

Benutzerhandbuch

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Bluetooth ist eine Marke ihres Inhabers und wird von Hewlett-Packard Company in Lizenz verwendet.

HP haftet – ausgenommen für die Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz – 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 Herstellergarantie für HP Produkte wird ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten.

Erste Ausgabe: Januar 2019

Dokumentenummer: L52585-041

Produkthinweis

In diesem Handbuch werden die Merkmale beschrieben, die auf den meisten Modellen verfügbar sind. Einige der Merkmale stehen möglicherweise nicht auf Ihrem Computer zur Verfügung.

Um auf das neueste Benutzerhandbuch zuzugreifen, gehen Sie zu <http://www.hp.com/support> und folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Produkt zu finden. Wählen Sie dann **Benutzerhandbücher**.

Bestimmungen zur Verwendung der Software

Durch das Installieren, Kopieren, Herunterladen oder anderweitiges Verwenden der auf diesem Computer vorinstallierten Softwareprodukte stimmen Sie den Bedingungen des HP Endbenutzer-Lizenzvertrags (EULA) zu. Wenn Sie diese Lizenzbedingungen nicht akzeptieren, müssen Sie das unbenutzte Produkt (Hardware und Software) innerhalb von 14 Tagen zurückgeben und können als einzigen Anspruch die Rückerstattung des Kaufpreises fordern. Die Rückerstattung unterliegt der entsprechenden Rückerstattungsregelung des Verkäufers.

Wenn Sie weitere Informationen benötigen oder eine Rückerstattung des Kaufpreises des Computers fordern möchten, wenden Sie sich an den Verkäufer.

Sicherheitshinweis

 **VORSICHT!** Um die Möglichkeit einer Verletzung durch Hitze oder einer Überhitzung des Computers zu verringern, verwenden Sie den Computer nicht direkt auf dem Schoß und blockieren Sie die Lüftungsschlitze nicht. Verwenden Sie den Computer nur auf einer festen, ebenen Oberfläche. Vermeiden Sie die Blockierung der Luftzirkulation durch andere feste Gegenstände, wie beispielsweise einen in unmittelbarer Nähe aufgestellten Drucker, oder durch weiche Gegenstände, wie Kissen, Teppiche oder Kleidung. Vermeiden Sie während des Betriebs außerdem direkten Kontakt des Netzteils mit der Haut und mit weichen Oberflächen, wie Kissen, Teppichen oder Kleidung. Der Computer und das Netzteil entsprechen den Temperaturgrenzwerten für dem Benutzer zugängliche Oberflächen, wie sie in der internationalen Norm für die Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik (IEC 60950-1) festgelegt sind.

Inhaltsverzeichnis

1 Richtig starten	1
Wichtige erste Schritte	1
Unterhaltungsfunktionen	1
Weitere HP Informationsquellen	2
Informationen zu Hardware und Software	3
2 Verbindung zu einem Netzwerk herstellen	4
Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless-Netzwerk	4
Symbole für den Status von Wireless- und Netzwerkverbindungen	4
Verwenden der Wireless-Bedienelemente	4
Verwenden der Wireless-Taste	4
Verwenden der Bedienelemente des Betriebssystems	5
Verwenden eines WLANs	5
Auswählen eines Internetproviders	5
Einrichten eines WLANs	5
Konfigurieren eines Wireless-Routers	6
Schützen Ihres WLANs	6
Herstellen einer Verbindung zu einem WLAN	7
Verwenden von Bluetooth-fähigen Geräten	7
Herstellen einer Verbindung mit einem drahtgebundenen Netzwerk	7
Herstellen einer Verbindung zu einem lokalen Netzwerk (LAN)	8
3 Unterhaltungsfunktionen verwenden	9
Verwenden der Webcam	9
Verwenden von Audiofunktionen	9
Anschließen von Lautsprechern	9
Anschließen von Kopfhörern	9
Anschließen eines Mikrofons	9
Überprüfen der Tonwiedergabe	10
Verwenden von Videofunktionen	10
Anschließen eines VGA-Monitors oder Projektors	10
DisplayPort	11
Anschließen eines HDMI-Fernsehgeräts oder -Monitors	12
Konfigurieren der Audioeinstellungen (für HDMI-Fernsehgeräte)	12

4 Tastatur und Zeigergeräte verwenden	13
Verwenden der Aktionstasten	13
Verwenden des TouchPads	15
Navigieren	15
Auswählen	15
Verwenden der TouchPad-Bewegungen	15
Horizontaler Bildlauf	15
Rand-Bildlauf	15
5 Energieversorgung verwalten	16
Herunterfahren des Computers	16
Einstellen der Energieoptionen	16
Verwenden von Energiesparfunktionen	16
Einleiten und Beenden des Bereitschaftsmodus	17
Verwenden des Symbols für die Leistung	17
Verwenden von Energieeinstellungen	18
Anzeigen der aktuellen Energieeinstellungen	18
Ändern der aktuellen Energieeinstellungen	18
Betrieb mit Akkuenergie	18
Werkseitig versiegelter Akku (nur bestimmte Modelle)	18
Entfernen eines vom Benutzer austauschbaren Akkus (nur bestimmte Modelle)	18
Anzeigen des Akkuladestands	19
Auftaden eines Akkus	19
Maximieren der Akkunutzungsdauer	19
Niedriger Akkuladestand	19
Feststellen eines niedrigen Akkuladestands	20
Beheben eines niedrigen Akkuladestands	20
Beheben eines niedrigen Akkuladestands, wenn eine externe Stromquelle vorhanden ist	20
Beheben eines niedrigen Akkuladestands, wenn ein aufgeladener Akku verfügbar ist	20
Einsparen von Akkuenergie	20
Lagern eines Akkus	20
Entsorgen eines gebrauchten Akkus	21
Austauschen des Akkus	21
Anschließen an die externe Netzstromversorgung	21
Testen eines Netzteils	21
6 Daten verwalten und austauschen	23
Verwenden eines USB-Geräts	23
Anschließen eines USB-Geräts	23

Entfernen eines USB-Geräts	24
Einsetzen und Entfernen einer digitalen Speicherkarte	24
Verwenden von optischen Laufwerken	24
Einlegen einer optischen Disc	25
Laufwerk mit Medienfach	25
Laufwerk mit Einsteckschlitze	26
Entnehmen einer optischen Disc	26
Laufwerk mit Medienfach	26
Wenn sich das Medienfach mithilfe der Auswurf-taste öffnen lässt	26
Wenn sich das Medienfach nicht mithilfe der Auswurf-taste öffnen lässt ...	26
Laufwerk mit Einsteckschlitze	26
7 Computer warten und pflegen	28
Aktualisieren von Programmen und Treibern	28
Reinigung und Pflege Ihres Computers	28
Reinigungsverfahren	29
Reinigen des Displays (All-in-Ones oder Notebooks)	29
Reinigen der Seiten oder der Abdeckung	29
Reinigen des TouchPads, der Tastatur oder der Maus	29
Transportieren oder Versenden des Computers	29
8 Computer und Daten schützen	31
Schützen des Computers	31
Verwenden von Kennwörtern	31
Einrichten von Kennwörtern im Betriebssystem	32
Einrichten von Kennwörtern in Setup Utility (BIOS)	32
Verwalten eines Administratorkennworts	32
Eingeben eines Administratorkennworts	33
Verwalten eines Kennworts für den Systemstart	33
Eingeben eines Kennworts für den Systemstart	33
Verwenden von Internetsicherheitssoftware	33
Verwenden von Antivirensoftware	33
Verwenden von Firewallsoftware	34
Schützen Ihres Wireless-Netzwerks	34
Sichern Ihrer Softwareanwendungen und Daten	34
Verwenden einer optionalen Diebstahlsicherung	34
9 Verwenden der Setup Utility (BIOS) und der HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	36
Aufrufen von Setup Utility	36
Verwenden von Setup Utility	36

Ändern der Sprache in Setup Utility	36
Navigieren und Auswählen in Setup Utility	36
Anzeigen der Systeminformationen	37
Wiederherstellen der Werkseinstellungen in Setup Utility	37
Beenden von Setup Utility	37
Verwendung der HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	37
Herunterladen von HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) auf ein USB-Gerät	38
10 Sichern, auf einen Wiederherstellungspunkt zurücksetzen und wiederherstellen	39
Erstellen eines Wiederherstellungs-Image	39
Erstellen eines Wiederherstellungs-Image auf DVDs	39
Erstellen eines Wiederherstellungs-Images auf einem USB-Gerät	40
Wiederherstellen des ursprünglichen Auslieferungszustands	41
Sichern Ihrer Datendateien	41
Wiederherstellen Ihrer Datendateien	42
11 Support	43
Kontaktieren des Supports	43
Etiketten	43
12 Technische Daten	45
Eingangsleistung	45
Betriebsumgebung	46
13 Elektrostatische Entladung	47
14 Zugänglichkeit	48
Unterstützte assistive technologies	48
Kontaktieren des Supports	48
Index	49

1 Richtig starten

 **WICHTIG:** Das auf diesem Computer installierte Betriebssystem Ubuntu unterstützt einige Funktionen nicht, die in anderen Betriebssystemen verfügbar sind. Beispielsweise unterstützt Ubuntu möglicherweise keine umschaltbaren oder Dual Graphics, keinen Touchscreen, kein WWAN, Fingerabdruck-Lesegerät, Blu-ray, Trusted Platform Modul, GPS sowie M.2 SSD- und mSATA-Laufwerke. Ebenso wird Bluetooth von Ubuntu nicht vollständig unterstützt.

Dieser Computer ist ein leistungsstarkes Produkt, das Ihnen bei Arbeit und Unterhaltung Freude bereiten wird. Damit Sie Ihren Computer optimal nutzen können, enthält dieses Kapitel Informationen über wichtige erste Schritte nach der Einrichtung des Computers sowie Einzelheiten zu den Unterhaltungsfunktionen des Computers. Außerdem erfahren Sie, wo Sie weitere Informationsquellen von HP finden.

Wichtige erste Schritte

Führen Sie nach dem Einrichten und Registrieren des Computers folgende Schritte aus, um Ihren Computer zu schützen:

- Sichern Sie Ihre Festplatte, indem Sie Wiederherstellungs-Discs oder ein Wiederherstellungs-Flash-Laufwerk erstellen. Siehe [„Sichern, auf einen Wiederherstellungspunkt zurücksetzen und wiederherstellen“ auf Seite 39](#).
- Stellen Sie eine Verbindung zu einem drahtgebundenen oder Wireless-Netzwerk her, sofern dies nicht bereits geschehen ist. Nähere Informationen finden Sie unter [„Verbindung zu einem Netzwerk herstellen“ auf Seite 4](#).
- Machen Sie sich mit der Hardware und der Software des Computers vertraut. Informationen hierzu finden Sie unter [Informationen zu Hardware und Software auf Seite 3](#) und [„Unterhaltungsfunktionen verwenden“ auf Seite 9](#).
- Aktualisieren oder erwerben Sie Antivirensoftware. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwenden von Antivirensoftware auf Seite 33](#).

Unterhaltungsfunktionen

- Sie wissen sicher, dass Sie auf dem Computer YouTube-Videos ansehen können. Aber wussten Sie schon, dass Sie Ihren Computer auch an ein Fernsehgerät anschließen und das Video auf dem Fernsehbildschirm ansehen können? Weitere Informationen finden Sie unter [Anschließen eines HDMI-Fernsehgeräts oder -Monitors auf Seite 12](#).
- Sie wissen sicher, dass Sie über den Computer Musik wiedergeben können. Aber wussten Sie schon, dass Sie auch Live-Radiosendungen auf den Computer übertragen und Musik- oder Gesprächsbeiträge aus aller Welt anhören können? Siehe [Verwenden von Audiofunktionen auf Seite 9](#).
- Sie wissen sicher, dass Sie mit Ihrem Computer beeindruckende Präsentationen erstellen können. Aber wussten Sie schon, dass Sie auch einen Projektor anschließen können, um Ihre Ideen einem Publikum zu präsentieren? Siehe [Anschließen eines VGA-Monitors oder Projektors auf Seite 10](#).

Weitere HP Informationsquellen

In den *Setup-Anleitungen* haben Sie bereits erfahren, wie der Computer hochgefahren wird, und wo sich dieses Handbuch befindet. Diese Tabelle hilft Ihnen dabei, Produktinformationen, Anleitungen und sonstige Informationen zu finden.

Informationsquelle	Inhalt
<i>Setup-Anleitungen</i>	<ul style="list-style-type: none">• Überblick über die Einrichtung und Merkmale des Computers
<i>Ubuntu Desktop-Handbuch</i> Um auf dieses Handbuch zuzugreifen, drücken Sie die Taste f1 .	<ul style="list-style-type: none">• Eine Vielzahl von Anleitungen und Tipps zur Fehlerbeseitigung
<i>Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten</i> Um auf dieses Handbuch zuzugreifen, doppelklicken Sie auf das Symbol HP Documents (HP Dokumente) auf dem Desktop, oder gehen Sie zu http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Sachgerechte Einrichtung des Arbeitsplatzes• Richtlinien für die richtige Haltung und gesundheitsbewusstes Arbeiten, die den Komfort erhöhen und das Risiko einer Verletzung verringern• Informationen zur elektrischen und mechanischen Sicherheit
Weltweiter Support Support in Ihrer Sprache finden Sie unter http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Online-Chat mit einem HP Techniker• Support per E-Mail• Telefonnummern des Supports weltweit finden• Ein HP Service-Center finden
<i>Hinweise zu Zulassung, Sicherheit und Umweltverträglichkeit</i> Um auf dieses Handbuch zuzugreifen, wählen Sie das Symbol HP Documents (HP Dokumente) auf dem Desktop.	<ul style="list-style-type: none">• Wichtige Zulassungshinweise, einschließlich Informationen zur ordnungsgemäßen Entsorgung von Akkus
<i>Herstellergarantie*</i> Um auf die Garantieerklärung zuzugreifen, wählen Sie das Symbol HP Documents (HP Dokumente) auf dem Desktop, oder gehen Sie zu http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Garantieinformationen für diesen Computer

*Die HP Herstellergarantie für Ihr Produkt finden Sie zusammen mit den Benutzerhandbüchern auf Ihrem Computer und/oder auf der CD/DVD im Versandkarton. In einigen Ländern/Regionen ist möglicherweise eine gedruckte HP Herstellergarantie im Versandkarton enthalten. In Ländern/Regionen, in denen keine gedruckte Garantieerklärung im Lieferumfang enthalten ist, können Sie diese unter <http://www.hp.com/go/orderdocuments> anfordern, oder schreiben Sie an:

- **Nordamerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- **Europa, Naher Osten, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italien
- **Asien/Pazifikraum:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507

Bitte geben Sie die Teilenummer des Produkts, den Garantiezeitraum (befindet sich auf dem Service-Etikett), Ihren Namen und Ihre Postanschrift an, wenn Sie eine gedruckte Version Ihrer Garantieerklärung anfordern.

WICHTIG: Senden Sie Ihr HP Produkt nicht an die oben aufgeführten Adressen zurück. Informationen zum Support in den USA finden Sie unter <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informationen zum Support weltweit finden Sie unter http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Informationen zu Hardware und Software

- ▲ Wählen Sie ganz rechts auf dem oberen Panel das Symbol **System menu** (Systemmenü) und dann **System Settings** (Systemeinstellungen).

Die Übersicht zeigt alle im Computer installierten Geräte an, einschließlich der optischen Laufwerke, Solid-State-Laufwerke (SSDs) bzw. der sekundären Festplatte.

So finden Sie heraus, welche Software auf Ihrem Computer installiert ist:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ubuntu Software Center** (Ubuntu Software-Center), die sich auf der linken Seite des Desktops im **Launcher** (Starter) befindet, und wählen Sie dann **Installed** (Installiert) am oberen Rand des Fensters, um die Softwarekategorien anzuzeigen.
2. Klicken Sie auf eine Softwarekategorie, um die für diese Kategorie installierte Software anzuzeigen.

2 Verbindung zu einem Netzwerk herstellen

Sie können den Computer überallhin mitnehmen. Aber auch von zu Hause aus können Sie die Welt erkunden und über Ihren Computer und eine LAN- oder WLAN-Netzwerkverbindung auf Millionen von Websites zugreifen. In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie sich mit dieser virtuellen Welt verbinden können.

Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless-Netzwerk

Mit der Wireless-Technologie werden Daten nicht über Kabel, sondern über Funkwellen übertragen. Ihr Computer ist möglicherweise mit einem oder mehreren der folgenden Wireless-Geräte ausgestattet:

- **WLAN-Gerät (Wireless Local Area Network)** – Verbindet den Computer mit WLANs (die auch als Wi-Fi-Netzwerk, Wireless-LAN oder Drahtlosnetzwerk bezeichnet werden) in Unternehmen, bei Ihnen zu Hause und an öffentlichen Standorten, wie Flughäfen, Restaurants, Cafés, Hotels und Hochschulen. In einem WLAN erfolgt der Datenaustausch zwischen den einzelnen Wireless-Geräten in Ihrem Computer über einen Wireless-Router oder Wireless-Access Point.
- **Bluetooth®-Gerät** – Erstellt ein PAN (Personal Area Network – persönliches Netzwerk) zur Kommunikation mit anderen Bluetooth-fähigen Geräten wie Computern, Telefonen, Druckern, Headsets, Lautsprechern und Kameras. In einem PAN kommuniziert jedes Gerät direkt mit anderen Geräten, und der Abstand zwischen den Geräten muss relativ gering sein. Typisch ist ein Abstand von 10 m.

Symbole für den Status von Wireless- und Netzwerkverbindungen

Symbol	Name	Beschreibung
	Wireless (verbunden)	Zeigt an, dass ein oder mehrere Wireless-Geräte eingeschaltet sind.
	Netzwerkverbindung (verbunden)	Zeigt an, dass eine Verbindung zum drahtgebundenen Netzwerk hergestellt und die Verbindung aktiv ist. Wenn sowohl drahtgebundene als auch Wireless-Verbindungen aktiv sind, verwendet das Betriebssystem die drahtgebundene Verbindung, da diese schneller ist.
	Netzwerkverbindung (nicht verbunden)	Zeigt an, dass der Computer weder mit einem drahtgebundenen noch mit einem Wireless-Netzwerk verbunden ist.

Verwenden der Wireless-Bedienelemente

Sie können zur Steuerung der Wireless-Geräte in Ihrem Computer eine oder mehrere der folgenden Funktionen nutzen:

- Wireless-Taste, Wireless-Schalter, Wireless-Taste oder Flugzeugmodus-Taste (in diesem Handbuch als Wireless-Taste bezeichnet) (nur bestimmte Modelle)
- Bedienelemente des Betriebssystems

Verwenden der Wireless-Taste

Abhängig von Ihrem Modell verfügt der Computer möglicherweise über eine Wireless-Taste, ein oder mehrere Wireless-Geräte und eine oder mehrere Wireless-LEDs. Alle Wireless-Geräte in Ihrem Computer sind werkseitig aktiviert, d. h. die Wireless-LED leuchtet (weiß), wenn Sie den Computer einschalten.

Die Wireless-LED gibt Auskunft über den Wireless-Status des Computers. Sie zeigt nicht den Status einzelner Wireless-Geräte separat an. Wenn die Wireless-LED weiß leuchtet, ist mindestens ein Wireless-Gerät eingeschaltet. Wenn die Wireless-LED gelb leuchtet, sind alle Wireless-Geräte ausgeschaltet.

Da die Wireless-Geräte werksseitig aktiviert sind, können Sie mit der Wireless-Taste alle Wireless-Geräte gleichzeitig ein- und ausschalten. Wireless-Geräte können gesteuert werden, indem Sie das Symbol **System menu** (Systemmenü)  auswählen ganz rechts in der dem oberen Panel, und wählen Sie dann die **Wi-Fi Settings** (Wi-Fi-Einstellungen).

Verwenden der Bedienelemente des Betriebssystems

So aktivieren bzw. deaktivieren Sie ein Wireless-Gerät oder ein Gerät für die drahtgebundene Netzwerkverbindung:

1. Klicken Sie ganz rechts im oberen Bereich auf das Symbol **System menu** (Systemmenü).
2. **Turn Off Networking** (Schalten Sie das Netzwerk aus) (alle Netzwerkgeräte).

Verwenden eines WLANs

Mithilfe eines WLAN-Geräts können Sie auf ein WLAN (Wireless Local Area Network, Wireless-Netzwerk) zugreifen, das aus anderen Computern und Zubehör besteht, die per Wireless-Router oder Wireless-Access Point verbunden sind.

 **HINWEIS:** Wenn Sie eine Wireless-Verbindung einrichten oder Benutzern in einem Netzwerk Zugriff gestatten möchten, werden Sie aufgefordert, das Root-Kennwort einzugeben.

 **HINWEIS:** Die Begriffe *Wireless-Router* und *Wireless-Access Point* werden oft synonym verwendet.

- Ein groß angelegtes WLAN, wie z. B. in einem Unternehmen, oder ein öffentliches WLAN, arbeitet in der Regel mit Wireless-Access Points, die eine große Anzahl an Computern und Zubehör verbinden und kritische Netzwerkfunktionen voneinander trennen können.
- WLANs im Heimbereich oder kleinen Büros verwenden in der Regel einen Wireless-Router, der mehrere wireless-fähige und drahtgebundene Computer in die Lage versetzt, eine Internetverbindung, einen Drucker und Dateien gemeinsam zu nutzen, ohne dass dazu zusätzliche Hardware oder Software erforderlich ist.

Um das WLAN-Gerät in Ihrem Computer verwenden zu können, müssen Sie eine Verbindung zu einer WLAN-Infrastruktur herstellen (diese wird von einem Serviceanbieter oder einem öffentlichen oder Firmennetzwerk bereitgestellt).

Auswählen eines Internetproviders

Bevor Sie eine Verbindung zum Internet herstellen können, müssen Sie ein Konto bei einem Internetprovider (ISP) einrichten. Um eine Internetanbindung und ein Modem zu erwerben, wenden Sie sich an einen Internetprovider vor Ort. Der Internetprovider unterstützt Sie beim Einrichten des Modems, beim Installieren eines Netzkabels für den Anschluss des Wireless-Computers an das Modem und beim Testen des Internetdienstes.

 **HINWEIS:** Von Ihrem Internetprovider erhalten Sie eine Benutzer-ID und ein Benutzerkennwort, mit denen Sie auf das Internet zugreifen können. Notieren Sie diese Informationen, und bewahren Sie sie an einem sicheren Ort auf.

Einrichten eines WLANs

Sie benötigen die folgende Ausstattung, um ein Wireless-Netzwerk einzurichten und eine Internetverbindung herzustellen.

- Ein Breitbandmodem (DSL oder Kabel) **(1)** sowie eine Hochgeschwindigkeits-Internetanbindung über einen Internetprovider
- Einen Wireless-Router **(2)** (separat zu erwerben)
- Einen wireless-fähigen Computer **(3)**



HINWEIS: Einige Modems verfügen über einen integrierten Wireless-Router. Fragen Sie bei Ihrem Internetprovider nach, welche Art von Modem Sie haben.

Die Abbildung zeigt ein Beispiel einer Wireless-Netzwerk-Installation mit Internetanschluss.

Mit zunehmendem Netzwerkumfang können weitere wireless-fähige und drahtgebundene Computer für den Internetzugang an das Netzwerk angeschlossen werden.

Wenn Sie Hilfe beim Einrichten Ihres WLANs benötigen, ziehen Sie die Dokumentation Ihres Router-Herstellers oder Internetproviders zu Rate.

Konfigurieren eines Wireless-Routers

Wenn Sie Hilfe beim Einrichten eines WLANs benötigen, ziehen Sie die Dokumentation Ihres Router-Herstellers oder Internetproviders zu Rate.



HINWEIS: Es wird empfohlen, Ihren neuen Wireless-Computer und den Router zuerst mit einem Netzkabel zu verbinden, das im Lieferumfang des Routers enthalten ist. Wenn der Computer erfolgreich eine Verbindung zum Internet herstellt, ziehen Sie das Kabel ab, und greifen dann über Ihr Wireless-Netzwerk auf das Internet zu.

Schützen Ihres WLANs

Wenn Sie ein WLAN einrichten oder auf ein vorhandenes WLAN zugreifen, sollten Sie immer Sicherheitsmerkmale aktivieren, um Ihr Netzwerk vor unberechtigtem Zugriff zu schützen. WLANs in öffentlichen Bereichen (Hotspots) wie Cafés und Flughäfen bieten möglicherweise keine Sicherheit. Wenn Sie hinsichtlich der Sicherheit Ihres Computers Bedenken haben, beschränken Sie Ihre Netzwerkaktivitäten auf nicht vertrauliche E-Mail-Korrespondenz und unbedenkliches Surfen im Internet.

Da Wireless-Funksignale auch außerhalb des Netzwerks gesendet werden, können andere WLAN-Geräte ungeschützte Signale empfangen. Treffen Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen, um Ihr WLAN zu schützen:

- Setzen Sie eine Firewall ein.

Eine Firewall überprüft Daten und Prozesse, die an Ihr Netzwerk gesendet werden, und blockt verdächtige Daten und Prozesse. Firewalls sind als Software oder Hardware erhältlich. In einigen Netzwerken werden beide Arten verwendet. Ubuntu enthält keine Firewall-Software. Sie können aber Gufw herunterladen, ein kostenloses Firewall-Dienstprogramm, das von Ubuntu angeboten wird. Weitere Informationen zum Herunterladen und Installieren von Gufw finden Sie unter [Verwenden von Firewallsoftware auf Seite 34](#).

- Verwenden Sie eine Wireless-Verschlüsselung.

Bei der Wireless-Verschlüsselung werden Sicherheitseinstellungen zur Ver- und Entschlüsselung von Daten verwendet, die über das Netzwerk übertragen werden.

Herstellen einer Verbindung zu einem WLAN

So stellen Sie eine Verbindung zu einem WLAN her:

1. Stellen Sie sicher, dass das WLAN-Gerät eingeschaltet ist. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, leuchtet die Wireless-LED weiß. Wenn die Wireless-LED gelb leuchtet, drücken Sie die Wireless-Taste.
2. Klicken Sie ganz rechts im oberen Bereich auf das Symbol **System menu** (Systemmenü).

Unter **Select Network** (Netzwerk auswählen) sind die verfügbaren Wireless-Netzwerke aufgeführt.

3. Klicken Sie auf das gewünschte Wireless-Netzwerk.

Wenn auf Ihrem WLAN eine Sicherheitsfunktion aktiviert ist, werden Sie aufgefordert, einen Netzwerksicherheitscode einzugeben. Geben Sie den Code ein, und wählen Sie **OK**, um die Verbindung herzustellen.

 **HINWEIS:** Starten von **Settings** (Einstellungen) und navigieren Sie zum Abschnitt **Wi-Fi**, wählen Sie die Taste **Menu** (Menü) und wählen Sie **Connect to Hidden Wireless Network** (Mit einem verborgenen Funknetzwerk verbinden). Geben Sie die ESSID-Daten ein, und legen Sie die Verschlüsselungsparameter fest.

 **HINWEIS:** Wenn keine WLANs angezeigt werden und Ihr Netzwerk nicht verborgen ist, befinden Sie sich nicht innerhalb der Reichweite eines Wireless-Routers oder eines Access Point.

Wenn das Netzwerk, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, nicht angezeigt wird, wählen Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol **Network menu** (Netzwerkmenü) ganz rechts auf dem oberen Panel und anschließend **Edit Connections** (Verbindungen bearbeiten).

 **HINWEIS:** Der Funktionsbereich (Reichweite der Funksignale) schwankt je nach WLAN-Implementierung, Router-Hersteller und durch andere elektronische Geräte verursachten Störungen und je nach baulichen Hindernissen wie Wänden oder Decken.

Verwenden von Bluetooth-fähigen Geräten

Je nach Modell ist Ihr Computer möglicherweise mit einem Bluetooth-Gerät ausgestattet. Ein Bluetooth-fähiges Gerät ermöglicht Wireless-Kommunikation auf kurzer Distanz und die Verbindung beispielsweise folgender elektronischer Geräte ohne die herkömmlichen Kabelverbindungen:

- Computer (Desktop, Notebook, Handheld)
- Telefone (Mobiltelefon, schnurloses Telefon, Smart Phone)
- Bildverarbeitungsgeräte (Drucker, Kamera)
- Audiogeräte (Headset, Lautsprecher)
- Maus

Bluetooth-fähige Geräte verfügen über Funktionen für Peer-to-Peer-Netzwerke, die den Aufbau eines PAN (Personal Area Network) mit Bluetooth-fähigen Geräten ermöglichen. Informationen über das Konfigurieren und Verwenden von Bluetooth-fähigen Geräten finden Sie in der Hilfe zur Bluetooth-Software.

Herstellen einer Verbindung mit einem drahtgebundenen Netzwerk

Die Herstellung einer Verbindung zu einem LAN erfordert ein achtpoliges RJ-45-Netzwerkkabel.

 **VORSICHT!** Um Stromschlag- und Brandgefahr sowie eine Beschädigung der Geräte zu vermeiden, stecken Sie kein Modem- oder Telefonanschlusskabel in eine RJ-45-Netzwerkbuchse.

Herstellen einer Verbindung zu einem lokalen Netzwerk (LAN)

Verwenden Sie eine LAN-Verbindung, wenn Sie den Computer zu Hause direkt an einen Router anschließen möchten (anstatt über eine Wireless-Verbindung zu arbeiten), oder wenn Sie ihn mit einem vorhandenen drahtgebundenen Netzwerk im Büro verbinden möchten.

So schließen Sie das Netzkabel an:

1. Stecken Sie das Netzkabel in die Netzkabelbuchse **(1)** des Computers.
2. Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in eine Netzkabelwandbuchse **(2)** oder einen Router.

 **HINWEIS:** Wenn das Netzkabel über eine Schaltung zur Rauschunterdrückung **(3)** verfügt, die Störungen durch Rundfunk- und Fernsehempfang verhindert, schließen Sie das Kabelende mit der Schaltung am Computer an.

3 Unterhaltungsfunktionen verwenden

Nutzen Sie Ihren HP Computer als Unterhaltungszentrum, um über die Webcam mit anderen in Kontakt zu treten, Ihre Musik anzuhören und zu verwalten sowie Filme herunterzuladen und anzusehen. Oder Sie schließen externe Geräte wie einen Monitor, einen Projektor, ein Fernsehgerät, Lautsprecher, Kopfhörer und – bei bestimmten Modellen – High-Definition-Geräte an, um aus Ihrem Computer ein noch beeindruckenderes Entertainment-Center zu machen. Sie können die Webcam auch mit Anwendungen wie Google Hangouts und Skype verwenden.

Verwenden der Webcam

Ihr Computer hat eine integrierte Webcam. Ihr Computer verfügt über eine integrierte Webcam. Dieses leistungsfähige Social Networking Tool ermöglicht es Ihnen, unmittelbar mit Freunden und Kollegen zu kommunizieren, die sich entweder ganz in Ihrer Nähe befinden oder aber auch am anderen Ende der Welt. Mit der Webcam können Sie Videos mit Ihrer Instant Messaging Software streamen, Videos aufnehmen und zur gemeinsamen Nutzung freigeben sowie Fotos aufnehmen.

Verwenden von Audiofunktionen

Auf HP Computern, die mit einem optischen Laufwerk ausgestattet sind, können Sie Musik-CDs wiedergeben, Musik herunterladen und anhören, Audiomaterial über das Internet streamen (einschließlich Radio), Audiosignale aufnehmen oder Audio- und Videodaten zusammenfügen, um Multimedia-Dateien zu erstellen. Schließen Sie externe Audiogeräte an, z. B. Lautsprecher oder Kopfhörer, um das Hörerlebnis zu verbessern.

Anschließen von Lautsprechern

Sie können kabelgebundene Lautsprecher an Ihren Computer anschließen, indem Sie sie über die USB-Anschlüsse (oder die Audioausgangsbuchse) an Ihren Computer oder ein optionales Dockingprodukt anschließen.

Nähere Informationen zum Verbinden von *drahtlosen* Lautsprechern mit dem Computer finden Sie in den Anleitungen des Geräteherstellers. Anleitungen zum Anschließen von High-Definition-Lautsprechern an den Computer finden Sie im Abschnitt [Konfigurieren der Audioeinstellungen \(für HDMI-Fernsehgeräte\) auf Seite 12](#). Stellen Sie die Lautstärke ein, bevor Sie Audiogeräte anschließen.

Anschließen von Kopfhörern

Sie können kabelgebundene Kopfhörer an die Kopfhörerbuchse Ihres Computers anschließen.

Nähere Informationen zum Verbinden von *drahtlosen* Kopfhörern mit dem Computer finden Sie in den Anleitungen des Geräteherstellers.

 **VORSICHT!** Um Gesundheitsschäden zu vermeiden, verringern Sie unbedingt die Lautstärke, bevor Sie Kopfhörer, Ohrhörer oder ein Headset verwenden. Weitere Sicherheitshinweise finden Sie im Dokument *Hinweise zu Zulassung, Sicherheit und Umweltverträglichkeit*.

Anschließen eines Mikrofons

Um Audioaufnahmen zu erstellen, schließen Sie ein Mikrofon an die Mikrofonbuchse des Computers an. Für beste Ergebnisse bei Audioaufnahmen, sprechen Sie direkt in das Mikrofon und nutzen Sie eine Umgebung ohne Hintergrundgeräusche.

Überprüfen der Tonwiedergabe

So überprüfen Sie die Systemaudios auf Ihrem Computer:

1. Klicken Sie ganz rechts auf dem oberen Panel auf das Symbol **System menu** (Systemmenü) und dann auf **System Settings** (Systemeinstellungen) und wählen dann Symbol **Sound** (Audio) aus.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Sound Effects** (Audioeffekte), und wählen Sie dann eine der Audiooptionen unter **Choose an alert sound** (Benachrichtigungston auswählen), um den entsprechenden Ton zu testen.

So überprüfen Sie die Aufnahmefunktionen Ihres Computers:

1. Klicken Sie ganz rechts auf dem oberen Panel auf das Symbol **System menu** (Systemmenü) und dann auf **System Settings** (Systemeinstellungen) und wählen dann Symbol **Sound** (Audio) aus.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Input** (Eingabe), und wählen Sie dann **Line in** (Line-in) oder **Internal Microphone** (Internes Mikrofon) auf dem Bedienfeld **Record sound from** (Audio aufnehmen von) auf der linken Seite des Fensters.
3. Passen Sie die Eingangslautstärke an, indem Sie den Schieberegler **Input volume** (Eingangslautstärke) auf die gewünschte Position stellen.



HINWEIS: Für beste Ergebnisse bei Audioaufnahmen, sprechen Sie direkt in das Mikrofon und nutzen Sie eine Umgebung ohne Hintergrundgeräusche.

Um die Audioeinstellungen auf Ihrem Computer zu bestätigen oder zu ändern, wählen Sie mit der rechten Maustaste rechts auf dem oberen Panel das Symbol **Sound menu** (Audiomenü).

Verwenden von Videofunktionen

Ihr HP Computer ist ein leistungsfähiges Videogerät, mit dem Sie sich Streaming-Videos auf Ihren bevorzugten Websites ansehen und Videos und Filme herunterladen und auf Ihrem Computer ansehen können, ohne auf ein Netzwerk zugreifen zu müssen.

Für den perfekten Filmgenuss können Sie einen externen Monitor, Projektor oder Fernseher über einen der Videoanschlüsse des Computers anschließen. Die meisten Computer verfügen über einen VGA-Anschluss (Video Graphics Array), über den ein analoges Videogerät angeschlossen werden kann. Einige Computer verfügen über einen DisplayPort, an den ein optionales digitales Anzeigegerät wie ein hochleistungsfähiger Monitor oder Projektor angeschlossen werden kann. Einige Computer verfügen zudem über eine HDMI-Schnittstelle (High Definition Multimedia Interface), über die ein High-Definition-Monitor oder -Fernseher angeschlossen werden kann.



WICHTIG: Das externe Gerät muss mithilfe des entsprechenden Kabels mit dem richtigen Anschluss am Computer verbunden werden. Lesen Sie bei Fragen die Anleitungen des Geräteherstellers.

Anschließen eines VGA-Monitors oder Projektors

Um die Computeranzeige auf einem externen VGA-Monitor anzuzeigen oder für eine Präsentation zu projizieren, schließen Sie einen Monitor oder Projektor an den VGA-Anschluss des Computers an.



HINWEIS: Stellen Sie die Bildschirmauflösung auf dem externen Gerät ein. Klicken Sie ganz rechts im oberen Bereich auf das Symbol **System menu** (Systemmenü), dann auf **Displays** (Anzeigen), und wählen Sie anschließend eine Auflösung im Dropdown-Menü neben **Resolution** (Auflösung). Wählen Sie das Display, auf dem der Launcher (Starter) angezeigt werden soll, aus dem Dropdown-Menü neben **Launcher placement** (Starterplatzierung). Klicken Sie auf **Apply** (Übernehmen), um Ihre Änderungen zu übernehmen.

So schließen Sie einen Monitor oder Projektor an:

1. Schließen Sie das VGA-Kabel des Monitors oder Projektors an den VGA-Anschluss des Computers an, wie in der Abbildung dargestellt.
2. Drücken Sie **f4**, um die Bildschirmanzeige auf drei verschiedene Arten anzuzeigen:



HINWEIS: Je nach Modell kann die Funktionstaste für diesen Vorgang variieren.

- **Laptop display only** (Nur Laptop-Display): Die Bildschirmanzeige nur auf dem Computer anzeigen.
- **Mirror displays** (Displays spiegeln): Die Bildschirmanzeige gleichzeitig auf dem Computer *und* auf dem externen Gerät anzeigen.
- **Extend** (Erweitern): Die Bildschirmanzeige vergrößert auf dem Computer *und* auf dem externen Gerät anzeigen.
- **External monitor only** (Nur externer Monitor): Die Bildschirmanzeige nur auf dem externen Gerät anzeigen.

Die Art der Anzeige ändert sich, wenn Sie **f4** drücken.

Wenn Ihr externer Monitor nicht erkannt wird, nachdem Sie **f4** gedrückt haben, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie ganz rechts auf dem oberen Panel auf das Symbol **System menu** (Systemmenü), wählen dann **Devices** (Geräte) und danach **Displays** (Anzeigen).
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Detect Displays** (Anzeigen erkennen).
3. Schieben Sie den Schalter **On/Off** (Ein/Aus) unter dem Display-Layout auf **On** (Ein). Wenn der Standardmonitor nicht erkannt wird, stellen Sie die Auflösung und die Aktualisierungsrate entsprechend den Spezifikationen des externen Monitors ein. Ändern Sie bei Bedarf die Bildschirmdrehung. Wenn Sie auf beide Bildschirme dieselbe Ansicht schalten möchten, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Mirror Displays** (Bildschirme spiegeln).
4. Wenn Sie die Einstellungen konfiguriert haben, wählen Sie **Apply** (Übernehmen) und dann **OK**.

DisplayPort

Am DisplayPort können optionale Anzeige- oder Audiowiedergabegeräte, beispielsweise ein High-Definition-Fernsehgerät, oder andere kompatible digitale Geräte oder Audiokomponenten angeschlossen werden. Der DisplayPort bietet eine höhere Leistung als der Anschluss für einen externen VGA-Monitor sowie verbesserte digitale Anschlussmöglichkeiten.



HINWEIS: Um Video- und/oder Audiosignale über den DisplayPort zu übertragen, benötigen Sie ein DisplayPort-Kabel (separat zu erwerben).



HINWEIS: An den DisplayPort am Computer kann ein DisplayPort-Gerät angeschlossen werden. Die auf dem Computerbildschirm dargestellten Informationen können gleichzeitig auf dem DisplayPort-Gerät dargestellt werden.

So schließen Sie ein Anzeige- oder Audiowiedergabegerät an den DisplayPort an:

1. Schließen Sie ein Ende des DisplayPort-Kabels an den DisplayPort des Computers an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an das Anzeigegerät an. Weitere Informationen finden Sie in den Anleitungen des Geräteherstellers.



HINWEIS: Um das Kabel des Geräts zu entfernen, drücken Sie auf die Entriegelungstaste des Steckverbinders.

Anschließen eines HDMI-Fernsehgeräts oder -Monitors

Um die Computerbildschirmanzeige auf einem High-Definition-Gerät anzuzeigen, schließen Sie dieses zunächst an den Computer an. Gehen Sie dabei nach folgenden Anleitungen vor.

Um ein HDMI-Gerät an den Computer anzuschließen, benötigen Sie ein separat erhältliches HDMI-Kabel.



HINWEIS: Stellen Sie die Bildschirmauflösung auf dem externen Gerät ein, insbesondere dann, wenn Sie „Extend“ (Erweiterungsmodus) wählen. Klicken Sie ganz rechts auf dem oberen Panel auf das Symbol **System menu** (Systemmenü), wählen dann **Devices** (Geräte) und danach **Displays** (Anzeigen). Wählen Sie dann eine Auflösung aus dem Dropdown-Menü neben **Resolution** (Auflösung) für optimale Ergebnisse.

So schließen Sie einen High-Definition-Fernseher oder -Monitor an den Computer an:

1. Schließen Sie ein Ende des HDMI-Kabels an den HDMI-Anschluss des Computers an.
2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den High-Definition-Fernseher bzw. -Monitor an.
3. Drücken Sie **f4**, um zwischen den vier verschiedenen Arten der Computerbildschirmanzeige umzuschalten:
 - **Laptop display only** (Nur Laptop-Display): Die Bildschirmanzeige nur auf dem Computer anzeigen.
 - **Mirror displays** (Displays spiegeln): Die Bildschirmanzeige gleichzeitig auf dem Computer *und* auf dem externen Gerät anzeigen.
 - **Extend** (Erweitern): Die Bildschirmanzeige vergrößert auf dem Computer *und* auf dem externen Gerät anzeigen.
 - **External monitor only** (Nur externer Monitor): Die Bildschirmanzeige nur auf dem externen Gerät anzeigen.

Die Art der Anzeige ändert sich, wenn Sie **f4** drücken.

Konfigurieren der Audioeinstellungen (für HDMI-Fernsehgeräte)

HDMI ist die einzige Videoschnittstelle, die High-Definition-Video und -Audio unterstützt. Nachdem Sie ein HDMI-Fernsehgerät an den Computer angeschlossen haben, können Sie HDMI-Audio einschalten, indem Sie folgende Schritte ausführen:

1. Klicken Sie rechts auf dem oberen Panel auf das Symbol **Sound menu** (Audiomenü) und wählen dann **Sound Settings** (Audioeinstellungen).
2. Wählen Sie auf der Registerkarte **Output** (Ausgabe) **Internal Audio Digital Stereo (HDMI)** (Internes Audio Digital Stereo (HDMI)).
3. Schließen Sie das Fenster „Audio“.

Wenn die Audioausgabe wieder über die Computerlautsprecher erfolgen soll, führen Sie diese Schritte aus:

1. Klicken Sie ganz rechts auf dem oberen Panel auf das Symbol **Sound menu** (Audiomenü) und wählen dann **Sound Settings** (Audioeinstellungen).
2. Wählen Sie auf der Registerkarte **Output** (Ausgabe) **Internal Audio Analog Stereo** (Internes Audio Analog Stereo).
3. Schließen Sie das Fenster „Audio“.

4 Tastatur und Zeigegeräte verwenden

Mit einer Tastatur und einem Zeigegerät ist die einfache Bedienung Ihres Computer über den Bildschirm möglich. Auf bestimmten Modellen stehen Ihnen auch Aktionstasten oder Tastenkombinationen zur Verfügung, mit denen Sie allgemeine Aufgaben ausführen können. Mit dem TouchPad können Sie ähnlich wie mit einer externen Maus Funktionen auf dem Bildschirm ausführen.

So rufen Sie Informationen über die Funktionen des Zeigegeräts auf und nehmen Einstellungen vor:

1. Klicken Sie das **Devices** (Geräte-Menü) an, wählen Sie **Mouse and TouchPad** (Maus und TouchPad) und wählen Sie dann **System Settings** (Systemeinstellungen).
2. Klicken Sie auf **Mouse and Touchpad** (Maus und Touchpad).

Verwenden Sie eine externe USB-Maus (separat zu erwerben), indem Sie diese an einen der USB-Anschlüsse am Computer anschließen.

 **HINWEIS:** Je nach Land oder Region verfügt Ihre Tastatur über andere Tasten und Funktionstasten als in diesem Abschnitt beschrieben.

Verwenden der Aktionstasten

Mit einer Aktionstaste wird die der Taste zugeordnete Funktion ausgeführt. Die Symbole auf den Tasten **f1** bis **f12** stellen die zugeordneten Funktionen der Aktionstasten dar. Die **f5**-Taste startet für gewöhnlich den Datei-Browser und zeigt den Inhalt des Home-Ordners an.

 **HINWEIS:** In diesem Abschnitt werden die Aktionstasten beschrieben, die von den meisten Modellen unterstützt werden. Einige Aktionstasten stehen möglicherweise nicht auf Ihrem Computer zur Verfügung.

Um eine Funktion auszuführen, drücken Sie die entsprechende Aktionstaste.

 **ACHTUNG:** Gehen Sie äußerst vorsichtig vor, wenn Sie Änderungen in Setup Utility vornehmen. Wenn falsche Einstellungen vorgenommen werden, funktioniert der Computer möglicherweise nicht mehr ordnungsgemäß.

Die Aktionstastenfunktion ist werksseitig aktiviert. Sie können diese Funktion in Setup Utility (BIOS) deaktivieren. Anleitungen zum Öffnen von Setup Utility (BIOS) finden Sie unter „[Verwenden der Setup Utility \(BIOS\) und der HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\)](#)“ auf Seite 36. Folgen Sie dort den Anleitungen unten im Bildschirm.

Wenn Sie die Aktionstastenfunktion deaktiviert haben, können Sie die jeweilige Funktion trotzdem ausführen, indem Sie die **fn**-Taste zusammen mit der entsprechenden Aktionstaste drücken.

Symbol	Beschreibung
	Ruft das <i>Ubuntu Desktop-Handbuch</i> auf.
	Zum stufenweisen Verringern der Displayhelligkeit halten Sie diese Taste gedrückt.
	Zum stufenweisen Erhöhen der Displayhelligkeit halten Sie diese Taste gedrückt.

Symbol	Beschreibung
	<p>Zum Umschalten der Anzeige zwischen den am System angeschlossenen Anzeigegeräten. Wenn beispielsweise ein Monitor am Computer angeschlossen ist, wird mit jedem Drücken der Taste die Anzeige zwischen Computerbildschirm, Monitor und gleichzeitiger Anzeige auf beiden Geräten umgeschaltet.</p> <p>Die meisten externen Monitore empfangen Videodaten vom Computer unter Verwendung des Videostandards „Externes VGA“. Mit dieser Taste ist auch das Umschalten zwischen anderen Anzeigegeräten möglich, die Videodaten vom Computer empfangen.</p>
	Zum Wiedergeben des vorherigen Titels einer Audio-CD oder des vorherigen Kapitels einer DVD.
	Zum Wiedergeben bzw. Anhalten oder Fortsetzen der Wiedergabe einer Audio-CD oder einer DVD.
	Zum Wiedergeben des nächsten Titels einer Audio-CD oder des nächsten Kapitels einer DVD.
	Zum stufenweisen Verringern der Lautstärke halten Sie diese Taste gedrückt.
	Zum stufenweisen Erhöhen der Lautstärke halten Sie diese Taste gedrückt.
	Zum Stummschalten oder Wiedereinschalten der Audioausgabe.
	Schaltet das Mikrofon stumm.
	<p>Zum Ein- und Ausschalten der Tastaturbeleuchtung.</p> <p>HINWEIS: Die Tastaturbeleuchtung ist werksseitig eingeschaltet. Schalten Sie die Tastaturbeleuchtung aus, um die Akkutilisierungsdauer zu verlängern.</p>
	<p>Zum Ein- bzw. Ausschalten der Wireless-Funktion. Diese Taste ist nur bei bestimmten Modellen vorhanden.</p> <p>HINWEIS: Um eine Wireless-Verbindung herstellen zu können, muss ein Wireless-Netzwerk eingerichtet sein.</p>
	<p>Zum Ein- bzw. Ausschalten des Flugzeugmodus.</p> <p>HINWEIS: Um eine Wireless-Verbindung herstellen zu können, muss ein Wireless-Netzwerk eingerichtet sein.</p>

Verwenden des TouchPads

Das Touchpad ermöglicht die Bedienung des Computers mit einfachen Fingerbewegungen.

Navigieren

Um den Mauszeiger auf dem Bildschirm zu bewegen, lassen Sie einen Finger in die gewünschte Richtung über das TouchPad gleiten.

So wählen, doppelklicken und ziehen Sie mit Ihrem Touchpad:

1. Klicken Sie ganz rechts auf dem oberen Panel auf das Symbol **System menu** (Systemmenü), wählen dann **System Settings** (Systemeinstellungen), danach **Devices** (Geräte) und danach **Mouse and Touchpad** (Maus und Touchpad).
2. Wählen Sie die Bewegung aus, die Sie deaktivieren oder aktivieren möchten.
3. Klicken Sie auf das **x** in der oberen linken Ecke, um das Fenster zu schließen.

Auswählen

Verwenden Sie die linke und rechte TouchPad-Taste genauso wie die entsprechenden Tasten einer externen Maus.

Verwenden der TouchPad-Bewegungen

Um mit den TouchPad-Bewegungen zu arbeiten, legen Sie zwei Finger gleichzeitig auf das TouchPad oder verwenden Sie die Ränder des TouchPads.



HINWEIS: TouchPad-Bewegungen werden nicht in allen Programmen unterstützt.

Horizontaler Bildlauf

Mit dem horizontalen Bildlauf können Sie eine Seite oder ein Bild nach oben, unten, links oder rechts bewegen. Um einen Bildlauf durchzuführen, platzieren Sie zwei Finger nebeneinander auf dem TouchPad, und ziehen Sie sie dann über das TouchPad nach oben, unten, links oder rechts.

Rand-Bildlauf

Der Rand-Bildlauf ermöglicht den Bildlauf mithilfe des Randes des Touchpads. Wenn diese Funktion angewählt ist, lassen Sie Ihren Finger auf der rechten Seite des TouchPads nach oben oder unten gleiten, um einen vertikalen Bildlauf durchzuführen. Wenn der horizontale Bildlauf aktiviert wurde, können Sie einen horizontalen Bildlauf durchführen, indem Sie Ihre Finger am unteren Rand des Touchpads nach links und rechts gleiten lassen.

5 Energieversorgung verwalten

Ihr Computer kann entweder mit Akkustrom oder über eine externe Stromquelle betrieben werden. Wenn der Computer über Akkustrom betrieben wird und keine externe Stromquelle zur Verfügung steht, um den Akku aufzuladen, sollte der Akkuladestand beobachtet und Akkuenergie eingespart werden.

Herunterfahren des Computers

 **ACHTUNG:** Nicht gespeicherte Daten gehen verloren, wenn der Computer ausgeschaltet wird.

Mit dem Befehl „Rechner ausschalten“ werden alle geöffneten Programme einschließlich des Betriebssystems geschlossen und Display und Computer ausgeschaltet.

Fahren Sie den Computer in den folgenden Situationen herunter:

- Wenn Sie den Akku auswechseln oder auf Komponenten im Computer zugreifen müssen
- Wenn Sie ein externes Hardwaregerät an einem anderen als einem USB-Anschluss anschließen
- Wenn der Computer längere Zeit nicht verwendet wird und an keine externe Stromquelle angeschlossen ist

So schalten Sie den Computer aus:

 **HINWEIS:** Befindet sich der Computer im Bereitschaftsmodus oder im Ruhezustand, müssen Sie diesen Modus zunächst beenden, bevor der Computer ausgeschaltet werden kann.

1. Speichern Sie Ihre Daten, und schließen Sie alle geöffneten Programme.
2. Klicken Sie ganz rechts auf dem oberen Panel auf das Symbol **System menu** (Systemmenü), wählen das Symbol **Power** (Leistung) und wählen Sie dann **Power Off** (Ausschalten).

Wenn der Computer nicht reagiert und daher nicht mit dem vorstehenden Abschaltverfahren heruntergefahren werden kann, können Sie es mit den folgenden Notabschaltverfahren in der angegebenen Reihenfolge versuchen:

- Halten Sie die Betriebstaste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.
- Trennen Sie den Computer von der externen Stromquelle, und entfernen Sie dann den Akku, wenn sich im Computer ein vom Benutzer austauschbarer Akku befindet.

Einstellen der Energieoptionen

Verwenden von Energiesparfunktionen

 **HINWEIS:** Der Energiesparmodus Ruhezustand sowie der Hybride Standbymodus ist nur bei bestimmten Modellen verfügbar.

Der Computer verfügt über zwei Energiesparmodi, die werksseitig aktiviert sind: Bereitschaftsmodus und entweder Ruhezustand oder Hybrider Standbymodus.

Beim Einleiten des Bereitschaftsmodus blinken die Betriebsanzeigen, und auf dem Display wird nichts mehr angezeigt. Ihre Daten werden im Systemspeicher abgelegt, daher kann der Bereitschaftsmodus schneller beendet werden als der Ruhezustand. Wenn sich der Computer über einen längeren Zeitraum im

Bereitschaftsmodus befindet oder der Computer im Bereitschaftsmodus einen kritischen Akkuladestand erreicht, wird der Ruhezustand eingeleitet.

Beim Einleiten des Ruhezustands werden Ihre Daten in einer Ruhezustandsdatei auf der Festplatte gespeichert, und der Computer wird ausgeschaltet.

Wenn der Hybride Standbymodus eingeleitet wird, wird der Status Ihres Computers, einschließlich Ihrer Arbeit, gleichzeitig im Arbeitsspeicher und auf der Festplatte gespeichert. Wenn der Hybride Standbymodus beendet wird, nimmt Ihr Computer den vorherigen Status wieder auf.

 **ACHTUNG:** Um eine mögliche Audio- und Videoverschlechterung, den Verlust der Wiedergabefunktion für Audio- und Videodaten und Datenverluste zu vermeiden, sollten Sie während des Lesens oder Beschreibens einer Disc oder einer externen Speicherkarte nicht den Bereitschaftsmodus, Ruhezustand oder Hybriden Standbymodus einleiten.

 **HINWEIS:** Solange sich der Computer im Bereitschaftsmodus, Ruhezustand oder Hybriden Standbymodus befindet, kann keinerlei Netzwerkkommunikation eingeleitet und keine Computerfunktion genutzt werden.

Einleiten und Beenden des Bereitschaftsmodus

Der Bereitschaftsmodus wird nach Ablauf einer bestimmten Zeitdauer ohne Aktivität bei Betrieb mit Akku- oder Netzstrom eingeleitet (werksseitige Systemeinstellung).

Die Energieeinstellungen und Timeouts können geändert werden. Wählen Sie dazu ganz rechts auf dem oberen Panel das Symbol **System menu** (Systemmenü), dann **System Settings** (Systemeinstellungen) und danach das Symbol **Power** (Leistung).

Wenn der Computer eingeschaltet ist, können Sie den Bereitschaftsmodus auf folgende Weise aktivieren:

- Drücken Sie kurz die Betriebstaste.
- Schließen Sie das Display.

 **HINWEIS:** Diese Methode funktioniert nur, wenn der Computer mit Akkustrom betrieben wird.

- Klicken Sie ganz rechts auf dem oberen Panel auf das Symbol **System menu** (Systemmenü) und halten dass die Taste **Alt** gedrückt, wenn Sie das Symbol **Power** (Leistung) auswählen.

So beenden Sie den Bereitschaftsmodus:

- ▲ Drücken Sie kurz die Betriebstaste.

Wenn der Computer den Bereitschaftsmodus beendet, leuchten die Betriebsanzeigen, und die Bildschirmanzeige, bei der Ihre Arbeit unterbrochen wurde, wird wiederhergestellt.

Verwenden des Symbols für die Leistung

Das Symbol **Power** (Leistung) befindet sich im Ordner Systemeinstellungen. Das Symbol **Power** (Leistung) ermöglicht einen schnellen Zugriff auf die Energieeinstellungen, die Anzeige des Ladestands sowie die Auswahl eines anderen Energiesparplans.

- Um die noch verbleibende Akkuladung anzuzeigen, wenn der Computer im Akkubetrieb läuft, wählen Sie ganz rechts auf dem oberen Panel auf das Symbol **System menu** (Systemmenü), wählen dann **System Settings** (Systemeinstellungen) und danach das Symbol **Power** (Leistung).
- Um die verbleibende Akkuladezeit anzuzeigen, wenn der Computer an eine externe Stromversorgung angeschlossen ist, wählen Sie rechts auf dem oberen Panel das Symbol **Battery menu** (Akkumenü).
- Um auf die Energieeinstellungen zuzugreifen, wählen Sie ganz rechts auf dem oberen Panel das Symbol **System menu** (Systemmenü), dann **System Settings** (Systemeinstellungen) und danach das Symbol **Power** (Leistung).

Verwenden von Energieeinstellungen

Die Energieeinstellungen umfassen eine Reihe von Systemeinstellungen, die festlegen, wie der Computer Energie verbraucht. Mithilfe der Energieeinstellungen können Sie den Stromverbrauch reduzieren oder die Leistung optimieren.

Anzeigen der aktuellen Energieeinstellungen

- ▲ Klicken Sie ganz rechts auf dem oberen Panel auf das Symbol **System menu** (Systemmenü). Wählen Sie dann **System Settings** (Systemeinstellungen) und danach das Symbol **Power** (Leistung).



HINWEIS: Für einen schnellen Zugriff auf die Energieeinstellungen, können Sie auch rechts auf dem oberen Panel das Symbol **Battery menu** (Akkumenü) auswählen und danach **Power Settings** (Energieeinstellungen).

Ändern der aktuellen Energieeinstellungen

1. Klicken Sie ganz rechts auf dem oberen Panel auf das Symbol **System menu** (Systemmenü). Wählen Sie dann **System Settings** (Systemeinstellungen) und danach das Symbol **Power** (Leistung).
2. Ändern Sie bei Bedarf die Einstellungen unter **On battery power** (Bei Akkubetrieb) und **When plugged in** (Bei Netzbetrieb).

Betrieb mit Akkuenergie

Wenn sich ein aufgeladener Akku im Computer befindet und der Computer nicht an eine externe Stromquelle angeschlossen ist, wird er mit Akkustrom betrieben. Wenn sich ein aufgeladener Akku im Computer befindet und das Netzteil vom Computer getrennt wird, schaltet der Computer automatisch auf Akkustrom um und die Bildschirmhelligkeit wird verringert, um die Akkunutzungsdauer zu verlängern. Wenn ein Akku in einem Computer aufbewahrt wird, der ausgeschaltet und nicht am Netzstrom angeschlossen ist, wird der Akku langsam entladen.

Die Nutzungsdauer des Akkus kann unterschiedlich ausfallen. Sie hängt von den Einstellungen in der Energieverwaltung, auf dem Computer ausgeführten Programmen, der Bildschirmhelligkeit, angeschlossenen externen Geräten und anderen Faktoren ab.

Werkseitig versiegelter Akku (nur bestimmte Modelle)

Der Austausch von Akkus in diesem Gerät kann nicht einfach vom Benutzer selbst durchgeführt werden. Das Entfernen oder Ersetzen des Akkus könnte Auswirkungen auf die Gewährleistung haben. Wenn sich ein Akku nicht mehr aufladen lässt, wenden Sie sich an den Support.

Wenn ein Akku das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, entsorgen Sie den Akku nicht über den gewöhnlichen Hausmüll. Entsorgen Sie Akkus gemäß den lokalen Gesetzen und Bestimmungen.

Informationen bezüglich des Akku-Typs finden Sie im Abschnitt „Kurzanleitung“ des gedruckten Posters mit den Setup-Anleitungen, das Sie zusammen mit Ihrem Computer erhalten haben.

Entfernen eines vom Benutzer austauschbaren Akkus (nur bestimmte Modelle)

- ⚠ **VORSICHT!** Um mögliche Sicherheitsrisiken zu vermeiden, verwenden Sie nur den im Lieferumfang des Computers enthaltenen, vom Benutzer austauschbaren Akku, einen Ersatzakku von HP oder zulässige Akkus, die von HP erworben wurden.
- ⚠ **ACHTUNG:** Wenn Sie einen Akku entfernen, der die einzige Stromquelle des Computers darstellt, kann dies zu Datenverlust führen. Um einen Datenverlust zu vermeiden, speichern Sie Ihre Arbeit oder fahren den Computer herunter, bevor Sie den Akku entfernen.

Informationen bezüglich des Akku-Typs finden Sie im Abschnitt „Kurzanleitung“ des gedruckten Posters mit den Setup-Anleitungen, das Sie zusammen mit Ihrem Computer erhalten haben.

Anzeigen des Akkuladestands

- ▲ Klicken Sie rechts auf dem oberen Panel auf das Menüsymbol **Battery** (Akku).

Aufladen eines Akkus

 **VORSICHT!** Laden Sie den Computerakku nicht an Bord von Flugzeugen auf.

Der Akku wird geladen, sobald der Computer über das Netzteil oder ein optionales Netzteil an eine externe Stromquelle angeschlossen ist.

Der Akku wird unabhängig davon geladen, ob der Computer in Betrieb ist oder nicht. Bei ausgeschaltetem Computer erfolgt der Ladevorgang jedoch schneller.

Wenn der Akku neu ist, zwei Wochen oder länger nicht verwendet wurde oder bedeutend wärmer oder kälter als Zimmertemperatur ist, kann der Ladevorgang länger dauern.

So verlängern Sie die Akkunutzungsdauer und optimieren die Genauigkeit der Akkuladeanzeigen:

- Wenn Sie einen neuen Akku aufladen, schalten Sie den Computer erst ein, wenn der Akku vollständig geladen ist.



HINWEIS: Ist der Computer während des Ladevorgangs eingeschaltet, zeigt die Energieanzeige im Infobereich möglicherweise 100 Prozent der Akkuladung an, bevor der Akku tatsächlich vollständig aufgeladen ist.

- Entladen Sie den Akku vor einer erneuten Aufladung auf weniger als 5 Prozent seiner vollen Kapazität, indem Sie den Computer ohne Netzstrom betreiben.
- Wenn der Akku einen Monat oder länger nicht verwendet wurde, führen Sie anstelle eines einfachen Ladevorgangs eine Kalibrierung durch.

Maximieren der Akkunutzungsdauer

So maximieren Sie die Akkunutzungsdauer:

1. Klicken Sie auf dem oberen Panel auf das Symbol **Battery menu** (Akkumenu), und wählen Sie dann **Power Settings** (Energieeinstellungen).
2. Unter **On battery power** (Bei Akkubetrieb):
 - Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü rechts neben **Suspend when inactive for** (In Bereitschaftsmodus versetzen, nach Inaktivität von:) **30 minutes** (30 Minuten) aus.
 - Wählen Sie rechts neben **When power is critically low** (Wenn Ladezustand des Akkus kritisch niedrig) die Option **Hibernate** (Ruhezustand) oder **Power off** (Herunterfahren).
 - Wählen Sie die Option **Suspend** (Bereitschaft) rechts neben **When the lid is closed** (Wenn Laptopdeckel geschlossen).
3. Klicken Sie auf **Close** (Schließen).

Niedriger Akkuladestand

In diesem Abschnitt werden die Alarme und Systemreaktionen beschrieben, die werksseitig eingestellt sind. Einige Alarmfunktionen und Systemreaktionen bei niedrigem Akkuladestand können über die

Energieeinstellungen geändert werden. Änderungen der Energieeinstellungen wirken sich nicht auf die LEDs aus.

Feststellen eines niedrigen Akkuladestands

Wenn ein Akku als einzige Stromversorgung des Computers verwendet wird und der Ladestand des Akkus niedrig oder kritisch ist, reagiert der Computer folgendermaßen:

- Wenn der Computer im Bereitschaftsmodus ist, bleibt er kurz in diesem Modus und schaltet dann ab, wobei alle nicht gespeicherten Daten verloren gehen.

Beheben eines niedrigen Akkuladestands

Beheben eines niedrigen Akkuladestands, wenn eine externe Stromquelle vorhanden ist

- ▲ Schließen Sie eines der folgenden Geräte an:
 - Netzteil
 - Optionales Netzteil, das als Zubehör von HP erworben wurde

Beheben eines niedrigen Akkuladestands, wenn ein aufgeladener Akku verfügbar ist

1. Schalten Sie den Computer aus.
2. Ersetzen Sie den entladenen Akku durch einen aufgeladenen Akku.
3. Schalten Sie den Computer ein.

Einsparen von Akkuenergie

- Deaktivieren Sie LAN- und Wireless-Verbindungen, und schließen Sie alle Modemanwendungen, wenn Sie diese nicht verwenden.
- Trennen Sie alle externen Geräte, die nicht verwendet werden und nicht an einer externen Stromquelle angeschlossen sind.
- Beenden Sie den Zugriff auf alle nicht verwendeten externen Speicher- und Erweiterungskarten, deaktivieren oder entnehmen Sie sie.
- Verringern Sie die Bildschirmhelligkeit.
- Leiten Sie den Bereitschaftsmodus ein oder fahren Sie den Computer herunter, wenn Sie ihn nicht verwenden.

Lagern eines Akkus

⚠ ACHTUNG: Um die Gefahr einer Beschädigung gering zu halten, setzen Sie den Akku niemals längere Zeit hohen Temperaturen aus.

Nehmen Sie den Akku aus dem Computer, und bewahren Sie ihn separat auf, wenn der Computer länger als 2 Wochen nicht benutzt wird und an keine externe Stromquelle angeschlossen ist.

Lagern Sie den Akku an einem kühlen, trockenen Ort, damit er sich nicht entlädt.

📝 HINWEIS: Ein gelagerter Akku sollte alle 6 Monate geprüft werden. Wenn der Ladestand weniger als 50 Prozent beträgt, laden Sie den Akku vor der weiteren Lagerung auf.

Kalibrieren Sie einen Akku, der einen Monat oder länger aufbewahrt wurde, bevor Sie ihn verwenden.

Entsorgen eines gebrauchten Akkus

 **VORSICHT!** Nehmen Sie den Akku nicht auseinander, und vermeiden Sie mechanische Beschädigungen jeglicher Art, um Brände, Verätzungen oder Verbrennungen zu verhindern. Schließen Sie die Kontakte eines Akkus nicht kurz. Setzen Sie den Akku nicht Feuer oder Feuchtigkeit aus.

Informationen zur Entsorgung von Akkus finden Sie im Handbuch *Hinweise zu Zulassung, Sicherheit und Umweltverträglichkeit*.

Austauschen des Akkus

Die Nutzungsdauer des Akkus kann unterschiedlich ausfallen. Sie hängt von den Einstellungen in der Energieverwaltung, auf dem Computer ausgeführten Programmen, der Bildschirmhelligkeit, angeschlossenen externen Geräten und anderen Faktoren ab.

Um ausführliche Informationen zum Akku zu erhalten, wählen Sie rechts auf dem oberen Panel das Symbol **Battery menu** (Akkumenü).

 **HINWEIS:** Damit Sie immer über genügend Akkustrom verfügen, wenn Sie ihn brauchen, empfiehlt HP, einen neuen Akku zu erwerben, wenn die Anzeige für die Akkuladekapazität grün-gelb ist.

Anschließen an die externe Netzstromversorgung

 **HINWEIS:** Informationen zum Anschließen an die externe Netzstromversorgung finden Sie auf dem Poster *Setup-Anleitungen*, das im Versandkarton des Computers enthalten ist.

Der Computer verwendet keine Akkuenergie, wenn er über ein zugelassenes Netzteil an eine externe Wechselstromquelle oder ein optionales Docking- oder Erweiterungsprodukt angeschlossen ist.

 **VORSICHT!** Um mögliche Sicherheitsrisiken zu vermeiden, darf nur das mit dem Computer gelieferte Netzteil, ein von HP bereitgestelltes Ersatznetzteil oder ein von HP erworbenes Netzteil verwendet werden.

Schließen Sie den Computer in den folgenden Situationen an das Stromnetz an:

 **VORSICHT!** Laden Sie den Akku nicht an Bord von Flugzeugen auf.

- Wenn Sie den Akku aufladen oder kalibrieren
- Wenn Sie die Systemsoftware installieren oder aktualisieren
- Beim Beschreiben einer Disc (bestimmte Modelle)
- Beim Durchführen einer Sicherung oder Wiederherstellung

Wenn Sie den Computer an das Stromnetz anschließen, geschieht Folgendes:

- Der Akku wird aufgeladen.
- Ist der Computer eingeschaltet, verändert sich das Menüsymbol **Battery** (Akku) auf dem oberen Panel.

Wenn Sie den Computer von der externen Stromversorgung trennen, geschieht Folgendes:

- Der Computer schaltet auf den Betrieb mit Akkustrom um.
- Die Bildschirmhelligkeit wird automatisch verringert, um die Nutzungsdauer des Akkus zu verlängern.

Testen eines Netzteils

Testen Sie das Netzteil, wenn der Computer bei Netzstromversorgung eines der folgenden Symptome aufweist:

- Der Computer lässt sich nicht einschalten.
- Das Display wird nicht eingeschaltet.
- Die Betriebsanzeigen leuchten nicht.

So testen Sie das Netzteil:

1. Fahren Sie den Computer herunter.
2. Entfernen Sie den Akku aus dem Computer.
3. Schließen Sie das Netzteil an den Computer und dann an eine Netzsteckdose an.
4. Schalten Sie den Computer ein.
 - Wenn die Betriebsanzeigen *leuchten*, funktioniert das Netzteil ordnungsgemäß.
 - Wenn die Betriebsanzeigen *nicht leuchten*, sollten Sie die Verbindung zwischen dem Netzteil und dem Computer und die Verbindung zwischen dem Netzteil und der Steckdose prüfen.
 - Wenn die Verbindungen in Ordnung sind und die Betriebsanzeigen weiterhin *nicht leuchten*, funktioniert das Netzteil nicht ordnungsgemäß und sollte ausgetauscht werden.

Wenden Sie sich an den Support, um Informationen zum Erwerb eines Ersatznetzteils zu erhalten.

6 Daten verwalten und austauschen

Laufwerke sind digitale Speichergeräte oder Solid-State-Laufwerke, über die Sie Informationen speichern, verwalten, freigeben und abrufen können. Ihr Computer verfügt über eine interne Festplatte, auf der sich Ihre Software, das Betriebssystem und Speicherplatz für Ihre persönlichen Dateien befinden. Einige Computer verfügen außerdem über ein integriertes optisches Laufwerk, über das Sie CDs oder DVDs lesen oder beschreiben können.

Um die Kapazität oder Funktionalität zu erweitern, schließen Sie ein externes Laufwerk (separat zu erwerben) an, wie z. B. ein optisches Laufwerk oder eine Festplatte, oder setzen Sie eine digitale Speicherkarte ein, um Daten direkt vom Telefon oder von der Kamera zu importieren. Ein an den USB-Anschluss (Universal Serial Bus) Ihres Computers angeschlossenes USB-Flash-Laufwerk ermöglicht zudem eine schnelle Datenübertragung. Einige Geräte sind an die Stromversorgung des Computers angeschlossen; andere verfügen über ihre eigene Stromquelle. Einige Geräte werden mit Software geliefert, die installiert werden muss.

 **HINWEIS:** Informationen zum Anschließen von externen Wireless-Geräten finden Sie unter [„Verbindung zu einem Netzwerk herstellen“](#) auf Seite 4.

 **HINWEIS:** Weitere Informationen darüber, welche Software, welche Treiber und welcher Anschluss am Computer zu verwenden sind, finden Sie in den Anleitungen des Herstellers.

Verwenden eines USB-Geräts

Die meisten Computer verfügen über mehr als einen USB-Anschluss, da über diese vielseitige Schnittstelle zahlreiche externe Geräte, wie z. B. USB-Tastatur, Maus, externes Laufwerk, Drucker, Scanner oder USB-Hub, angeschlossen werden können.

Ihr Computer verfügt möglicherweise über mehrere Arten von USB-Anschlüssen. Achten Sie beim Kauf darauf, dass die Geräte mit Ihrem Computer kompatibel sind.

Typ	Beschreibung
USB 2.0	Datenübertragungsrate von 60 MB/s.
USB 3.0	Datenübertragungsrate von 640 MB/s. USB 3.0-Anschlüsse, die auch als SuperSpeed-Anschlüsse bezeichnet werden, sind auch mit USB 1.0- und USB 2.0-Geräten kompatibel.

Anschließen eines USB-Geräts

 **ACHTUNG:** Schließen Sie USB-Geräte vorsichtig an, um die Anschlüsse nicht zu beschädigen.

 Schließen Sie das USB-Kabel des Geräts an den USB-Anschluss des Computers an.

 **HINWEIS:** Möglicherweise unterscheidet sich der USB-Anschluss an Ihrem Computer optisch leicht von der Abbildung in diesem Abschnitt.

Entfernen eines USB-Geräts

 **ACHTUNG:** Ziehen Sie nicht am Kabel, um USB-Geräte vom Computer zu trennen, da sonst die USB-Stecker beschädigt werden könnten.

ACHTUNG: Verwenden Sie das folgende Verfahren, um ein USB-Gerät sicher zu entfernen.

1. Um ein USB-Gerät zu entfernen, speichern Sie Ihre Daten, und schließen Sie alle Programme, auf die das Gerät zugreift.
2. Öffnen Sie den **File Browser** (Datei-Browser), indem Sie den **Home Folder** (Home-Ordner) auswählen, der sich auf der linken Seite des Desktops im **Launcher** (Starter) befindet.
3. Klicken Sie auf das Symbol **Eject** (Auswerfen) neben dem Gerätenamen in der Liste **Devices** (Geräte) im linken Fensterausschnitt des Datei-Browsers. Das Symbol des USB-Geräts wird aus der Liste entfernt und das Gerät kann sicher entfernt werden.
4. Entfernen Sie das Gerät.

Einsetzen und Entfernen einer digitalen Speicherkarte

So setzen Sie eine digitale Speicherkarte ein:

 **ACHTUNG:** Üben Sie beim Einsetzen digitaler Karten minimalen Druck aus, um die Anschlüsse nicht zu beschädigen.

1. Halten Sie die Karte mit der Beschriftungsseite nach oben und dem Anschluss in Richtung Computer.
2. Schieben Sie die Karte in den Steckplatz für die digitale Karte, und drücken Sie die Karte dann in den Steckplatz, bis sie vollständig eingesetzt ist.

So entfernen Sie eine digitale Speicherkarte:

 **ACHTUNG:** Um Datenverlust oder eine Systemblockierung zu vermeiden, gehen Sie wie folgt vor, um die digitale Karte sicher zu entfernen.

1. Speichern Sie alle Daten, und schließen Sie alle Programme, die auf die digitale Karte zugreifen.
2. Öffnen Sie den Datei-Browser aus dem **Home Folder** (Home-Ordner), der sich auf der linken Seite des Desktops im **Launcher** (Starter) befindet.
3. Klicken Sie auf das Symbol **Eject** (Auswerfen) neben dem Namen der digitalen Karte in der Liste **Devices** (Geräte) im linken Fensterausschnitt des Datei-Browsers. Das Symbol des USB-Geräts wird aus der Liste entfernt und das Gerät kann sicher entfernt werden.



HINWEIS: Eine Meldung zeigt an, dass das Hardwaregerät sicher entfernt werden kann.

4. Drücken Sie die Karte vorsichtig nach innen **(1)**, und nehmen Sie sie dann aus dem Steckplatz **(2)**.



HINWEIS: Falls die Karte nicht ausgeworfen wird, ziehen Sie die Karte aus dem Steckplatz.

Verwenden von optischen Laufwerken

Ein optisches Laufwerk verwendet Laserlicht, um große Datenmengen zu lesen oder zu speichern. Einige Laufwerke können Informationen nur lesen, andere hingegen können Informationen auch auf eine leere Disc schreiben (brennen).

Tipps für die optimale Leistung Ihres optischen Laufwerks:

- Wenn der Akku die einzige Stromquelle darstellt, stellen Sie vor dem Beschreiben eines Datenträgers sicher, dass der Akku ausreichend aufgeladen ist.
- Tippen Sie nicht auf der Tastatur und bewegen Sie den Computer nicht, während das optische Laufwerk einen Schreibvorgang auf eine Disc durchführt. Der Schreibvorgang ist empfindlich gegenüber Erschütterungen.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die aktuellsten Software-Updates für das Laufwerk installiert haben.
- Wenn die Disc, die Sie verwenden, nicht sauber ist, wischen Sie sie mit einem trockenen, fusselfreien, weichen Tuch ab.

Ihr Computer verfügt möglicherweise über ein optisches Laufwerk, das eine oder mehrere der folgenden Disc-Technologien unterstützt:

- CD – Eine Compact Disc speichert Daten, die von einem Laser des optischen Laufwerks gelesen werden. Die folgenden CD-Formate sind verfügbar:
 - CD-Recordable (CD-R) zum Lesen und einmaligen Schreiben von Daten auf die CD. Sobald die Daten auf die CD-R-Disc geschrieben wurden, können sie nicht mehr verändert oder gelöscht werden. Sie sind dann dauerhaft gespeichert.
 - CD-Re-Writable (CD-RW) zum Lesen und mehrmaligen Schreiben von Daten auf die CD. Daten auf der CD können gelöscht werden.
- DVD – Eine DVD ist eine hochleistungsfähige optische Disc, auf der mehr Informationen gespeichert werden können als auf einer CD. Eine zweiseitige DVD kann bis zu 17 GB speichern. Die folgenden DVD-Formate sind verfügbar:
 - DVD-Recordable (DVD-R oder DVD+R) zum Lesen und einmaligen Schreiben von Daten auf die DVD. Nachdem die Daten auf die Disc geschrieben wurden, können sie nicht mehr verändert oder gelöscht werden. Sie sind dann dauerhaft gespeichert. Die DVDs können in DVD±R-Laufwerken verwendet werden.
 - DVD-Re-Writable (DVD-RW oder DVD+RW) zum Lesen und mehrmaligen Schreiben von Daten auf die Disc. Daten auf der Disc können gelöscht werden. Die DVDs können in DVD±R-Laufwerken verwendet werden.

Einlegen einer optischen Disc

Laufwerk mit Medienfach

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Drücken Sie die Auswurf Taste **(1)** an der Frontblende des Laufwerks, um das Medienfach freizugeben.
3. Ziehen Sie das Fach **(2)** heraus.
4. Fassen Sie die Disc am Rand und nicht an der Oberfläche an. Legen Sie die Disc mit der Beschriftungsseite nach oben auf die Spindel.



HINWEIS: Wenn sich das Medienfach nicht vollständig herausziehen lässt, kippen Sie die Disc leicht, um sie auf die Spindel zu legen.

5. Drücken Sie die Disc **(3)** vorsichtig auf die Spindel im Medienfach, bis sie einrastet.
6. Schließen Sie das Medienfach.



HINWEIS: Nachdem eine Disc eingelegt wurde, folgt in der Regel eine kurze Pause. Wenn keine Anwendung zur Medienwiedergabe festgelegt wurde, wird danach ein Dialogfeld für die automatische Wiedergabe angezeigt. Darin werden Sie aufgefordert anzugeben, wie Sie den Medieninhalt verwenden möchten.

Laufwerk mit Einsteckschlitz



ACHTUNG: Schieben Sie keine optischen Discs mit einem Durchmesser von **8 cm** in ein optisches Laufwerk mit Einsteckschlitz. Diese können das optische Laufwerk möglicherweise beschädigen.

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Fassen Sie die Disc am Rand und nicht an der Disc-Oberfläche an, und halten Sie sie mit der beschrifteten Seite nach oben.
3. Schieben Sie die Disc vorsichtig in das optische Laufwerk mit Einsteckschlitz.

Entnehmen einer optischen Disc

Laufwerk mit Medienfach

Je nachdem, ob sich das Medienfach mithilfe der Auswurf Taste öffnen lässt, haben Sie zwei Möglichkeiten, eine Disc zu entnehmen.

Wenn sich das Medienfach mithilfe der Auswurf Taste öffnen lässt

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 aus dem Medienfach **(3)**, indem Sie die Spindel behutsam nach unten drücken, während Sie den Rand der Disc nach oben ziehen. Fassen Sie die Disc am Rand und nicht an den Oberflächen an.



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.

Wenn sich das Medienfach nicht mithilfe der Auswurf Taste öffnen lässt

1. Führen Sie eine aufgebogene Büroklammer in die Freigabeöffnung **(1)** in 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 aus dem Medienfach **(3)**, indem Sie die Spindel behutsam nach unten drücken, während Sie den Rand der Disc nach oben ziehen. Fassen Sie die Disc am Rand und nicht an den Oberflächen an.



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.

Laufwerk mit Einsteckschlitz

1. Drücken Sie die Auswurf Taste **(1)** neben dem Laufwerk.

2. Entnehmen Sie die Disc **(2)**, indem Sie sie am Rand anfassen, und vermeiden Sie es, die flachen Oberflächen zu berühren.
3. Bewahren Sie die Disc in einer Schutzhülle auf.

7 Computer warten und pflegen

Aktualisieren von Programmen und Treibern

HP empfiehlt, Ihre Programme und Treiber regelmäßig auf die neuesten Versionen zu aktualisieren. Durch Updates können Probleme behoben und der Computer um neue Funktionen und Optionen erweitert werden. Die Technologie entwickelt sich ständig weiter. Wenn Sie Ihre Programme und Treiber aktualisieren, ist Ihr Computer immer auf dem neuesten Stand. Ältere Grafikkomponenten sind möglicherweise nicht mit der neuesten Spielesoftware kompatibel. Ohne aktuellen Treiber können Sie Ihre Geräte nicht optimal nutzen.

Rufen Sie die Website <http://www.hp.com/support> auf, um die neuesten Programme und Treiber von HP herunterzuladen. Sie können sich auch registrieren, um automatisch benachrichtigt zu werden, sobald ein Update verfügbar ist.

So richten Sie auf Ihrem Computer den automatischen Empfang kostenfreier Ubuntu-Updates ein:

1. Klicken Sie auf die **About this computer** (Zu diesem Computer) ganz rechts auf dem oberen Panel. Klicken Sie auf die **Install updates** (Updates installieren), um nach Updates suchen, die für Ihren Computer verfügbar sind.
2. Wählen Sie im Fenster „Update-Manager“ die Schaltfläche **Check** (Prüfen), um nach neuen Software-Updates zu suchen.
3. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen neben jedem Update, das Sie installieren wollen, und wählen Sie dann die Schaltfläche **Install Updates** (Updates installieren).
4. Klicken Sie nach der Installation der Updates auf **Close** (Schließen).

 **HINWEIS:** Um die Einstellungen für Software-Updates zu ändern, wählen Sie die Schaltfläche **Settings** (Einstellungen) am unteren Rand des Fensters „Update Manager“.

Reinigung und Pflege Ihres Computers

Verwenden Sie folgende Produkte, um Ihren Computer schonend zu reinigen:

- Dimethylbenzyl-Ammoniumchlorid in maximaler Konzentration von 0,3 % (z. B. Einwegtücher verschiedener Hersteller).
- Alkoholfreien Glasreiniger
- Wasser mit milder Seifenlösung
- Trockenes Mikrofaser-Reinigungstuch oder Ledertuch (antistatisches Tuch ohne Öl)
- Antistatische Stofftücher

 **ACHTUNG:** Vermeiden Sie starke Lösungsmittel, die Ihren Computer dauerhaft schädigen können. Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob ein Reinigungsmittel für Ihren Computer sicher ist, prüfen Sie die Inhaltsstoffe und vergewissern Sie sich, dass keine Stoffe wie Alkohol, Aceton, Ammoniumchlorid, Methylenchlorid und Kohlenwasserstoffe im Produkt enthalten sind.

Faserstoffe wie Papiertücher können Kratzer auf dem Computer hinterlassen. Im Laufe der Zeit können sich Schmutzpartikel und Reinigungsmittel in den Kratzern ansammeln.

Reinigungsverfahren

Folgen Sie zur sicheren Reinigung des Computers den in diesem Abschnitt aufgeführten Verfahren.

-  **VORSICHT!** Um einen Stromschlag oder einen Schaden an den Komponenten zu verhindern, reinigen Sie Ihren Computer nicht, während dieser eingeschaltet ist.
- Schalten Sie den Computer aus.
 - Trennen Sie den Computer von der Stromversorgung.
 - Trennen Sie die Verbindung zu allen externen Geräten mit eigener Stromversorgung.
-  **ACHTUNG:** Um die internen Komponenten nicht zu beschädigen, sprühen Sie Reinigungsmittel oder Flüssigkeiten nicht direkt auf Computer-Oberflächen. Flüssigkeiten, die auf die Oberfläche tropfen, können interne Komponenten dauerhaft beschädigen.

Reinigen des Displays (All-in-Ones oder Notebooks)

Wischen Sie das Display vorsichtig mit einem weichen, fusselfreien Tuch ab, das zuvor mit einem alkoholfreien Glasreiniger befeuchtet wurde. Stellen Sie sicher, dass das Display trocken ist, bevor Sie es schließen.

Reinigen der Seiten oder der Abdeckung

Verwenden Sie zur Reinigung der Seiten oder der Abdeckung ein mit einer der oben genannten Reinigungslösungen angefeuchtetes weiches Mikrofasertuch oder Fensterleder, oder verwenden Sie ein entsprechendes Einwegtuch.

-  **HINWEIS:** Reinigen Sie die Rückseite des Displays in kreisenden Bewegungen, um Schmutz zu entfernen.

Reinigen des TouchPads, der Tastatur oder der Maus

-  **VORSICHT!** Verwenden Sie zum Reinigen der Tastatur keinen Staubsaugeraufsatz, um die Gefahr eines Stromschlags und einer Beschädigung der internen Komponenten zu minimieren. Durch einen Staubsauger kann Haushaltsschmutz auf die Tastatur gelangen.
-  **ACHTUNG:** Um die internen Komponenten nicht zu beschädigen, lassen Sie keine Flüssigkeiten zwischen die Tasten tropfen.
- Verwenden Sie zur Reinigung des TouchPads, der Tastatur oder der Maus ein mit einer der oben genannten Reinigungslösungen angefeuchtetes weiches Mikrofasertuch oder Fensterleder, oder verwenden Sie ein entsprechendes Einwegtuch.
 - Verwenden Sie eine Druckluftflasche mit Röhrchenaufsatz, um zu verhindern, dass sich die Tasten verklemmen, und um Staub, Fusseln und andere Fremdkörper, die sich auf bzw. in der Tastatur ansammeln können, zu entfernen.

Transportieren oder Versenden des Computers

Im Folgenden finden Sie einige Tipps für den sicheren Transport bzw. Versand Ihres Computers.

- Bereiten Sie den Computer für den Versand oder eine Reise vor:
 - Sichern Sie Ihre Daten auf einem externen Laufwerk.
 - Entfernen Sie alle Discs und externen Speicherkarten, wie zum Beispiel digitale Speicherkarten, aus dem Computer.

- Schalten Sie alle externen Geräte aus, und trennen Sie sie vom Computer.
- Entfernen Sie alle Datenträger aus dem Laufwerk, bevor Sie das Laufwerk aus dem Laufwerksschacht entfernen.

⚠ ACHTUNG: Führen Sie diese Schritte durch, bevor Sie ein Laufwerk versenden, lagern oder auf Reisen mitnehmen. So vermeiden Sie Computer- oder Laufwerkschäden sowie den Verlust von Daten.

- Fahren Sie den Computer herunter.
- Nehmen Sie eine Sicherungskopie Ihrer Daten mit. Bewahren Sie die gesicherten Daten getrennt von Ihrem Computer auf.
- Nehmen Sie den Computer auf Flugreisen im Handgepäck mit. Geben Sie ihn nicht mit dem restlichen Gepäck auf.

⚠ ACHTUNG: Schützen Sie Laufwerke vor Magnetfeldern. Sicherheitseinrichtungen mit Magnetfeldern sind z. B. Sicherheitsschleusen und Handsucher in Flughäfen. Die Sicherheitseinrichtungen auf Flughäfen, bei denen Handgepäck über ein Förderband läuft, arbeiten normalerweise mit Röntgenstrahlen statt mit Magnetismus und beschädigen Laufwerke daher nicht.

- Wenn Sie den Computer während des Fluges verwenden möchten, müssen Sie sich zuvor bei der Fluggesellschaft erkundigen, ob dies zulässig ist. Ob Sie während des Flugs einen Computer verwenden dürfen, liegt im Ermessen der Fluggesellschaft.
- Nehmen Sie den Akku aus dem Computer, und bewahren Sie ihn separat auf, wenn der Computer länger als 2 Wochen nicht benutzt wird und an keine externe Stromquelle angeschlossen ist.
- Wenn Sie den Computer oder ein Laufwerk verschicken, verwenden Sie eine Schutzverpackung, und kennzeichnen Sie die Sendung als „Zerbrechlich“.
- Wenn ein Wireless-Gerät im Computer installiert ist, ist die Verwendung dieser Geräte in einigen Umgebungen möglicherweise eingeschränkt. Solche Einschränkungen können an Bord von Flugzeugen, in Krankenhäusern, in explosionsgefährdeten Bereichen oder unter anderen gefährlichen Bedingungen gelten. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Vorschriften für die Verwendung eines bestimmten Geräts gelten, fragen Sie vor dem Einschalten des Computers um Erlaubnis.
- Bei internationalen Reisen beachten Sie folgende Empfehlungen:
 - Informieren Sie sich über die für Computer gültigen Zollbestimmungen der Länder bzw. Region, die Sie bereisen.
 - Informieren Sie sich über die Anforderungen hinsichtlich Netzkabel, Netzteil und Adapter für die bereiste Region. Spannung und Frequenz des Stromnetzes sowie die Form von Steckern und Steckdosen sind in den verschiedenen Ländern unterschiedlich.

⚠ VORSICHT! Verwenden Sie zum Anschließen des Computers an das örtliche Stromnetz keine Spannungskonverter, die für Elektrokleingeräte angeboten werden. Es kann sonst zu Feuer, einem elektrischen Schlag oder Geräteschäden kommen.

8 Computer und Daten schützen

Schützen des Computers

 **HINWEIS:** Sicherheitslösungen sollen zur Abschreckung dienen. Sie können Software-Angriffe, eine missbräuchliche Verwendung oder einen Diebstahl des Produkts jedoch nicht in allen Fällen verhindern.

Die vom Computer bereitgestellten Sicherheitsmerkmale können den Computer, persönliche Informationen und Daten vor einer Vielzahl von Risiken schützen. Die Sicherheitsmerkmale sollten je nach Verwendung des Computers gewählt werden.

Das Betriebssystem verfügt bereits über bestimmte Sicherheitsmerkmale. Zusätzliche Sicherheitsmerkmale sind in der folgenden Tabelle aufgeführt. Die meisten dieser zusätzlichen Sicherheitsfunktionen können in Setup Utility konfiguriert werden.

Sicherheitsrisiko	Sicherheitsmerkmal
Unberechtigte Verwendung des Computers	Authentifizierung beim Systemstart durch Kennwörter
Unberechtigter Zugriff auf Setup Utility (f10)	Administratorkennwort in Setup Utility*
Unberechtigter Zugriff auf Daten	<ul style="list-style-type: none">• Firewall-Software (standardmäßig nicht im Ubuntu Betriebssystem installiert)• Updates für das Betriebssystem
Unberechtigter Zugriff auf die Einstellungen von Setup Utility und andere Informationen zur Identifizierung des Systems	Administratorkennwort in Setup Utility*
Entwenden des Computers	Öffnung für die Diebstahlsicherung (in Verbindung mit einem optionalen Sicherheitskabel)

*Setup Utility ist ein Dienstprogramm, auf das Sie zugreifen können, indem Sie **f10** drücken, wenn der Computer gerade gestartet bzw. neu gestartet wird. Wenn Sie mit Setup Utility arbeiten, müssen Sie zur Navigation und Auswahl die Tasten am Computer verwenden.

Verwenden von Kennwörtern

Ein Kennwort ist eine Reihe von Zeichen, die Sie zum Schutz der Daten auf Ihrem Computer festlegen. Es können verschiedene Kennwortarten festgelegt werden. Dies ist davon abhängig, wie Sie den Zugriff auf Ihre Daten schützen möchten. Kennwörter können unter dem Betriebssystem eingerichtet werden und auch in Setup Utility, das auf Ihrem Computer vorinstalliert ist.

 **HINWEIS:** Um zu vermeiden, dass Sie nicht mehr auf den Computer zugreifen können, notieren Sie sich jedes Kennwort, und bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf.

Einrichten von Kennwörtern im Betriebssystem

Betriebssystemkennwörter	Funktion
Root-Kennwort	Schützt vor unberechtigtem Zugriff auf ein Systemverwaltungs-Konto des Betriebssystems.
Benutzerkennwort	Schützt vor unberechtigtem Zugriff auf ein Benutzerkonto des Betriebssystems.

Einrichten von Kennwörtern in Setup Utility (BIOS)

[Type	Funktion
Administratorkennwort oder eine BIOS-Administrator-Kennwort *	<ul style="list-style-type: none">Schützt den Zugriff auf Setup Utility bzw. in Computer Setup.Nachdem Sie dieses Kennwort eingerichtet haben, müssen Sie es jedes Mal eingeben, wenn Sie auf Setup Utility (BIOS) zugreifen. <p>ACHTUNG: Wenn Sie das Administratorkennwort vergessen haben, können Sie nicht auf Setup Utility (BIOS) zugreifen.</p> <p>HINWEIS: Das Administratorkennwort kann anstelle des Kennworts für den Systemstart verwendet werden.</p> <p>HINWEIS: Ihr Administratorkennwort wird beim Einrichten, Eingeben, Ändern oder Löschen nicht angezeigt.</p> <p>HINWEIS: Wenn Sie bei der ersten Kennwortprüfung, bevor die Meldung „ESC drücken, um Startmenü zu öffnen“ angezeigt wird, das Kennwort für den Systemstart eingeben, benötigen Sie für den Zugang zu Setup Utility (BIOS) das Administratorkennwort.</p>
Power-on password (Kennwort für den Systemstart)*	<ul style="list-style-type: none">Schützt vor unberechtigtem Zugriff auf den Computerinhalt.Nach dem Einrichten dieses Kennworts muss es jedes Mal eingegeben werden, wenn der Computer eingeschaltet oder neu gestartet wird oder wenn der Ruhezustand beendet wird. <p>ACHTUNG: Wenn Sie Ihr Kennwort für den Systemstart vergessen, können Sie den Computer weder starten noch neu starten noch den Ruhezustand beenden.</p> <p>HINWEIS: Das Administratorkennwort kann anstelle des Kennworts für den Systemstart verwendet werden.</p> <p>HINWEIS: Ein Kennwort für den Systemstart wird beim Einrichten, Eingeben, Ändern oder Löschen nicht angezeigt.</p>

*Die einzelnen Kennwörter werden nachfolgend näher beschrieben.

Verwalten eines Administratorkennworts

So können Sie dieses Kennwort einrichten, ändern oder löschen:

- Öffnen Sie Setup Utility, indem Sie den Computer einschalten oder neu starten. Drücken Sie **esc**, während die Meldung „Press the ESC key for Startup Menu“ (ESC drücken, um Startmenü zu öffnen) unten links im Bildschirm angezeigt wird. Wenn das Startmenü angezeigt wird, drücken Sie **f10**.
- Klicken Sie auf **Security** (Sicherheit), und folgen Sie dann den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Die Änderungen werden beim Neustart des Computers wirksam.

Eingeben eines Administratorkennworts

Geben Sie bei der Aufforderung **Enter Password** (Kennwort eingeben) Ihr Administratorkennwort ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**. Wurde das Administratorkennwort drei Mal falsch eingegeben, muss der Computer neu gestartet werden, damit weitere Versuche möglich sind.

Verwalten eines Kennworts für den Systemstart

So können Sie dieses Kennwort einrichten, ändern oder löschen:

1. Rufen Sie Setup Utility auf, indem Sie den Computer einschalten oder neu starten. Drücken Sie **esc**, während die Meldung „Press the ESC key for Startup Menu“ (ESC drücken, um Startmenü zu öffnen) unten links im Bildschirm angezeigt wird. Wenn das Startmenü angezeigt wird, drücken Sie **f10**.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten **Security** (Sicherheit), dann **Set Power-On Password** (Kennwort für den Systemstart einrichten), und drücken Sie die Taste **Enter**.
 - Um ein Kennwort für den Systemstart einzurichten, geben Sie Ihr Kennwort zuerst in das Feld **Enter New Password** (Neues Kennwort eingeben) und dann in das Feld **Confirm New Password** (Neues Kennwort bestätigen) ein, und drücken anschließend die **Eingabetaste**.
 - Um ein Kennwort für den Systemstart zu ändern, geben Sie das aktuelle Kennwort in das Feld **Enter Current Password** (Aktuelles Kennwort eingeben) ein, und dann das neue Kennwort in die Felder **Enter New Password** (Neues Kennwort eingeben) und **Confirm New Password** (Neues Kennwort bestätigen). Drücken Sie anschließend die **Eingabetaste**.
 - Um ein Kennwort für den Systemstart zu löschen, geben Sie das aktuelle Kennwort in das Feld **Enter Current Password** (Aktuelles Kennwort eingeben) ein, und drücken viermal die **Eingabetaste**.
3. Um Ihre Änderungen zu speichern und Setup Utility zu beenden, wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten **Exit** (Beenden) und danach **Exit Saving Changes** (Beenden mit Speichern der Änderungen).

Die Änderungen werden beim Neustart des Computers wirksam.

Eingeben eines Kennworts für den Systemstart

Geben Sie bei der Eingabeaufforderung **Enter Password** (Kennwort eingeben) Ihr Kennwort ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**. Nach drei erfolglosen Versuchen der Kennworteingabe muss der Computer neu gestartet werden, damit weitere Versuche möglich sind.

Verwenden von Internetsicherheitssoftware

Wenn Sie Ihren Computer verwenden, um auf E-Mails, ein Netzwerk oder das Internet zuzugreifen, setzen Sie Ihren Computer möglicherweise Computerviren, Spyware und anderen Online-Bedrohungen aus. Schützen Sie Ihren Computer, Internet Security-Software umfasst, die Antivirus und Firewall-Funktionen installiert werden können. Um dauerhaften Schutz vor neuen Viren und anderen Sicherheitsrisiken zu gewährleisten, muss die Sicherheitssoftware regelmäßig aktualisiert werden. Es wird dringend empfohlen ein Antivirenprogramm Ihrer Wahl zu erwerben, um den umfassenden Schutz Ihres Computers zu gewährleisten.

Verwenden von Antivirensoftware

Computerviren können Programme, Utilities oder das Betriebssystem außer Funktion setzen oder zu deren anormalem Verhalten führen. Antivirensoftware kann die meisten Viren erkennen, zerstören und, in den meisten Fällen, den durch sie verursachten Schaden reparieren.

Verwenden von Firewallsoftware

Firewalls verhindern unberechtigten Zugriff auf ein System oder Netzwerk. Das Ubuntu-Betriebssystem wird nicht mit offenen Ports ausgeliefert; daher enthält das Basis-Betriebssystem auch kein Firewall-Dienstprogramm. Sie können jedoch das Ubuntu Software-Center verwenden, das sich im **Launcher** (Starter) auf der linken Seite des Desktops befindet, um Gufw herunterzuladen, ein kostenloses Ubuntu Firewall-Dienstprogramm.

So installieren Sie Gufw:

1. Klicken Sie auf den Ordner **Ubuntu Software Center** (Ubuntu Software-Center), der sich im **Launcher** (Starter) auf der linken Seite des Desktops befindet.
2. Geben Sie **Gufw** in die Suchleiste ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.
3. Doppelklicken Sie auf das Symbol **Firewall Configuration** (Firewall-Konfiguration), und wählen Sie dann die Schaltfläche **Install** (Installieren).
4. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

So können Sie nach der Installation der Gufw Firewall-Einstellungen anzeigen oder ändern:

1. Wählen Sie auf der linken Seite des Desktops im **Launcher** (Starter) **Ubuntu Software Center** (Ubuntu Software-Center) an und wählen Sie dann **Gufw**.



HINWEIS: Wenn Sie auf Gufw zugreifen, werden Sie aufgefordert, das Root-Kennwort einzugeben.

2. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.



HINWEIS: Unter bestimmten Umständen kann eine Firewall den Zugriff auf Internetspiele verhindern, die gemeinsame Nutzung von Druckern und Dateien in einem Netzwerk beeinträchtigen oder autorisierte E-Mail-Anhänge blocken. Um solche Probleme vorübergehend zu beheben, deaktivieren Sie die Firewall, führen Sie die gewünschte Aufgabe durch, und aktivieren Sie die Firewall dann sofort wieder. Um das Problem dauerhaft zu beheben, müssen Sie die Firewall neu konfigurieren.

Schützen Ihres Wireless-Netzwerks

Aktivieren Sie immer Sicherheitsmerkmale, wenn Sie ein Wireless-Netzwerk einrichten. Weitere Informationen finden Sie unter [Schützen Ihres WLANs auf Seite 6](#).

Sichern Ihrer Softwareanwendungen und Daten

Sichern Sie Ihre Softwareanwendungen und Daten regelmäßig, um Datenverluste oder -beschädigungen durch Virenbefall oder einen Software- bzw. Hardwareausfall zu vermeiden. Weitere Informationen finden Sie unter [„Sichern, auf einen Wiederherstellungspunkt zurücksetzen und wiederherstellen“ auf Seite 39](#).

Verwenden einer optionalen Diebstahlsicherung

Eine Diebstahlsicherung (separat zu erwerben) soll zur Abschreckung dienen, sie kann eine missbräuchliche Verwendung oder einen Diebstahl des Computers jedoch nicht in jedem Fall verhindern. Diebstahlsicherungen sind nur eine der verschiedenen Methoden, die im Rahmen einer umfassenden Sicherheitslösung angewandt werden sollten, um den Diebstahlschutz zu maximieren.

Die Öffnung für die Diebstahlsicherung an Ihrem Computer unterscheidet sich möglicherweise leicht von der Abbildung in diesem Abschnitt.

1. Schlingen Sie die Diebstahlsicherung um einen stationären Gegenstand.
2. Stecken Sie den Schlüssel **(1)** in das Kabelschloss **(2)**.
3. Stecken Sie das Kabelschloss in die Öffnung für die Diebstahlsicherung am Computer **(3)**, und verschließen Sie das Kabelschloss anschließend mit dem Schlüssel.
4. Ziehen Sie den Schlüssel ab, und bewahren Sie ihn an einem sicheren Ort auf.

9 Verwenden der Setup Utility (BIOS) und der HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Setup Utility bzw. das BIOS (Basic Input/Output System) steuert die Kommunikation zwischen allen Ein- und Ausgabegeräten im System (z. B. Festplatten, Display, Tastatur, Maus und Drucker). Setup Utility umfasst Einstellungen für die angeschlossenen Peripheriegerätetypen, den Startvorgang des Computers und die Größe des Systemspeichers und des erweiterten Speichers.



HINWEIS: Gehen Sie äußerst vorsichtig vor, wenn Sie Änderungen in Setup Utility vornehmen. Wenn falsche Einstellungen vorgenommen werden, funktioniert der Computer möglicherweise nicht mehr ordnungsgemäß.

Aufrufen von Setup Utility

- ▲ Schalten Sie den Computer ein, oder starten Sie ihn neu. Drücken Sie **esc**, während die Meldung „Press the ESC key for Startup Menu“ (ESC drücken, um Startmenü zu öffnen) unten links im Bildschirm angezeigt wird. Wenn das Startmenü angezeigt wird, drücken Sie **f10**.

Verwenden von Setup Utility

Ändern der Sprache in Setup Utility

1. Rufen Sie Setup Utility auf.
2. Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten **System Configuration** (Systemkonfiguration), dann **Language** (Sprache) und wählen Sie danach die Eingabetaste **Enter**.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten eine Sprache aus. Drücken Sie dann die **Eingabetaste**.
4. Wenn eine Bestätigungsmeldung in der von Ihnen ausgewählten Sprache angezeigt wird, drücken Sie die **Eingabetaste**.
5. Um Ihre Änderung zu speichern und Setup Utility zu beenden, wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten **Exit** (Beenden), dann **Exit Saving Changes** (Beenden mit Speichern der Änderungen), und drücken Sie anschließend die Eingabetaste **Enter**.

Ihre Änderung wird sofort wirksam.

Navigieren und Auswählen in Setup Utility

Setup Utility unterstützt das TouchPad nicht. Die Navigation und Auswahl erfolgt daher über die Tastatur.

- Verwenden Sie die Pfeiltasten, um ein Menü oder ein Menüelement zu markieren.
- Um ein Element in einer Liste auszuwählen oder eine Einstellung umzuschalten, zum Beispiel zu aktivieren oder zu deaktivieren, verwenden Sie entweder die Pfeiltasten oder die Tasten **f5** und **f6**.
- Um ein Element auszuwählen, drücken Sie die **Eingabetaste**.
- Um ein Textfeld zu schließen bzw. zur Menüanzeige zurückzukehren, drücken Sie die Taste **esc**.
- Um weitere Informationen zur Navigation und Auswahl anzuzeigen, wenn Setup Utility geöffnet ist, drücken Sie die Taste **f1**.

Anzeigen der Systeminformationen

1. Rufen Sie Setup Utility auf.
2. Wählen Sie **Main** menu (Hauptmenü). Es werden Systeminformationen, wie Systemuhrzeit und -datum, und Informationen zur Identifizierung des Computers angezeigt.
3. Um Setup Utility zu beenden, ohne Ändern von Einstellungen:
 - Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten **Exit** (Beenden), dann **Ignore Changes and Exit** (Änderungen ignorieren und beenden) und drücken Sie dann die Eingabetaste **Enter**.
 - ODER -
 - Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten **Exit** (Beenden), dann **Exit Discarding Changes** (Beenden ohne Speichern der Änderungen). Wählen Sie **Yes** (Ja), und drücken Sie anschließend die Eingabetaste **Enter**.

Wiederherstellen der Werkseinstellungen in Setup Utility

1. Rufen Sie Setup Utility auf.
2. Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten **Exit** (Beenden), dann **Load Setup Defaults** (Setup-Standardwerte laden), und drücken Sie dann die Eingabetaste **Enter**.
3. Wenn die Setup-Bestätigung angezeigt wird, drücken Sie die **Eingabetaste**.
4. Um Ihre Änderung zu speichern und Setup Utility zu beenden, wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten **Exit** (Beenden), dann **Exit Saving Changes** (Beenden mit Speichern der Änderungen), und drücken Sie anschließend die Eingabetaste **Enter**.

Die Werkseinstellungen von Setup Utility werden beim nächsten Neustart des Computers wirksam.



HINWEIS: Ihre Einstellungen für Kennwörter, Sicherheit und Sprache werden beim Wiederherstellen der Werkseinstellungen nicht verändert.

Beenden von Setup Utility

- So beenden Sie Setup Utility und speichern Ihre Änderungen der aktuellen Sitzung:
Wenn die Menüs von Setup Utility nicht angezeigt werden, drücken Sie die Taste **Esc**, um zur Menüanzeige zurückzukehren. Wählen Sie dann mithilfe der Pfeiltasten **Exit** (Beenden) und wählen dann **Exit Saving Changes** (Änderungen ignorieren und beenden) und drücken Sie anschließend die Eingabetaste **Enter**.
- So beenden Sie Setup Utility, ohne die Änderungen aus der aktuellen Sitzung zu speichern:
 - Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten **Exit** (Beenden) und dann **Ignore Changes and Exit** (Änderungen ignorieren und beenden) und drücken Sie abschließend die Eingabetaste **Enter**.
 - ODER -
 - Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten **Exit** (Beenden), dann **Exit Discarding Changes** (Beenden ohne Speichern der Änderungen). Wählen Sie **Yes** (Ja), und drücken Sie anschließend die Eingabetaste **Enter**.

Verwendung der HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics ist eine Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), mit der Sie Diagnosetests ausführen können, um zu überprüfen, ob die Computer-Hardware ordnungsgemäß funktioniert. Das Tool wird

außerhalb des Betriebssystems ausgeführt, um Hardwareausfälle von Problemen, die möglicherweise durch das Betriebssystem oder andere Software-Komponenten verursacht werden, zu trennen.

So starten Sie HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Schalten Sie den Computer ein oder starten Sie den Computer neu; drücken Sie sofort die **esc**-Taste und anschließend die Taste **f2**.

Das BIOS sucht an 3 Stellen nach den Diagnose-Tools, und zwar in der folgenden Reihenfolge:

- a. Angeschlossenes USB-Laufwerk



HINWEIS: Weitere Informationen zum Herunterladen des HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) Tool auf ein USB-Laufwerk finden Sie unter [Herunterladen von HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) auf ein USB-Gerät auf Seite 38](#).

- b. BIOS

2. Wenn sich das Diagnose-Tool öffnet, verwenden Sie die Pfeiltasten, um den Diagnosetesttyp auszuwählen, den Sie ausführen möchten, und folgen Sie dann den Anleitungen auf dem Bildschirm.



HINWEIS: Wenn Sie einen Diagnosetest stoppen möchten, drücken Sie **esc**.

Herunterladen von HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) auf ein USB-Gerät



HINWEIS: Die Anleitungen zum Herunterladen von HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) sind nur in englischer Sprache verfügbar und Sie müssen einen Windows Computer zum Herunterladen und Erstellen der HP UEFI-Unterstützungsumgebung verwenden, da nur .exe-Dateien angeboten werden.

Es gibt zwei Möglichkeiten zum Herunterladen von HP PC Hardware Diagnostics auf ein USB-Gerät:

Option 1: Die Internetseite HP PC Diagnostics – Bietet Zugriff auf die neueste UEFI-Version.

1. Gehen Sie zu <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Klicken Sie auf den Link **UEFI herunterladen** und wählen Sie dann **Ausführen**.

Option 2: Die Seite Support und Treiber – Bietet Downloads für frühere oder neuere Versionen eines bestimmten Produkts.

1. Gehen Sie zu <http://www.hp.com>.
2. Zeigen Sie auf **Support** im oberen Bereich der Seite, und wählen Sie dann **Treiber herunterladen** an.
3. Geben Sie im Textfeld den Produktnamen ein und wählen Sie dann **Suchen**.

– oder –

Klicken Sie auf **Jetzt suchen**, um Ihr Produkt automatisch von HP suchen zu lassen.

4. Wählen Sie Ihr Computermodell und wählen Sie dann Ihr Betriebssystem aus.
5. Wählen Sie im Abschnitt **Diagnose HP UEFI Support Environment** (HP UEFI Support-Umgebung) an.

– oder –

Klicken Sie auf **Herunterladen** und wählen Sie dann **Ausführen**.

10 Sichern, auf einen Wiederherstellungspunkt zurücksetzen und wiederherstellen

Sie können nur die Daten wiederherstellen, die bereits in Ihrer letzten Sicherung enthalten sind. Nach dem Hinzufügen von Software und Datendateien sollten Sie Ihr System erneut sichern. Führen Sie die Sicherungen regelmäßig durch, damit Sie stets über eine möglichst aktuelle Sicherung verfügen.

Erstellen eines Wiederherstellungs-Image

Mit dem Recovery Media Creator kann das System repariert oder in den Auslieferungszustand zurückversetzt werden. Sie können mithilfe eines optischen DVDs±RW-Laufwerks eine Wiederherstellungs-Image-DVD erstellen. Sie können ein Wiederherstellungs-Image auch auf einem USB-Gerät erstellen.

 **ACHTUNG:** Bei einer Wiederherstellung werden die Inhalte der Festplatte vollständig gelöscht und die Festplatte neu formatiert. Alle von Ihnen erstellten Dateien sowie jegliche auf dem Computer installierte Software werden unwiderruflich gelöscht. Mithilfe des Wiederherstellungsprogramms werden das ursprüngliche Betriebssystem sowie die Programme und Treiber, die werksseitig installiert wurden, erneut installiert. Nicht vorinstallierte Software, Treiber und Updates müssen manuell neu installiert werden. Ihre Datendateien und persönlichen Dateien müssen aus einer Sicherung wiederhergestellt werden.

 **HINWEIS:** HP empfiehlt Ihnen, für den Fall eines Systemausfalls ein Wiederherstellungs-Image zu erstellen.

Erstellen eines Wiederherstellungs-Image auf DVDs

Mithilfe von Recovery Media Creator oder der Wiederherstellungs-Software können Sie einen Satz von Wiederherstellungs-Discs erstellen, indem Sie leere, beschreibbare DVDs (DVD-R oder DVD+R) verwenden. HP empfiehlt Ihnen, leere DVD+R-Discs von einem Ihnen vertrauten Hersteller zu verwenden, da diese Wiederherstellungs-DVDs äußerst wichtig sind. HP empfiehlt, bis zu 3 leere DVD+R-Discs für das Wiederherstellungs-Image bereit zu halten. Wenn Sie mehr als einen Datenträger verwenden, beschriften Sie jede Disc mit der Angabe Reihenfolge, in der sie erstellt wurde. Durch die Nummerierung der Discs wird sichergestellt, dass Sie diese in der richtigen Reihenfolge verwenden, wenn Sie den Computer wieder auf seinen ursprünglichen Auslieferungszustand zurücksetzen müssen.

So erstellen Sie Wiederherstellungs-DVDs mithilfe des Recovery Media Creator:

1. Klicken Sie auf das Symbol für die **Dash Home** (Dash-Startseite) außen links im oberen Bereich, und geben Sie dann `Recovery` (Wiederherstellung) in das Suchfeld ein. Klicken Sie auf **Recovery Media Creator**.
2. Wählen Sie im Fenster **Please choose media type** (Bitte Medientyp wählen) das **DVD**-Symbol.
3. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

So erstellen Sie Wiederherstellungs-DVDs mithilfe der Wiederherstellungs-Software:

1. Klicken Sie ganz rechts im oberen Panel auf das Symbol **System menu** (Systemmenü) und dann auf **System Settings** (Systemeinstellungen), und wählen Sie abschließend **Backup** (Sichern).
2. Wählen Sie im Panel auf der linken Seite des Fensters **Storage** (Speicher), wählen Sie den Abwärtspfeil neben **Backup Location** (Speicherort der Sicherung) und wählen Sie Local Folder (Lokalen Ordner) und anschließend die Schaltfläche **Choose Folder** (Ordner wählen). Wählen Sie im Panel auf der linken Seite des Fensters die DVD aus, und wählen Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie im Panel auf der linken Seite des Fensters **Overview** (Überblick), und anschließend **Back Up Now** (Jetzt sichern).
4. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Erstellen eines Wiederherstellungs-Images auf einem USB-Gerät

 **HINWEIS:** Vergewissern Sie sich, dass der Computer an die Netzstromversorgung angeschlossen ist, bevor Sie mit diesem Verfahren beginnen.

Sie können den Recovery Media Creator oder die Wiederherstellungs-Software verwenden, um ein Wiederherstellungs-Image des Systems auf einem USB-Gerät zu erstellen. Überprüfen Sie die Menge an freiem Speicherplatz auf Ihrem Speichergerät, bevor Sie den Vorgang zum Erstellen eines Images durchführen. Für die meisten Modelle benötigen Sie mindestens 4 GB freien Speicherplatz auf dem USB-Gerät. Je nach den Treibern und der auf Ihrem Computer installierten Software benötigen Sie jedoch möglicherweise etwas mehr als 4 GB Speicherplatz. **HP empfiehlt Ihnen, ein USB-Gerät mit 8 GB oder mehr Speicherplatz zu verwenden, um möglichst gute Ergebnisse zu erzielen.**

 **WICHTIG:** Beachten Sie, dass Sie das USB-Gerät in den USB-Anschluss am Computer stecken, bevor Sie mit diesem Vorgang beginnen.

So erstellen Sie ein Wiederherstellungs-Image auf einem USB-Gerät mithilfe des Recovery Media Creator:

1. Klicken Sie auf das Symbol für die **Dash Home** (Dash-Startseite) außen links im oberen Bereich, und geben Sie dann *Recovery* (Wiederherstellung) in das Suchfeld ein. Klicken Sie auf **Recovery Media Creator**.
2. Wählen Sie im Fenster **Please choose media type** (Bitte Medientyp wählen) das **DVD**-Symbol.
3. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

So erstellen Sie ein Wiederherstellungs-Image auf einem USB-Gerät mithilfe der Wiederherstellungs-Software:

1. Klicken Sie ganz rechts im oberen Panel auf das Symbol **System menu** (Systemmenü) und dann auf **System Settings** (Systemeinstellungen), und wählen Sie abschließend **Backup** (Sichern).
2. Wählen Sie im Panel auf der linken Seite des Fensters **Storage** (Speicher), wählen Sie den Abwärtspfeil neben **Backup Location** (Speicherort der Sicherung) und wählen Sie Local Folder (Lokalen Ordner) und anschließend die Schaltfläche **Choose Folder** (Ordner wählen). Wählen Sie im Panel auf der linken Seite des Fensters das USB-Gerät aus, und wählen Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie im Panel auf der linken Seite des Fensters **Overview** (Überblick), und wählen Sie dann **Backup Now** (Jetzt sichern).
4. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Wiederherstellen des ursprünglichen Auslieferungszustands

 **HINWEIS:** Vergewissern Sie sich, dass der Computer an die Netzstromversorgung angeschlossen ist, bevor Sie mit diesem Verfahren beginnen.

So verwenden Sie das Wiederherstellungs-Image auf DVDs oder einem USB-Gerät, um den ursprünglichen Auslieferungszustand Ihres Computers wiederherzustellen:

1. Sichern Sie nach Möglichkeit alle persönlichen Dateien (Backup).
2. Fahren Sie den Computer herunter.
3. Stellen Sie sicher, dass die erste Wiederherstellungs-DVD bzw. das Wiederherstellungs-USB-Gerät an den Computer angeschlossen ist.
4. Starten Sie den Computer neu.
5. Beim Systemstart gestartet, drücken Sie **F9**, um die Auswahl eines Boot Geräts eingeben, und wählen Sie das Gerät, das Wiederherstellungs-Image enthält.
6. Klicken Sie auf **Restore entire hard drive** (Wiederherstellen der gesamten Festplatte), und wählen Sie dann **Continue** (Weiter).
7. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

 **HINWEIS:** Wenn Sie Ihren Computer nicht starten (booten) können, und Sie keine Systemwiederherstellungs-Disc erstellt haben, müssen Sie eine *Ubuntu Betriebssystem*-DVD erwerben, um das Betriebssystem erneut zu installieren. Weitere Informationen entnehmen Sie der Broschüre *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonnummern weltweit).

Sichern Ihrer Datendateien

Sie können Ihre Datendateien mithilfe des Wiederherstellungsprogramms Deja Dup sichern.

Sie sollten Ihre Datendateien regelmäßig sichern, damit Sie immer über eine aktuelle Sicherung verfügen. Sie können Ihre Daten auf einem optionalen externen Laufwerk, einem Netzlaufwerk oder auf Discs manuell sichern. Achten Sie darauf, Ihre Daten zu folgenden Zeitpunkten zu sichern:

- Regelmäßig mithilfe eines festgelegten Zeitplans
- Bevor der Computer repariert oder wiederhergestellt wird
- Bevor Sie Hardware oder Software hinzufügen oder verändern

So sichern Sie Ihre Benutzerverzeichnisdateien mit dem Wiederherstellungsprogramm Deja Dup:

 **HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass Sie einen Speicherort für Ihre Sicherung angegeben haben, bevor Sie Ihre Daten sichern.

1. Klicken Sie ganz rechts auf dem oberen Panel auf das Symbol **System menu** (Systemmenü) und dann auf **System Settings** (Systemeinstellungen) und wählen dann das Symbol **Backup** (Sicherung) aus.
2. Wählen Sie auf dem Bedienfeld auf der linken Seite des Fensters **Folders** (Ordner) an, und wählen Sie dann unter **Folders to back up** (Ordner, die Sie sichern möchten) die Ordner, die Sie sichern möchten.
3. Wählen Sie im Bedienfeld auf der linken Seite des Fensters **Storage** (Speicher), wählen Sie dann den Abwärtspfeil neben **Backup Location** (Speicherort der Sicherung) und wählen Sie den gewünschten Speicherort der Sicherung aus der Dropdown-Liste aus.
4. Wählen Sie im Panel auf der linken Seite des Fensters **Overview** (Überblick), und anschließend **Back Up Now** (Jetzt sichern).



HINWEIS: Sie können auch auf Cloud-Speicherungsdienste sichern, die von verschiedenen Unternehmen angeboten werden. Für eine geringe Gebühr speichern diese Dienste Ihre Sicherung für Sie. Ein Cloud-Dienst ist empfehlenswert, da es eine einfache Methode ist, um Ihre Sicherungsdateien extern und sicher zu speichern.

Wiederherstellen Ihrer Datendateien

Sie können Ihre Datendateien mithilfe des Wiederherstellungsprogramms Deja Dup wiederherstellen.



HINWEIS: Vergewissern Sie sich, dass der Computer an die Netzstromversorgung angeschlossen ist, bevor Sie mit diesem Verfahren beginnen.

So stellen Sie Ihre Daten aus den gesicherten Dateien wieder her:

1. Klicken Sie ganz rechts auf dem oberen Panel auf das Symbol **System menu** (Systemmenü) und dann auf **System Settings** (Systemeinstellungen) und wählen dann das Symbol **Backup** (Sicherung) aus.
2. Klicken Sie auf **Restore** (Wiederherstellen), wählen Sie den Speicherort der Sicherungsdateien und den Ordernamen, und wählen Sie anschließend **Forward** (Weiter).
3. Unter **Restore from When?** (Wiederherstellung ab wann?), wählen Sie das Datum der Dateien, die wiederhergestellt werden sollen und anschließend **Forward** (Weiter).
4. Wählen Sie den Speicherort und Ordner, in dem die Dateien wiederhergestellt werden sollen, und wählen Sie dann **Forward** (Weiter).
5. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
6. Klicken Sie auf **Restore** (Wiederherstellen), um die Wiederherstellung zu starten, oder wählen Sie **Cancel** (Abbrechen), um den Vorgang abubrechen.

11 Support

Kontaktieren des Supports

 **HINWEIS:** Um auf das *Ubuntu Desktop-Handbuch* zuzugreifen, drücken Sie die Taste **f1**.

Wenn Ihre Fragen nicht mithilfe der Informationen in diesem Benutzerhandbuch oder im *Ubuntu Desktop-Handbuch* beantwortet werden, können Sie den Support kontaktieren. Informationen zum Support in den USA finden Sie unter <http://www.hp.com/go/contactHP>. Informationen zum Support weltweit finden Sie unter http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Hier haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Online-Chat mit einem HP Techniker

 **HINWEIS:** Wenn ein Chat mit einem Support-Mitarbeiter in einer bestimmten Sprache nicht verfügbar ist, ist er in Englisch verfügbar.

- Eine E-Mail an den HP-Support senden
- Telefonnummern des Supports finden
- Ein HP Service-Center finden

Etiketten

Die am Computer angebrachten Etiketten enthalten Informationen, die Sie möglicherweise für die Fehlerbeseitigung benötigen oder wenn Sie den Computer auf Auslandsreisen mitnehmen.

 **WICHTIG:** Alle in diesem Abschnitt beschriebenen Etiketten befinden sich, abhängig von Ihrem Computermodell, an einem von 3 Orten: An der Unterseite des Computers, im Akkufach oder unter der Service-Abdeckung.

- Service-Etikett – Liefert wichtige Informationen zur Identifizierung Ihres Computers. Wenn Sie sich an den Support wenden, werden Sie wahrscheinlich nach der Seriennummer gefragt und möglicherweise auch nach der Produktnummer oder der Modellnummer. Suchen Sie diese Nummern heraus, bevor Sie sich an den Support wenden.

Ihr Service-Etikett ähnelt einem der unten abgebildeten Beispiele. Richten Sie sich nach der Abbildung, die am ehesten dem Service-Etikett Ihres Computers entspricht.



Komponente	
(1)	Seriennummer
(2)	Produktnummer
(3)	Garantiezeitraum
(4)	Modellnummer (nur bestimmte Modelle)

- Zulassungsetikett(en) – enthalten Zulassungsinformationen für den Computer.
- Zulassungsetikett(en) für Wireless-Geräte – enthalten Informationen zu optionalen Wireless-Geräten und die amtlichen Symbole für die Länder oder Regionen, in denen die Geräte für die Verwendung zugelassen sind.

12 Technische Daten

Eingangsleistung

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

Der Computer wird mit Gleichstrom betrieben, der aus einer Wechsel- oder Gleichstromquelle stammen kann. Die Wechselstromquelle muss eine Nennspannung von 100-240 V bei 50-60 Hz aufweisen. 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 und für die Verwendung mit diesem Computer genehmigt wurden.

Der Computer kann mit Gleichstrom versorgt werden, wobei die folgenden Spezifikationen eingehalten werden müssen. Betriebsspannung und Betriebsstrom variieren je nach Plattform.

Eingangsleistung	Nennwert
Betriebsspannung und Betriebsstrom	19 V GS bei 2,1 A – 40 W
	19,5 V GS bei 2,31 A – 45 W
	19,5 V GS bei 3,33 A – 65 W
	19,5 V GS bei 4,62 A – 90 W
	19,5 V bei 6,15 A – 120 W
	19,5 V bei 7,69 A – 150 W
	19,5 V GS bei 10,25 A – Slim 200 W
	19,5 V GS bei 11,79 A – Slim 230 W
Gleichstromstecker des HP Netzteils	

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

 **HINWEIS:** Die Angaben zu Betriebsspannung und Betriebsstrom des Computers finden Sie auf dem Zulassungsetikett des Systems.

Betriebsumgebung

Messgröße	Metrisch	US-Maßeinheit
Temperatur		
Betrieb	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	-15 bis 3.048 m	-50 bis 10.000 ft
Lagerung	-15 bis 12.192 m	-50 bis 40.000 ft

13 Elektrostatische Entladung

Unter elektrostatischer Entladung wird die Freisetzung statischer Ladung beim Kontakt zweier Objekte verstanden, beispielsweise der elektrische Schlag, den Sie spüren, wenn Sie über einen Teppichboden gehen und eine Türklinke aus Metall anfassen.

Die Entladung statischer Elektrizität über einen Finger oder einen anderen Leiter kann elektronische Bauteile beschädigen. Beachten Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen, um Schäden am Computer oder an den Laufwerken und einen Datenverlust zu vermeiden:

- Wenn die Anleitungen zur Installation oder zum Ausbau vorschreiben, dass die Stromzufuhr zum Computer unterbrochen werden muss, ziehen Sie das Netzkabel ab, nachdem Sie sich geerdet haben und bevor Sie das Gehäuse öffnen.
- Bewahren Sie die Komponenten bis zur Installation in gegen elektrostatische Aufladung geschützten Behältnissen auf.
- Vermeiden Sie es, Stifte, Leitungen und Schaltungsbauteile zu berühren. Vermeiden Sie möglichst den Kontakt mit elektronischen Komponenten.
- Verwenden Sie nicht-magnetische Werkzeuge.
- Bevor Sie Komponenten berühren, entladen Sie statische Elektrizität, indem Sie eine unlackierte Metalloberfläche der Komponente berühren.
- Wenn Sie eine Komponente entfernen, bewahren Sie sie in einem elektrostatikgeschützten Behältnis auf.

Wenn Sie weitere Informationen über statische Elektrizität oder Hilfe beim Entfernen oder Installieren von Komponenten benötigen, wenden Sie sich an den Support.

14 Zugänglichkeit

HP muss, produziert und markets Produkte und Services, die jeder Benutzer, einschließlich Menschen mit Behinderungen oder, entweder auf eigenständiger Basis oder mit entsprechenden assistive Geräte verwendet werden können.

Unterstützte assistive technologies

HP Produkte unterstützen eine Vielzahl von Betriebssystem assistive Technologien und Arbeit mit zusätzlicher assistive Technologien konfiguriert werden. Verwenden Sie die Suchfunktion auf Ihrem Gerät, um weitere Informationen zu assistive Funktionen finden.



HINWEIS: Weitere Informationen zu einem bestimmten assistive Technology-Produkt wenden Sie sich an Kunden-Support für dieses Produkt.

Kontaktieren des Supports

Wir sind kontinuierlich die Eingabehilfen für unsere Produkte und Services und Willkommen Feedback vom Benutzer Verfeinerung. Wenn Sie ein mit einem Produkt Problem oder möchte uns über die Eingabehilfefunktionen, die Sie stark haben, kontaktieren Sie uns unter der Telefonnummer (888) 259-5707, Montag – Freitag 06 zu 21 Mountain Time. Wenn Sie deaf "oder" hard der hören und VRS/TRS/WebCapTel verwenden, kontaktieren Sie uns wenn Sie technischen Support benötigen oder Eingabehilfen Fragen telefonisch (877) 656-7058, Montag – Freitag 06:00, 21:00 Mountain Time.

Index

A

- Administratorkennwort
 - Eingeben 33
 - Erstellen 32
 - Verwalten 32
- Akku
 - Energie sparen 20
 - Entsorgen 21
 - Lagern 20
 - Niedriger Akkuladestand 19
 - Nutzungsdauer 19
 - Strom 18
 - Temperatur 20
- Akkustrom
 - Laden 19
- Anschlüsse
 - DisplayPort 11
 - HDMI-Anschluss 12
 - Monitoranschluss 10
 - VGA-Anschluss 10
- Antivirensoftware verwenden 33
- Audiofunktionen überprüfen 10
- Ausschalten des Computers 16

B

- Bereitschaftsmodus
 - Beenden 17
 - Einleiten 17
- Beschreibbarer Datenträger 17
- Betriebssystem 16
- Betriebssystem, Kennwörter 32
- Betriebsumgebung 46
- Bildlauf, TouchPad-Bewegung 15
- Bluetooth-Etikett 44
- Bluetooth-Gerät 4, 7

D

- Diebstahlsicherung installieren 34
- Digitale Karte
 - Einsetzen 24
- DisplayPort
 - Anschließen 11

E

- Eingangsleistung 45

- Eingeben eines Administratorkennworts 33
- Eingeben eines Kennworts für den Systemstart 33
- Einrichten eines WLANs 5
- Einsparen von Energie 20
- Einsteckschlitz, optisches Laufwerk 26
- Elektrostatische Entladung 47
- Energie einsparen 20
- Etiketten
 - Bluetooth 44
 - Seriennummer 43
 - Service 43
 - WLAN 44
 - Zulassung 44
 - Zulassungsetiketten für Wireless-Geräte 44

F

- Firmen-WLAN, Verbindung 7

H

- HDMI
 - Audiokonfiguration 12
- HDMI-Anschluss
 - Anschließen 12
- Herunterfahren 16
- High-Definition-Geräte anschließen 12
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI
 - Herunterladen 38
 - Verwenden 38
- Hubs 23

I

- Installieren
 - Optionale Diebstahlsicherung 34
- Internetsicherheitssoftware verwenden 33
- Internetverbindung einrichten 5

K

- Kabel
 - DisplayPort 11
 - HDMI 12
 - USB-Kabel 23
 - VGA 11
- Kennwörter
 - Einrichten in Setup Utility 32
 - Kennwörter des Betriebssystems 32
 - Kennwort für den Systemstart
 - Eingeben 33
 - Erstellen 33
 - Verwalten 33
- Konfigurieren der Audiofunktionen für HDMI 12
- Kritischer Akkuladestand 20

L

- Laden von Akkus 19
- Lagern des Akkus 20
- Laufwerk, Datenträger 17
- Lesbarer Datenträger 17

M

- Maus, extern
 - Einstellungen festlegen 13
- Medienfach des optischen Laufwerks 25
- Monitoranschluss 10

N

- Netzwerkverbindungssymbole 4
- Niedriger Akkuladestand 19

O

- Öffentliches WLAN, Verbindung 7
- Optische Disc
 - Einlegen 25
 - Entnehmen 26

P

- Pflegehinweise 28
- Produktname und -nummer des Computers 43

R

- Reinigung und Pflege Ihres Computers 28
- Reisen mit dem Computer 20, 29, 44
- Ruhezustand
 - Einleiten bei kritischem Akkuladestand 20

S

- Seriennummer 43
- Seriennummer des Computers 43
- Service-Etiketten
 - Position 43
- Setup Utility
 - Anzeigen von Systeminformationen 37
 - Aufrufen 36
 - Auswählen 36
 - Beenden 37
 - Kennwörter einrichten 32
 - Navigieren 36
 - Sprache ändern 36
 - Wiederherstellen der Standardeinstellungen 37
- Sicherheit, Wireless 6
- Sichern von Software und Daten 34
- Sicherungen 39
- Standardeinstellungen wiederherstellen 37
- Symbole
 - LAN-Symbol 4
 - Netzwerk 4
 - Wireless 4
- Systeminformationen anzeigen 37
- System reagiert nicht 16

T

- Temperatur 20
- TouchPad
 - Verwenden 15
- TouchPad-Bewegungen 15
 - Bildlauf 15

U

- Überprüfen der Audiofunktionen 10
- Unterhaltungsfunktionen 1
- Unterseite 44
- USB-Geräte
 - Anschließen 23

- Beschreibung 23
- Entfernen 24
- USB-Hubs 23
- USB-Kabel anschließen 23

V

- Verbindung zu einem WLAN 7
- Versand des Computers 29
- Verwalten eines Administratorkennworts 32
- Verwalten eines Kennworts für den Systemstart 33
- VGA anschließen 10
- Video 10

W

- Webcam 9
 - Werkseinstellungen wiederherstellen 37
 - Wichtige erste Schritte 1
 - Wireless Assistant Software 4
 - Wireless-Bedienelemente
 - Betriebssystem 4
 - Wireless Assistant Software 4
 - Wireless-Taste 4
 - Wireless-Gerät, Zulassungsetikett 44
 - Wireless-LED 4
 - Wireless-Netzwerk (WLAN)
 - Erforderliche Geräte 5
 - Firmen-WLAN, Verbindung 7
 - Öffentliches WLAN, Verbindung 7
 - Reichweite 7
 - Sicherheit 6
 - Verbindung herstellen 7
 - Verwenden 5
 - Wireless-Netzwerk schützen 34
 - Wireless-Symbol 4
 - Wireless-Taste 4
 - WLAN-Etikett 44
 - WLAN-Gerät 5, 44
- ## Z
- Zugänglichkeit 48
 - Zulassungsinformationen
 - Wireless-Gerät, Zulassungsetiketten 44
 - Zulassungsetikett 44