

Laufwerke

Benutzerhandbuch

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Gewährleistung für HP Produkte und Dienste ist ausschließlich auf die in der jeweiligen ausdrücklichen Garantieerklärung zu diesen Produkten bzw. Diensten beschriebenen Sachverhalte und Leistungen beschränkt. Aus den Ausführungen dieses Dokuments können keine weiteren Garantien abgeleitet werden. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen dieses Dokuments.

Erste Ausgabe: Januar 2007

Teilenummer des Dokuments: 419709-041

Inhaltsverzeichnis

1 Handhaben von Laufwerken

2 Laufwerksanzeige

3 Festplatten

HP Mobile Data Protection 3D mit digitalem Beschleunigungsmesser	5
HP Mobile Data Protection 3D-Status	5
HP Mobile Data Protection 3D-Software	6
Austauschen der Festplatte	7

4 Optische Laufwerke (bestimmte Modelle)

Einlegen einer optischen Disc	13
Entnehmen einer optischen Disc bei Betrieb mit Akku oder über externe Stromquelle	14
Entnehmen einer optischen Disc, wenn keine Stromquelle verfügbar ist	15
Vermeiden des Energiesparmodus oder des Ruhezustands	16

5 Externe Laufwerke

Optionale externe Geräte	18
Optionale externe MultiBay oder externe MultiBay II	19

Index	20
-------------	----

1 Handhaben von Laufwerken

Laufwerke sind empfindliche Computerkomponenten, die vorsichtig behandelt werden müssen. Beachten Sie die folgenden Hinweise für den Umgang mit Laufwerken. Weitere Warnhinweise finden Sie in den jeweiligen Anleitungen.



VORSICHT Beachten Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen, um Computer- oder Laufwerkschäden und einen Verlust von Daten zu vermeiden:

Initiieren Sie den Energiesparmodus, und warten Sie, bis auf dem Bildschirm nichts mehr angezeigt wird, bevor Sie einen Computer oder eine externe Festplatte transportieren.

Bevor Sie ein Laufwerk berühren, müssen Sie zunächst die statische Elektrizität entladen, indem Sie die nicht lackierte Metalloberfläche des Laufwerks berühren.

Berühren Sie nicht die Anschlusspins an einem Wechsellaufwerk oder am Computer.

Gehen Sie vorsichtig mit Laufwerken um. Lassen Sie sie nicht fallen, und stellen Sie keine Gegenstände darauf ab.

Schalten Sie den Computer aus, bevor Sie ein Laufwerk aus- oder einbauen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet, schalten Sie ihn zunächst ein und fahren ihn dann über das Betriebssystem herunter.

Setzen Sie ein Laufwerk nicht mit übermäßiger Kraft in einen Laufwerkschacht ein.

Betätigen Sie nicht die Tastatur des Computers, und verschieben oder transportieren Sie den Computer nicht, während das optische Laufwerk (bestimmte Modelle) auf eine Disc schreibt. Der Schreibvorgang ist empfindlich gegenüber Erschütterungen.

Wenn der Akku die einzige Stromquelle ist, vergewissern Sie sich, dass er ausreichend aufgeladen ist, bevor Sie ein Medium beschreiben.

Schützen Sie das Laufwerk vor extremen Temperaturen und Feuchtigkeit.

Schützen Sie das Laufwerk vor Flüssigkeiten. Besprühen Sie das Laufwerk nicht mit Reinigungsmitteln.

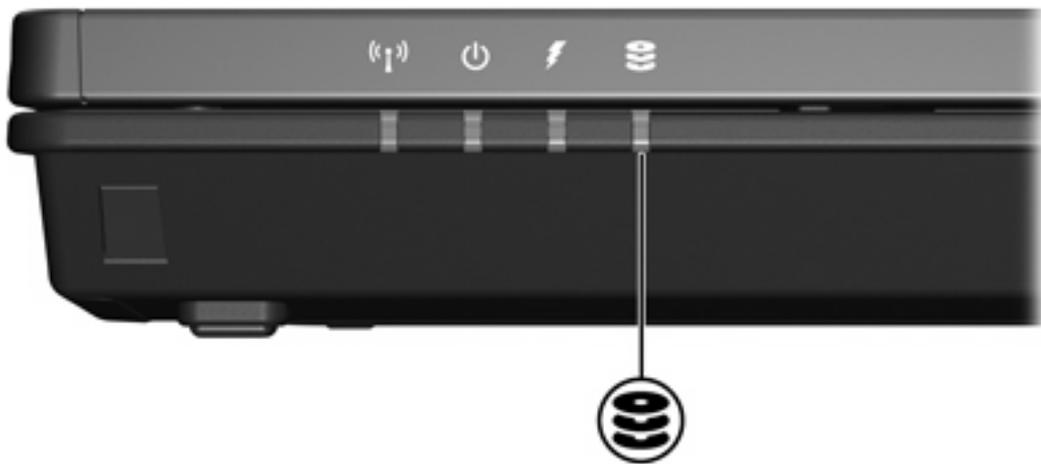
Nehmen Sie ein im Laufwerk enthaltenes Medium heraus, bevor Sie das Laufwerk aus dem Laufwerkschacht entfernen, es auf Reisen mitnehmen, versenden oder lagern.

Wenn ein Laufwerk per Post versendet werden muss, verpacken Sie es in einer Luftpolster-Versandtasche oder einer vergleichbaren Verpackung, und kennzeichnen Sie die Sendung als „Zerbrechlich“.

Setzen Sie Laufwerke keinen Magnetfeldern aus. Sicherheitseinrichtungen mit Magnetfeldern sind z. B. Sicherheitsschleusen und Handsucher auf Flughäfen. Die Sicherheitseinrichtungen auf Flughäfen, bei denen Handgepäck über ein Förderband läuft, arbeiten mit Röntgenstrahlen statt mit Magnetismus und stellen daher keine Gefahr für das Laufwerk dar.

2 Laufwerksanzeige

Die Laufwerksanzeige blinkt beim Zugriff auf die primäre Festplatte oder ein optisches Laufwerk. Der Laufwerksanzeige wechselt zu gelb, wenn Sie den Computer bei Akkubetrieb fallen lassen oder bewegen. Die gelbe Anzeige gibt an, dass die Festplatte von HP Mobile Data Protection 3D vorübergehend gesperrt wurde.



3 Festplatten

HP Mobile Data Protection 3D mit digitalem Beschleunigungsmesser

HP Mobile Data Protection 3D mit digitalem Beschleunigungsmesser schützt die Festplatte durch vorübergehendes „Parken“ der Festplatte und Anhalten von E/A-Anforderungen, wenn Sie

- den Computer fallen lassen.
- den Computer bei geschlossenem Display bewegen, wenn der Computer mit Akkustrom betrieben wird.

Kurze Zeit nach einem solchen Vorfall stellt HP Mobile Data Protection 3D den normalen Betriebszustand der Festplatte wieder her.



Hinweis Interne Festplatten und optionale MultiBay II-Festplatten (bestimmte Modelle) werden durch HP Mobile Data Protection 3D abgesichert. An einen USB-Anschluss oder ein optionales Dockinggerät angeschlossene Festplatten werden nicht abgesichert.

Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Online-Hilfe zu HP Mobile Data Protection 3D.

HP Mobile Data Protection 3D-Status

Der Laufwerksanzeige am Computer wechselt zu gelb, um anzuzeigen, dass das Laufwerk gesperrt ist. Mithilfe des Mobilitätscenters können Sie überprüfen, ob die Laufwerke derzeit geschützt sind und ob ein Laufwerk gesperrt ist:

- Wenn die Software aktiviert ist, überlagert ein grünes Häkchen das Festplattensymbol.
- Wenn die Software deaktiviert ist, überlagert ein rotes X das Festplattensymbol.
- Wenn die Laufwerke gesperrt sind, überlagert ein gelber Mond das Festplattensymbol.

Wenn HP Mobile Data Protection 3D das Laufwerk gesperrt hat, weist der Computer folgendes Verhalten auf:

- Er lässt sich nicht herunterfahren.
- Der Energiesparmodus und Ruhezustand können nicht initiiert werden, außer in den unten aufgeführten Fällen.



Hinweis Wenn die Stromversorgung des Computers über den Akku erfolgt und ein kritischer Akkuladestand erreicht wird, ermöglicht HP Mobile Data Protection 3D die Initiierung des Ruhezustands.

- Der auf der Registerkarte **Alarms** (Alarmsignale) in den **Eigenschaften von Energieoptionen** eingestellte Akkualarm wird nicht aktiviert.

HP empfiehlt, den Computer auszuschalten oder ihn in den Energiesparmodus oder Ruhezustand zu versetzen, bevor Sie ihn bewegen.

HP Mobile Data Protection 3D-Software

Die HP Mobile Data Protection 3D-Software ermöglicht Ihnen die Ausführung folgender Aufgaben:

- Aktivieren und Deaktivieren von HP Mobile Data Protection 3D.



Hinweis Abhängig von Ihren Benutzerrechten sind Sie möglicherweise nicht dazu in der Lage, HP Mobile Data Protection 3D zu aktivieren oder deaktivieren.

- Ermitteln, ob ein Laufwerk im System unterstützt wird.

So öffnen Sie die Software und ändern die Einstellungen:

1. Klicken Sie im Mobilitätscenter auf das Festplattensymbol, um das Fenster **HP Mobility Data Protection System** zu öffnen.
2. Klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche, um die Einstellungen zu ändern.
3. Klicken Sie auf **OK**.

Austauschen der Festplatte

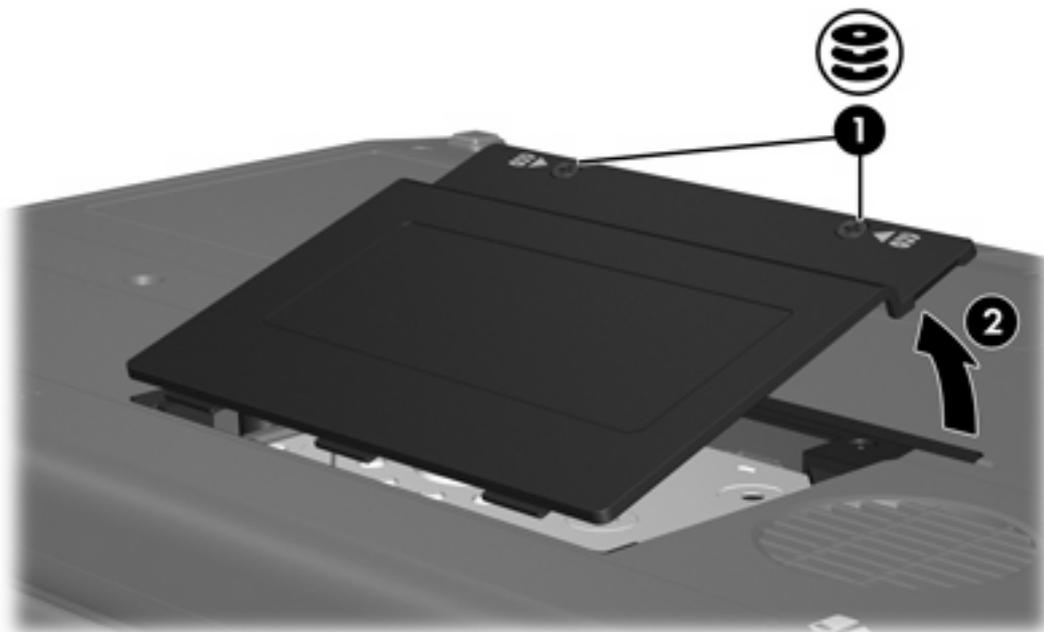
 **VORSICHT** So vermeiden Sie Systemabstürze und Datenverlust:

Schalten Sie den Computer aus, bevor Sie eine Festplatte aus dem Festplattenschacht entnehmen. Entfernen Sie eine Festplatte nicht, während der Computer eingeschaltet ist oder sich im Energiesparmodus oder Ruhezustand befindet.

Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet, schalten Sie ihn durch Drücken der Betriebstaste ein. Fahren Sie ihn dann über das Betriebssystem herunter.

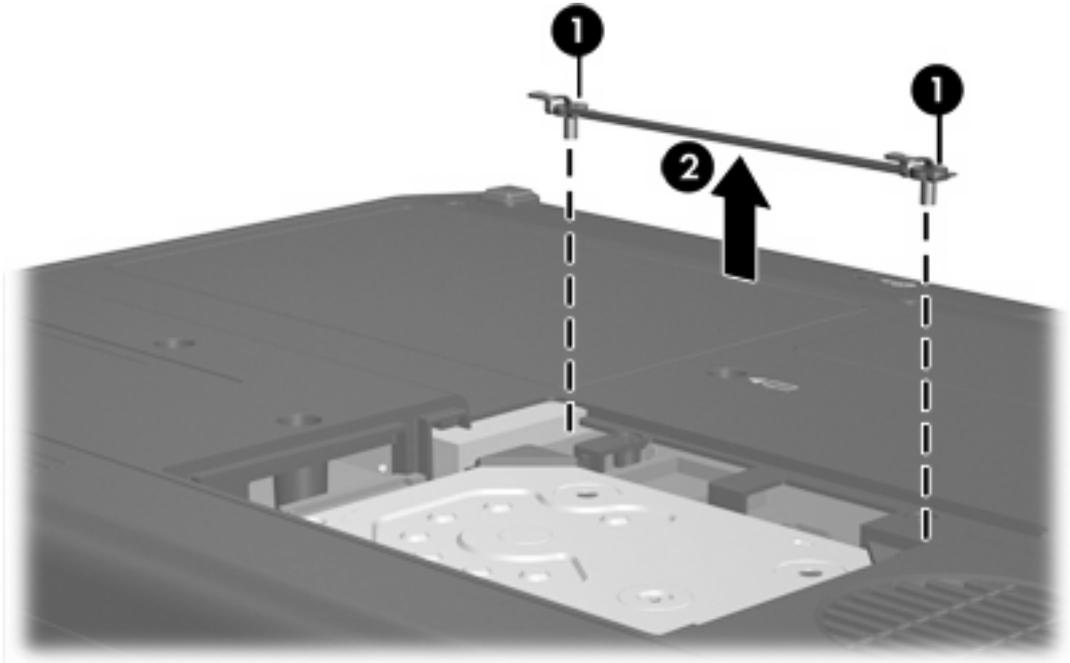
So entfernen Sie die Festplatte:

1. Sichern Sie Ihre Daten.
2. Schalten Sie den Computer aus, und schließen Sie das Display.
3. Entfernen Sie alle an den Computer angeschlossenen externen Geräte.
4. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
5. Legen Sie den Computer mit der Unterseite nach oben auf eine ebene Fläche.
6. Entfernen Sie den Akku aus dem Computer.
7. Drehen Sie den Computer so, dass der Festplattenschacht zu Ihnen zeigt, und lösen Sie die beiden Schrauben an der Festplattenabdeckung (1).
8. Heben Sie die Festplattenabdeckung vom Computer ab (2).



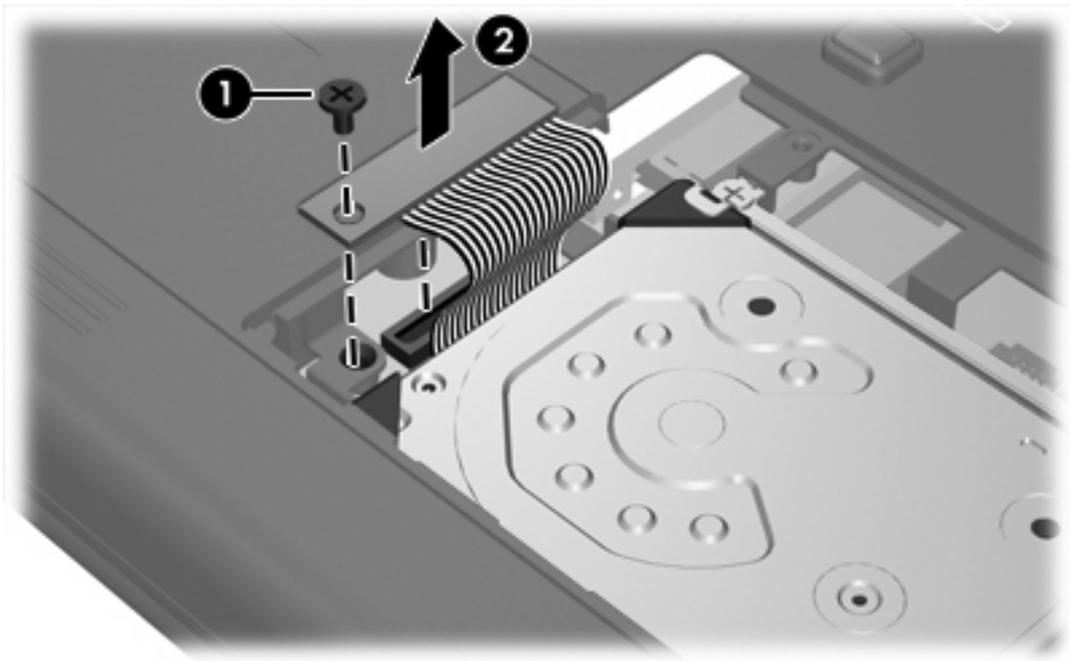
9. Lösen Sie die beiden Arretierklammerschrauben der Festplatte (1)

10. Entfernen Sie die Arretierklammer der Festplatte (2).

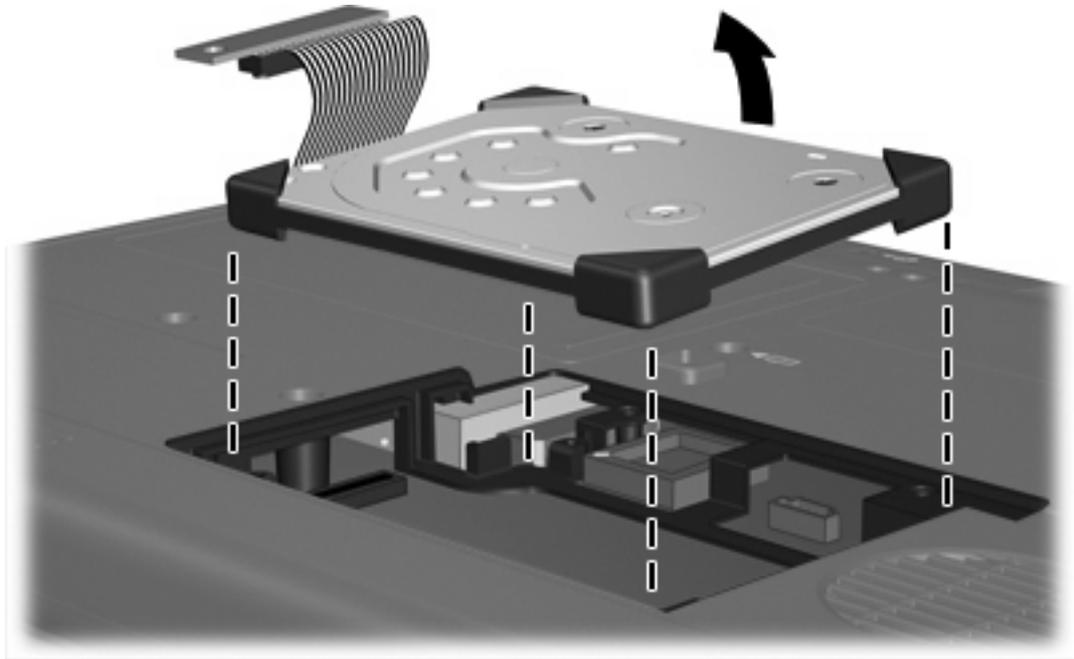


11. Entfernen Sie die Schraube am Kabelanschluss (1).

12. Ziehen Sie vorsichtig am Ende des Festplattenkabels, um das Kabel vom Kabelanschluss der Festplatte zu entfernen. (2).

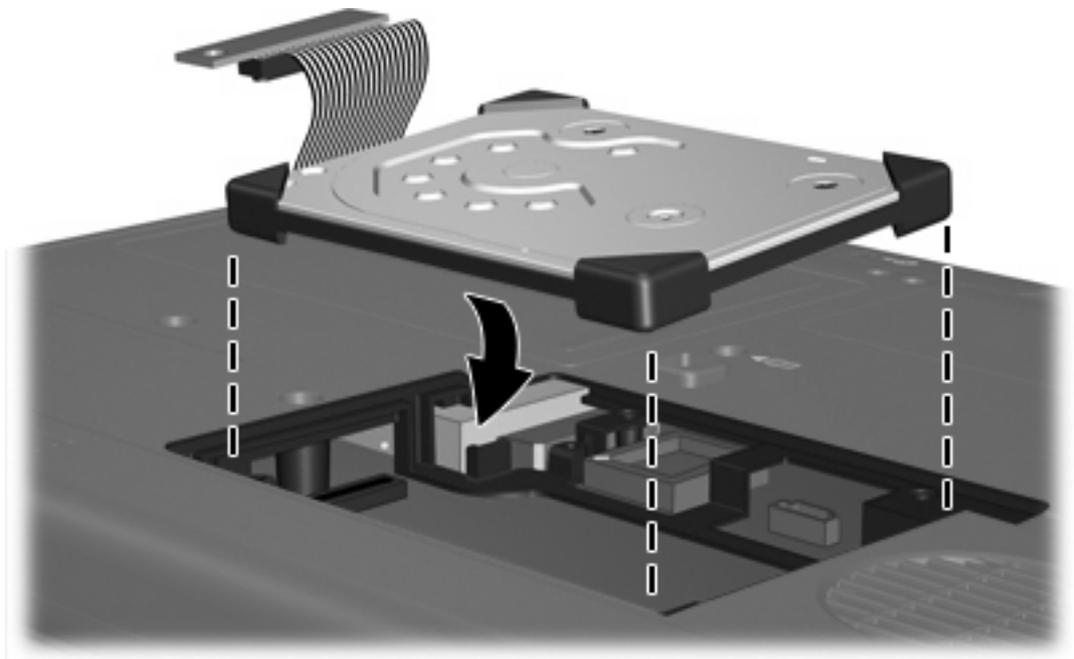


13. Nehmen Sie die Festplatte aus dem Computer.



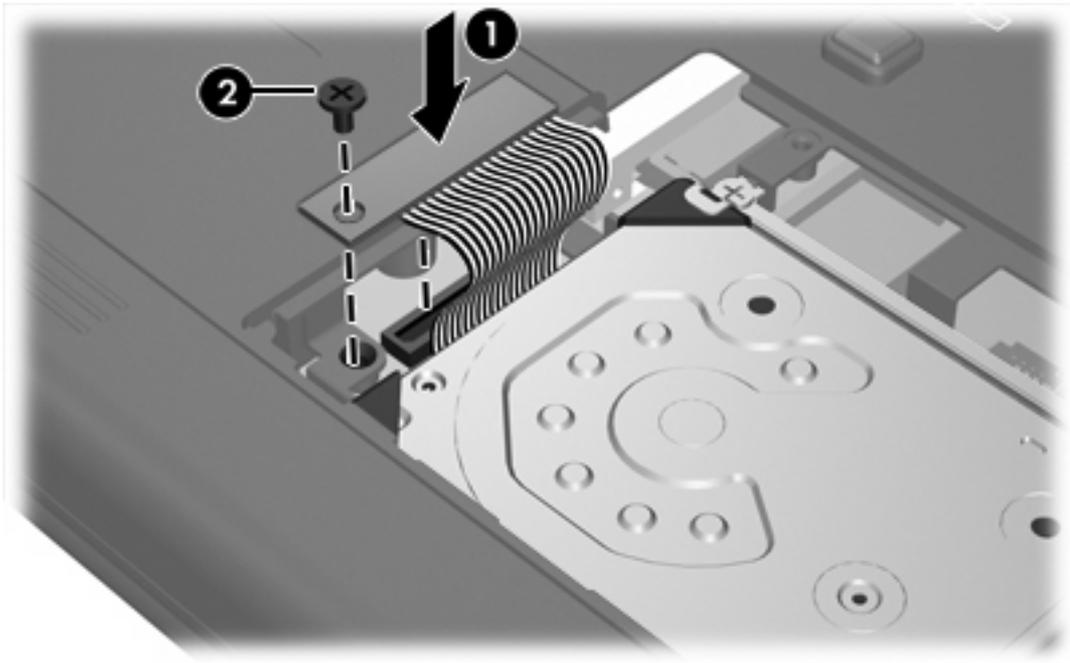
So bauen Sie eine Festplatte ein:

1. Setzen Sie die Festplatte so in den Festplattenschacht ein, dass sie einrastet.

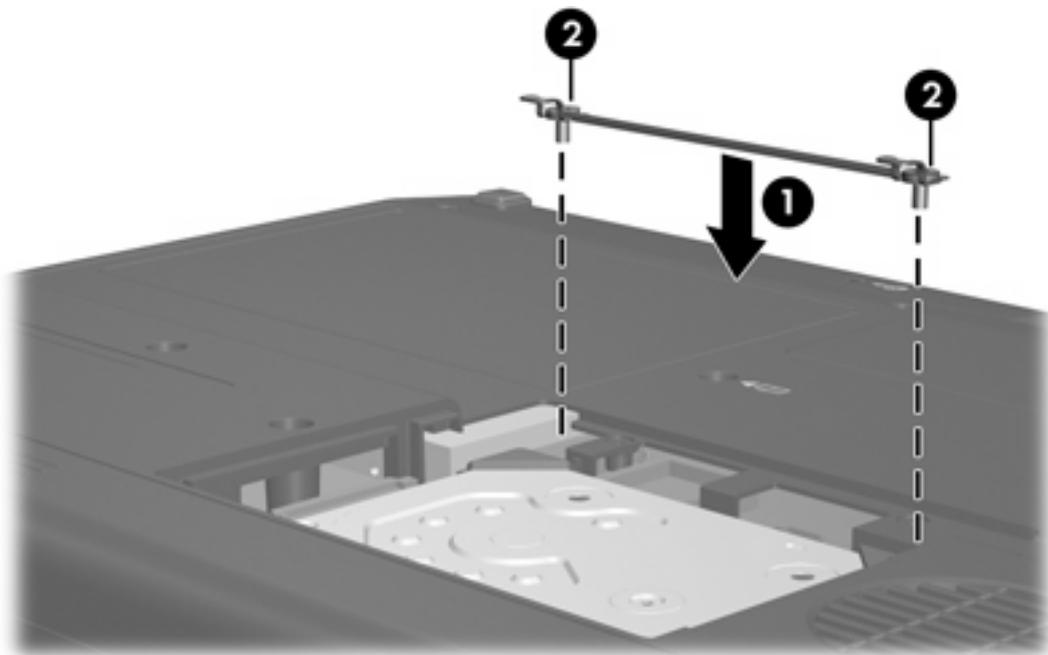


2. Führen Sie das Ende des Festplattenkabels in den Kabelanschluss der Festplatte **(1)** und drücken Sie es vorsichtig hinein, bis es einrastet.

3. Setzen Sie die Schraube am Kabelanschluss (2) wieder ein.

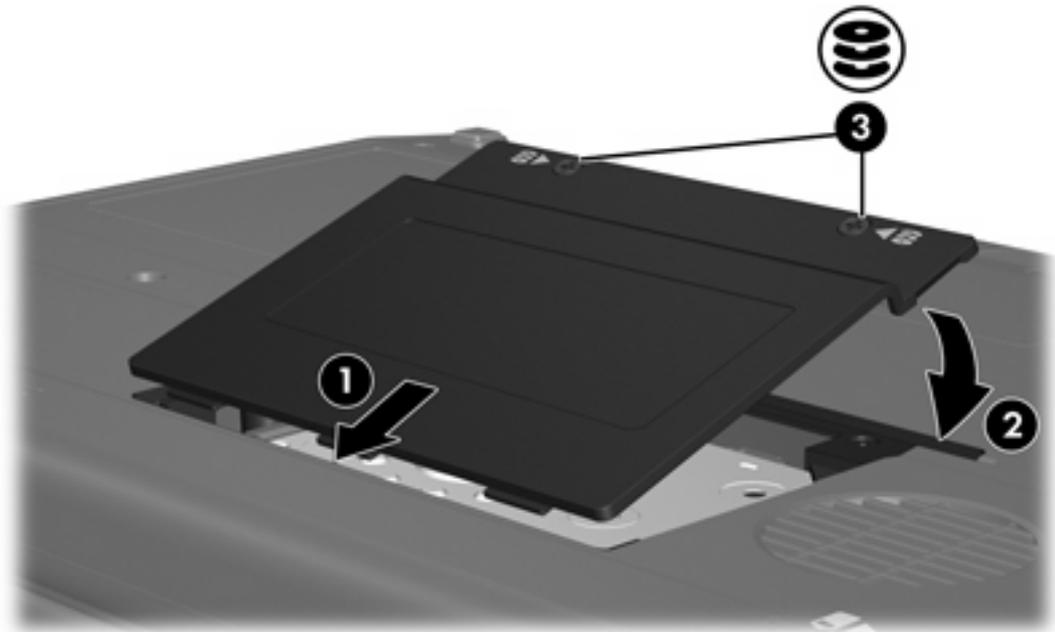


4. Setzen Sie die Arretierklammer der Festplatte (1) wieder ein.
5. Ziehen Sie die beiden Arretierklammerschrauben der Festplatte (2) an.



6. Richten Sie die Laschen (1) an der Festplattenabdeckung mit den Öffnungen am Computer aus.
7. Schließen Sie die Abdeckung (2).

8. Ziehen Sie die Schrauben an der Festplattenabdeckung (3) an.



4 Optische Laufwerke (bestimmte Modelle)

Der Computer hat Lese- und/oder Schreibzugriff auf optische Laufwerke gemäß folgender Tabelle.

Typ des optischen Laufwerks	Lesezugriff auf CD und DVD-ROM	Schreibzugriff auf CD-RW	Schreibzugriff auf DVD±RW/R	Schreibzugriff auf DVD+R DL
DVD-ROM-Laufwerk	Ja	Nein	Nein	Nein
DVD/CD-RW-Combo-Laufwerk	Ja	Ja	Nein	Nein
DVD±RW Double Layer	Ja	Ja	Ja	Ja

Möglicherweise werden nicht alle aufgeführten optischen Laufwerke von Ihrem Computer unterstützt. Bei den aufgeführten Laufwerken handelt es sich nicht zwingendermaßen um Laufwerke, die unterstützt werden.

Ein optisches Laufwerk, beispielsweise ein DVD-ROM-Laufwerk, unterstützt optische Discs (CDs und DVDs). Diese Discs werden zum Speichern und Transportieren von Daten und zum Wiedergeben von Musik und Filmen verwendet. DVDs besitzen eine höhere Speicherkapazität als CDs.

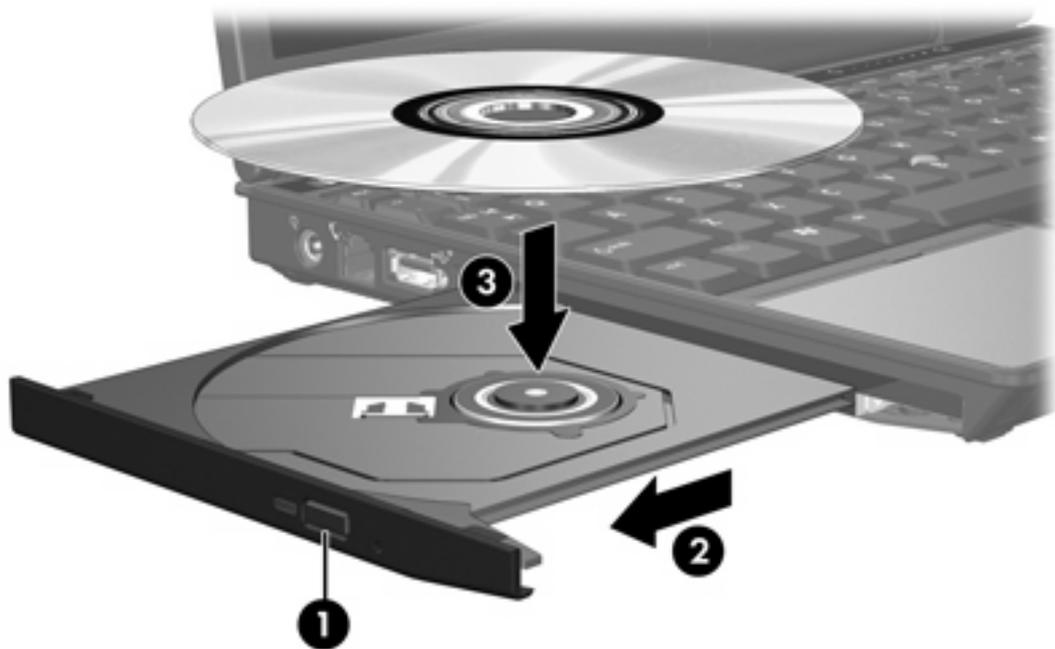
Einlegen einer optischen Disc

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Drücken Sie die Auswurf-taste **(1)** auf der Frontblende des Laufwerks, um das Medienfach zu entriegeln.
3. Ziehen Sie das Fach **(2)** heraus.
4. Fassen Sie die Disc an den Kanten an, um Fingerabdrücke auf den flachen Seiten zu vermeiden, und legen Sie sie mit der beschrifteten Seite nach oben auf die Spindel des Medienfachs.



Hinweis Wenn das Medienfach nicht im erforderlichen Maß herausgezogen werden kann, führen Sie die Disc vorsichtig schräg ein und legen sie mittig auf die Spindel.

5. Drücken Sie die Disc **(3)** vorsichtig bis zum Einrasten auf die Spindel im Medienfach.



6. Schließen Sie das Medienfach.



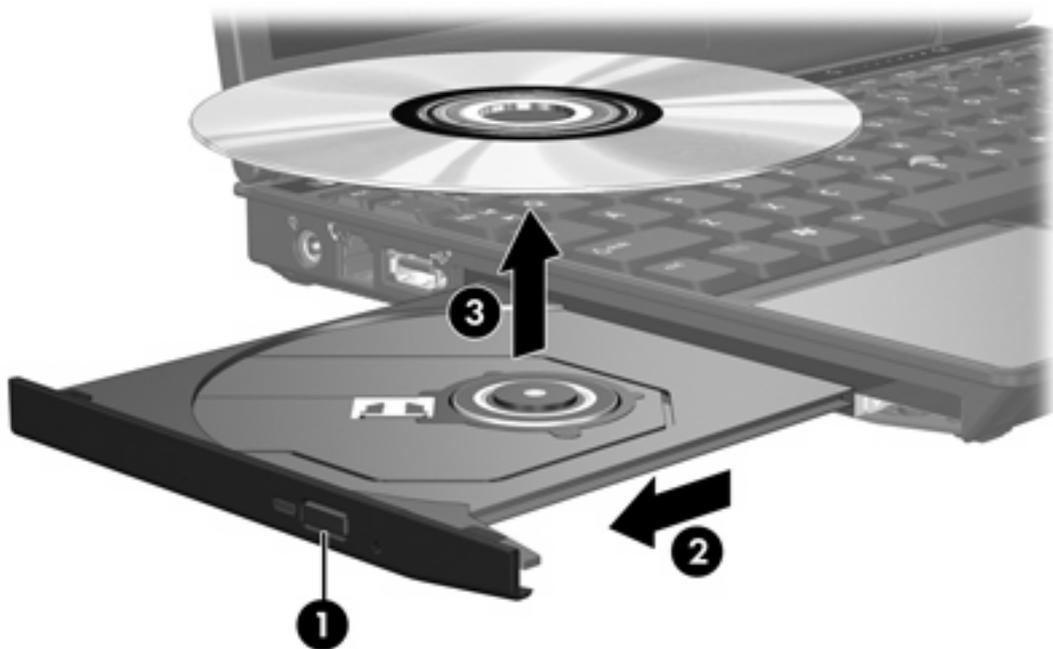
Hinweis Eine kurze Pause nach dem Einlegen einer Disc ist normal. Falls Sie keinen Media Player ausgewählt haben, wird das Dialogfeld „AutoPlay“ geöffnet. Legen Sie hier fest, wie der Medieninhalt verwendet werden soll.

Entnehmen einer optischen Disc bei Betrieb mit Akku oder über externe Stromquelle

1. Drücken Sie die Auswurf-taste **(1)** auf der Frontblende des Laufwerks, um das Medienfach zu entriegeln, und ziehen Sie es dann vorsichtig heraus **(2)**.
2. Nehmen Sie die Disc **(3)** aus dem Fach, indem Sie sie an den Kanten anfassen und mit leichtem Druck auf die Spindel entfernen. Halten Sie die Disc an den Kanten fest, und vermeiden Sie Fingerabdrücke auf den flachen Seiten.



Hinweis Wenn sich das Medienfach nicht vollständig herausziehen lässt, kippen Sie die Disc vorsichtig beim Herausnehmen.



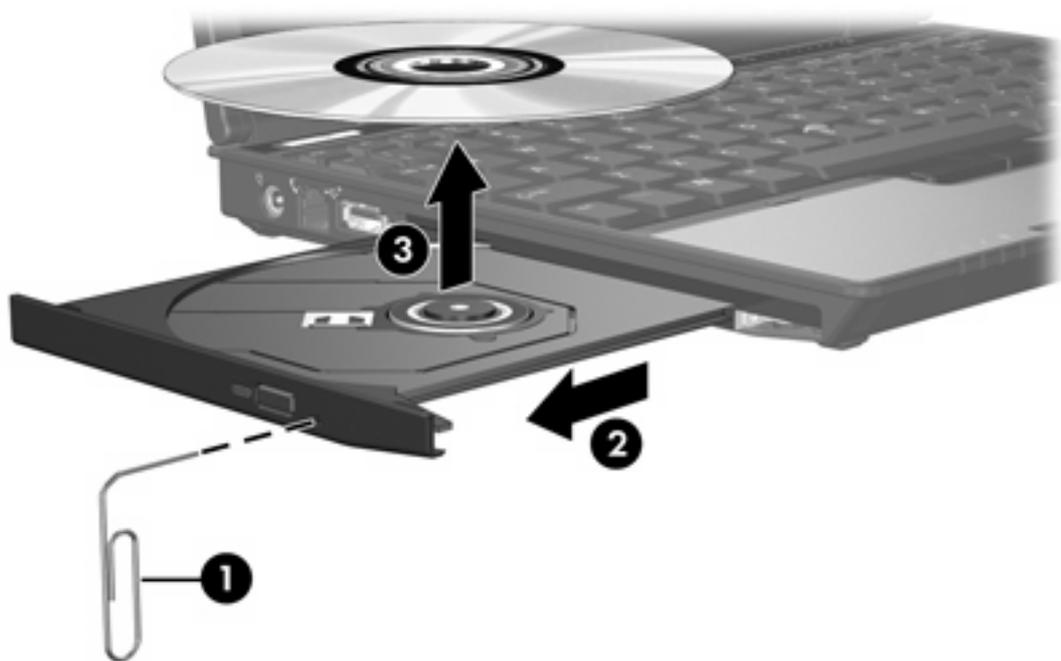
3. Schließen Sie das Medienfach, und bewahren Sie die Disc in einer Schutzhülle auf.

Entnehmen einer optischen Disc, wenn keine Stromquelle verfügbar ist

1. Führen Sie eine aufgebogene Büroklammer (1) in die Freigabeöffnung an der Frontblende des Laufwerks ein.
2. Drücken Sie die Büroklammer vorsichtig hinein, bis das Medienfach entriegelt wird, und ziehen Sie es dann vollständig heraus (2).
3. Nehmen Sie die Disc (3) aus dem Fach, indem Sie sie an den Kanten anfassen und mit leichtem Druck auf die Spindel entfernen. Halten Sie die Disc an den Kanten fest, und vermeiden Sie Fingerabdrücke auf den flachen Seiten.



Hinweis Wenn sich das Medienfach nicht vollständig herausziehen lässt, kippen Sie die Disc vorsichtig beim Herausnehmen.



4. Schließen Sie das Medienfach, und bewahren Sie die Disc in einer Schutzhülle auf.

Vermeiden des Energiesparmodus oder des Ruhezustands



VORSICHT Um eine mögliche Verschlechterung der Bild- und Audiowiedergabe oder den Verlust der Wiedergabefunktion für Audio- und Videodaten zu vermeiden, sollten Sie während des Lesens oder Beschreibens einer CD oder DVD nicht den Energiesparmodus oder Ruhezustand einleiten.

Zur Vermeidung von Datenverlust sollten Sie während des Beschreibens einer CD oder DVD nicht den Energiesparmodus oder den Ruhezustand einleiten.

Wenn versehentlich während der Wiedergabe eines Mediums (zum Beispiel einer CD oder DVD) in den Energiesparmodus oder Ruhezustand gewechselt wird, weist der Computer folgendes Verhalten auf:

- Die Wiedergabe kann unterbrochen werden.
- Es erscheint möglicherweise eine Warnmeldung, in der Sie gefragt werden, ob Sie fortfahren möchten. Wenn diese Meldung angezeigt wird, klicken Sie auf **Nein**.
- Gegebenenfalls müssen Sie die CD oder DVD neu starten, um die Audio- und Videowiedergabe fortzusetzen.

5 Externe Laufwerke

Externe Wechsellaufwerke ermöglichen Ihnen das Speichern von und den Zugriff auf Informationen.

Ein USB-Laufwerk kann durch Anschließen des Laufwerks an einen USB-Anschluss am Computer oder ein optionales Dockinggeräts hinzugefügt werden.

Eine externe MultiBay oder MultiBay II unterstützt jedes MultiBay- oder MultiBay II-Gerät, einschließlich:

- 1,44-Megabyte-Diskettenlaufwerk
- Festplattenmodul (Festplatte mit Adapter)
- DVD-ROM-Laufwerk
- DVD/CD-RW-Combo-Laufwerk
- DVD+RW/R und CD-RW Combo-Laufwerk
- DVD±RW/R und CD-RW Combo-Laufwerk

Optionale externe Geräte



Hinweis Informationen zu benötigter Software, Laufwerken und zum zu verwendenden Anschluss finden Sie in der Dokumentation im Lieferumfang des Gerätes.

So schließen Sie ein standardmäßiges externes Gerät an den Computer an:

1. Wenn Sie ein Gerät mit Stromversorgung anschließen, schalten Sie das Gerät aus.
2. Schließen Sie das Gerät an den Computer an.
3. Wenn Sie ein Gerät mit Stromversorgung anschließen, schließen Sie das Netzkabel an einer geerdeten Steckdose an.
4. Schalten Sie das Gerät ein.

Um ein standardmäßiges externes Gerät vom Computer zu trennen, schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es anschließend vom Computer.

Optionale externe MultiBay oder externe MultiBay II

Eine externe MultiBay or MultiBay II wird an einen USB-Anschluss angeschlossen und ermöglicht Ihnen so die Verwendung von MultiBay- und MultiBay II-Geräten. Links am Computer befindet sich ein USB-Anschluss mit Stromversorgung. Dieser Anschluss versorgt eine externe MultiBay mit Strom, wenn ein für die Stromversorgung geeignetes USB-Kabel verwendet wird. Der andere USB-Anschluss rechts am Computer versorgt die externe MultiBay nicht mit Strom. An diesen USB-Anschluss angeschlossene externe MultiBays müssen zusätzlich an eine Stromquelle angeschlossen werden.

Weitere Informationen zur externen MultiBay finden Sie in der Dokumentation im Lieferumfang des Gerätes.

Index

A

Anzeige, Laufwerk 3, 5

B

Beschleunigungsmesser 5

C

CD

Einsetzen 13

Entnehmen, mit

Stromversorgung 14

Entnehmen, ohne

Stromversorgung 15

CD-Laufwerk 12, 17

D

Digitaler

Beschleunigungsmesser 5

Diskettenlaufwerk 17

DVD

Einsetzen 13

Entnehmen, mit

Stromversorgung 14

Entnehmen, ohne

Stromversorgung 15

DVD-Laufwerk 12, 17

E

Energiesparmodus 16

Externes Laufwerk 17

F

Festplatte

Entfernen 7

Erneutes Anbringen 7

Extern 17

HP Mobile Data Protection

3D 5

Installieren 9

H

HP Mobile Data Protection 3D 5

L

Laufwerke

Diskette 17

extern 17

Festplatte 7, 9, 17

Laufwerksanzeige 3

MultiBay 17, 19

Optisches Laufwerk 12, 17

Umgang 1

Siehe auch Festplatte, optisches

Laufwerk

Laufwerksanzeige 3, 5

M

MultiBay 17, 19

O

Optische Disc

Einsetzen 13

Entnehmen, mit

Stromversorgung 14

Entnehmen, ohne

Stromversorgung 15

Optisches Laufwerk 12, 17

R

Ruhezustand 16

S

Sicherheitseinrichtungen an

Flughäfen 2

