der Arbeit mit dem Computer oder dem Mac OS auftreten:

- Beachten Sie die Tipps zur Fehlerbeseitigung im „Hilfe Center“ (im Menü „Hilfe“).
- Aktuelle Informationen zur Fehlerbeseitigung und zu Softwareaktualisierungen finden Sie im Internet auf der Apple Support Web-Site unter der folgenden Adresse: <http://www.apple.com/support>

Wenn Probleme bei der drahtlosen Kommunikation auftreten:

- Stellen Sie sicher, dass Sie die Software korrekt konfiguriert haben.
- Vergewissern Sie sich, dass der Computer oder das Netzwerk, zu dem Sie eine Verbindung herstellen wollen, eingeschaltet ist und über eine Basisstation für die drahtlose Kommunikation verfügt.
- Stellen Sie sicher, dass Sie sich in Antennenreichweite zum anderen Computer oder der Basisstation des Netzwerks befinden. Die drahtlose Kommunikation kann durch in der Nähe befindliche Geräte oder Gegenstände gestört werden, so dass die Reichweite eingeschränkt ist. Durch Auswahl eines anderen Standorts oder Drehen des Computers kann der Empfang möglicherweise verbessert werden.
- Weitere Informationen hierzu finden Sie in der „AirPort Hilfe“ (im „Hilfe Center“) und in den mit dem Gerät für die drahtlose Kommunikation gelieferten Anweisungen.

Probleme mit dem Monitor

ACHTUNG Wenn ein Problem mit Ihrem Apple Monitor auftritt, das Sie mit keiner der hier genannten Maßnahmen beheben können, wenden Sie sich an einen Apple Autorisierten Service-Partner oder direkt an Apple. Reparieren Sie den Monitor selbst, sind eventuell dabei entstehende Schäden an Ihrem Monitor nicht durch die Garantie abgedeckt. Wenden Sie sich an einen autorisierten Apple Händler oder einen Apple Autorisierten Service-Partner, wenn Sie zusätzliche Informationen hierzu und zu anderen Garantiebestimmungen wünschen.

Der Bildschirm bleibt dunkel.

- Vergewissern Sie sich, dass Monitor und Computer eingeschaltet sind.
- Prüfen Sie, ob die Kabel korrekt an Computer und Monitor angeschlossen sind.
- Vergewissern Sie sich, dass der Ruhezustand Ihres Computers nicht aktiviert ist.
- Stellen Sie sicher, dass Helligkeit und Kontrast für den Bildschirm korrekt eingestellt sind. Bei einigen Monitoren befinden sich an der Vorderseite bzw. vorne unter dem Bildschirmgehäuse Helligkeits- und Kontrastregler.
- Setzen Sie das Parameter-RAM Ihres Computers zurück (vgl. Seite 72).

Die Bildschirmanzeige ist zu dunkel oder flackert.

- Korrigieren Sie die Einstellungen von Helligkeit und Kontrast. Bei einigen Monitoren befinden sich an der Vorderseite bzw. unter der Vorderkante Helligkeits- und Kontrastregler. Abhängig vom Grad der Dunkelheit der Bildschirmanzeige können Sie Helligkeit oder Kontrast möglicherweise auch im Kontrollfeld „Monitore“ ändern.
- Kalibrieren Sie den Monitor mit der Kalibrierungsfunktion im Kontrollfeld „Monitore“.
- Das Flackern der Bildschirmanzeige kann von Interferenzen durch eine in der Nähe befindliche Stromleitung, durch Leuchtstofflampen oder ein elektrisches Gerät wie einem Radio, einem Mikrowellenherd oder einem anderen Computer verursacht werden. Versuchen Sie, ob sich das Problem beheben lässt, indem Sie in der Nähe befindliche elektrische Geräte wie Ihre Lautsprecher weiter entfernt aufstellen oder einen neuen Standort für Computer und Monitor wählen.

Auf dem Bildschirm werden keine Farben dargestellt, oder die Farben werden nicht korrekt wiedergegeben.

- Vergewissern Sie sich, dass der Monitor korrekt mit dem Computer verbunden ist.
- Sie können Ihren Monitor mit Hilfe des Kontrollfelds „Monitore“ neu kalibrieren. Weitere Informationen zur Farbdarstellung und zu Ihrem Monitor finden Sie in der „Mac Hilfe“.
- Öffnen Sie das Kontrollfeld „Monitore“ und sehen Sie nach, ob Ihr Monitor für die Wiedergabe von Graustufen konfiguriert ist. Weitere Informationen zur Farbdarstellung und zu Ihrem Monitor finden Sie in der „Mac Hilfe“.

Nach dem Ändern der Bildschirmauflösung befinden sich die Symbole auf dem Schreibtisch an einer anderen Position.

- Das Ändern der Bildschirmauflösung wirkt sich darauf aus, wie die Informationen auf dem Bildschirm dargestellt werden. Möglicherweise ordnet das Betriebssystem die Symbole nach dem Ändern der Auflösung automatisch neu an.

Die Bildschirmanzeige „friert“ ein.

- Wenn Sie das Kontrollfeld „Energie sparen“ und einen Bildschirmschoner verwenden, können Konflikte zwischen dem Bildschirmschoner und dem Kontrollfeld „Energie sparen“ auftreten. Deaktivieren Sie entweder den Bildschirmschoner oder das Kontrollfeld „Energie sparen“ und starten Sie Ihren Computer neu.

Die Anzeige an der Vorderseite des Monitors blinkt.

Bei einigen Apple Flachbildschirmen kann die Betriebsanzeige mehrmals kurz blinken, wenn ein Fehler festgestellt wurde.

- *Wenn die Anzeige wiederholt dreimal kurz hintereinander blinkt*, hat der Monitor eine Eingabe in einem falschen Videoformat festgestellt. Stellen Sie sicher, dass Ihr Monitor mit Ihrer Grafikkarte kompatibel ist. Wurde Ihr Monitor mit Installationssoftware geliefert, vergewissern Sie sich, dass Sie die korrekte Monitorsoftware installiert haben.
- *Wenn die Anzeige zweimal kurz und einmal lang blinkt*, hat der Monitor ein Problem mit der Hintergrundbeleuchtung festgestellt. Wenden Sie sich an einen autorisierten Apple Händler oder einen Apple Autorisierten Service-Partner.

Technische Daten

Spezifikationen für Prozessor und Arbeitsspeicher

Prozessor

- PowerPC™ G4 Prozessor, 1MB Backside Level 2 Cache

Arbeitsspeicher (RAM, Random-Access Memory)

- Mindestens 64MB SDRAM (Synchronous Dynamic Random-Access Memory), maximal 1536MB
- Der gesamte SDRAM befindet sich auf austauschbaren DIMMs (Dual Inline Memory Modules)
- Für die DIMMs, die den folgenden Spezifikationen entsprechen müssen, stehen drei Steckplätze zur Verfügung:
 - „PC-100“ SDRAM-DIMMs
 - 3,3 V ungepuffert, 64Bit breit, 168-polig
- DIMMS mit den folgenden Kapazitäten können verwendet werden:
 - 32MB, 64MB oder 128MB DIMMS (64Bit breit, 64MBit Technologie)
 - 128MB oder 256MB DIMMS (64Bit breit, 128MBit Technologie)
 - 512MB DIMMS (64Bit breit, 256MBit Technologie)

Mit Hilfe der Mac OS Systemsoftware können Informationen über den Computer, einschließlich der Größe des Arbeitsspeichers, angezeigt werden.

Abmessungen und Umgebungsbedingungen

Abmessungen

- *Gewicht:* 6,35 kg

Dieses Gewicht bezieht sich nur auf die Basiskonfiguration (ohne Monitor und Lautsprecher). Das Gewicht kann höher sein, wenn optionale Geräte installiert sind.

- *Höhe:* 24,8 cm
- *Breite:* 19,5 cm
- *Tiefe:* 19,5 cm

Umgebungsbedingungen

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

Spezifikationen für das DVD-Laufwerk

- *Unterstützte Größen:* 8 cm und 12 cm (3,15" und 4,7")

Datenkapazität

- *CD-ROM:* 656MB, Mode 1, 748MB, Mode 2
- *DVD-ROM:* 4,7GB, Single Sided, Single Layer; 8,5GB, Single Sided, Double Layer; 9,4GB, Double Sided, Single Layer; 17GB, Double Sided, Double Layer
- *DVD-RAM:* 4,7GB, Single Sided, Single Layer
- *DVD-R:* 3,95GB, Single Sided, Single Layer
- *Audio-CD:* 74 Minuten und 42 Sekunden Spieldauer

USB-Spezifikationen

- Zwei USB-Anschlüsse (Universal Serial Bus) vom Typ A
- Es sind 500 mA bei 5 V (also insgesamt 1 A) pro Anschluss verfügbar.

FireWire Spezifikationen

- *Hauptplatine:* Zwei integrierte 6-polige FireWire Standardanschlüsse
- *Datenübertragungsgeschwindigkeit:* 100, 200 und 400MBit/Sek.

Leistung

- *Eingangsspannung:* 8 bis 33 V
- *Eingangsleistung:* ungefähr 1 W
- *Ausgangsspannung:* ungefähr 13 bis 30 V
- *Ausgangsleistung:* Bis zu 10 W

Ethernet Spezifikationen

- IEEE 802.3 konform
- *Maximale Kabellänge:* 100 m
- *Protokolle:* Open Transport, AppleShare, AppleTalk, NetWare for Macintosh, TCP/IP
- *Anschluss:* RJ-45 für 10BASE-T und 100BASE-TX
- *Kabeltyp 10BASE-T:* Kategorie 3 (oder neuer) UTP auf 2 Paaren bis zu 100 m
- *Kabeltyp 100BASE-TX:* Kategorie 5 UTP auf 2 Paaren bis zu 100 m
- *Kanalgeschwindigkeit:* IEEE Auto Negotiation von 10BASE-T und 100BASE-TX

Modemspezifikationen

- *Kommunikationsstandard:* K56Flex und V.90
- *Geschwindigkeit:* 53KBit/Sek.
- *Faxstandard:* ITU V.17

Spezifikationen für die AirPort Karte (optional)

- *Datenrate bei drahtloser Kommunikation:* 11MBit/Sek. (maximal)
- *Aktionsradius:* Bis zu 90 m (die Datenraten können abhängig von den Umgebungsbedingungen variieren)
- *Frequenzbereich:* 2,4 bis 2,5GHz
- *Funkausgangsleistung:* 15 dBm (nominal)

Kompatibilität

- 802.11 DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) 1 und 2MBit/Sek. Standard
- 802.11 HR DSSS 11MBit/Sek. Draft-Standard

Spezifikationen für den digitalen Verstärker und den Kopfhöreranschluss

- *Skalenausgangspegel:* 3,0 V Spitze zu Spitze mit einer Belastung von 5 Kiloohm

Rauschen, Verzerrung und Bandbreite

- *Rauschabstand (SNR, Signal-to-Noise Ratio) Audioeingang:* niedriger als 82 dB nicht bewertet (typisch) bei Aufzeichnungen auf Systemvolume oder im Systemhauptspeicher
- *Rauschabstand (SNR, Signal-to-Noise Ratio) Audioausgang:* niedriger als 80 dB nicht bewertet (typisch)
- *Verzerrung:* Gesamte harmonische Verzerrung: 0,08 Prozent
- *Bandbreite:* 20Hz bis 20kHz

Videospeicher und Grafik-Controller

- *Grafik-Controller:* AGP-Karte mit ADC- (Apple Display Connector) und VGA-Anschluss

Videomodi

Möglicherweise unterstützt Ihr Monitor nicht alle hier genannten Auflösungen. Bitte beachten Sie daher die Spezifikationen für Ihr Produkt. Die technischen Daten für Ihren Monitor finden Sie auf der folgenden Apple Web-Site: <http://www.apple.com/store>

VGA-Anschluss

- 640 x 480 bei 60, 67, 72, 75, 85, 90, 100, 120Hz
- 800 x 600 bei 56, 60, 72, 75, 85, 90, 100, 120Hz
- 832 x 624 bei 75Hz
- 1024 x 768 bei 60, 70, 75, 85, 90, 100, 120Hz
- 1152 x 870 bei 75Hz
- 1280 x 960 bei 75Hz
- 1280 x 1024 bei 60, 75, 80Hz
- 1600 x 1200 bei 60, 65, 70, 75, 85 Hz
- 1920 x 1080 bei 60, 72, 76Hz

ADC-Anschluss (Apple Display Connector)

- 640 x 480
- 640 x 480 (gedehnt)
- 800 x 500
- 800 x 600
- 800 x 512 (Pixel verdoppelt)
- 800 x 600 (gedehnt)
- 832 x 624
- 1024 x 640
- 1024 x 768
- 1024 x 768 (gedehnt)
- 1280 x 800
- 1280 x 1024
- 1600 x 1024
- 1600 x 1200

Netzteil

Gleichspannung

- *Netzspannung:* 128,5 V Gleichspannung

Strombedarf für Peripheriegeräte

USB-Geräte

- Jedem der integrierten USB-Anschlüsse sind 500 mA zugewiesen.

FireWire Geräte

- Der Computer kann für die FireWire Anschlüsse insgesamt bis zu 10 W bereitstellen.

Systemuhr und Batterie

- CMOS-Baustein mit langlebiger Lithium-Batterie. Sie erhalten Ersatzbatterien bei Ihrem autorisierten Apple Händler.

Sicherheit, Tipps zu Wartung und Pflege und Ergonomie am Arbeitsplatz

In diesem Anhang finden Sie wichtige Informationen zu Sicherheit und Wartung Ihres Computersystems sowie zur Ergonomie am Arbeitsplatz.

Wichtige Sicherheitsrichtlinien

Die einzige Möglichkeit, die Stromzufuhr zu Ihrem Computer zu vollständig zu unterbrechen, besteht darin, die Netzkabel aus der Steckdose herauszuziehen. Zum vollständigen Unterbrechen der Stromzufuhr zu Ihrem Monitor müssen Sie das Monitornetzkabel aus dem Computer oder der Steckdose herausziehen. Achten Sie daher darauf, das zumindest ein Ende des Netzkabels von Computer und Monitor leicht zugänglich ist, so dass Sie die Stromzufuhr ggf. schnell unterbrechen können.

Bitte beachten Sie unbedingt die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, um Ihre eigene Sicherheit und die Betriebssicherheit des Geräts zu gewährleisten.

Ziehen Sie das Netzkabel aus Ihrem Computer oder Monitor heraus, wenn eine der folgenden Situationen eintritt:

- Das Netzkabel oder der Netzstecker sind beschädigt oder abgenutzt.
- Flüssigkeit ist in das Gehäuse eingedrungen.
- Ihr Computer oder Monitor war extremer Feuchtigkeit oder extremen Witterungseinflüssen ausgesetzt.
- Ihr Computer oder Monitor wurde starken Erschütterungen ausgesetzt oder anderweitig beschädigt.
- Ihr Computer oder Monitor muss gewartet oder repariert werden.
- Das Gehäuse von Computer oder Monitor bzw. der Bildschirm soll gereinigt werden.

Beachten Sie stets auch die folgenden Sicherheitsrichtlinien, um Unfälle oder eine Beschädigung von Computer und Monitor zu vermeiden:

- Stellen Sie Computer oder Monitor nicht in der Nähe von Waschbecken, Luftbefeuchtern, Klimaanlage oder anderen Feuchtigkeitsquellen auf.
- Legen Sie auf dem Computer oder Monitor keine Gegenstände ab.
- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze von Computer oder Monitor nicht blockiert sind.
- Entfernen Sie niemals das Gehäuse des Monitors oder die Systemeinheit, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
- Ziehen Sie bei Gewitter das Modem aus der Telefondose, um eine Beschädigung des Modems durch Überspannungen zu vermeiden.

Das Gerät muss elektrisch geerdet sein. Schließen Sie den Computer nur an eine fachgerecht verlegte, geerdete Schuko-Steckdose an. Dies ist eine wichtige Sicherheitsmaßnahme. Entspricht die Steckdose nicht den Vorschriften, muss sie von einem Fachmann neu verlegt werden. Gehen Sie stets sorgfältig beim Anschließen von Geräten an das Stromnetz vor!

Denken Sie beim Anheben und Transportieren des Monitors stets daran, dass das Gerät schwer ist. Heben Sie die Geräte nur wie vorgeschrieben an. Achten Sie beim Transportieren des Monitors darauf, dass die Bildschirmfläche zu Ihnen weist. Transportieren Sie den Monitor nicht, indem Sie ihn am Aufstellfuß fassen.

Elektrische Geräte können bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein. Daher sollte der Umgang mit diesem oder 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.

Tipps zu Wartung und Pflege

Beachten Sie bitte die folgenden Anweisungen, wenn Sie Ihren Computer oder Monitor gründlich reinigen wollen:

- 1** Schalten Sie Computer und Monitor aus.
- 2** Ziehen Sie das Netzkabel des Computers aus der Steckdose oder der Steckdosenleiste heraus. Wenn Ihr Monitor direkt an einer Steckdose angeschlossen ist, müssen Sie dieses Netzkabel ebenfalls herausziehen.
- 3** Trennen Sie alle Kabelverbindungen zwischen Monitor und Computer.
- 4** Reinigen Sie den Bildschirm mit einem weichen, fusenfreien Tuch, das mit einem milden Reiniger und Wasser angefeuchtet ist.

ACHTUNG Sprühen Sie ein Reinigungsmittel niemals direkt auf den Bildschirm. Die Flüssigkeit könnte in das Gehäuse eindringen und den Monitor beschädigen.

- 5** Wischen Sie das Computer- oder Monitorgehäuse mit einem leicht feuchten, flusenfreien Tuch ab.

Verwenden Sie keinen Reinigungsalkohol, keine Sprays, Scheuermittel oder scharfen Reiniger. Die Gehäuseoberfläche könnte durch diese Mittel beschädigt werden.

Handhabung des DVD-Laufwerks

Beachten Sie beim Verwenden des DVD-Laufwerks bitte die folgenden Wartungs- und Sicherheitshinweise:

- Stellen Sie Ihren Computer so auf, dass Sie CDs oder DVDs problemlos einlegen können.
- Legen Sie auf dem Laufwerk keine Gegenstände ab.
- Schützen Sie Ihr Computersystem vor Feuchtigkeit und Witterungseinflüssen.

Handhabung des Monitors

Achten Sie beim Umgang mit dem Monitor stets auf folgende Punkte:

- Drücken Sie niemals mit einem Gegenstand auf den Bildschirm des Monitors.
- Schreiben Sie nicht auf der Bildschirmoberfläche und berühren Sie den Bildschirm nicht mit einem spitzen Gegenstand.
- Wenn Sie den Monitor und den Computer über einen längeren Zeitraum nicht benötigen, empfiehlt es sich, Computer und Monitor auszuschalten oder den Energiesparmodus zu aktivieren.
- Schalten Sie den Monitor aus, stellen Sie die Helligkeit auf ein Minimum ein oder verwenden Sie einen Bildschirmschoner, der den Bildschirm verdunkelt oder die Bildschirmanzeige verändert, wenn Sie den Computer über einen längeren Zeitraum nicht verwenden.

Wichtige Hinweise zur Ergonomie und arbeitsmedizinische Informationen

Im Folgenden finden Sie einige Richtlinien, die Sie bei der Einrichtung Ihres Arbeitsplatzes beachten sollten, um ein störungsfreies, bequemes Arbeiten zu ermöglichen.

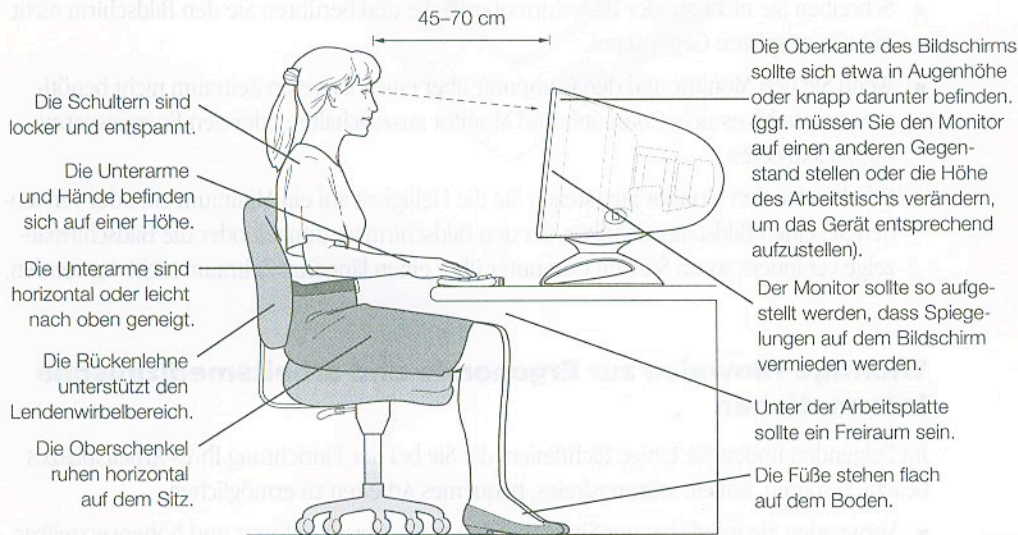
- Verwenden Sie möglichst nur Sitzmöbel, die ergonomisch geformt und höhenverstellbar sind. Stellen Sie die Sitzhöhe so ein, dass die Oberschenkel auf dem Sitz aufliegen und dass die Füße flach aufstehen.

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.

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

Möglicherweise müssen Sie die Sitzhöhe neu einstellen, so dass 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 verwenden. Eine weitere Möglichkeit wäre es, einen Tisch zu verwenden, bei dem die Tastatur tiefer liegt als die restliche Arbeitsfläche.

- Platzieren Sie die Maus möglichst auf gleicher Ebene mit der Tastatur. Achten Sie darauf, dass die Arbeitsfläche groß genug ist, um die Maus bequem handhaben zu können.
- Stellen Sie den Monitor so auf, dass sich die Oberkante des Bildschirms beim Arbeiten etwa in Augenhöhe oder knapp darunter befindet. Wie groß der Abstand zwischen Bildschirm und Betrachter sein soll, hängt von den jeweiligen Anforderungen ab. Häufig werden Abstände zwischen 45 und 70 cm verwendet.
- Stellen Sie den Monitor so auf, dass auf dem Bildschirm keine störenden Lichtreflexe von Lampen oder Fenstern zu sehen sind. Verwenden Sie ggf. einen dreh- und neigbaren Monitorfuß. Mit dem Monitorfuß können Sie den Monitor so einrichten, dass der Blickwinkel den jeweiligen Lichtverhältnissen entsprechend optimal eingestellt ist.



Weitere Informationen zu Ergonomie, Sicherheit und Wartung finden Sie auf der folgenden Apple World Wide Web-Site: <http://www.apple.com/about/ergonomics> (in englischer Sprache).

Communications Regulation Information

FCC Compliance Statement

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

Radio and Television Interference

The equipment described in this manual 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 Computer, Inc., could void the FCC Compliance and negate your authority to operate the product.

This product was tested for FCC compliance under conditions that included the use of Apple peripheral devices and Apple shielded cables and connectors between system components. It is important that you use Apple peripheral devices and shielded cables and connectors between system components to reduce the possibility of causing interference to radios, television sets, and other electronic devices. You can obtain Apple peripheral devices and the proper shielded cables and connectors through an Apple-authorized dealer. For non-Apple peripheral devices, contact the manufacturer or dealer for assistance.

Responsible party (contact for FCC matters only): Apple Computer, Inc., Product Compliance, 1 Infinite Loop M/S 26-A, Cupertino, CA 95014-2084, 408-974-2000.

Industry Canada Statement

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

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

Bescheinigung des Herstellers/Importeurs

Dieses Gerät wurde in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der BMPT-AmtsblVfg 243/1191 funkentstört. Dem Bundesamt für Zulassungen in der Telekommunikation (BZT) wurde das Inverkehrbringen dieses Geräts angezeigt und die Berechtigung zur Überprüfung der Serie auf die Einhaltung der Bestimmungen eingeräumt.

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、家庭環境で使用す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。

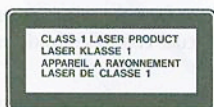
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

Hinweise zur Lasereinheit

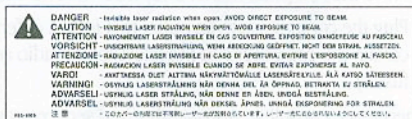
Achtung Unsachgemäße Veränderungen oder das Ausführen von Arbeitsschritten, die in der mit dem Gerät gelieferten Dokumentation nicht beschrieben sind, können dazu führen, dass gesundheitsschädigende Strahlungen freigesetzt werden.

Versuchen Sie nicht, das Gehäuse zu öffnen, in dem sich die Lasereinheit befindet. Der in diesem Gerät verwendete Laser kann Augenverletzungen verursachen. Der Umgang mit optischen Instrumenten wie Lupen mit diesem Gerät erhöht das Risiko einer Augenverletzung. Lassen Sie dieses Gerät zu Ihrer eigenen Sicherheit ausschließlich von einem Apple Autorisierten Service-Partner warten und reparieren.

Wenn in Ihrem Computer ein internes Apple CD-ROM-, DVD-ROM- oder DVD-RAM-Laufwerk installiert ist, ist Ihr Computer ein Gerät der Laserklasse 1. Das Etikett, das das Gerät als Klasse 1 Gerät kennzeichnet, befindet sich an einer durch den Benutzer zugänglichen Stelle. Es weist darauf hin, dass dieser Laser den Mindestsicherheitsvorschriften entspricht. Außerdem befindet sich ein Etikett mit Sicherheitshinweisen für die Wartung an einer nur für den Wartungstechniker zugänglichen Stelle. Die in Ihrem Computer befindlichen Etiketten können einen etwas anderen Wortlaut zeigen als hier dargestellt.



Klasse 1 Etikett



Etikett mit Sicherheitshinweisen für die Wartung

Laserspezifikationen

Lasereinheit auf Laufwerksschlitten (beim Lesen von CDs)

- Typ: GaAlAs Halbleiterlaser
- Wellenlänge: 790 nm
- Ausgangsleistung der Objektivlinse: 3,3 mW
- Strahldivergenz: horizontal 12°, vertikal 35°

Lasereinheit auf Laufwerksschlitten (beim Lesen von DVDs)

- Typ: GaAlAs Halbleiterlaser
- Wellenlänge: 658 nm
- Ausgangsleistung der Objektivlinse: 6 mW
- Strahldivergenz: horizontal 8,5°, vertikal 27°

Hinweis zur Hochfrequenz-Energie

Die Energie, die von der optionalen AirPort Karte abgestrahlt wird, liegt weit unter den Grenzwerten für die Abstrahlung der FCC-Hochfrequenz-Energie. Dennoch wird empfohlen, drahtlos arbeitende Geräte so zu verwenden, dass Menschen dieser Strahlung während des Betriebs möglichst wenig ausgesetzt sind.

Hinweise zu Maus und Tastatur

Die Apple Maus ist ein LED-Produkt der Klasse 1. Dieses Produkt entspricht den europäischen EEC-Richtlinien 72/23/EEC und 89/336/EEC.

Es entspricht den kanadischen Spezifikationen ICES-003 Class B.

Nutzungsbeschränkungen

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.

ENERGY STAR® Konformität

Als Partner von ENERGY STAR® hat Apple darauf geachtet, dass dieses Produkt den strengen ENERGY STAR® Richtlinien für effektiven Energieverbrauch entspricht. Das ENERGY STAR® Programm der amerikanischen Umweltbehörde wurde in Zusammenarbeit mit Herstellern von Bürogeräten initiiert und hat das Ziel, den umweltbewussten und sparsamen Energieverbrauch zu fördern. Der sparsame und effektive Umgang mit Energie bei Büroprodukten spart Ressourcen und schont die Umwelt.

Hinweise zur Funkentstörung von Kommunikationseinrichtungen, Telefonen und Modems

Hinweise zur Funkentstörung (FCC-Bestimmungen) zu Radio- und Fernsehstörungen sowie Telefon- und Modeminformationen, die im Zusammenhang mit diesem Produkt stehen, finden Sie im Ordner „Regulatory Competence Info“ im Ordner „Apple Extras“ auf Ihrer Festplatte.

www.apple.com