Notebook-Tour

Teilenummer des Dokuments: 419443-041

Januar 2007

In diesem Handbuch werden die Hardwaremerkmale des Computers beschrieben.

Inhaltsverzeichnis

1	Komponenten
	Komponenten an der Oberseite
	LEDs1–2
	TouchPad
	Tasten und Schalter1–5
	Tasten im Tastenfeld1–7
	Komponenten an der Vorderseite 1–8
	Komponenten an der Rückseite
	Komponenten an der rechten Seite 1–9
	Komponenten an der linken Seite 1–10
	Komponenten an der Unterseite1–12
	Wireless-Antennen
	Zusätzliche Hardwarekomponenten 1–15
	Etiketten
2	Technische Daten
	Betriebsumgebung
Inc	dex

Notebook-Tour ii

Komponenten

In diesem Kapitel werden die Hardwaremerkmale des Computers beschrieben.

So zeigen Sie eine Liste der auf dem Computer installierten Hardware an:

- 1. Wählen Sie *Start > Arbeitsplatz > Systemeigenschaften*.
- 2. Klicken Sie auf der linken Seite auf Geräte-Manager.

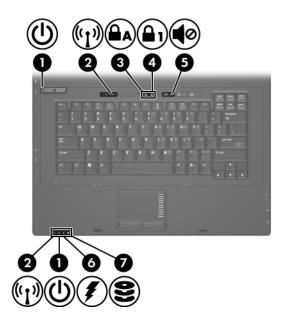
Im Geräte-Manager können Sie auch Hardware hinzufügen oder die Konfiguration Ihrer Geräte ändern.



Die Komponenten des Computers unterscheiden sich je nach Region und Modell. Die Abbildungen in diesem Handbuch veranschaulichen die externen Merkmale, die standardmäßig zum Lieferumfang der meisten Computermodelle gehören.

Komponenten an der Oberseite

LEDs



Komponente		Beschreibung
0	Betriebsanzeigen* (2)	Leuchten: Der Computer ist eingeschaltet. Blinken: Der Computer befindet sich im Energiesparmodus. Blinken schnell: Ein HP Smart-Netzteil mit einer höheren Nennleistung sollte angeschlossen werden. Leuchten nicht: Der Computer ist ausgeschaltet oder im Ruhezustand.

(wird fortgesetzt)

1–2 Notebook-Tour

Kor	mponente	Beschreibung
2	Wireless-LEDs [†] (2)	Leuchten: Ein integriertes Wireless-Gerät, z.B. ein WLAN-Gerät und/oder ein Bluetooth®-Gerät, ist eingeschaltet.
8	LED für die Feststelltaste	Leuchtet: Die Feststelltaste ist aktiviert.
4	LED für Num -Taste	Leuchtet: Die Num-Taste ist aktiviert.
6	Stummschalt-LED	Leuchtet: Computerlautsprecher sind ausgeschaltet.
6	Akkuanzeige	Leuchtet gelb: Ein Akku wird geladen. Leuchtet grün: Der Akku ist nahezu vollständig geladen. Blinkt gelb: Ein Akku, der die einzige Stromquelle des Systems bildet, hat einen niedrigen Akkuladestand erreicht. Wenn ein Akku einen kritischen Akkuladestand erreicht, beginnt die Akkuladestand erreicht, beginnt die Akkuladestand erreicht: Beim Anschließen des Computers an eine externe Stromquelle wird die Akkulanzeige ausgeschaltet, wenn alle Akkus im Computer vollständig aufgeladen sind. Wenn der Computer nicht an eine externe Stromquelle angeschlossen ist, leuchtet die Anzeige solange nicht, bis der Akku einen niedrigen Akkuladestand erreicht.
•	Laufwerkanzeige	Blinkt: Auf die Festplatte oder das optische Laufwerk wird gerade zugegriffen.

^{*}Die beiden Betriebsanzeigen zeigen dieselben Informationen an. Die LED auf der Betriebstaste ist nur bei geöffnetem Computer sichtbar. Die Betriebsanzeige an der Vorderseite des Computers ist auch bei geschlossenem Computer sichtbar.

[†]Die beiden Wireless-LEDs zeigen dieselben Informationen an. Die LED auf der Wireless-Taste ist nur bei geöffnetem Computer sichtbar. Die Wireless-LED an der Vorderseite des Computers ist auch bei geschlossenem Computer sichtbar.

TouchPad

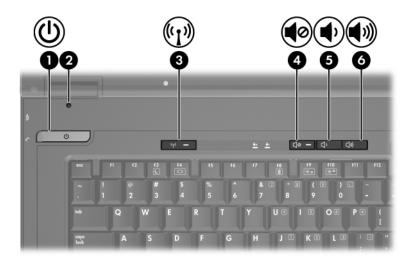


Komponente		Beschreibung
0	TouchPad*	Zum Bewegen des Zeigers und Auswählen und Aktivieren von Objekten auf dem Bildschirm. Kann für die Ausführung zusätzlicher Mausfunktionen wie Bildlauf, Auswahl und Doppelklick konfiguriert werden.
2	Linke TouchPad-Taste*	Funktioniert wie die linke Taste einer externen Maus.
8	Rechte TouchPad-Taste*	Funktioniert wie die rechte Taste einer externen Maus.
4	TouchPad-Bildlauffeld*	Ermöglicht den Bildlauf nach oben oder unten.

*In dieser Tabelle sind die Standardeinstellungen beschrieben. Wenn Sie die TouchPad-Eigenschaften anzeigen und ändern möchten, wählen Sie Start > Systemsteuerung > Hardware und Sound > Maus.

1–4 Notebook-Tour

Tasten und Schalter



Komponente		Beschreibung
0	Betriebstaste*	Wenn der Computer ausgeschaltet ist, drücken Sie die Betriebstaste, um den Computer einzuschalten.
		Wenn der Computer nicht mehr reagiert und die Windows® Verfahren zum Herunterfahren nicht verwendet werden können, halten Sie die Betriebstaste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt, um den Computer auszuschalten. Weitere Energieeinstellungen finden Sie unter Start > Systemsteuerung > System und Wartung > Energieoptionen.
2	Displayschalter	Leitet den Energiesparmodus ein, wenn das Display geschlossen wird, während der Computer eingeschaltet ist.

(wird fortgesetzt)

Komponente		Beschreibung	
8	Wireless-Taste*	Schaltet die Wireless-Funktion ein oder aus, stellt jedoch keine Wireless-Verbindung her.	
		Zum Aufbau einer Wireless-Verbindung muss bereits ein WLAN eingerichtet sein.	
4	Stummschalttaste	Zum Stummschalten oder erneuten Einschalten der Computerlautsprecher.	
6	Leiser-Taste	Zum Verringern der Lautstärke.	
6	Lauter-Taste	Zum Erhöhen der Lautstärke.	

^{*}In dieser Tabelle sind die Standardeinstellungen beschrieben. Informationen zum Ändern der Standardeinstellungen finden Sie in den Benutzerhandbüchern unter Hilfe und Support.

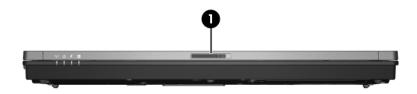
1–6 Notebook-Tour

Tasten im Tastenfeld



Komponente		Beschreibung
0	Esc-Taste	Diese Taste zeigt in Verbindung mit der Fn -Taste Systeminformationen an.
2	Fn-Taste	Diese Taste dient zur Ausführung häufig verwendeter Systemfunktionen in Kombination mit einer Funktionstaste bzw. der Esc -Taste.
8	Windows Logo-Taste	Zeigt das Windows Startmenü an.
4	Windows Anwendungstaste	Dient zum Einblenden des Kontext- menüs für Objekte unter dem Zeiger.
6	Integrierter Ziffernblock	Können wie die Tasten auf einem externen Ziffernblock verwendet werden.
6	Funktionstasten	Zum Ausführen häufig verwendeter Systemfunktionen in Kombination mit der Fn -Taste.

Komponenten an der Vorderseite



Koı	mponente	Beschreibung
0	Display- Entriegelungsschieber	Zum Öffnen des Computers.

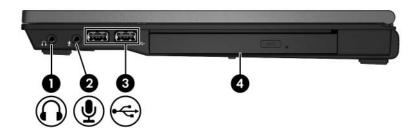
Komponenten an der Rückseite



Komponente		Beschreibung
0	Netzanschluss	Zum Anschließen eines Netzteils oder eines optionalen Netzadapters.
0	Anschluss für externen Monitor	Dient zum Anschließen eines externen Monitors.

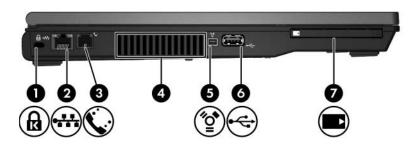
1–8 Notebook-Tour

Komponenten an der rechten Seite



Koı	mponente	Beschreibung
0	Audioausgangsbuchse (Kopfhörer)	Zur Computerklangausgabe, wenn das Gerät an optionale Stereo- Aktivlautsprecher, Kopfhörer, Ohrhörer, ein Headset oder die Fernsehton- ausgabe angeschlossen ist.
0	Audioeingangsbuchse (Mikrofon)	Zum Anschließen eines optionalen Mikrofons eines Computer-Headsets, Stereo-Array- oder Monomikrofons.
6	USB-Anschlüsse (2)	Zum Anschließen optionaler USB-Geräte.
4	Optisches Laufwerk (bestimmte Modelle)	Zum Lesen optischer Discs.

Komponenten an der linken Seite



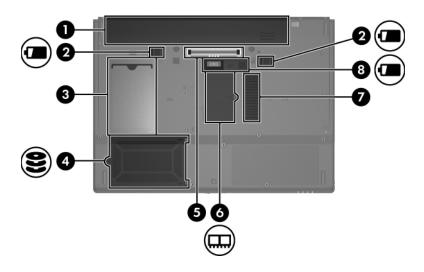
Komponente		Beschreibung
0	Öffnung für die Diebstahlsicherung	Zum Befestigen eines optionalen Sicherheitskabels am Computer.
		Die Diebstahlsicherung soll zur Abschreckung dienen. Sie kann jedoch eine missbräuchliche Verwendung oder einen Diebstahl des Produkts nicht in jedem Fall verhindern.
2	RJ-45-Buchse (Netzwerk)	Zum Anschließen eines Netzwerkkabels.
8	RJ-11-Anschluss (Modem)	Zum Anschließen eines Modemkabels.
		·

(wird fortgesetzt)

1–10 Notebook-Tour

Ko	mponente	Beschreibung
4	Lüftungsschlitze	Sorgen für die erforderliche Luftzirkulation zum Kühlen interner Komponenten.
		Decken Sie Lüftungsschlitze nicht ab, andernfalls kann es zu einer Überhitzung kommen. Verwenden Sie den Computer nur auf einer festen, ebenen Oberfläche. Vermeiden Sie die Blockierung der Luftzirkulation durch andere feste Objekte, wie beispielsweise einen in unmittelbarer Nähe aufgestellten Drucker, oder durch weiche Objekte, wie Bettwäsche, Teppiche oder Kleidung.
		Der Lüfter des Computers startet automatisch, um interne Komponenten zu kühlen und eine Überhitzung zu vermeiden. Während des routinemäßigen Computerbetriebs wird der Lüfter regelmäßig ein- und wieder ausgeschaltet.
6	1394-Anschluss	Zum Anschließen eines optionalen IEEE 1394-Geräts, z.B. eines Camcorders.
6	USB-Anschluss	Zum Anschließen eines optionalen USB-Geräts.
0	PC Card-Steckplatz	Unterstützt eine optionale 32-Bit- (CardBus) oder 16-Bit-PC Card vom Typ I und Typ II.

Komponenten an der Unterseite



Koı	mponente	Beschreibung
0	Primäres Akkufach	Nimmt den primären Akku auf.
2	Entriegelungsschieber für den primären Akku (2)	Zur Freigabe des primären Akkus aus dem Akkufach.
•	Visitenkartenhalter	Nimmt eine Visitenkarte in Standardgröße auf.
4	Festplattenschacht	Enthält die Festplatte.
6	Dockinganschluss	Zum Anschließen eines optionalen Dockingprodukts.

(wird fortgesetzt)

1–12 Notebook-Tour

Komponente		Beschreibung	
6	Speichererweiterungsfach	Zum Einsetzen des Speichererweiterungsmoduls.	
7	Lüftungsschlitze	Sorgen für die erforderliche Luftzirkulation zum Kühlen interner Komponenten.	
		Decken Sie Lüftungsschlitze nicht ab, andernfalls kann es zu einer Überhitzung kommen. Verwenden Sie den Computer nur auf einer festen, ebenen Oberfläche. Vermeiden Sie die Blockierung der Luftzirkulation durch andere feste Objekte, wie beispielsweise einen in unmittelbarer Nähe aufgestellten Drucker, oder durch weiche Objekte, wie Bettwäsche, Teppiche oder Kleidung.	
		Der Lüfter des Computers startet automatisch, um interne Komponenten zu kühlen und eine Überhitzung zu vermeiden. Während des routinemäßigen Computerbetriebs wird der Lüfter regelmäßig ein- und wieder ausgeschaltet.	
3	Anschluss für Reiseakku	Zum Anschließen eines optionalen Reiseakkus.	

Wireless-Antennen

Die beiden Wireless-Antennen können Wireless-Signale an andere Wireless-Geräte senden und von ihnen empfangen. Diese Antennen sind außen nicht sichtbar.

Zulassungshinweise für Wireless-Geräte finden Sie unter Hilfe und Support im Handbuch *Hinweise zu Zulassung, Sicherheit und Umweltverträglichkeit* im entsprechenden Abschnitt für Ihr Land.





Achten Sie im Interesse einer optimalen Übertragung darauf, dass sich keine Gegenstände in unmittelbarer Umgebung der Antennen befinden.

1–14 Notebook-Tour

Zusätzliche Hardwarekomponenten



Komponente		Beschreibung
0	Netzkabel*	Zum Anschließen des Netzteils an eine Steckdose.
2	HP Smart-Netzteil	Wandelt Wechselstrom in Gleichstrom.
•	Primärer Akku*	Zur Stromversorgung des Computers, wenn er nicht an eine externe Stromquelle angeschlossen ist.
4	Modemkabel*	Zum Anschließen des internen Modems an eine RJ-11-Telefonbuchse oder einen landesspezifischen Modemadapter.
6	Landesspezifischer Modemadapter (je nach Region enthalten)	Zum Anpassen des Modemkabels an eine Telefonbuchse, die nicht dem RJ-11-Standard entspricht.
*Modem- und Netzkabel sowie Akkus unterscheiden sich äußerlich je nach Region und Land.		

Etiketten

Die am Computer angebrachten Etiketten enthalten Informationen, die Sie möglicherweise für die Fehlerbeseitigung benötigen oder wenn Sie mit dem Computer ins Ausland reisen.



Das Erscheinungsbild und die Position der Etiketten unterscheiden sich je nach Modell.

- Service-Etikett Enthält den Produktnamen, Namen der Serie, die Produktnummer (P/N) und die Seriennummer (S/N) Ihres Computers. Halten Sie diese Informationen bereit, wenn Sie sich an Customer Care wenden. Das Service-Etikett ist unten am Computer angebracht. Die Informationen auf dem Service-Etikett werden auch unter Hilfe und Support angezeigt.
- Microsoft® Echtheitszertifikat Enthält den Windows Product Key. Den Product Key benötigen Sie eventuell, um das Betriebssystem zu aktualisieren oder zu reparieren. Das Zertifikat ist unten am Computer angebracht.
- Zulassungsetikett Enthält Zulassungsinformationen über den Computer. Das Zulassungsetikett ist unten am Computer angebracht.

1–16 Notebook-Tour

- Etikett zur Modemzulassung Enthält Zulassungsinformationen über das Modem und enthält die amtlichen
 Symbole, die in einigen Ländern erforderlich sind, in denen
 das Modem für die Verwendung zugelassen wurde. Eventuell
 benötigen Sie diese Informationen, wenn Sie im Ausland
 unterwegs sind. Das Etikett zur Modemzulassung ist unten
 am Computer angebracht.
- Zulassungsetikett(en) für Wireless-Geräte Enthalten Informationen zu optionalen Wireless-Geräten und die amtlichen Symbole für einige Länder, in denen die Geräte für die Verwendung zugelassen sind. Bei einem optionalen Gerät kann es sich um ein WLAN-Gerät oder ein optionales Bluetooth®-Gerät handeln. Wenn Ihr Computermodell Wireless-Geräte enthält, sind die entsprechenden Zulassungsetiketten am Computer angebracht. Eventuell benötigen Sie diese Informationen, wenn Sie im Ausland unterwegs sind. Zulassungsetiketten für Wireless-Geräte sind unten am Computer angebracht.

Technische Daten

Betriebsumgebung

Die Informationen zur Betriebsumgebung in der folgenden Tabelle können hilfreich sein, wenn Sie den Computer unter extremen Bedingungen verwenden oder transportieren möchten.

Messgröße	Metrisch	US-Maßeinheiten
Temperatur		
Betrieb (kein Schreiben auf optische Disc)	0 bis 35 °C	32 bis 95 °F
Betrieb (Schreiben auf optische Disc)	5 bis 35 °C	41 bis 95 °F
Lagerung	-20 bis 60 °C	-4 bis 140 °F
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		
Betrieb	10 bis 90 %	10 bis 90 %
Lagerung	5 bis 95 %	5 bis 95 %
Maximale Höhenlage (ohne Druckausgleich)		
Betrieb (14,7 bis 10,1 psia*)	-15 bis 3.048 m	-50 bis 10.000 ft
Lagerung (14,7 bis 4,4 psia*)	-15 bis 12.192 m	-50 bis 40.000 ft
*Pfund pro Quadratzoll (Pounds per square inch absolute, psia) ist eine in den USA gebräuchliche Maßeinheit des Drucks.		

Notebook-Tour 2-1

Nominale Leistungsaufnahme

Die Informationen zur elektrischen Leistung in diesem Abschnitt können hilfreich sein, wenn Sie Ihren Computer auf Auslandsreisen mitnehmen möchten.

Der Computer wird mit Gleichstrom betrieben, der aus einer Wechsel- oder Gleichstromquelle stammen kann. Obwohl der Computer über eine autonome Gleichstromquelle betrieben werden kann, sollte er nur mit einem Netzteil oder einer Gleichstromquelle betrieben werden, die von HP geliefert oder für einen HP Computer genehmigt wurden.

Der Computer ist für Gleichstrom ausgelegt, wobei die folgenden Spezifikationen eingehalten werden müssen.

Eingangsleistung	Nennwert
Betriebsspannung	18,5 V GS bei 3,5 A - 65 W
Betriebsstrom	3,5 A

Dieses Gerät wurde für IT-Stromversorgungsnetze in Norwegen mit einer Effektivspannung zwischen Phasen von nicht mehr als 240 V entwickelt.

2–2 Notebook-Tour

Index

Akku, Beschreibung 1–15 Akkuanzeige, Beschreibung 1–3 Akku-Entriegelungs- schieber 1–12 Akkufach 1–12 Anschlüsse 1394-Anschluss 1–11 Anschluss für externen Monitor 1–8 Anschluss für Reiseakku 1–13 Dockinganschluss 1–12 Stromversorgung 1–8 USB- Anschlüsse 1–9, 1–11 Antennen 1–14 Anwendungstaste, Windows 1–7 Audioausgangsbuchse (Kopfhörer) 1–9 Audioeingangsbuchse (Mikrofon) 1–9	Betriebsanzeige 1–2 Betriebssystem Microsoft Echtheits- zertifikat, Etikett 1–16 Produktschlüssel 1–16 Betriebstaste 1–5 Betriebsumgebung, technische Daten 2–1 Bluetooth-Etikett 1–17 Buchsen Audioausgangsbuchse (Kopfhörer) 1–9 Audioeingangsbuchse (Mikrofon) 1–9 RJ-11-Buchse (Modem) 1–10 RJ-45-Buchse (Netzwerk) 1–10 D Diebstahlsicherung, Öffnung 1–10 Display-Entriegelungs- schieber 1–8 Displayschalter, Beschreibung 1–5
	Beschreibung 1–5 Dockinganschluss 1–12

Notebook-Tour Index-1

E	K
Echtheitszertifikat,	Kabel, RJ-11 (Modem) 1-15
Etikett 1–16	Komponenten
Entriegelungen	Linke Seite 1–10
Akku 1–12	Oberseite 1–2
Displayentriegelung 1-8	Rechte Seite 1–9
Etiketten	Rückseite 1–8
Etikett zur	Unterseite 1–12
Modemzulassung 1–17	Vorderseite 1–8
Microsoft	Kopfhörerbuchse
Echtheitszertifikat 1–16	(Audioausgang) 1–9
Service-Etikett 1–16	L
Wireless-Gerät,	Laufwerkanzeige 1–3
Zulassungsetikett 1–17	Laufwerke, optische 1–9
WLAN-Etikett 1–17	Lautstärketasten 1–6
Zulassungsetikett 1–16	LEDs
Externer Monitor,	Akkuanzeige 1–3
Anschluss 1–8	Betriebsanzeige 1–2
F	Laufwerkanzeige 1–3
Fächer	LED für
Akkufach 1–12	die Feststell-Taste 1–3
Festplattenschacht,	LED für Num -Taste 1–3
Position 1–12	Stummschalt-LED 1–3
Feststelltaste, LED 1–3	Wireless-LED 1–3
Fn-Taste 1–7	Luftfeuchtigkeit,
Funktionstasten 1–7	technische Daten 2–1
Н	Lüftungsschlitz 1–11, 1–13
	M
Höhenlage, technische Daten 2–1	
technische Daten 2–1	Microsoft Echtheitszertifikat, Etikett 1–16
I	Mikrofonbuchse
IEEE-1394-Anschluss 1-11	(Audioeingang) 1–9
	Modemzulassungsetikett 1–17
	Monitoranschluss, extern 1–8
	Womton anschiuss, Catelli 1–0

Index-2 Notebook-Tour

N	S
Netzkabel 1–15	Schächte
Netzkabel, Beschreibung 1–15	Festplattenschacht 1-12
Netzteil, Beschreibung 1–15	Schalter
Nominale Eingangsleistung,	Beschreibung 1–5
technische Daten 2–2	Displayentriegelung 1–5
Num-Taste, LED 1–3	Schloss,
0	Diebstahlsicherung 1–10
Öffnungen	Seriennummer
Öffnung für die	des Computers 1–16
Diebstahlsicherung 1–10	Service-Etikett 1–16
Optisches Laufwerk,	Speichererweiterungsfach,
Beschreibung 1–9	Position 1–13
_	Steckplätze
P	Speichersteckplatz 1–13
Produktname und -nummer	Stummschalttaste 1–6
des Computers 1–16	Stummschaltung, LED 1–3
Produktschlüssel 1–16	Т
R	Tasten
Reiseakku, Anschluss 1-13	Betriebstaste 1–5
Reisen mit dem Computer	Esc-Taste 1–7
Modemzulassungs-	Fn-Taste 1–7
etikett 1–17	Funktionstasten 1–7
Technische Daten,	Lautstärketasten 1–6
Betriebsumgebung 2–2	Stummschalttaste 1-6
Wireless-Gerät,	TouchPad-Tasten 1-4
Zulassungsetikett 1–17	Windows
RJ-11-Buchse (Modem) 1–10	Anwendungstaste 1–7
RJ-11-Kabel (Modem) 1–15	Windows Logo-Taste 1–7
RJ-45-Buchse	Wireless-Taste 1–6
(Netzwerk) 1–10	Ziffernblock 1–7

Notebook-Tour Index-3

W Technische Daten Betriebsumgebung 2-1 Windows Nominale Anwendungstaste 1–7 Eingangsleistung 2–2 Windows Logo-Taste 1–7 Technische Daten, Wireless-Antennen 1-14 Betriebsumgebung 2-1 Wireless-Gerät, Temperatur, Zulassungsetikett 1–17 technische Daten 2-1 Wireless-LED 1–3 TouchPad-Tasten 1-4 Wireless-Taste 1–6 WLAN-Etikett 1–17 U USB-Anschlüsse, Z Beschreibung 1-9, 1-11 Ziffernblocktasten 1–7 Zulassungsinformationen V Modemzulassungs-Verriegelungen etikett 1-17 Akku-Entriegelung 1-12 Wireless-Gerät, Display-Entriegelungs-Zulassungsetikett 1-17 schieber 1–8 Zulassungsetikett 1–16 Visitenkartenhalter 1–12

Index-4 Notebook-Tour

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

Microsoft und Windows sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Corporation. Bluetooth ist eine Marke ihres Inhabers und wird von Hewlett-Packard Company in Lizenz verwendet.

Hewlett-Packard ("HP") haftet – ausgenommen für die Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder nach dem Produkt¬haftungs¬gesetz – nicht für Schäden, die fahrlässig von HP, einem gesetzlichen Vertreter oder einem Erfüllungsgehilfen verursacht wurden. Die Haftung für grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz bleibt hiervon 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.

Notebook-Tour Erste Ausgabe, Januar 2007 Teilenummer des Dokuments: 419443-041