

Laufwerke

Benutzerhandbuch

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

Hewlett-Packard („HP“) haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument. Ferner übernimmt sie keine Haftung für Schäden, die direkt oder indirekt auf die Bereitstellung, Leistung und Nutzung dieses Materials zurückzuführen sind. Die Haftung für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung durch HP oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen von HP beruhen, bleibt hierdurch unberührt. Ebenso bleibt hierdurch die Haftung für sonstige Schäden, die auf einer grob fahrlässigen Pflichtverletzung durch HP oder auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen von HP beruht, unberührt. Inhaltliche Änderungen dieses Dokuments behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Die Informationen in dieser Veröffentlichung werden ohne Gewähr für ihre Richtigkeit zur Verfügung gestellt. Insbesondere enthalten diese Informationen keinerlei zugesicherte Eigenschaften. Alle sich aus der Verwendung dieser Informationen ergebenden Risiken trägt der Benutzer. Die Garantien für HP Produkte werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantie-erklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantie-ansprüche abzuleiten.

Erste Ausgabe: Juli 2007

Teilenummer des Dokuments: 440749-041

ProduktHinweis


Dieses Benutzerhandbuch beschreibt die Funktionen, die auf den meisten Modellen verfügbar sind. Einige der Funktionen stehen möglicherweise nicht auf Ihrem Computer zur Verfügung.

Inhaltsverzeichnis

1 Erkennen der installierten Laufwerke	
2 Umgang mit Laufwerken	
3 Erhöhen der Festplattenleistung	
Verwenden der Defragmentierung	3
Verwenden der Datenträgerbereinigung	3
4 Verwenden des HP 3D DriveGuard	
Identifizieren des Status des HP 3D DriveGuard	5
Verwenden der HP 3D DriveGuard-Software	6
5 Austauschen einer Festplatte	
6 Verwenden externer Laufwerke	
Verwenden optionaler externer Geräte	12
Verwenden einer optionalen externen MultiBay oder MultiBay II	13
Index	14

1 Erkennen der installierten Laufwerke

Um die Laufwerke anzuzeigen, die auf dem Computer installiert sind, klicken Sie auf **Start > Arbeitsplatz**.

 **HINWEIS:** Windows® verfügt über eine Funktion zur Benutzerkontosteuerung, um die Sicherheit des Computers zu erhöhen. Sie werden aufgefordert, Ihre Erlaubnis zu erteilen bzw. ein Kennwort einzugeben, wenn Sie z. B. Anwendungen installieren, Dienstprogramme ausführen oder Windows Einstellungen ändern möchten. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der [Windows Onlinehilfe](#).

2 Umgang mit 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.

△ **ACHTUNG:** Beachten Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen, um Computer- oder Laufwerkschäden und den Verlust von Daten zu vermeiden:

Leiten Sie den Energiesparmodus ein, und warten Sie, bis auf dem Display nichts mehr angezeigt wird, bevor Sie einen Computer oder eine externe Festplatte bewegen.

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 Sie ihn dann über das Betriebssystem herunter.

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

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

Schützen Sie das Laufwerk vor extremen Temperaturen und Feuchtigkeit.

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

Nehmen Sie im Laufwerk enthaltene Medien heraus, bevor Sie das Laufwerk aus dem Laufwerksschacht 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.


3 Erhöhen der Festplattenleistung

Verwenden der Defragmentierung

Während Ihrer Arbeit mit dem Computer werden die Dateien auf der Festplatte fragmentiert. Bei der Defragmentierung werden die fragmentierten Dateien und Ordner auf der Festplatte wieder zusammengefügt, damit das System leistungsfähiger wird.

So verwenden Sie die Defragmentierung:

1. Wählen Sie **Start > Alle Programme > Zubehör > Systemprogramme > Defragmentierung**.
2. Klicken Sie auf **Jetzt defragmentieren**.

 **HINWEIS:** Windows® verfügt über eine Funktion zur Benutzerkontosteuerung, um die Sicherheit des Computers zu erhöhen. Sie werden aufgefordert, Ihre Erlaubnis zu erteilen bzw. ein Kennwort einzugeben, wenn Sie z. B. Anwendungen installieren, Dienstprogramme ausführen oder Windows-Einstellungen ändern möchten. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Windows Onlinehilfe.

Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe zur Defragmentierung.

Verwenden der Datenträgerbereinigung

Bei der Datenträgerbereinigung wird die Festplatte nach nicht benötigten Dateien durchsucht. Diese können bedenkenlos gelöscht werden, um Platz auf dem Datenträger freizugeben und den Computer leistungsfähiger zu machen.

So verwenden Sie die Datenträgerbereinigung:


1. Wählen Sie **Start > Alle Programme > Zubehör > Systemprogramme > Datenträgerbereinigung**.
2. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

4 Verwenden des HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard schützt die Festplatte, indem in den folgenden Situationen die Festplatte gesperrt wird und die E/A-Anforderungen angehalten werden:

- Der Computer wird fallen gelassen.
- Der Computer wird mit geschlossenem Display bei Akkubetrieb transportiert.

Kurz nach einem solchen Ereignis versetzt HP 3D DriveGuard die Festplatte wieder in den Normalbetrieb.


 **HINWEIS:** Festplatten, die sich in einem optionalen Dockinggerät befinden oder an einen USB-Anschluss angeschlossen sind, werden nicht von HP 3D DriveGuard geschützt.

Weitere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe von HP 3D DriveGuard.

Identifizieren des Status des HP 3D DriveGuard

Wenn die Farbe der Laufwerks-LED am Computer gelb wird, ist das Laufwerk gesperrt. Im Mobilitätscenter können Sie ermitteln, ob gegenwärtig Laufwerke geschützt werden oder ob ein Laufwerk gesperrt wurde:

- Bei aktivierter Software wird das Festplattensymbol durch ein grünes Häkchen überlagert.
- Bei deaktivierter Software wird das Festplattensymbol durch ein rotes X überlagert.
- Bei gesperrten Laufwerken wird das Festplattensymbol durch einen gelben Mond überlagert.


 **HINWEIS:** Das Symbol im Mobilitätscenter zeigt eventuell nicht den aktuellen Status für das Laufwerk an. Um nach einer Statusänderung eine sofortige Aktualisierung zu veranlassen, müssen Sie das Symbol des Infobereichs aktivieren.

So aktivieren Sie das Symbol im Infobereich:

1. Wählen Sie **Start > Systemsteuerung > HP 3D DriveGuard**.
2. Klicken Sie unter **Symbol in Taskleiste** auf **Angezeigt**.
3. Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Wenn HP 3D DriveGuard das Laufwerk gesperrt hat, verhält sich der Computer folgendermaßen:

- Der Computer lässt sich nicht herunterfahren.
- Der Computer leitet nicht den Energiesparmodus oder Ruhezustand ein, sofern dies nicht im folgenden Hinweis angegeben wird.

 **HINWEIS:** Bei Akkubetrieb und Erreichen eines kritischen Akkuladestands ermöglicht es HP 3D DriveGuard dem Computer, in den Ruhezustand zu wechseln.


- Der Computer aktiviert keine Akkualarme, die auf der Registerkarte „Alarmer“ in den Eigenschaften der Energieoptionen eingestellt sind.

HP empfiehlt, das System vor dem Transport des Computers entweder herunterzufahren oder in den Energiesparmodus bzw. den Ruhezustand zu versetzen.

Verwenden der HP 3D DriveGuard-Software

Die HP 3D DriveGuard-Software ermöglicht die Durchführung folgender Aufgaben:

- Aktivieren und Deaktivieren von HP 3D DriveGuard.

 **HINWEIS:** Abhängig von den Benutzerberechtigungen sind Sie unter Umständen nicht in der Lage, HP 3D DriveGuard zu aktivieren bzw. zu deaktivieren. Außerdem können die Administratoren die Berechtigungen für Benutzer ohne Administratorrechte ändern.

- Bestimmen, 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 HP 3D DriveGuard-Fenster zu öffnen.

– ODER –

Wählen Sie **Start > Systemsteuerung > HP 3D DriveGuard**.

2. Klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche, um die Einstellungen zu ändern.
3. Klicken Sie auf **OK**.

5 Austauschen einer Festplatte

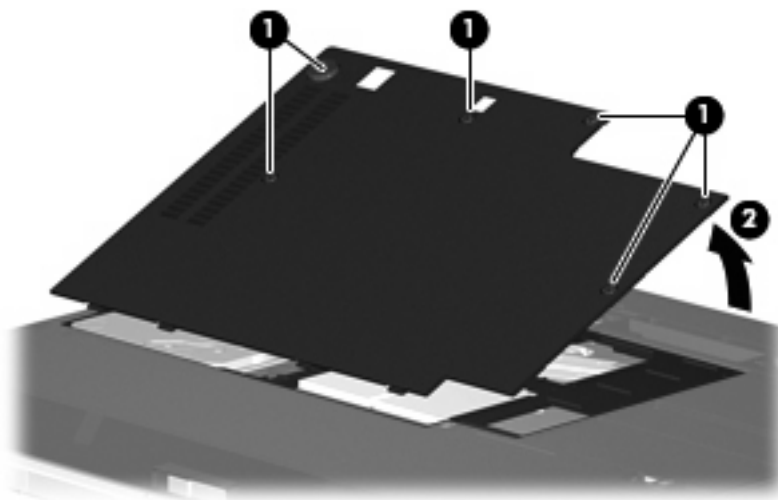
△ **ACHTUNG:** So verhindern Sie Datenverluste oder ein blockiertes System:

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.

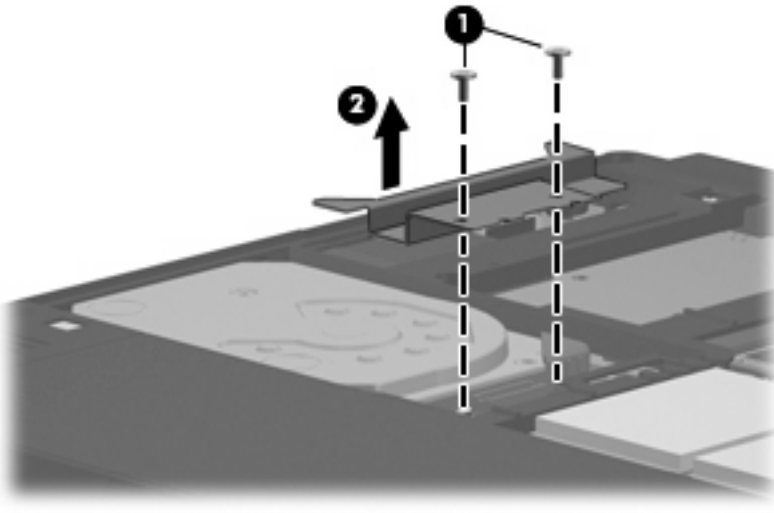
Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet, schalten Sie ihn durch Drücken der Betriebstaste ein. Fahren Sie ihn dann über das Betriebssystem herunter.

So bauen Sie eine Festplatte aus:

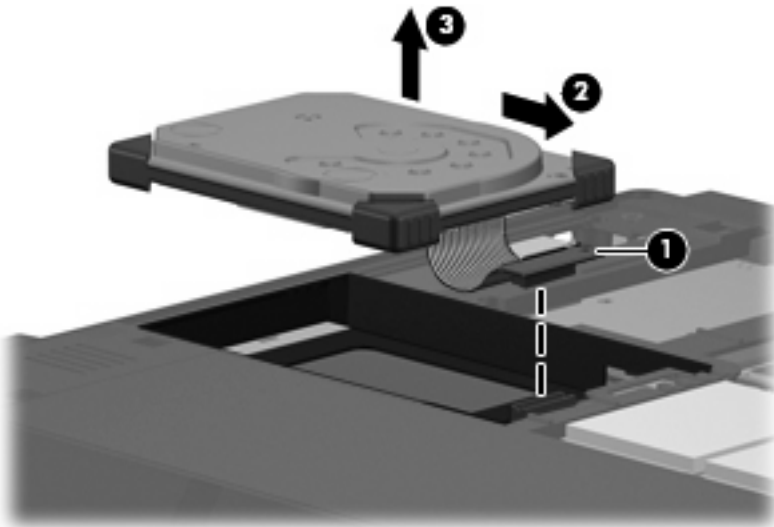
1. Sichern Sie Ihre Daten.
2. Schalten Sie den Computer aus, und schließen Sie das Display.
3. Trennen Sie alle externen Hardware-Geräte, die am Computer angeschlossen sind.
4. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
5. Legen Sie den Computer mit seiner Oberseite nach unten auf eine ebene Fläche, so dass die Festplatte zu Ihnen zeigt.
6. Entfernen Sie den Akku aus dem Computer.
7. Lösen Sie die sechs Sicherungsschrauben (1) an der Festplattenabdeckung.
8. Heben Sie die Festplattenabdeckung vom Computer ab (2).



9. Entfernen Sie die beiden Schrauben an der Halterung der Festplatte **(1)**.
10. Entfernen Sie die Festplattenhalterung **(2)**.



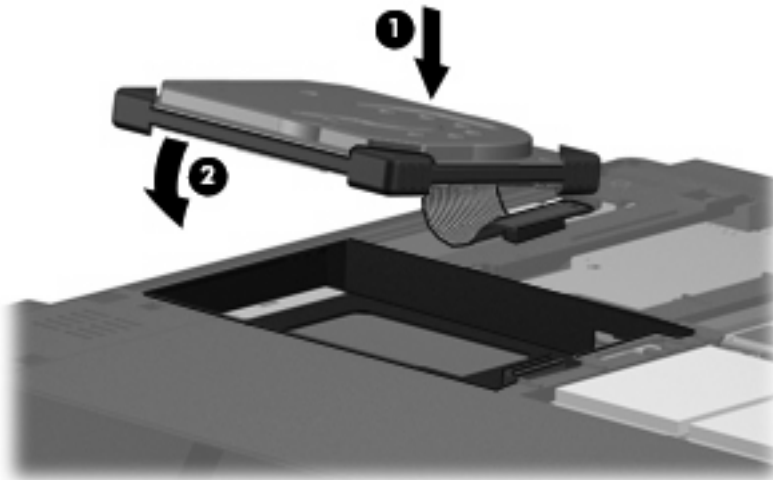
11. Trennen Sie das Festplattenkabel **(1)** vom Computer.
12. Geben Sie die Festplatte frei, indem Sie sie in Richtung Festplattenkabelanschluss schieben **(2)**.
13. Heben Sie die Festplatte **(3)** aus dem Festplattenschacht heraus.



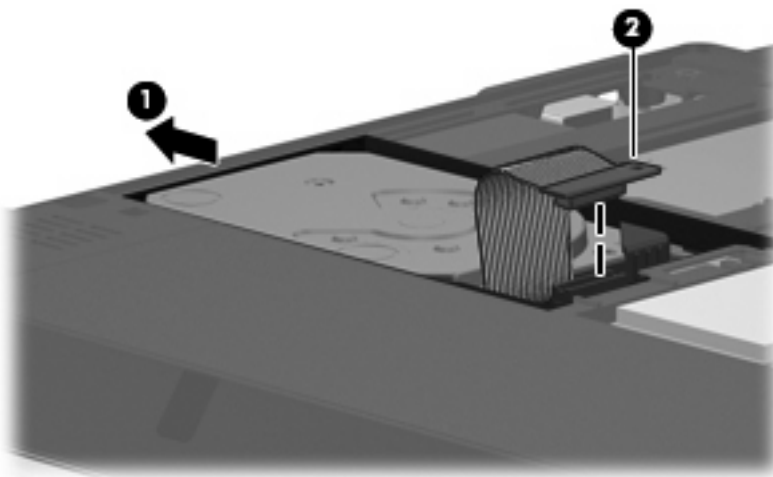
So bauen Sie eine Festplatte ein:

1. Richten Sie die Festplatte am Festplattenschacht aus, und setzen Sie sie ein **(1)**.

2. Drücken Sie die Festplatte vorsichtig in den Festplattenschacht (2).

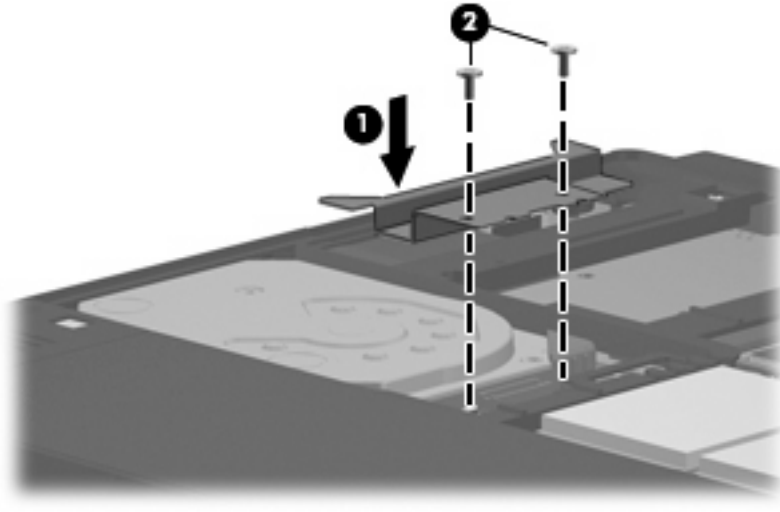


3. Sichern Sie die Festplatte, indem Sie sie vom Festplattenkabelanschluss weg schieben (1).
4. Schließen Sie das Festplattenkabel (2) am Computer an.

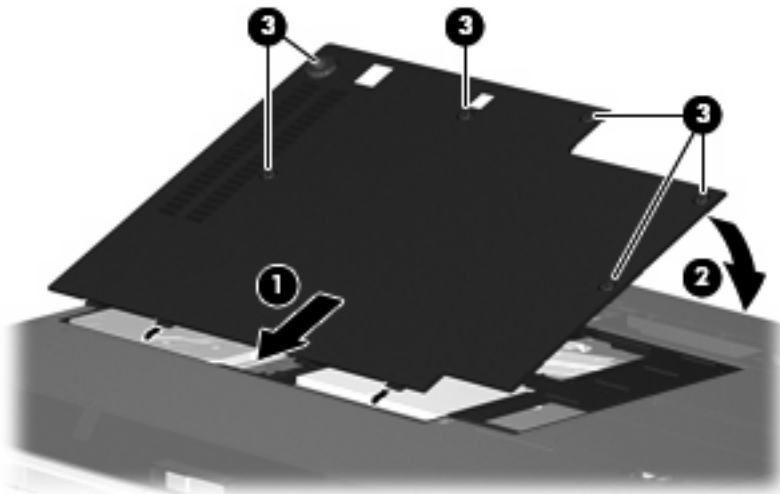


5. Bringen Sie die Festplattenhalterung (1) an.

6. Bringen Sie die beiden Schrauben an der Halterung der Festplatte **(2)** an.



7. Richten Sie die Laschen **(1)** an der Festplattenabdeckung mit den Öffnungen am Computer aus.
8. Schließen Sie die Abdeckung **(2)**.
9. Ziehen Sie die sechs Schrauben an der Festplattenabdeckung **(3)** an.



6 Verwenden externer Laufwerke


Mit Wechsellaufwerken können Sie Daten speichern und wieder abrufen.

Ein USB-Laufwerk fügen Sie hinzu, indem Sie das Laufwerk an einen USB-Anschluss am Computer bzw. an einem optionalen Dockingprodukt oder einer optionalen Erweiterungseinheit (bestimmte Modelle) anschließen..

Eine externe MultiBay oder MultiBay II unterstützt alle MultiBay- bzw. MultiBay II-Geräte, einschließlich der Folgenden:

- 1,44-Megabyte-Diskettenlaufwerk
- Festplattenmodul (eine Festplatte mit einem 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

Verwenden optionaler externer Geräte

 **HINWEIS:** Informationen zu erforderlicher Software, Treibern und dem zu verwendenden Anschluss am Computer finden Sie in der Dokumentation im Lieferumfang des Geräts.

So schließen Sie ein externes Gerät an den Computer an:

△ **ACHTUNG:** Um das Risiko von Schäden an der Ausrüstung beim Anschluss eines an das Stromnetz angeschlossenen Geräts zu reduzieren, stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und das Netzkabel abgezogen ist.

1. Schließen Sie das Gerät an den Computer an.
2. Wenn Sie ein Gerät mit Stromanschluss anschließen, stecken Sie das Netzkabel in eine geerdete Steckdose.
3. Schalten Sie das Gerät ein.

Wenn Sie ein externes Gerät ohne Stromanschluss vom Computer trennen möchten, schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es anschließend vom Computer. Wenn Sie ein externes Gerät mit Stromanschluss vom Computer trennen möchten, schalten Sie das Gerät aus, trennen Sie es vom Computer und ziehen Sie dann das Netzkabel.

Verwenden einer optionalen externen MultiBay oder MultiBay II

Eine externe MultiBay bzw. MultiBay II wird über einen USB-Anschluss angeschlossen und ermöglicht die Nutzung von MultiBay- und MultiBay II-Geräten. Der Computer verfügt über einen USB-Anschluss mit Stromversorgung; dieser befindet sich rechts am Computer. Bei Verwendung eines entsprechenden USB-Kabels versorgt dieser Anschluss die externe MultiBay mit Strom. Wenn Sie eine externe MultiBay an einen anderen USB-Anschluss am Computer anschließen, müssen Sie sie zusätzlich an eine Netzstromquelle anschließen.

Weitere Informationen zur externen MultiBay finden Sie in der Dokumentation, die im Lieferumfang des Geräts enthalten ist.

Index

A

Anzeige, Laufwerk 5

C

CD-Laufwerk 11

D

Datenträgerbereinigung,
Software 3

Defragmentierung, Software 3

Diskettenlaufwerk 11

DVD-Laufwerk 11

E

Externes Laufwerk 11

F

Festplatte

Erneutes Anbringen 7

Extern 11

HP 3D DriveGuard 4

Installieren 8

Festplattenleistung 3

H

HP 3D DriveGuard 4

L

Laufwerke

Diskette 11

Extern 11

Festplatte 7, 8, 11

MultiBay 11, 13

Optisch 11

Pflege 2

Siehe auch Festplatte

Laufwerksanzeige 5

M

MultiBay 11, 13

O

Optisches Laufwerk 11

S

Sicherheitseinrichtungen an
Flughäfen 2

Software

Datenträgerbereinigung 3

Defragmentierung 3

W

Wartung

Datenträgerbereinigung 3

Defragmentierung 3

