

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth ist eine Marke ihres Inhabers und wird von der Hewlett-Packard Company in Lizenz verwendet. Intel und Centrino sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. AMD ist eine Marke von Advanced Micro Devices, Inc. Das SD-Logo ist eine Marke seines Eigentümers. Java ist eine Marke von Sun Microsystems, Inc., in den USA. Microsoft und Windows sind eingetragene Marken der Microsoft Unternehmensgruppe in den USA.

HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument. Ferner übernimmt sie keine Haftung für Schäden, die direkt oder indirekt auf die Bereitstellung, Leistung und Nutzung dieses Materials zurückzuführen sind. 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 Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der zum Produkt bzw. Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten.

Erste Ausgabe: Januar 2015

Teilenummer des Dokuments: 780898-041

Produkthinweis

In diesem Benutzerhandbuch werden die Funktionen beschrieben, die von den meisten Modellen unterstützt werden. Einige der Funktionen stehen möglicherweise nicht auf Ihrem Computer zur Verfügung.

Dieser Computer benötigt eventuell eine aktualisierte und/oder separat zu erwerbende Hardware und/oder ein DVD-Laufwerk, um die Windows 7-Software zu installieren und die Funktionen von Windows 7 in vollem Umfang nutzen zu können. Ausführliche Informationen zu diesem Thema finden Sie unter http://windows.microsoft.com/en-us/windows-7/get-know-windows-7.

Das aktuelle Benutzerhandbuch finden Sie auf der Website http://www.hp.com/support unter der Auswahl Ihres Landes. Wählen Sie **Treiber & Downloads** und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Bestimmungen zur Verwendung der Software

Durch das Installieren, Kopieren,
Herunterladen oder anderweitige
Verwenden der auf diesem Computer
vorinstallierten Softwareprodukte erkennen
Sie die Bestimmungen des
HP Lizenzvertrags für Endbenutzer (EULA)
an. Wenn Sie diese Lizenzbestimmungen
nicht akzeptieren, müssen Sie das
unbenutzte Produkt (Hardware und
Software) innerhalb von 14 Tagen
zurückgeben. Sie können als einzigen
Anspruch die Rückerstattung des
Kaufpreises fordern. Die volle
Rückerstattung unterliegt den
entsprechenden Richtlinien des Verkäufers.

Kontaktieren Sie für weitere Informationen bzw. eine Rückerstattung des Kaufpreises des Computers bitte Ihren Verkäufer.

Sicherheitshinweis

Computers zu verringern, verwenden Sie den Computer nicht direkt auf Ihrem 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 Bettwäsche, Teppiche oder Kleidung. Vermeiden Sie während des Betriebs außerdem direkten Kontakt des Netzteils mit der Haut und mit weichen Oberflächen, wie Bettwäsche, Teppiche 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) festgelegt sind.

Inhaltsverzeichnis

1	Willkommen	1
	Informationsquellen	2
2	Komponenten des Computers	4
_	Komponenten an der Oberkante	
	Display	
	Tastatur	
	Oberseite	
	TouchPad	
	LEDs	
	Tasten	
	Rechte Seite	
	Linke Seite	
	Freigabe des Tablets aus der Tastaturbasis	
	Ändern der Tablet-Einstellungen	
	Ändern der Bildschirmausrichtung des Tablets	15
	Anpassen der automatischen Rotationssperre des Tablets	16
	Anpassen der Bildschirmhelligkeit des Tablets	16
3	Verbindung zu einem Netzwerk herstellen	17
	Herstellen einer Verbindung zu einem Wireless-Netzwerk	17
	Verwenden der Wireless-Bedienelemente	17
	Verwenden von HP Connection Manager (nur bestimmte Modelle)	17
	Verwenden der Wireless-Taste	18
	Verwenden der Bedienelemente des Betriebssystems	18
	Verwenden eines WLAN	18
	Auswählen eines Internetproviders	19
	Einrichten eines WLAN	20
	Konfigurieren eines Wireless-Routers	20
	Schützen Ihres WLAN	20
	Herstellen einer Verbindung zu einem WLAN	21
	Verwenden von HP Mobiles Internet (nur bestimmte Modelle)	21
	Einsetzen und Entfernen einer SIM-Karte	22
	Verwenden von GPS (nur bestimmte Modelle)	23
	Verwenden von Bluetooth-fähigen Geräten	23
	Verwendung des Wireless-Docks (WiDock)	24

Herstellen einer Verbindung mit einem drahtgebundenen Netzwerk	24
Herstellen einer Verbindung zu einem lokalen Netzwerk (LAN)	24
4 Verwendung der Tastatur, Berührungsbewegungen und Zeigegeräte	26
Verwenden der Zeigegeräte	
Festlegen der Einstellungen für Zeigegeräte	
Verwenden des TouchPads und der TouchPad-Bewegungen	26
Tippen	26
Bildlauf	27
2-Finger-Pinch-Zoom	27
Klicken mit zwei Fingern	28
Drehen (nur bestimmte Modelle)	28
Blättern (nur bestimmte Modelle)	29
Verwenden des Digitalisierungsstifts (nur bestimmte Modelle)	29
Komponenten des Stifts	29
Halten des Stifts	30
Aufbewahren des Stifts	30
Verwenden der Tastatur	30
Verwenden von Tastenkombinationen	31
Verwenden von Ziffernblöcken	31
Verwenden des integrierten Ziffernblocks	31
Aktivieren und Deaktivieren des integrierten Ziffernblocks	31
Umschalten von Tastenfunktionen auf dem integrierten Ziffernblock	31
Verwenden eines externen Ziffernblocks als Zubehör	
5 Multimedia	3 3
Verwenden der Tasten für die Medienwiedergabe	33
Audio	33
Anschließen von Lautsprechern	33
Einstellen der Lautstärke	33
Anschließen von Kopfhörern und Mikrofonen	34
Überprüfen der Audiofunktionen auf dem Computer	34
Webcam	34
Video	35
DisplayPort (nur Tastatur)	35
Verwendung von MultiStream Transport zum Anschließen von Displays über Kabelverbindung	36
6 Energieverwaltung	38
Ausschalten des Computers	38

instellen der Energieoptionen	38
Verwenden des Energiesparmodus	38
Intel Rapid Start Technology (Schnellstarttechnologie, bestimmte Modelle)	39
Einleiten und Beenden des Energiesparmodus	39
Einleiten und Beenden des Ruhezustands	40
Verwenden der Energieanzeige und der Energieeinstellungen	40
Einrichten des Kennworts für die Reaktivierung	
Verwenden von Akkustrom	41
Werksseitig versiegelter Akku (nur bestimmte Modelle)	41
Weitere Akku-Informationen	41
Verwenden von Akku-Test	42
Anzeigen des Akkuladestands	42
Maximieren der Entladezeit des Akkus	
Niedriger Akkuladestand	42
Feststellen eines niedrigen Akkuladestands	42
Beheben eines niedrigen Akkuladestands	43
Einsparen von Akkuenergie	43
Anschließen an die externe Netzstromversorgung	44
Prüfen eines Netzteils	45
(bestimmte Modelle)	
·	
,	
	_
Verwenden optionaler externer Laufwerke	
t	51
chützen des Computers	51
erwenden von Kennwörtern	
Einrichten von Kennwörtern in Windows	52
Einrichten von Kennwörtern in Computer Setup	53
Verwalten eines BIOS-Administratorkennworts	
	Intel Rapid Start Technology (Schnellstarttechnologie, bestimmte Modelle) Einleiten und Beenden des Energiesparmodus Einleiten und Beenden des Ruhezustands Verwenden der Energieanzeige und der Energieeinstellungen Einrichten des Kennworts für die Reaktivierung Verwenden von Akkustrom Werksseitig versiegelter Akku (nur bestimmte Modelle) Weitere Akku-Informationen Verwenden von Akku-Test Anzeigen des Akkuladestands Maximieren der Entladezeit des Akkus Niedriger Akkuladestand Feststellen eines niedrigen Akkuladestands Beheben eines niedrigen Akkuladestands Einsparen von Akkuenergie Anschließen an die externe Netzstromversorgung Prüfen eines Netzteils Aktualisieren der Inhalte Ihrer Software mit Intel Smart Connect Technology (bestimmte Modelle) Karten und Geräte erwenden von Speicherkarten-Lesegeräten Einsetzen einer Speicherkarte Entfermen einer Speicherkarte Entfermen einer Speicherkarte Entfermen von Smart Cards Entfermen von Smart Cards Entfermen von Smart Cards Entfermen eines USB-Geräts Entfermen eines USB-Geräts

	Eingeben eines BIOS-Administratorkennworts	55
	Verwalten eines DriveLock Kennworts in Computer Setup	55
	Einrichten eines DriveLock Kennworts	56
	Eingeben eines DriveLock Kennworts	57
	Ändern eines DriveLock Kennworts	58
	Aufheben des DriveLock Schutzes	59
	Verwenden des automatischen DriveLock in Computer Setup	59
	Eingeben eines Kennworts für den automatischen DriveLock	59
	Aufheben des automatischen DriveLock Schutzes	60
	Verwenden von Antivirensoftware	60
	Verwenden von Firewallsoftware	61
	Installieren wichtiger Sicherheitsupdates	61
	Verwenden von HP Client Security Manager	61
	Verwenden des Fingerabdruck-Lesegeräts (nur bestimmte Modelle)	62
	Position des Fingerabdruck-Lesegeräts	62
9 W a	artungartung	63
	Reinigung und Pflege Ihres Computers	63
	Reinigungsverfahren	63
	Reinigen des Displays (All-in-Ones oder Notebooks)	63
	Reinigen der Seiten oder der Abdeckung	63
	Reinigen des TouchPads, der Tastatur oder der Maus	64
	Aktualisieren von Programmen und Treibern	64
	Verwenden von SoftPaq Download Manager	64
10 S	Sichern und Wiederherstellen	65
	Erstellen von Wiederherstellungsmedien und Sicherungen	65
	Wichtige Hinweise	65
	Erstellen von Wiederherstellungsmedien mit HP Recovery Disc Creator	66
	Erstellen von Wiederherstellungsmedien	66
	Sichern des Systems durch eine Datensicherung	66
	Wiederherstellen des Systems	67
	Verwenden der Windows Wiederherstellungstools	67
	Verwenden von f11-Wiederherstellungstools (nur bestimmte Modelle)	68
	Verwenden der Windows 7 Betriebssystem Medien	69
11 C	Computer Setup (BIOS), MultiBoot und HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	71
	Verwenden von Computer Setup	71
	Starten von Computer Setup	71
	Navigieren und Auswählen in Computer Setup	71

Wiederherstellen der Standardeinstellungen in Computer Setup	72
Aktualisieren des BIOS	72
Ermitteln der BIOS-Version	73
Herunterladen eines BIOS-Update	73
Synchronisieren von Tablet und Tastatur	74
Verwenden von MultiBoot	74
Boot-Geräte-Reihenfolge	74
Wählen der MultiBoot Einstellungen	75
Festlegen einer neuen Boot-Reihenfolge in Computer Setup	75
Dynamisches Auswählen eines Boot-Geräts mit f9	75
Festlegen einer MultiBoot Express Eingabeaufforderung	76
Eingeben der MultiBoot Express Einstellungen	76
Verwenden von HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (nur bestimmte Modelle)	76
Herunterladen von HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) auf ein USB-Gerät	77
12 Support	7 8
Kontaktieren des Supports	78
Etiketten	79
13 Technische Daten	80
Eingangsleistung	80
Betriebsumgebung	80
Anhang A Transportieren oder Versenden des Computers	82
Anhang B Fehlerbeseitigung	83
Ressourcen für die Fehlerbeseitigung	83
Beseitigung von Problemen	83
Der Computer startet nicht	83
Auf dem Display wird nichts angezeigt	83
Die Software funktioniert anormal	84
Der Computer ist eingeschaltet, reagiert jedoch nicht	84
Der Computer ist ungewöhnlich warm	84
Ein externes Gerät funktioniert nicht	85
Die Wireless-Verbindung zu einem Netzwerk funktioniert nicht	85
Anhang C Elektrostatische Entladung	86
Index	87

1 Willkommen

Nach dem Einrichten und Registrieren des Computers, empfehlen wir, die folgenden Schritte auszuführen, um das Beste aus Ihrer Investition herauszuholen:

- Herstellen einer Verbindung zum Internet Richten Sie Ihr Netzwerk (LAN oder Wireless-LAN)
 ein, damit Sie eine Verbindung zum Internet herstellen können. Weitere Informationen finden Sie
 unter "Verbindung zu einem Netzwerk herstellen" auf Seite 17.
- Aktualisieren der Antivirensoftware Schützen Sie Ihren Computer vor Schäden, die durch Viren verursacht werden. Die Software ist auf dem Computer vorinstalliert. Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden von Antivirensoftware auf Seite 60.
- Ermitteln der Komponenten und Merkmale des Computers Informieren Sie sich über die Merkmale Ihres Computers. Weitere Informationen finden Sie unter "Komponenten des Computers" auf Seite 4 und "Verwendung der Tastatur, Berührungsbewegungen und Zeigegeräte" auf Seite 26.
- Ermitteln installierter Software Zeigen Sie eine Liste der bereits auf dem Computer vorinstallierten Software an.
 - Wählen Sie **Start > Alle Programme**. Nähere Informationen zum Verwenden der im Lieferumfang enthaltenen Software finden Sie in den Anleitungen des Softwareherstellers, die mit der Software oder auf der Website des Herstellers bereitgestellt werden.
- Sichern Sie Ihre Festplatte, indem Sie Wiederherstellungs-Discs oder ein Wiederherstellungs-Flash-Laufwerk erstellen. Siehe "Sichern und Wiederherstellen" auf Seite 65.

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, Quellen für Produktinformationen, Anleitungen und sonstige Informationen zu finden.

Informationsquellen	Informationen zum Thema
Poster Setup-Anleitungen	Einrichten des Computers
	Identifizieren der Computerkomponenten
Hilfe und Support	Informationen zum Betriebssystem
Um "Hilfe und Support" aufzurufen, wählen Sie Start >	Software, Treiber und BIOS-Updates
fe und Support.	Tools zur Fehlerbeseitigung
Das aktuelle Benutzerhandbuch finden Sie auf der Website http://www.hp.com/support unter der Auswahl Ihres Landes. Wählen Sie Treiber & Downloads und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.	Kontaktieren des Supports
Weltweiter Support	Online-Chat mit einem HP Techniker
Support in Ihrer Sprache finden Sie unter	Telefonnummern des Supports
http://welcome.hp.com/country/us/en/ wwcontact_us.html.	HP Service-Center Standorte
HP Website	Informationen zum Support
as aktuelle Benutzerhandbuch finden Sie auf der	Teilebestellung und weitere Hilfe
Website http://www.hp.com/support unter der Auswahl Ihres Landes. Wählen Sie Treiber & Downloads und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.	Verfügbares Zubehör für das Produkt
Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten	Sachgerechte Einrichtung des Arbeitsplatzes sowie die
Um auf Handbücher zuzugreifen, wählen Sie Start > Hilfe und Support > Benutzerhandbücher .	richtige Haltung und gesundheitsbewusstes Arbeiten Informationen zur elektrischen und mechanischen Sicherheit
- oder -	Informationen zur elektrischen und mechanischen Sicherheit
Gehen Sie zu http://www.hp.com/ergo.	
	Ciabanhaita und Zulassusanhimusia
Hinweise zu Zulassung, Sicherheit und Umweltverträglichkeit	Sicherheits- und Zulassungshinweise
Um auf Handbücher zuzugreifen, wählen Sie Start > Hilfe und Support > Benutzerhandbücher .	Informationen zur Akkuentsorgung
Herstellergarantie*	Informationen zur Garantie
Um auf dieses Handbuch zuzugreifen, wählen Sie Start > Hilfe und Support > Benutzerhandbücher > Daten zur Garantieleistung.	
- oder -	
Gehen Sie zu http://www.hp.com/go/orderdocuments.	

*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 einigen Ländern/Regionen, in denen die Garantie nicht in gedruckter Form bereitgestellt wird, können Sie eine gedruckte Kopie über http://www.hp.com/go/orderdocuments anfordern, oder Sie schreiben 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

Informationsquellen

Informationen zum Thema

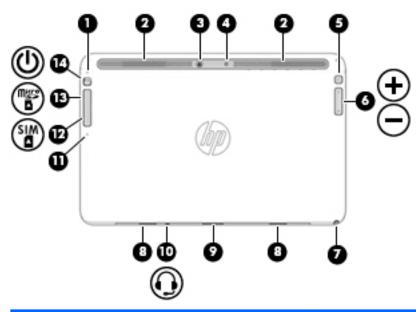
Asien/Pazifikraum: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507

Bitte geben Sie die Produktnummer, 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.

2 Komponenten des Computers

Komponenten an der Oberkante



Komponente		Beschreibung
(1)	Internes Mikrofon	Zum Aufzeichnen von Audio.
(2)	Lüftungsschlitze	Ermöglichen die erforderliche Luftzirkulation zum Kühlen interner Komponenten.
		HINWEIS: Der Lüfter des Computers startet automatisch, um interne Komponenten zu kühlen und den Computer vor Überhitzung zu schützen. Das Ein- und Ausschalten des Lüfters während des Betriebs ist normal.
(3)	Webcam (Rückseite)	Zum Aufnehmen von Videos und Fotos. Mit manchen Modellen sind Videokonferenzen und Online-Chats über Video-Streaming möglich.
		Informationen zur Verwendung der Webcam finden Sie unter Start > Alle Programme > Kommunikation und Chat > HP Webcam.
(4)	Blitzlicht	Zum Beleuchten von mit der rückseitigen Webcam aufgenommenen Fotos.
(5)	Schalter zum Sperren der Bildschirmdrehung	Wenn das Tablet eingeschaltet ist, können Sie die drehen Sperren-Schaltfläche drücken, um die automatische Rotationsfunktion der Anzeige zu sperren. Zum Entsperren der automatischen Rotationsfunktion drücken Sie die Taste erneut.
(6)	Lautstärketaste	Regelt die Lautstärke der Tablet-Lautsprecher.
- +		 Um die Lautstärke zu erhöhen, drücken Sie auf die +- Seite der Taste.
		 Um die Lautstärke zu verringern, drücken Sie auf die —Seite der Taste.
(7)	Stifthalter (bestimmte Modelle)	Hier kann der digitale Stift verstaut werden.
(8)	Ausrichtungsanschlüsse (2)	Richten Sie das Tablet an der Tastatur aus und schließen Sie es an.

Komponente			Beschreibung	
(9)		Docking- / Netzteil-Anschluss	Verbindet das Tablet mit der Tastatur, oder nur bei Tablets mit einem optionalen Netzteil.	
(10)	O	Audioausgangsbuchse (Kopfhörer)/ Audioeingangsbuchse (Mikrofon)	Zum Anschließen von optionalen Stereo- Aktivlautsprechern, Kopfhörern, Ohrhörern, eines Headsets oder des Audiokabels eines Fernsehgeräts. Auch zum Anschließen eines optionalen Headset-Mikrofons. Optionale Geräte, die nur aus einem Mikrofon bestehen, werden nicht unterstützt.	
			VORSICHTI Reduzieren Sie zur Vermeidung von Gesundheitsschäden die Lautstärke, bevor Sie Kopfhörer, Ohrhörer oder ein Headset verwenden. Weitere Sicherheitshinweise finden Sie im Dokument <i>Hinweise zu Zulassung, Sicherheit und Umweltverträglichkeit.</i> Um auf die Handbücher zuzugreifen, wählen Sie Start > Hilfe und Support > Benutzerhandbücher.	
			HINWEIS: Wenn ein Gerät an der Buchse angeschlossen ist, sind die Computerlautsprecher deaktiviert.	
			HINWEIS: Das Gerätekabel muss über einen 4-poligen Stecker verfügen, der sowohl einen Audioausgang (Kopfhörer) als auch einen Audioeingang (Mikrofon) unterstützt.	
(11)		Freigabeöffnung der SIM- / SD-Karte	Ein Pinhole dient zum Auswerfen der Abdeckung für die Steckplätze der SIM- und SD-Karte.	
(12)	8	SIM-Kartensteckplatz (bestimmte Modelle)	Steckplatz für eine SIM-Karte.	
	S		HINWEIS: Dieses Merkmal steht nur für bestimmte Modelle zur Verfügung.	
(13)	Migg A	Speicherkarten-Lesegerät für Micro-SD- Karte	Liest optionale Speicherkarten, die Informationen speichern, verwalten, freigeben oder darauf zugreifen.	
			So setzen Sie eine Karte ein:	
			Halten Sie die Karte mit der Beschriftungsseite nach oben und den Anschlüssen in Richtung Steckplatz, schieben Sie die Karte in den Steckplatz und drücken Sie die Karte dann hinein, bis sie fest sitzt.	
			So entfernen Sie eine Karte:	
			Drücken Sie die Karte hinein, bis sie ausgeworfen wird.	
(14)	மு	Ein/Aus-Taste	 Wenn der Computer ausgeschaltet ist, drücken Sie diese Taste, um ihn einzuschalten. 	
			 Wenn der Computer eingeschaltet ist, drücken Sie kurz diese Taste, um den Energiesparmodus einzuleiten. 	
			 Wenn sich der Computer im Energiesparmodus befindet, drücken Sie kurz diese Taste, um den Energiesparmodus zu beenden. 	
			 Wenn sich der Computer im Ruhezustand befindet, drücken Sie kurz diese Taste, um den Ruhezustand zu beenden. 	
			ACHTUNG: Wenn Sie die Ein/Aus-Taste gedrückt halten, gehen nicht gespeicherte Daten verloren.	

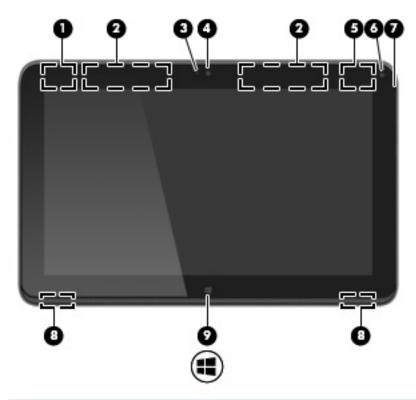
Komponente Besch	Beschreibung
	W

Wenn der Computer nicht mehr reagiert und keine Möglichkeit mehr besteht, ihn über Windows® herunterzufahren, halten Sie die Betriebstaste mindestens 15 Sekunden lang gedrückt, um den Computer auszuschalten.

HINWEIS: Bei bestimmten Modellen ist die Funktion Intel® Rapid Start Technology werksseitig aktiviert. Mit Rapid Start Technology kann der Computer nach einer Phase der Inaktivität den Betrieb schnell wieder aufnehmen. Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden des Energiesparmodus auf Seite 38.

Um weitere Informationen zu den Energieeinstellungen zu erhalten, gehen Sie wie folgt vor: Geben Sie im Startbildschirm Energie ein, wählen Sie die **Energie- und Energiesparmoduseinstellungen** und wählen Sie dann **Energie und Energiesparmodus** aus der Liste der Anwendungen aus.

Display



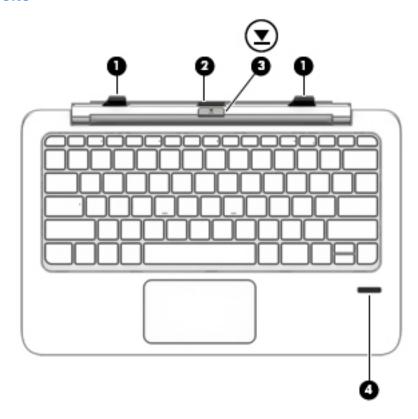
Komponente		Beschreibung
(1)	WLAN-Antenne*	Sendet und empfängt Wireless-Signale, um mit WLAN (Wireless Local Area Networks) zu kommunizieren.
(2)	WWAN-Antennen (2)*	Zum Senden und Empfangen von Wireless-Signalen, um mit WWANs (Wireless Wide-Area Networks) zu kommunizieren.
(3)	Webcam-LED	Leuchtet: Die Webcam wird gerade verwendet.

Komponente		Beschreibung
(4)	Webcam	Zum Aufnehmen von Videos und Fotos. Mit manchen Modellen sind Videokonferenzen und Online-Chats über Video-Streaming möglich.
		Informationen zur Verwendung der Webcam finden Sie unter Start > Alle Programme > Kommunikation und Chat > HP Webcam.
(5)	WiGig antenna*	Zum Senden und Empfangen von Wireless-Signalen.
(6)	Lichtsensor	Der Lichtsensor passt die Displayhelligkeit entsprechend den Lichtbedingungen der Umgebung automatisch an.
(7)	Internes Mikrofon	Zum Aufzeichnen von Audio.
(8)	Lautsprecher (2)	Zur Audioausgabe.
(9)	Windows Taste	Zum Anzeigen des Windows Startmenüs.

*Die Antennen sind außen am Computer nicht sichtbar. Achten Sie im Sinne einer optimalen Übertragung darauf, dass sich keine Gegenstände in unmittelbarer Umgebung der Antennen befinden. Zulassungshinweise für Wireless-Geräte finden Sie im Dokument *Hinweise zu Zulassung, Sicherheit und Umweltverträglichkeit* im entsprechenden Abschnitt für Ihr Land bzw. Ihre Region. Um auf Handbücher zuzugreifen, wählen Sie **Start > Hilfe und Support > Benutzerhandbücher**.

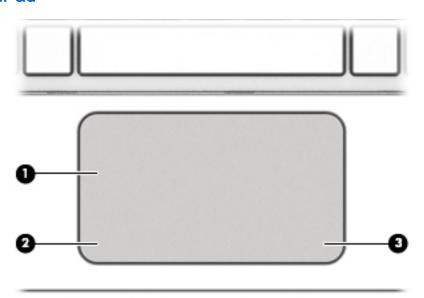
Tastatur

Oberseite



Komponent	е	Beschreibung
(1)	Ausrichtungsstifte (2)	Richten Sie das Tablet an der Tastatur aus und schließen Sie es an.
(2)	Dockinganschluss	Verbindet das Tablet mit der Tastatur.
		ACHTUNG: Um Schäden am Dockinganschluss zu vermeiden, berühren Sie den Anschluss nicht, wenn das Tablet aus der Tastatur entfernt wird.
(3)	Entriegelungsschieber	Entriegelt das Tablet von der Tastatur. Um das Tablet freizugeben, drücken Sie den Entriegelungsschieber.
(4)	Fingerabdruck-Lesegerät (bestimmte Modelle)	Ermöglicht die Anmeldung bei Windows über einen Fingerabdruck anstatt über ein Kennwort.

TouchPad



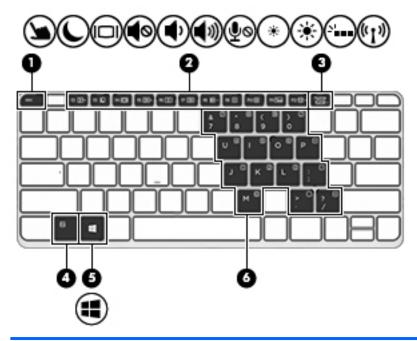
Komponente		Beschreibung
(1)	TouchPad-Feld	Zum Bewegen des Zeigers und zum Auswählen und Aktivieren von Objekten auf dem Bildschirm.
		HINWEIS: Das TouchPad unterstützt auch Streichbewegungen von der Kante aus. Weitere Informationen finden Sie unter "Streichen von der Kante (nur bestimmte Modelle)" auf Seite 34.
(2)	Linke TouchPad-Taste	Funktioniert wie die linke Taste einer externen Maus.
(3)	Rechte TouchPad-Taste	Funktioniert wie die rechte Taste einer externen Maus.

LEDs



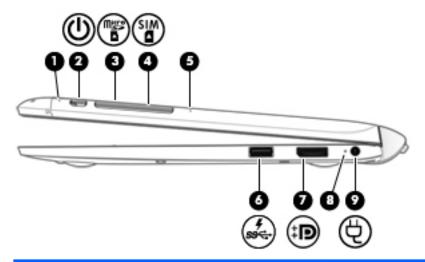
Kom	Komponente		Beschreibung
(1)		LED für die Feststelltaste	Leuchtet: Die Feststelltaste ist aktiviert, daher werden alle Buchstaben groß geschrieben.
(2)	7	TouchPad-LED	Leuchtet: Das TouchPad ist ausgeschaltet.Leuchtet nicht: Das TouchPad ist eingeschaltet.
(3)	4 ⊗	Stummschalt-LED	 Leuchtet gelb: Der Computer-Sound ist ausgeschaltet. Leuchtet nicht: Der Computer-Sound ist eingeschaltet.
(4)	∮ ⊗	Mikrofon-Stummschalt-LED	 Leuchtet gelb: Der Ton des Mikrofons ist ausgeschaltet. Leuchtet nicht: Der Ton des Mikrofons ist eingeschaltet.
(5)	(₍ 1 ₃₎	Wireless-LED	Leuchtet: Ein integriertes Wireless-Gerät, z. B. ein WLAN-Gerät und/oder ein Bluetooth® Gerät, ist eingeschaltet. HINWEIS: Bei einigen Modellen leuchtet die Wireless-LED gelb, wenn alle Wireless-Geräte ausgeschaltet sind.
(6)		LED für den num-Modus	Leuchtet: Der num-Modus ist aktiviert.

Tasten



Komponente		Beschreibung
(1)	esc-Taste	Zum Anzeigen von Systeminformationen, wenn diese Taste in Verbindung mit der fn-Taste gedrückt wird.
(2)	Funktionstasten	Zum Ausführen häufig verwendeter Systemfunktionen, wenn sie zusammen mit der fn-Taste gedrückt werden. HINWEIS: Die Funktionstasten werden nicht auf der Bildschirmtastatur des Tablets angezeigt und können dort nicht verwendet werden.
(3)	num-Taste	Zum Aktivieren bzw. Deaktivieren des eingebetteten Ziffernblocks, wenn diese Taste zusammen mit der fn-Taste gedrückt wird.
(4)	fn-Taste	Zum Ausführen häufig verwendeter Systemfunktionen in Kombination mit einer Funktionstaste, der num lock-Taste oder der esc-Taste.
(5)	Windows-Taste	Zum Anzeigen des Windows Startmenüs.
(6)	Eingebetteter Ziffernblock	Wenn die num-Taste aktiviert wurde, kann der Ziffernblock wie ein externer Ziffernblock verwendet werden. Jede Taste des Ziffernblocks führt die Funktion aus, die durch das Symbol oben rechts auf der Taste angezeigt wird.

Rechte Seite

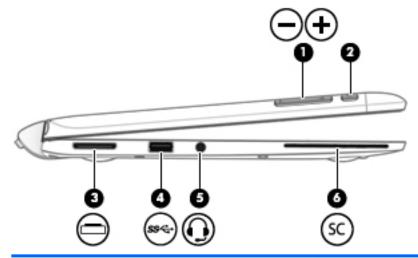


Komponente			Beschreibung
(1)		Internes Mikrofon	Für Audioaufnahmen.
(2)	ம	Ein/Aus-Taste	 Wenn der Computer ausgeschaltet ist, drücken Sie diese Taste, um ihn einzuschalten.
			 Wenn der Computer eingeschaltet ist, drücken Sie kurz diese Taste, um den Energiesparmodus einzuleiten.
			 Wenn sich der Computer im Energiesparmodus befindet, drücken Sie kurz diese Taste, um den Energiesparmodus zu beenden.
			 Wenn sich der Computer im Ruhezustand befindet, drücken Sie kurz diese Taste, um den Ruhezustand zu beenden.
			ACHTUNG: Wenn Sie die Ein/Aus-Taste gedrückt halten, gehen nicht gespeicherte Daten verloren.
			Wenn der Computer nicht mehr reagiert und keine Möglichkeit mehr besteht, ihn über Windows® herunterzufahren, halten Sie die Betriebstaste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt, um den Computer auszuschalten.
			HINWEIS: Bei bestimmten Modellen ist die Funktion Intel® Rapid Start Technology werksseitig aktiviert. Mit Rapid Start Technology kann der Computer nach einer Phase der Inaktivität den Betrieb schnell wieder aufnehmen. Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden des Energiesparmodus auf Seite 38.
			Um weitere Informationen zu den Energieeinstellungen zu erhalten, gehen Sie wie folgt vor: Geben Sie im Startbildschirm Energie ein, wählen Sie die Energie- und Energiesparmoduseinstellungen und wählen Sie dann Energie und Energiesparmodus aus der Liste der Anwendungen aus.
(3)	nies I	Speicherkarten-Lesegerät für Micro-SD- Karte	Liest optionale Speicherkarten, die Informationen speichern, verwalten, freigeben oder darauf zugreifen.

So setzen Sie eine Karte ein:

Komponente			Beschreibung	
			Halten Sie die Karte mit der Beschriftungsseite nach oben und den Anschlüssen in Richtung Steckplatz, schieben Sie die Karte in den Steckplatz und drücken Sie die Karte dann hinein, bis sie fest sitzt.	
			So entfernen Sie eine Karte:	
			Drücken Sie die Karte hinein, bis sie ausgeworfen wird.	
(4)	8	SIM-Kartensteckplatz (bestimmte Modelle)	Steckplatz für eine SIM-Karte.	
	S		HINWEIS: Dieses Merkmal steht nur für bestimmte Modelle zur Verfügung.	
(5)		Freigabeöffnung der SIM- / SD-Karte	Ein Pinhole dient zum Auswerfen der Abdeckung für die Steckplätze der SIM- und SD-Karte.	
(6)	\$ \$9 C. +	USB 3.0-Anschluss mit Ladefunktion (Stromversorgung)	Zum Anschließen optionaler USB-Geräte, wie z. B. Tastatur, Maus, externes Laufwerk, Drucker, Scanner oder USB-Hub. Mit Standard-USB-Anschlüssen können nicht alle USB-Geräte geladen werden, bzw. sie werden mit schwachem Strom geladen. Einige USB-Geräte benötigen Strom und müssen daher an einen Anschluss mit Stromversorgung angeschlossen werden.	
			HINWEIS: USB-Anschlüsse mit Ladefunktion können auch bestimmte Mobiltelefone und MP3-Player laden, sogar wenn der Computer ausgeschaltet ist.	
			HINWEIS: Informationen zu den verschiedenen USB-Anschlüssen finden Sie in <u>Verwenden eines USB-Geräts</u> <u>auf Seite 48</u> .	
(7)	‡Đ	Dual-Mode-DisplayPort	Zum Anschließen eines optionalen digitalen Anzeigegeräts, z. B. eines Hochleistungsmonitors oder Projektors.	
(8)	#	Akkuanzeige	 Leuchtet weiß: Der Computer ist an eine externe Stromquelle angeschlossen und der Akku ist zu 90 bis 99 Prozent geladen. 	
			 Leuchtet gelb: Der Computer ist an eine externe Stromquelle angeschlossen und der Akku ist zu 0 bis 90 Prozent geladen. 	
			 Blinkt gelb: Ein Akku, der die einzige Stromquelle des Systems bildet, hat einen niedrigen Akkuladestand erreicht. Wenn der Akku einen kritischen Akkuladestand erreicht, beginnt die Akkuanzeige schnell zu blinken. 	
			Leuchtet nicht: Der Akku ist vollständig aufgeladen.	
(9)	Ą	Netzanschluss	Zum Anschließen eines Netzteils.	

Linke Seite



Komponente			Beschreibung	
(1)		Lautstärketaste	Regelt die Lautstärke der Tablet-Lautsprecher.	
	- +		 Um die Lautstärke zu erhöhen, drücken Sie auf die +- Seite der Taste. 	
			 Um die Lautstärke zu verringern, drücken Sie auf die —Seite der Taste. 	
(2)		LCD-Schalter zum Sperren der Bildschirmdrehung	Zum Sperren der Ausrichtung der Anzeige, verhindert automatische Rotation.	
(3)		Docking- / Netzteil-Anschluss	Verbindet das Tablet mit der Tastatur, oder nur bei Tablets mit einem optionalen Netzteil.	
(4)	ss-	USB 3.0-Anschluss	Zum Anschließen optionaler USB-Geräte, wie z. B. Tastatur, Maus, externes Laufwerk, Drucker, Scanner oder USB-Hub.	
			HINWEIS: Informationen zu den verschiedenen USB-Anschlüssen finden Sie in <u>Verwenden eines USB-Geräts</u> auf Seite 48.	
(5)	O	Audioausgangsbuchse (Kopfhörer)/ Audioeingangsbuchse (Mikrofon)	Zum Anschließen von optionalen Stereo- Aktivlautsprechern, Kopfhörern, Ohrhörern, eines Headsets oder des Audiokabels eines Fernsehgeräts. Auch zum Anschließen eines optionalen Headset-Mikrofons. Optionale Geräte, die nur aus einem Mikrofon bestehen, werden nicht unterstützt.	
			VORSICHT! Reduzieren Sie zur Vermeidung von Gesundheitsschäden die Lautstärke, bevor Sie Kopfhörer, Ohrhörer oder ein Headset verwenden. Weitere Sicherheitshinweise finden Sie im Dokument <i>Hinweise zu Zulassung, Sicherheit und Umweltverträglichkeit.</i> Um auf die Handbücher zuzugreifen, wählen Sie Start > Hilfe und Support > Benutzerhandbücher.	
			HINWEIS: Wenn ein Gerät an der Buchse angeschlossen ist, sind die Computerlautsprecher deaktiviert.	

Komponente		Beschreibung
		HINWEIS: Das Gerätekabel muss über einen 4-poligen Stecker verfügen, der sowohl einen Audioausgang (Kopfhörer) als auch einen Audioeingang (Mikrofon) unterstützt.
(6)	Smart Card-Lesegerät	Unterstützt optionale Smart Cards.

Freigabe des Tablets aus der Tastaturbasis



Zum Freigeben des Tablets aus der Tastaturbasis befolgen Sie diese Schritte:

ACHTUNG: Um Schäden am Dockinganschluss zu vermeiden, berühren Sie den Anschluss nicht, wenn das Tablet aus der Tastatur entfernt wird.

- 1. Drücken Sie den Entriegelungsschieber an der Tastatur (1).
- 2. Heben und entnehmen Sie das Tablet (2).

Ändern der Tablet-Einstellungen

Sie können die Anzeige- und Bildschirmhelligkeit anpassen.

Ändern der Bildschirmausrichtung des Tablets

Die Bildschirmausrichtung des Tablets wird automatisch vom Querformat in das Hochformat bzw. umgekehrt geändert.

- So ändern Sie die Bildschirmausrichtung des Tablets vom Querformat in das Hochformat:
 Halten Sie das Tablet senkrecht, und drehen Sie es dann um 90 Grad nach rechts (im Uhrzeigersinn).
- So ändern Sie die Bildschirmausrichtung des Tablets vom Hochformat in das Querformat:
 Halten Sie das Tablet senkrecht, und drehen Sie es dann um 90 Grad nach links (entgegen dem Uhrzeigersinn).

Anpassen der automatischen Rotationssperre des Tablets

So passen Sie die automatische Rotationssperre an, wenn das Tablet abgedockt ist:

▲ Wenn das Tablet eingeschaltet ist, können Sie die drehen Sperren-Schaltfläche drücken, um die automatische Rotationsfunktion der Anzeige zu sperren. Zum Entsperren der automatischen Rotationsfunktion drücken Sie die Taste erneut.

- ODER -

- 1. Streifen Sie vom rechten Rand des TouchPads oder Touchscreens zur Mitte, um die Charms anzuzeigen, und tippen Sie dann auf **Einstellungen**.
- 2. Tippen Sie auf das Symbol Bildschirm unten rechts. Tippen Sie auf das Symbol Automatische Rotationssperre, um die gegenwärtige Tablet-Ausrichtung zu verriegeln und eine Rotation zu vermeiden. Wenn die automatische Rotationssperre eingeschaltet ist, wird ein Verriegelungssymbol angezeigt. Um die automatische Rotationssperre zu lösen, tippen Sie erneut auf das Symbol Automatische Rotationssperre.

Anpassen der Bildschirmhelligkeit des Tablets

So passen Sie die Bildschirmhelligkeit an:

- 1. Streifen Sie vom rechten Rand des TouchPads oder Touchscreens zur Mitte, um die Charms anzuzeigen, und tippen Sie dann auf **Einstellungen**.
- Tippen Sie auf das Symbol Bildschirm unten rechts. Es wird ein vertikaler Schieberegler zur Steuerung der Bildschirmhelligkeit angezeigt.
- HINWEIS: Auf dem Windows-Desktop können Sie ebenfalls auf das Symbol für die Energieanzeige im Infobereich der Taskleiste (rechts außen) tippen, dann auf Bildschirmhelligkeit anpassen tippen und den Schieberegler neben Bildschirmhelligkeit an der Bildschirmunterseite verschieben.

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 mehr über Kabel, sondern über Funkwellen übertragen. Ihr Computer ist möglicherweise mit einem oder mehreren der folgenden Wireless-Geräte ausgestattet:

- WLAN (Wireless Local Area Network, lokales Wireless-Netzwerk)-Gerät Stellt eine Verbindung zwischen dem Computer und lokalen Wireless-Netzwerken (auch Wi-Fi-Netzwerke, Wireless-LANs oder WLANs genannt) in Unternehmen, bei Ihnen zu Hause und an öffentlichen Plätzen wie Flughäfen, Restaurants, Cafés, Hotels und Universitäten her. In einem WLAN erfolgt der Datenaustausch zwischen dem Wireless-Geräte in Ihrem Computer und einem Wireless-Router oder Wireless-Access Point.
- HP UMTS-Modul (nur bestimmte Modelle) Ein solches WWAN-Gerät (Wireless Wide Area Network) ermöglicht Ihnen drahtlose Verbindungen in einem viel größeren Bereich. Mobilfunk-Netzbetreiber installieren Basisstationen (ähnlich den Mobilfunkantennen) über große geographische Regionen hinweg, und bieten so effektive Netzabdeckung über ganze Regionen oder sogar Länder.
- Wireless-Dock (WiDock) (nur bestimmte Modelle) der Computer kann so über seine WiGig-Anbindung an Geräte angeschlossen werden, die mit dem Dock, wie Tastaturen, Monitoren und anderen Displays, sowie LAN-Netzwerkverbindungen verbunden sind.
- Bluetooth Gerät Erstellt ein PAN (Personal Area Network) 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. Der Abstand zwischen den Geräten muss relativ gering sein und beträgt typischerweise nicht mehr als 10 m.

Weitere Informationen zur Wireless-Technologie finden Sie in den Informationen und den Website-Links unter "Hilfe und Support". Um "Hilfe und Support" aufzurufen, wählen Sie Start > Hilfe und Support.

Verwenden der Wireless-Bedienelemente

Sie können zur Steuerung der Wireless-Geräte in Ihrem Computer die folgenden Merkmale nutzen:

- Wireless-Taste oder Wireless-Schalter (in diesem Handbuch als Wireless-Taste bezeichnet)
- Bedienelemente des Betriebssystems

Verwenden von HP Connection Manager (nur bestimmte Modelle)

Mithilfe von HP Connection Manager können Sie Ihre Wireless-Geräte zentral steuern. Ferner bietet HP Connection Manager eine Schnittstelle zum Herstellen einer Internetverbindung mithilfe von HP Mobiles Internet sowie eine Schnittstelle zum Senden bzw. Empfangen von SMS

(Textnachrichten). Mit HP Connection Manager können Sie die Geräte für folgende Verbindungsarten verwalten:

- Wireless Local Area Network (WLAN)/Wi-Fi
- Wireless Wide Area Network (WWAN)/HP Mobiles Internet
- Wireless Gigabit (WiGig) / Wireless-Dock (WiDock)
- Bluetooth

HP Connection Manager zeigt Informationen und Meldungen zum Verbindungsstatus, zum Energiestatus, zu den SIM-Daten und zu SMS-Nachrichten an. Statusinformationen und Benachrichtigungen werden im Infobereich außen rechts in der Taskleiste angezeigt.

So rufen Sie HP Connection Manager auf:

- ▲ Klicken Sie auf das Symbol **HP Connection Manager** in der Taskleiste.
- ODER -

Wählen Sie Start > Alle Programme > Produktivität und Tools > HP Connection Manager.

Weitere Informationen finden Sie in der HP Connection Manager Softwarehilfe.

Verwenden der Wireless-Taste

Je nach Modell verfügt der Computer möglicherweise über eine Wireless-Taste, ein oder mehrere Wireless-Geräte und eine oder zwei Wireless-LEDs. Alle Wireless-Geräte in Ihrem Computer sind werksseitig 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 aus leuchtet, sind alle Wireless-Geräte ausgeschaltet.

HINWEIS: Bei einigen Modellen leuchtet die Wireless-LED gelb, wenn alle Wireless-Geräte ausgeschaltet sind.

Da die Wireless-Geräte werksseitig aktiviert sind, können Sie mit der Wireless-Taste alle drahtlosen Geräte gleichzeitig ein- und ausschalten.

Verwenden der Bedienelemente des Betriebssystems

Das Netzwerk- und Freigabecenter ermöglicht die Einrichtung einer Verbindung oder eines Netzwerks, die Verbindung mit einem Netzwerk, die Verwaltung von Wireless-Netzwerken sowie die Diagnose und Behebung von Netzwerkproblemen.

So verwenden Sie die Bedienelemente des Betriebssystems:

▲ Wählen Sie Start > Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerk- und Freigabecenter.

Weitere Informationen finden Sie unter "Hilfe und Support", indem Sie **Start > Hilfe und Support** wählen.

Verwenden eines WLAN

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.

- 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 ist Ihnen beim Einrichten des Modems, beim Installieren eines Netzwerkkabels für den Anschluss des Wireless-Computers an das Modem und beim Testen des Internetdienstes behilflich.

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.

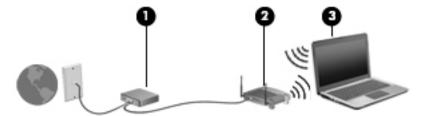
Einrichten eines WLAN

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 WLAN benötigen, ziehen Sie die Dokumentation von Ihrem Router-Hersteller oder Internetprovider zu Rate.

Konfigurieren eines Wireless-Routers

Wenn Sie Hilfe beim Einrichten Ihres Wireless-Routers benötigen, ziehen Sie die Dokumentation von Ihrem Router-Hersteller oder Internetdienstanbieter zu Rate.

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

Schützen Ihres WLAN

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.
- Verwenden Sie eine Wireless-Verschlüsselung.

Bei der Verschlüsselung für Wireless-Netzwerke werden Sicherheitseinstellungen zur Ver- und Entschlüsselung von Daten verwendet, die über das Netzwerk übertragen werden. Weitere Informationen finden Sie unter "Hilfe und Support", indem Sie Start > Hilfe und Support wählen.

Herstellen einer Verbindung zu einem WLAN

So stellen Sie eine Verbindung zu einem WLAN her:

- Stellen Sie sicher, dass das WLAN-Gerät eingeschaltet ist. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, leuchtet die Wireless-LED. Wenn die Wireless-LED nicht leuchtet, drücken Sie die Wireless-Taste.
- HINWEIS: Bei einigen Modellen leuchtet die Wireless-LED gelb, wenn alle Wireless-Geräte ausgeschaltet sind.
- Klicken Sie auf das Netzwerkstatussymbol im Infobereich außen rechts in der Taskleiste.
- Wählen Sie ein WLAN, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten.
- Klicken Sie auf Verbinden.

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

- HINWEIS: Wenn keine WLANs angezeigt werden, befinden Sie sich nicht in der Reichweite eines Wireless-Routers oder eines Access Point.
- HINWEIS: Wenn das WLAN, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, nicht angezeigt wird, klicken Sie zunächst auf Netzwerk- und Freigabecenter öffnen und dann auf Eine Verbindung oder ein Netzwerk einrichten. Eine Liste mit Optionen wird angezeigt, in der Sie manuell nach einem Netzwerk suchen und eine Verbindung herstellen oder eine neue Netzwerkverbindung erstellen können.
- Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm, um die Verbindung herzustellen.

Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, platzieren Sie den Mauszeiger auf dem Netzwerkstatussymbol im Infobereich außen rechts in der Taskleiste, um den Namen und den Status der Verbindung zu überprüfen.

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

Verwenden von HP Mobiles Internet (nur bestimmte Modelle)

Mit HP Mobiles Internet haben Sie an weitaus mehr Orten und in größeren Bereichen als in WLANs die Möglichkeit, mit Ihrem Computer über WWANs auf das Internet zuzugreifen. Für die Verwendung von HP Mobiles Internet benötigen Sie einen Netzserviceanbieter, bei dem es sich in den meisten Fällen um einen Mobilfunk-Netzbetreiber handelt. Die Netzabdeckung für HP Mobiles Internet entspricht in etwa der Abdeckung für Mobiltelefongespräche.

Wenn Sie einen Service eines Mobilfunk-Netzbetreibers nutzen, können Sie mit HP Mobiles Internet auf das Internet zugreifen, E-Mails senden oder eine Verbindung zu Ihrem Firmennetz herstellen, ohne dass Sie auf Wi-Fi-Hotspots angewiesen sind.

HP unterstützt die folgenden Technologien:

- HSPA (High Speed Packet Access): Diese Technologie ermöglicht den Zugriff auf Netzwerke, die auf dem Telekommunikationsstandard GSM (Global System for Mobile Communications) basieren.
- EV-DO (Evolution Data Optimized): Dieses Modul ermöglicht den Zugriff auf Netzwerke, die auf dem Telekommunikationsstandard CDMA (Code Division Multiple Access) basieren.

Möglicherweise benötigen Sie die Seriennummer des HP UMTS-/WWAN-Moduls, um den UMTS-/WWAN-Service zu aktivieren. Die Seriennummer befindet sich auf einem Etikett im Akkufach Ihres Computers.

Bei einigen Mobilfunk-Netzbetreibern ist die Verwendung einer SIM-Karte erforderlich. Eine SIM-Karte enthält grundlegende Informationen wie eine persönliche Identifikationsnummer (PIN) sowie Netzwerkinformationen. Einige Computer werden mit einer SIM-Karte geliefert, die im Akkufach installiert ist. Wenn keine SIM-Karte vorinstalliert ist, wird möglicherweise eine SIM-Karte zusammen mit den Informationen über HP Mobiles Internet im Lieferumfang Ihres Computers bereitgestellt, oder Sie erhalten eine SIM-Karte separat von Ihrem Mobilfunk-Netzbetreiber.

Informationen zum Einsetzen und Entfernen der SIM-Karte finden Sie im Abschnitt <u>Einsetzen und Entfernen einer SIM-Karte auf Seite 22</u> in diesem Kapitel.

Informationen über HP Mobiles Internet und das Abschließen eines Servicevertrags mit einem bestimmten Mobilfunk-Netzbetreiber finden Sie in der Dokumentation zu HP Mobiles Internet im Lieferumfang Ihres Computers. Weitere Informationen finden Sie auf der Website http://www.hp.com/go/mobilebroadband (nur bestimmte Regionen/Länder).

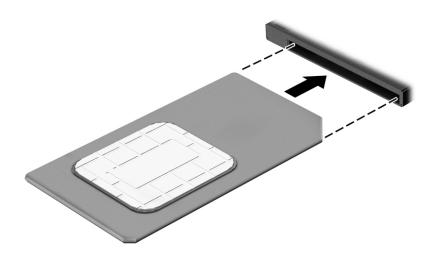
Einsetzen und Entfernen einer SIM-Karte

ACHTUNG: Üben Sie beim Einsetzen einer SIM-Karte minimalen Druck aus, um die Anschlüsse nicht zu beschädigen.

So setzen Sie eine SIM-Karte ein:

- 1. Fahren Sie den Computer herunter.
- 2. Schließen Sie das Display.
- 3. Trennen Sie alle externen Geräte, die an den Computer angeschlossen sind.
- Trennen Sie das Netzkabel von der Netzsteckdose.
- Schieben Sie vorsichtig eine Büroklammer oder einen anderen dünnen Draht in die Freigabeöffnung der SIM- /MicroSD-Speicherkarte auf dem Tablet. Dadurch wird die Abdeckung an der linken Seite der Freigabeöffnung geöffnet und Sie haben so Zugriff auf die SIM- und MicroSD-Speicherkarten.

- Schieben Sie die SIM-Karte in den SIM-Karten-Steckplatz, und drücken Sie die SIM-Karte vorsichtig in den Steckplatz, bis sie fest sitzt.
 - HINWEIS: Möglicherweise unterscheidet sich die SIM-Karte Ihres Computers optisch leicht von den Abbildungen in diesem Abschnitt.
 - HINWEIS: Im Akkufach ist abgebildet, wie die SIM-Karte in den Computer eingesetzt werden soll.



- Setzen Sie die Abdeckung für den SIM- / MicroSD-Steckplatz wieder ein. 7.
- 8. Schließen Sie die externe Stromversorgung an.
- Schließen Sie die externen Geräte an.
- 10. Schalten Sie den Computer ein.

Um eine SIM-Karte zu entfernen, drücken Sie die SIM-Karte vorsichtig nach innen, und nehmen Sie sie dann aus dem SIM-Karten-Steckplatz.

Verwenden von GPS (nur bestimmte Modelle)

Ihr Computer ist möglicherweise mit einem GPS-Gerät (Global Positioning System) ausgestattet. GPS-Satelliten stellen Systemen, die mit GPS ausgestattet sind, Informationen zu Standorten, Geschwindigkeit sowie Richtungsangaben zur Verfügung.

Weitere Informationen finden Sie in der Softwarehilfe zu HP GPS and Location.

Verwenden von Bluetooth-fähigen Geräten

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, Smartphone)
- Bildverarbeitungsgeräte (Drucker, Kamera)
- Audiogeräte (Headset, Lautsprecher)

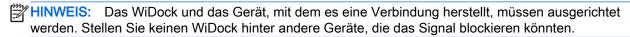
- Maus
- Externe Tastatur

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.

Verwendung des Wireless-Docks (WiDock)



Mit dem HP Wireless-Dock (WiDock) kann der Computer über seine WiGig-Anbindung an Geräte angeschlossen werden, die mit dem Dock, wie Tastaturen, Monitoren und anderen Displays, sowie LAN-Netzwerkverbindungen verbunden sind.



Weitere Informationen zur Verwendung des WiDock finden Sie im Benutzerhandbuch für den Wireless-Dock.

Herstellen einer Verbindung mit einem drahtgebundenen Netzwerk

Es gibt zwei Arten von drahtgebundenen Verbindungen: Lokales Netzwerk (LAN) und Modem-Verbindung. Bei einer LAN-Verbindung wird ein Netzwerkkabel verwendet. Sie ist viel schneller als ein Modem, bei dem ein Telefonanschlusskabel verwendet wird. Beide Kabel sind separat erhältlich.

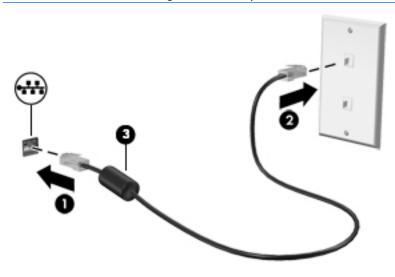
Herstellen einer Verbindung zu einem lokalen Netzwerk (LAN)

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

Zur Verbindung mit einem LAN benötigen Sie ein 8-poliges RJ-45-Netzwerkkabel und einen RJ45-USB-Adapter.

So schließen Sie das Netzwerkkabel an:

- Verbinden Sie den RJ45-USB-Adapter mit dem USB-Anschluss auf Ihrem Computer und stecken Sie das Netzwerkkabel in die Netzwerkbuchse (1) Ihres Adapters.
- 2. Stecken Sie das andere Ende des Netzwerkkabels in eine Netzwerkwandbuchse (2) oder einen Router.
 - HINWEIS: Wenn das Netzwerkkabel über eine Schaltung zur Rauschunterdrückung (3) verfügt, die Störungen durch Rundfunk- und Fernsehempfang verhindert, schließen Sie das Kabelende mit der Schaltung an den Computer an.



4 Verwendung der Tastatur, Berührungsbewegungen und Zeigegeräte

Ihr Computer unterstützt neben der Tastatur und der Maus eine computerfreundliche Navigation mit Fingerbewegungen (nur bestimmte Modelle). Fingerbewegungen können Sie auf dem TouchPad Ihres Computers oder einem Touchscreen verwenden (nur bestimmte Modelle).

Bestimmte Modelle verfügen außerdem über spezielle Aktionstasten oder Tastenkombinationen, mit denen Routineaufgaben ausgeführt werden können.

Verwenden der Zeigegeräte

HINWEIS: Zusätzlich zu den im Lieferumfang des Computers enthaltenen Zeigegeräten können Sie eine externe USB-Maus (separat zu erwerben) verwenden, indem Sie diese an einen der USB-Anschlüsse am Computer anschließen.

Festlegen der Einstellungen für Zeigegeräte

In den Maus-Einstellungen in Windows können Sie die Einstellungen für Zeigegeräte festlegen, z. B. für Tastenkonfiguration, Doppelklickgeschwindigkeit und Zeigeroptionen. Sie können sich auch eine Vorführung der TouchPad-Bewegungen ansehen.

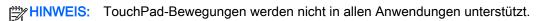
So greifen Sie auf Mauseigenschaften zu:

• Wählen Sie **Start > Geräte und Drucker**. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät, das Ihren Computer darstellt, und wählen Sie **Mauseinstellungen**.

Verwenden des TouchPads und der TouchPad-Bewegungen

Mit dem TouchPad können Sie anhand von einfachen Fingerbewegungen auf dem Bildschirm navigieren und den Zeiger steuern.

- TIPP: Verwenden Sie die linke und rechte Taste auf dem TouchPad wie die entsprechenden Tasten einer externen Maus.



Tippen

Verwenden Sie die Tipp-Funktion des TouchPads, um eine Auswahl auf dem Bildschirm zu treffen.

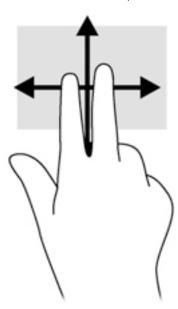
 Tippen Sie mit einem Finger auf das TouchPad-Feld, um eine Auswahl zu treffen. Tippen Sie doppelt auf eine Option, um sie zu öffnen.



Bildlauf

Wenn Sie einen Bildlauf durchführen, können Sie eine Seite oder ein Bild nach oben, unten, links oder rechts bewegen.

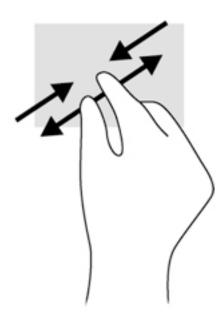
Platzieren Sie zwei Finger in geringem Abstand auf dem TouchPad-Feld und ziehen Sie diese dann nach oben links, rechts oder unten.



2-Finger-Pinch-Zoom

Mit der 2-Finger-Pinch-Zoom-Funktion können Sie die Anzeige eines Bildes oder Textes vergrößern oder verkleinern.

- Zoomen Sie ein Element heran, indem Sie zwei Finger dicht nebeneinander auf dem TouchPad platzieren und sie dann auseinanderziehen.
- Zoomen Sie ein Element heraus, indem Sie zwei Finger auf dem TouchPad platzieren und sie dann zusammenschieben.

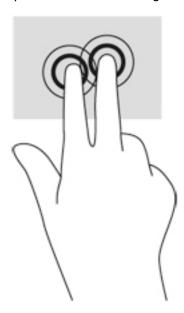


Klicken mit zwei Fingern

Durch Klicken mit zwei Fingern können Sie eine Menüauswahl für ein Objekt auf dem Bildschirm treffen.

HINWEIS: Das Klicken mit zwei Fingern entspricht dem Klicken mit der rechten Maustaste.

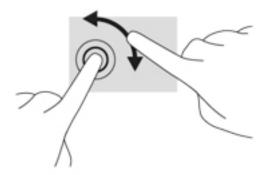
 Platzieren Sie zwei Finger auf dem TouchPad-Feld, und drücken Sie darauf, um das Optionsmenü für das ausgewählte Objekt zu öffnen.



Drehen (nur bestimmte Modelle)

Mit der Drehbewegung können Sie Elemente, z. B. Fotos, drehen.

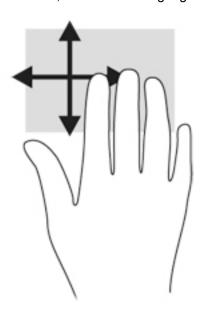
 Legen Sie den Zeigefinger der linken Hand in das TouchPad-Feld. Schieben Sie den rechten Zeigefinger in einer durchgehenden Bewegung von 12:00 Uhr auf 03:00 Uhr. Um eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn durchzuführen, beschreiben Sie mit dem rechten Zeigefinger einen Viertelkreis von 3:00 Uhr auf 12:00 Uhr.



Blättern (nur bestimmte Modelle)

Über die Blätterfunktion können Sie in Bildschirmen navigieren oder schnell durch Dokumente blättern.

• Platzieren Sie drei Finger auf dem TouchPad-Feld, und bewegen Sie die Finger in einer leichten, schnellen Bewegung nach oben, unten, links oder rechts.

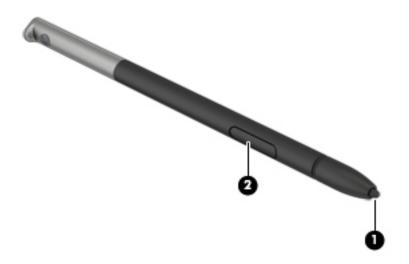


Verwenden des Digitalisierungsstifts (nur bestimmte Modelle)

Mit dem Stift können Sie in Programmen schreiben, die speziell für die Verwendung des Stifts entwickelt wurden, in allen Microsoft® Office-Programmen sowie vielen anderen Windows-Programmen und Dienstprogrammen. Die über den Stift eingegebenen Daten können gespeichert, durchsucht und in anderen Programmen verwendet werden.

Komponenten des Stifts

Der Stift interagiert mit dem Computer, wenn die Spitze (1) des Stifts auf das Display gedrückt wird. Die Stifttaste (2) funktioniert wie die rechte Taste einer externen Maus.



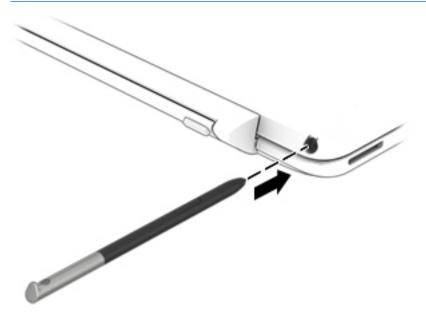
Halten des Stifts

Halten Sie den Stift so, als ob Sie mit einem normalen Stift schreiben würden.

Aufbewahren des Stifts

Wenn Sie den Stift nicht verwenden, stecken Sie ihn mit der Spitze voran in den Stifthalter am Computer.

HINWEIS: Wenn Sie den Stift in den Stifthalter stecken, achten Sie darauf, dass das Ende des Stifts richtig in den Stifthalter passt.



Verwenden der Tastatur

Mit Tastatur und Maus können Sie Eingaben machen, Elemente auswählen, einen Bildlauf durchführen und die gleichen Funktionen verwenden wie mit Fingerbewegungen. Mit der Tastatur können Sie bestimmte Funktionen mithilfe der Aktionstasten und Tastenkombinationen ausführen.

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

Verwenden von Tastenkombinationen

Eine Tastenkombination ist eine Kombination der fn-Taste und entweder der esc-Taste, der Leertaste oder einer der Funktionstasten.

So verwenden Sie eine Tastenkombination:

Drücken Sie kurz die fn-Taste, dann kurz die zweite Taste der Tastenkombination.

Verwenden von Ziffernblöcken

Der Computer verfügt über einen eingebetteten Ziffernblock und unterstützt auch einen optionalen externen Ziffernblock oder eine optionale externe Tastatur mit einem Ziffernblock. Weitere Informationen zum eingebetteten Ziffernblock finden Sie unter Tasten auf Seite 11.

Verwenden des integrierten Ziffernblocks

Aktivieren und Deaktivieren des integrierten Ziffernblocks

Drücken Sie die Tastenkombination fn+num, um den integrierten Ziffernblock zu aktivieren. Drücken Sie die Tastenkombination fn+num erneut, um den Ziffernblock zu deaktivieren.

HINWEIS: Der integrierte Ziffernblock ist deaktiviert, solange eine externe Tastatur bzw. ein externer Ziffernblock am Computer angeschlossen ist.

Umschalten von Tastenfunktionen auf dem integrierten Ziffernblock

Sie können vorübergehend zwischen den Standardtastaturfunktionen und den Ziffernblockfunktionen umschalten:

- Um die Navigationsfunktion einer Ziffernblocktaste zu verwenden, während der Ziffernblock ausgeschaltet ist, halten Sie die fn-Taste gedrückt, während Sie die Ziffernblocktaste drücken.
- So verwenden Sie die Standardfunktion einer Ziffernblocktaste, während der Ziffernblock eingeschaltet ist:
 - Halten Sie die fn-Taste gedrückt, um Kleinbuchstaben einzugeben.
 - Halten Sie die Tastenkombination fn+Umschalttaste gedrückt, um Großbuchstaben einzugeben.

Verwenden eines externen Ziffernblocks als Zubehör

Bei einem Großteil der externen Ziffernblöcke hängt die Funktion der Tasten davon ab, ob der num-Modus aktiviert ist. (Die num-Taste ist werkseitig deaktiviert.) Zum Beispiel:

- Wenn der num-Modus aktiviert ist, werden über die meisten Ziffernblocktasten Zahlen eingegeben.
- Wenn der num-Modus deaktiviert ist, funktionieren die meisten Ziffernblocktasten wie Navigationstasten (z. B. Bild-auf und Bild-ab und Pfeiltasten).

Wird die num-Funktion auf einem externen Ziffernblock aktiviert, so leuchtet die LED für die num-Taste auf dem Computer. Wird die num-Funktion auf einem externen Ziffernblock deaktiviert, so erlischt die LED für die num-Taste auf dem Computer.

So schalten Sie die num-Taste während der Arbeit auf einem externen Ziffernblock ein bzw. aus:

A	Drücken Sie die num-Taste auf dem externen Ziffernblock, nicht auf der Computertastatur.

5 Multimedia

Ihr Computer verfügt möglicherweise über folgende Komponenten:

- Integrierte(r) Lautsprecher
- Integrierte(s) Mikrofon(e)
- Integrierte Webcam
- Vorinstallierte Multimedia-Software
- Multimedia-Tasten

Verwenden der Tasten für die Medienwiedergabe

Je nach Computermodell stehen Ihnen die folgenden Tasten für die Medienwiedergabe zur Verfügung, mit denen Sie Mediendateien abspielen, unterbrechen, vor- oder zurückspulen können:

- Medientasten
- Tastenkombinationen zur Medienwiedergabe (bestimmte Tasten werden zusammen mit der fn-Taste gedrückt)
- Medientasten auf der Tastatur

Audio

Auf Ihrem HP Computer können Sie Musik-CDs wiedergeben, Musik herunterladen und anhören, Audiomaterial über das Internet streamen (einschließlich Radio), Audio 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 mit einem USB-Anschluss (oder der Audioausgangsbuchse) an Ihrem Computer oder einer optionalen Dockingstation verbinden.

Nähere Informationen zum Verbinden von drahtlosen Lautsprechern mit dem Computer finden Sie in den Anweisungen des Geräteherstellers. Stellen Sie die Lautstärke ein, bevor Sie Audiogeräte anschließen.

Einstellen der Lautstärke

Je nach Computermodell stehen Ihnen zum Einstellen der Lautstärke folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- Lautstärketasten
- Tastenkombinationen zur Einstellung der Lautstärke (bestimmte Tasten werden zusammen mit der fn-Taste gedrückt)
- Lautstärketasten auf der Tastatur

- ✓ 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. Um auf Handbücher zuzugreifen, wählen Sie Start > Hilfe und Support > Benutzerhandbücher.
- HINWEIS: Die Lautstärke kann auch über das Betriebssystem und eine Reihe anderer Programme eingestellt werden.
- HINWEIS: Siehe "Komponenten des Computers" auf Seite 4 für Informationen zur Lautstärkeregelung Ihres Computers.

Anschließen von Kopfhörern und Mikrofonen

Sie können drahtgebundene Kopfhörer oder Headsets an der Audioausgangsbuchse (Kopfhörer) oder der Audioeingangsbuchse (Mikrofon) an Ihrem Computer anschließen. Es ist eine große Auswahl an Headsets mit integrierten Mikrofonen im Handel erhältlich.

Weitere Informationen zum Verbinden von *Wireless*-Kopfhörern oder -Headsets mit dem Computer finden Sie in den Anleitungen des Geräteherstellers.

Überprüfen der Audiofunktionen auf dem Computer

HINWEIS: Die besten Ergebnisse bei einer Aufnahme erzielen Sie in einer leisen Umgebung und wenn Sie direkt in das Mikrofon sprechen.

So überprüfen Sie die Audiofunktionen auf Ihrem Computer:

- 1. Wählen Sie Start > Systemsteuerung > Hardware und Sound > Sound.
- Das Fenster "Sound" wird geöffnet. Klicken Sie auf die Registerkarte Sounds. Wählen Sie unter Programmereignisse ein beliebiges Soundereignis, wie einen Piep- oder Signalton, und klicken Sie auf die Schaltfläche Test.

Die Audioausgabe sollte über die Lautsprecher oder angeschlossene Kopfhörer erfolgen.

So überprüfen Sie die Aufnahmefunktionen auf Ihrem Computer:

- 1. Wählen Sie Start > Alle Programme > Zubehör > Audiorecorder.
- 2. Klicken Sie auf **Aufnahme beginnen**, und sprechen Sie in das Mikrofon.
- 3. Speichern Sie die Datei auf dem Desktop.
- 4. Öffnen Sie ein Multimedia-Programm, und geben Sie die Aufnahme wieder.

So bestätigen Sie die Audioeinstellungen bzw. ändern diese:

▲ Wählen Sie Start > Systemsteuerung > Audio.

Webcam

Manche Computer enthalten eine integrierte Webcam. Mithilfe der vorinstallierten Software können Sie mit der Webcam Fotos aufnehmen und Videos aufzeichnen. Sie können eine Vorschau der Fotos und Videos anzeigen und sie dann speichern.

Die Webcam-Software bietet die folgenden Funktionen:

- Aufzeichnen und gemeinsames Nutzen von Videos
- Video-Streaming mit Instant Messaging-Software
- Aufnehmen von Fotos

Video

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 sich mit einem Netzwerk verbinden zu müssen.

Für den perfekten Filmgenuss können Sie einen externen Monitor, Projektor oder Fernseher über einen der Videoanschlüsse des Computers anschließen. Ihr Computer besitzt einen HDMI-Anschluss (Highdefinition Multimedia Interface), über den Sie einen HD-Monitor oder ein Fernsehgerät anschließen können.

Ihr Computer ist mit einem oder mehreren der folgenden Anschlüsse für externe Videogeräte ausgestattet:

- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- DisplayPort
- Thunderbolt
- 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.
- HINWEIS: Im Abschnitt "Komponenten des Computers" auf Seite 4 finden Sie Informationen zu den Videoanschlüssen Ihres Computers.

DisplayPort (nur Tastatur)

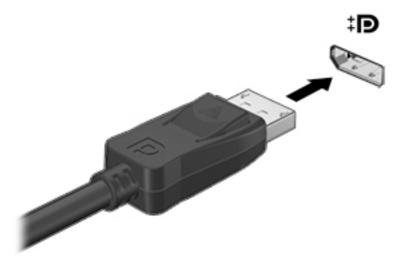
Am DisplayPort können optionale Anzeige- oder Audiowiedergabegeräte, beispielsweise ein High-Definition-Fernsehgerät, oder andere kompatible digitale Geräte oder Audiokomponenten angeschlossen werden. Der DisplayPort bietet eine höhere Leistung als der Anschluss für einen externen VGA-Monitor sowie verbesserte 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 Computerdisplay angezeigten Informationen können gleichzeitig auch auf dem DisplayPort-Gerät angezeigt werden.

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

Schließen Sie ein Ende des DisplayPort-Kabels an den DisplayPort des Computers an.



- Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem digitalen Anzeigegerät.
- Drücken Sie fn+f4, um zwischen den vier verschiedenen Modi der Bildschirmanzeige zu wechseln:
 - Nur PC-Bildschirm: Die Bildschirmanzeige nur auf dem Computer anzeigen.
 - **Duplizieren:** Dasselbe Bildschirmbild jeweils auf dem Computer *und* auf dem externen Gerät gleichzeitig anzeigen.
 - **Erweitern:** Das vergrößerte Bildschirmbild auf dem Computer *und* dem externen Display anzeigen.
 - Nur zweiter Bildschirm: Die Bildschirmanzeige nur auf dem externen Gerät anzeigen.

Der Anzeigemodus ändert sich jedes Mal, wenn Sie fn+f4 drücken.

- HINWEIS: Die besten Ergebnisse erzielen Sie (vor allem in der Option "Erweitert"), wenn Sie die Bildschirmauflösung des externen Geräts wie folgt einstellen. Wählen Sie Start > Systemsteuerung > Darstellung und Anpassung. Wählen Sie unter Anzeige die Option Bildschirmauflösung anpassen.
- HINWEIS: Drücken Sie auf die Taste am Stecker, um das Gerätekabel vom Computer abzuziehen.

Verwendung von MultiStream Transport zum Anschließen von Displays über Kabelverbindung

MultiStream Transport (MST) bietet Unterstützung für mehrere Displays an einem einzigen Anschluss, dem DisplayPort (DP), auf Ihrem Computer.

HINWEIS: Mit einer Intel-Grafikkarte können Sie bis zu 3 externe Anzeigegeräte anschließen.

So konfigurieren Sie mehrere Anzeigen:

- Schließen Sie einen externen Hub (separat zu erwerben) über ein DP-zu-DP-Kabel (separat zu erwerben) an den DisplayPort des Computers an. Stellen Sie sicher, dass das Netzteil des Hubs an eine Netzstromquelle angeschlossen ist.
- Schließen Sie Ihre externen Anzeigegeräte an die VGA-Anschlüsse oder DisplayPorts am Hub an.
- 3. Sie haben bei mehreren Displays u.a. die Wahl zwischen der Option **Duplizieren**, die Ihren Computerbildschirm auf allen aktivierten Displays spiegelt, und der Option **Erweitern**, die das Bild auf alle aktivierten Displays erweitert.
 - HINWEIS: Alle externen Geräte müssen mit dem richtigen Anschluss am Hub verbunden werden.

Weitere Informationen finden Sie unter **Start > Systemsteuerung > Anzeige**, oder drücken Sie fnundf4 und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

6 Energieverwaltung

HINWEIS: Ein Computer hat meist eine Betriebstaste oder einen Einschalter. In diesem Handbuch wird der Begriff *Betriebstaste* für beide Bedienelemente zur Stromversorgung/Energiesteuerung verwendet.

Ausschalten des Computers

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

Mit dem Befehl "Herunterfahren" 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 Gerät anschließen, das sich nicht mit einem USB-Anschluss (Universal Serial Bus) verbinden lässt
- Wenn der Computer längere Zeit nicht benutzt wird und an keine externe Stromquelle angeschlossen ist

Auch wenn Sie den Computer über die Betriebstaste herunterfahren können, wird empfohlen, den Computer über den Windows Befehl "Herunterfahren" auszuschalten:

HINWEIS: Befindet sich der Computer im Energiesparmodus oder im Ruhezustand, müssen Sie diesen Modus zunächst beenden, bevor das System heruntergefahren werden kann.

- Speichern Sie Ihre Daten, und schließen Sie alle offenen Programme.
- 2. Wählen Sie Start > Herunterfahren.

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:

- Drücken Sie die Tastenkombination strg+alt+entf. Klicken Sie auf das Symbol Stromversorgung und anschließend auf Herunterfahren.
- Halten Sie die Betriebstaste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.
- Trennen Sie den Computer von der externen Stromquelle.
- Entnehmen Sie den Akku bei Modellen mit einem vom Benutzer austauschbaren Akku. Drücken und halten Sie bei Modellen mit einem werkseitig versiegelten Akku die Betriebstaste mindestens 15 Sekunden lang gedrückt.

Einstellen der Energieoptionen

Verwenden des Energiesparmodus

Diese Option ist bei Auslieferung des Notebooks bereits aktiviert.

Wenn Sie den Energiesparmodus einleiten, blinken die Betriebsanzeigen, und auf dem Display wird nichts mehr angezeigt. Ihre Daten werden im Arbeitsspeicher abgelegt.

▲ ACHTUNG: Um eine mögliche Verschlechterung der Bild- und Audiowiedergabe, den Verlust der Wiedergabefunktion für Audio- und Videodaten und Informationsverluste zu vermeiden, sollten Sie während des Lesens oder Beschreibens einer Disc oder einer externen Speicherkarte nicht den Energiesparmodus einleiten.

HINWEIS: Solange sich der Computer im Energiesparmodus befindet, kann keinerlei Netzwerkverbindung aufgebaut und keine Computerfunktion genutzt werden.

Intel Rapid Start Technology (Schnellstarttechnologie, bestimmte Modelle)

Bei bestimmten Modellen ist Intel Rapid Start Technology (RST) standardmäßig aktiviert. Mit Rapid Start Technology kann der Computer nach einer Phase der Inaktivität den Betrieb schnell wieder aufnehmen.

Rapid Start Technology steuert Ihre Energiesparoptionen folgendermaßen:

- Energiesparmodus Rapid Start Technology ermöglicht Ihnen, den Energiesparmodus selbst einzuleiten. Um den Energiesparmodus zu beenden, drücken Sie eine beliebige Taste, berühren das TouchPad, oder drücken kurz die Betriebstaste.
- Ruhezustand Rapid Start Technology leitet den Ruhezustand nach einer Phase der Inaktivität im Energiesparmodus ein, wenn der Betrieb mit Akkuenergie oder einer externen Stromversorgung erfolgt oder der Ladezustand des Akkus kritisch niedrig ist. Wenn der Ruhezustand eingeleitet wurde, drücken Sie die Betriebstaste, um mit Ihrer Arbeit fortzufahren.

HINWEIS: Rapid Start Technology kann in Setup Utility (BIOS) deaktiviert werden. Wenn Sie den Ruhezustand selbst auslösen wollen, müssen Sie den vom Benutzer initiierten Ruhezustand bei den Energieoptionen aktivieren. Siehe Einleiten und Beenden des Ruhezustands auf Seite 40.

Einleiten und Beenden des Energiesparmodus

Wenn der Computer eingeschaltet ist, können Sie den Energiesparmodus auf folgende Weise einleiten:

- Drücken Sie kurz die Betriebstaste.
- Schließen Sie das Display.
- Klicken Sie auf Start, dann auf den Pfeil neben der Schaltfläche Herunterfahren und anschließend auf Energie sparen.

So beenden Sie den Energiesparmodus:

- Drücken Sie kurz die Betriebstaste.
- Wenn das Display geschlossen ist, öffnen Sie es.
- Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur.
- Tippen Sie auf das TouchPad bzw. streichen Sie mit dem Finger darüber.

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

HINWEIS: Wenn Sie den Kennwortschutz für die Reaktivierung eingerichtet haben, müssen Sie Ihr Windows Kennwort eingeben, bevor Ihre Arbeit auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Einleiten und Beenden des Ruhezustands

Der Ruhezustand wird nach Ablauf einer bestimmten Zeitdauer ohne Aktivität bei Betrieb mit Akkuoder mit Netzstrom eingeleitet bzw. beim Erreichen eines kritischen Akkuladestands (werksseitige Systemeinstellung).

Die Energieeinstellungen und Zeitlimits können in der Windows Systemsteuerung geändert werden.

So leiten Sie den Ruhezustand ein:

▲ Klicken Sie auf **Start**, dann auf den Pfeil neben der Schaltfläche Herunterfahren und anschließend auf **Ruhezustand**.

So beenden Sie den Ruhezustand:

Drücken Sie kurz die Betriebstaste.

Die Betriebsanzeigen beginnen zu leuchten, und Ihre Arbeit wird wie vor dem Einleiten des Ruhezustands auf dem Bildschirm angezeigt.

HINWEIS: Wenn Sie den Kennwortschutz für die Reaktivierung eingerichtet haben, müssen Sie Ihr Windows Kennwort eingeben, bevor Ihre Arbeit auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Verwenden der Energieanzeige und der Energieeinstellungen

Die Energieanzeige befindet sich im Infobereich außen rechts in der Taskleiste. Über die Energieanzeige können Sie schnell auf die Energieeinstellungen zugreifen und den Akkuladestand ablesen.

- Bewegen Sie den Mauszeiger über das Symbol für die Energieanzeige, um den Prozentwert der verbleibenden Akkuladung und den aktuellen Energiesparplan anzuzeigen.
- Klicken Sie auf das Symbol für die Energieanzeige und wählen Sie ein Element aus der Liste, um auf die Energieoptionen zuzugreifen oder den Energiesparplan zu ändern.

Unterschiedliche Symbole für die Energieanzeige geben an, ob der Computer mit einem Akku oder über eine externe Stromquelle betrieben wird. Das Symbol zeigt auch eine Nachricht an, wenn der Akku einen niedrigen oder kritischen Akkuladestand erreicht hat.

Einrichten des Kennworts für die Reaktivierung

Um eine Kennwortabfrage für das Beenden des Energiesparmodus oder des Ruhezustands einzurichten, führen Sie folgende Schritte aus:

- Wählen Sie Start > Systemsteuerung > System und Sicherheit > Energieoptionen.
- 2. Klicken Sie auf der linken Seite auf Kennwort bei Reaktivierung erforderlich machen.
- 3. Klicken Sie auf Derzeit nicht verfügbare Einstellungen ändern.
- 4. Klicken Sie auf Kennwort ist erforderlich (empfohlen).
 - HINWEIS: Wenn Sie ein neues Kennwort für ein Benutzerkonto erstellen oder das aktuelle Kennwort Ihres Benutzerkontos ändern möchten, klicken Sie auf Kennwort des Benutzerkontos erstellen oder ändern und folgen Sie Anleitungen auf dem Bildschirm. Wenn Sie kein Kennwort des Benutzerkontos erstellen oder ändern müssen, fahren Sie mit Schritt 5 fort.
- 5. Klicken Sie auf Änderungen speichern.

Verwenden von Akkustrom

Der Computer arbeitet mit einem Akku, wenn er nicht mit einem externen Netzteil verbunden ist. Die Nutzungsdauer des Akkus kann unterschiedlich ausfallen. Sie hängt von den Einstellungen in den Energieoptionen, auf dem Computer ausgeführten Programmen, der Helligkeit des Displays, angeschlossenen externen Geräten und anderen Faktoren ab. Wenn Sie den Akku im Computer aufbewahren, wird er jedes Mal aufgeladen, wenn der Computer an eine Netzstromquelle angeschlossen ist. Außerdem ist Ihre Arbeit im Falle eines Stromausfalls geschützt. Wenn der Computer einen aufgeladenen Akku enthält und über das Netzteil mit Netzstrom versorgt wird, schaltet er auf Akkustrom um, sobald das Netzteil vom Computer getrennt wird.

HINWEIS: Wird der Computer von der externen Stromquelle getrennt, wird automatisch die Helligkeit des Displays verringert, um die Nutzungsdauer des Akkus zu verlängern.

Werksseitig versiegelter Akku (nur bestimmte Modelle)

Um den Status Ihres Akkus zu prüfen oder wenn die Kapazität des Akkus nachlässt, führen Sie Akku-Test unter Hilfe und Support aus. Um auf die Akkuinformationen zuzugreifen, wählen Sie **Start > Hilfe und Support > Fehlerbeseitigung > Stromversorgung, Wärmemanagement und mechanische Komponenten**. Klicken Sie auf die Registerkarte **Stromversorgung**, und klicken Sie dann auf **Akku-Test**. Wenn Akku-Test meldet, dass der Akku ausgetauscht werden muss, wenden Sie sich an den Support.

Der Austausch von Akkus in diesem Gerät kann nicht einfach vom Benutzer selbst durchgeführt werden. Das Entfernen oder Austauschen des Akkus kann sich auf die Garantiegewährleistung auswirken. Kontaktieren Sie den Support, wenn sich ein Akku nicht mehr laden lässt.

Entsorgen Sie den Akku nicht im normalen Haushaltsabfall, wenn er das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht hat. Befolgen Sie die zur Entsorgung des Akkus lokal geltenden Gesetze und Vorschriften.

Weitere Akku-Informationen

Unter "Hilfe und Support" finden Sie die folgenden Tools und Informationen zum Akku:

- Akku-Test, ein Tool zum Überprüfen der Akkuleistung
- Informationen zu Kalibrierung, Energieverwaltung und zur sachgerechten Pflege und Aufbewahrung, um die Lebensdauer des Akkus zu verlängern
- Informationen zu Akkutypen, technischen Daten, Lebensdauer und Kapazität

So greifen Sie auf Akkuinformationen zu:

Wählen Sie Start > Hilfe und Support > Lernmöglichkeiten > Energiesparpläne: Häufig gestellte Fragen (FAQ).

Verwenden von Akku-Test

Unter Hilfe und Support finden Sie Informationen über den Status des Akkus im Computer.

So führen Sie Akku-Test aus:

- Schließen Sie das Netzteil an den Computer an.
- HINWEIS: Für eine korrekte Funktionsweise von Akku-Test muss der Computer an eine externe Stromquelle angeschlossen sein.
- Wählen Sie Start > Hilfe und Support > Fehlerbeseitigung > Stromversorgung,
 Wärmemanagement und mechanische Komponenten.
- 3. Klicken Sie auf die Registerkarte Stromversorgung, und klicken Sie dann auf Akku-Test.

Akku-Test untersucht den Akku und seine Zellen auf deren korrekte Funktionsweise und gibt anschließend die Ergebnisse der Untersuchung aus.

Anzeigen des Akkuladestands

▲ Bewegen Sie den Mauszeiger über das Symbol für die Energieanzeige, das sich auf dem Windows Desktop im Infobereich ganz rechts in der Taskleiste befindet.

Maximieren der Entladezeit des Akkus

Die Entladezeit eines Akkus hängt von den Funktionen ab, die Sie verwenden, während der Computer mit Akkustrom betrieben wird. Die maximale Nutzungsdauer wird mit der Zeit kürzer, da die Akkukapazität nachlässt.

Tipps zum Maximieren der Akkuentladezeit:

- Verringern Sie die Displayhelligkeit.
- Nehmen Sie den Akku aus dem Computer, wenn er nicht verwendet oder geladen wird, sofern der Computer einen vom Benutzer austauschbaren Akku enthält.
- Lagern Sie den vom Benutzer austauschbaren Akku an einem kühlen, trockenen Ort.
- Wählen Sie **Energiesparmodus** im Fenster Energiesparmodus.

Niedriger Akkuladestand

In diesem Abschnitt werden die Alarme und Systemreaktionen beschrieben, die werksseitig eingestellt sind. Einige Akku-Alarme und Systemreaktionen bei einem niedrigen Akkuladestand können über die Energieoptionen geändert werden. Die Einstellungen im Fenster Energieoptionen 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:

- Die Akkuanzeige (nur bestimmte Modelle) weist auf einen niedrigen bzw. kritischen Akkuladestand hin.
- oder -
- Das Symbol für die Energieanzeige im Infobereich zeigt einen niedrigen oder kritischen Akkustand an.

HINWEIS: Weitere Informationen zur Energieanzeige finden Sie unter <u>Verwenden der</u> Energieanzeige und der Energieeinstellungen auf Seite 40.

Wenn der Computer eingeschaltet oder im Energiesparmodus 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 Stromversorgung vorhanden ist

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

Beheben eines niedrigen Akkuladestands, wenn keine Stromversorgung verfügbar ist

Zum Beheben eines niedrigen Akkuladestands, wenn keine externe Stromquelle verfügbar ist, leiten Sie den Ruhezustand ein, oder speichern Sie Ihre Arbeit, und fahren Sie den Computer herunter.

Einsparen von Akkuenergie

- Wählen Sie unter den Energieoptionen in der Systemsteuerung die Einstellungen für einen niedrigen Stromverbrauch aus.
- 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 Speicherkarten, deaktivieren oder entnehmen Sie sie.
- Verringern Sie die Displayhelligkeit.
- Leiten Sie vor einer Unterbrechung der Arbeit den Energiesparmodus ein, oder fahren Sie den Computer herunter.

Anschließen an die externe Netzstromversorgung

- NORSICHT! Laden Sie den Computerakku nicht an Bord von Flugzeugen auf.
- HINWEIS: Informationen zum Anschließen an die externe Netzstromversorgung finden Sie in den Setup-Anleitungen, die im Versandkarton des Computers enthalten sind.

Die externe Netzstromversorgung kann über ein zugelassenes Netzteil oder ein optionales Dockingoder Erweiterungsgerät gewährleistet werden.

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

- Beim Aufladen oder Kalibrieren eines Akkus
- Beim Installieren oder Aktualisieren von Systemsoftware
- Beim Beschreiben einer CD, DVD oder BD (nur bestimmte Modelle)
- Beim Durchführen einer Defragmentierung
- Beim Durchführen einer Sicherung oder Wiederherstellung

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

- Der Akku wird aufgeladen.
- Wenn der Computer eingeschaltet ist, verändert sich die Energieanzeige des Akkus im Infobereich.

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

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

Prüfen eines Netzteils

Prüfen 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 prüfen Sie das Netzteil:

HINWEIS: Die folgenden Anleitungen beziehen sich auf Computer mit Akkus, die vom Benutzer ausgetauscht werden können.

- Fahren Sie den Computer herunter.
- Entfernen Sie den Akku aus dem Computer.
- 3. Schließen Sie das Netzteil an den Computer und dann an eine Netzsteckdose an.
- Schalten Sie den Computer ein.
 - Wenn die Betriebsanzeigen leuchten, funktioniert das Netzteil ordnungsgemäß.
 - Wenn die Betriebsanzeigen 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.

Aktualisieren der Inhalte Ihrer Software mit Intel Smart Connect Technology (bestimmte Modelle)

Wenn sich Ihr Computer im Energiesparmodus befindet, wird der Energiesparmodus regelmäßig durch die Intel® Smart Connect Technology beendet. Wenn eine Netzwerkverbindung verfügbar ist, aktualisiert Smart Connect offene Anwendungen wie z. B. Ihren E-Mail-Eingang, die Seiten sozialer Netzwerke oder Websites mit Nachrichten und versetzt anschließend Ihren Computer wieder in den Energiesparmodus. Smart Connect synchronisiert auch Inhalte, die Sie offline erstellt haben, wie z. B. E-Mails. Wenn der Computer den Energiesparmodus verlässt, haben Sie sofortigen Zugriff auf die aktualisierten Informationen.

▲ Um dieses Merkmal zu aktivieren oder die Einstellungen manuell anzupassen, wählen Sie Start
 > Alle Programme > Intel > Intel® Smart Connect Technology.

Um das Symbol für die Intel Smart Connect Technology anzuzeigen, bewegen Sie den Mauszeiger über die Symbole im Infobereich außen rechts in der Taskleiste.

7 Externe Karten und Geräte

Verwenden von Speicherkarten-Lesegeräten

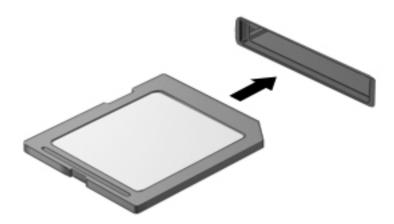
Optionale Speicherkarten ermöglichen eine sichere Datenspeicherung und bequeme gemeinsame Nutzung von Daten. Diese Karten werden oft mit Kameras und Handhelds sowie anderen Computern verwendet, die mit einem entsprechenden Steckplatz ausgestattet sind.

Informationen darüber, welche Formate von Speicherkarten auf Ihrem Computer unterstützt werden, finden Sie unter "Komponenten des Computers" auf Seite 4.

Einsetzen einer Speicherkarte

ACHTUNG: Üben Sie beim Einsetzen von Speicherkarten minimalen Druck aus, um die Anschlüsse nicht zu beschädigen.

- Halten Sie die Karte mit der Beschriftungsseite nach oben und dem Anschluss in Richtung Computer.
- 2. Schieben Sie die Karte in das Speicherkarten-Lesegerät, und drücken Sie die Karte dann in das Lesegerät, bis sie vollständig eingesetzt ist.



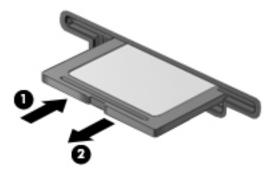
Ein akustisches Signal zeigt an, dass das Gerät erkannt wurde, und ein Menü mit Optionen wird angezeigt.

Entfernen einer Speicherkarte

ACHTUNG: Zur Verringerung des Risikos von Datenverlusten oder einer Systemblockierung gehen Sie folgendermaßen vor, um die Speicherkarte sicher zu entfernen.

- 1. Speichern Sie Ihre Daten und schließen Sie alle Programme, die auf die digitale Karte zugreifen.
- Klicken Sie auf dem Windows Desktop im Infobereich außen rechts in der Taskleiste auf das Symbol zum Entfernen von Hardware. Folgen Sie anschließend den Anleitungen auf dem Bildschirm.

3. 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.

Verwendung von Smart Cards (nur Tastatur)

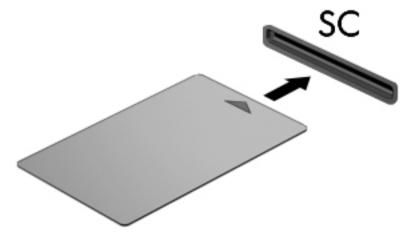
HINWEIS: In diesem Kapitel wird der Begriff *Smart Card* sowohl für Smart Cards als auch für Java™ Cards verwendet.

Eine Smart Card hat die Größe einer Kreditkarte und enthält einen Mikrochip zum Speichern von Daten sowie einen Mikroprozessor. Genau wie PCs verfügen Smart Cards über ein Betriebssystem für die Steuerung von Ein- und Ausgaben sowie über Sicherheitsfunktionen zum Schutz gegen unbefugte Zugriffe. Handelsübliche Smart Cards werden mit einem Smart Card-Lesegerät verwendet (nur bestimmte Modelle).

Für den Zugriff auf den Inhalt des Mikrochips ist eine PIN erforderlich. Für weitere Informationen über die Sicherheitsmerkmale von Smart Cards rufen Sie den HP Support Assistant auf. Um HP Support Assistant am Startbildschirm aufzurufen, wählen Sie die App **HP Support Assistant**.

Einsetzen von Smart Cards

 Schieben Sie die Smart Card mit der Aufschrift nach oben vorsichtig in das Smart Card-Lesegerät, bis sie vollständig eingesetzt ist.



Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm, um sich mit der Smart Card-PIN auf dem Computer anzumelden.

Entfernen von Smart Cards

▲ Fassen Sie die Kante der Smart Card, und ziehen Sie sie dann aus dem Smart Card-Lesegerät heraus.



Verwenden eines USB-Geräts

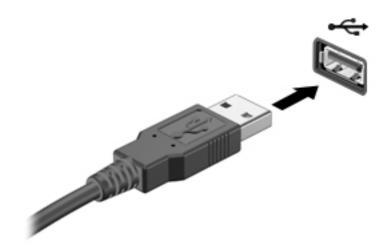
USB (Universal Serial Bus) ist eine Hardwareschnittstelle, mit der Sie optionale externe USB-Geräte (wie beispielsweise Tastatur, Maus, Laufwerk, Drucker, Scanner oder Hub) an den Computer anschließen können.

Für einige USB-Geräte wird eventuell zusätzliche Software benötigt, die normalerweise zum Lieferumfang des Geräts gehört. Weitere Informationen über gerätespezifische Software finden Sie in den Anleitungen des Herstellers. Diese Anleitungen werden häufig mit der Software geliefert oder auf einer Disc bzw. auf der Website des Herstellers zur Verfügung gestellt.

Der Computer verfügt mindestens über einen USB-Anschluss, der USB 1.0-, USB 1.1-, USB 2.0- und USB 3.0-Geräte unterstützt. Möglicherweise verfügt Ihr Computer auch über einen USB-Anschluss mit Ladefunktion, der ein externes Gerät mit Strom versorgt. An einem optionalen Dockingprodukt oder USB-Hub befinden sich weitere USB-Anschlüsse, die mit dem Computer verwendet werden können.

Anschließen eines USB-Geräts

- ACHTUNG: Üben Sie beim Anschließen des Geräts nur minimalen Druck aus, um das Risiko einer Beschädigung des USB-Anschlusses zu minimieren.
 - ▲ Schließen Sie das USB-Kabel des Geräts an den USB-Anschluss an.
 - HINWEIS: Möglicherweise unterscheidet sich Ihr Computer leicht von der folgenden Abbildung.



Ein akustisches Signal zeigt an, dass das Gerät erkannt wurde.

HINWEIS: Wenn Sie ein USB-Gerät zum ersten Mal anschließen, informiert Sie eine Meldung im Infobereich darüber, dass das Gerät vom Computer erkannt wurde.

Entfernen eines USB-Geräts

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

ACHTUNG: Zur Verringerung des Risikos von Datenverlusten oder einer Systemblockierung gehen Sie folgendermaßen vor, um das USB-Gerät sicher zu entfernen.

- Um ein USB-Gerät zu entfernen, speichern Sie Ihre Daten, und schließen Sie alle Programme, die auf das Gerät zugreifen.
- Klicken Sie auf dem Windows Desktop im Infobereich außen rechts in der Taskleiste auf das Symbol zum Entfernen von Hardware, und folgen Sie dann den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- Entfernen Sie das Gerät.

Verwenden optionaler externer Geräte

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

So schließen Sie ein externes Laufwerk an den Computer an:

- ACHTUNG: Um das Risiko von Hardwareschäden beim Anschließen eines Geräts mit eigener Stromversorgung zu reduzieren, stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und das Netzkabel abgezogen ist.
 - Schließen Sie das Laufwerk an den Computer an.
 - Wenn Sie ein Laufwerk mit eigener Stromversorgung anschließen, stecken Sie das Netzkabel des Laufwerks in eine geerdete Steckdose.
 - Schalten Sie das Gerät ein.

Ein externes Gerät ohne eigene Stromversorgung können Sie entfernen, indem Sie das Gerät ausschalten und anschließend vom Computer trennen. Wenn Sie ein externes Gerät mit eigener Stromversorgung vom Computer trennen, schalten Sie das Gerät aus, trennen Sie es vom Computer, und ziehen Sie dann das Netzkabel aus der Steckdose.

Verwenden optionaler externer Laufwerke

Durch die Verwendung externer Wechsellaufwerke erweitern Sie Ihre Möglichkeiten der Datenspeicherung und des Datenzugriffs. Ein USB-Laufwerk kann hinzugefügt werden, indem das Laufwerk an einen USB-Anschluss am Computer angeschlossen wird.

HINWEIS: HP externe optische USB-Laufwerke sollten an den USB-Anschluss mit Stromversorgung an der rechten Seite des Computers angeschlossen werden.

USB-Laufwerke umfassen folgende Typen:

- 1,44-Megabyte-Diskettenlaufwerk
- Festplattenmodul
- Externes optisches Laufwerk (CD, DVD und Blu-ray)
- MultiBay-Gerät

8 Sicherheit

Schützen des Computers

Die Standard-Sicherheitsfunktionen des Windows® Betriebssystems sowie von Setup Utility (BIOS), das nicht zu Windows gehört, schützen Ihre persönlichen Einstellungen und Daten vor verschiedenen Sicherheitsrisiken.

- HINWEIS: Sicherheitslösungen sollen zur Abschreckung dienen. Sie können die missbräuchliche Verwendung und den Diebstahl eines Produkts jedoch nicht in jedem Fall verhindern.
- HINWEIS: Bevor Sie Ihren Computer einem Servicepartner übergeben, sichern und löschen Sie alle vertraulichen Dateien und löschen Sie alle Kennworteinstellungen.
- HINWEIS: Einige der in diesem Kapitel aufgelisteten Funktionen stehen möglicherweise nicht auf Ihrem Computer zur Verfügung.
- HINWEIS: Ihr Computer unterstützt Computrace, einen Online-Sicherheitsservice zum Wiederauffinden gestohlener Computer, der in bestimmten Regionen verfügbar ist. Wenn Ihr Computer gestohlen wird, kann Computrace den Computer orten, wenn der unbefugte Benutzer auf das Internet zugreift. Um Computrace verwenden zu können, müssen Sie die Software erwerben und den Service abonnieren. Informationen zum Bestellen von Computer-Software finden Sie auf der Website http://hp-pt.absolute.com.

Computerrisiko	Sicherheitsfunktion
Unberechtigte Verwendung des Computers	HP Client Security in Verbindung mit einem Kennwort, einer Smart Card, einer kontaktlosen Karte, registrierten Gesichtsszenen, registrierten Fingerabdrücken oder anderen Berechtigungsnachweisen
Unberechtigter Zugriff auf Computer Setup (f10)	BIOS-Administratorkennwort in Computer Setup*
Unberechtigter Zugriff auf den Inhalt einer Festplatte	DriveLock Kennwort oder automatisches DriveLock Kennwort in Computer Setup*
Unberechtigtes Starten von einem optionalen externen optischen Laufwerk (nur bestimmte Modelle), einer optionalen externen Festplatte (nur bestimmte Modelle) oder einem internen Netzwerkadapter	Boot-Optionsfunktion in Computer Setup*
Unberechtigter Zugriff auf ein Windows Benutzerkonto	Windows Benutzerkennwort
Unberechtiger Datenzugriff	HP Drive Encryption Software
	Windows Defender
Unberechtigter Zugriff auf die Einstellungen von Computer Setup und andere Informationen zur Identifizierung des Systems	BIOS-Administratorkennwort in Computer Setup*
Unberechtigtes Entfernen des Computers	Öffnung für die Diebstahlsicherung (in Verbindung mit einem optionalen Sicherheitskabel)

*Computer Setup ist ein vorinstalliertes, auf ROM basierendes Utility, das selbst dann verwendet werden kann, wenn das Betriebssystem nicht reagiert oder sich nicht laden lässt. Sie können entweder mit einem Zeigegerät (TouchPad, Pointing Stick oder USB-Maus) oder der Tastatur navigieren und in Computer Setup eine Auswahl treffen.

Verwenden von Kennwörtern

Ein Kennwort ist eine Reihe von Zeichen, die Sie zum Schutz der Daten auf Ihrem Computer festlegen. Je nachdem, wie Sie den Zugriff auf Ihre Daten steuern möchten, können Sie verschiedene Kennworttypen einrichten. Kennwörter können unter Windows eingerichtet werden und auch im Dienstprogramm Computer Setup, das auf Ihrem Computer vorinstalliert ist, aber nicht zu Windows gehört.

- BIOS-Administrator- und DriveLock-Kennwörter werden in Computer Setup eingerichtet und vom System-BIOS verwaltet.
- Die Kennwörter für den automatischen DriveLock sind in Computer Setup aktiviert.
- Windows Kennwörter werden nur im Windows Betriebssystem eingerichtet.
- Wenn HP SpareKey zuvor eingerichtet wurde, und Sie das in Computer Setup eingerichtete BIOS-Administratorkennwort vergessen haben, können Sie mit HP SpareKey auf das Dienstprogramm zuzugreifen.
- Wenn Sie sowohl das Benutzerkennwort als auch das DriveLock Master-Kennwort, die beide in Computer Setup eingerichtet wurden, vergessen haben, ist die kennwortgeschützte Festplatte dauerhaft gesperrt und kann nicht mehr verwendet werden.

Sie können für eine Funktion von Computer Setup und für eine Windows Sicherheitsfunktion dasselbe Kennwort verwenden. Außerdem ist es möglich, ein und dasselbe Kennwort für mehrere Computer Setup-Funktionen zu vergeben.

Tipps zum Erstellen und Speichern von Kennwörtern:

"Hilfe und Support", indem Sie Start > Hilfe und Support wählen.

- Erfüllen Sie beim Erstellen von Kennwörtern die vom Programm festgelegten Anforderungen.
- Verwenden Sie nicht dasselbe Kennwort für mehrere Anwendungen oder Websites und verwenden Sie nicht ihr Windows-Kennwort für eine andere Anwendung oder Website.
- Verwenden Sie HP Client Security's Password Manager, um Ihre Benutzernamen und Kennwörter für alle Ihre Websites und Anwendungen zu speichern. Sie können diese sicher zu einem späteren Zeitpunkt einsehen, wenn Sie sich nicht mehr an sie erinnern.
- Speichern Sie die Kennwörter nicht in einer Datei auf dem Computer.

In der folgenden Tabelle sind die in der Regel verwendeten Windows und BIOS-Administratorkennwörter aufgeführt und beschrieben.

Einrichten von Kennwörtern in Windows

Kennwort	Funktion
Administratorkennwort*	Schützt den Zugriff auf ein Konto auf Windows Administratorebene.
	HINWEIS: Durch das Einrichten des Kennworts für den Windows-Administrator wird nicht das Kennwort für den BIOS-Administrator eingerichtet.
Benutzerkennwort*	Schützt den Zugriff auf ein Windows Benutzerkonto.

Einrichten von Kennwörtern in Computer Setup

Kennwort	Funktion
BIOS-Administratorkennwort*	Schützt vor dem Zugriff auf Computer Setup.
	HINWEIS: Wenn Funktionen aktiviert wurden, die ein Löschen des BIOS-Administratorkennworts verhindern, können Sie es erst löschen, wenn diese Funktionen deaktiviert wurden.
DriveLock-Master-Kennwort*	Schützt vor dem Zugriff auf die interne Festplatte, die durch DriveLock geschützt ist. Wird auch zum Aufheben der DriveLock Sperre verwendet. Dieses Kennwort wird während des Aktivierungsvorgangs unter "DriveLock Kennwort" eingerichtet.
	HINWEIS: Es muss ein BIOS-Administratorkennwort festgelegt werden, bevor Sie ein DriveLock-Kennwort festlegen können.
DriveLock-Benutzerkennwort*	Schützt vor dem Zugriff auf die interne, durch DriveLock geschützte Festplatte und wird während des Aktivierungsvorgangs unter "DriveLock Kennwort" eingerichtet.
	HINWEIS: Es muss ein BIOS-Administratorkennwort festgelegt werden, bevor Sie ein DriveLock-Kennwort festlegen können.

Verwalten eines BIOS-Administratorkennworts

So können Sie dieses Kennwort einrichten, ändern oder löschen:

Einrichten eines neuen BIOS-Administratorkennworts

- Schalten Sie den Computer ein oder starten Sie ihn neu und drücken Sie esc, oder halten Sie die Lautstärketaste gedrückt, wenn die Meldung "Halten Sie die Leiser-Taste gedrückt, um das BIOS-Startmenü zu öffnen" am unteren Bildschirmrand angezeigt wird.
- 2. Drücken Sie f10, um das Computer-Setup aufzurufen.
- Wählen Sie mit einem Zeigegerät, den Pfeiltasten oder durch Berühren des Bildschirms Security > Setup BIOS Administrator Password (Sicherheit > BIOS-Administratorkennwort einrichten) und drücken Sie dann die Eingabetaste.
- 4. Geben Sie bei entsprechender Aufforderung ein Kennwort ein.
- Geben Sie das neue Kennwort bei entsprechender Aufforderung erneut ein, um es zu bestätigen.
- Um Ihre Änderungen zu speichern und Computer Setup zu beenden, klicken Sie auf Save (Speichern). Folgen Sie anschließend den Anleitungen auf dem Bildschirm.
 - ODER -

Wählen Sie mit den Pfeiltasten Main (Hauptmenü) > Save changes and exit (Änderungen speichern und beenden), und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Die Änderungen werden beim Neustart des Computers wirksam.

Ändern eines BIOS-Administratorkennworts

- Schalten Sie den Computer ein oder starten Sie ihn neu und drücken Sie esc, oder halten Sie die Lautstärketaste gedrückt, wenn die Meldung "Halten Sie die Leiser-Taste gedrückt, um das BIOS-Startmenü zu öffnen" am unteren Bildschirmrand angezeigt wird.
- 2. Drücken Sie f10, um das Computer-Setup aufzurufen.
- Wählen Sie mit einem Zeigegerät, den Pfeiltasten oder durch Berühren des Bildschirms Security
 Change Password (Sicherheit > Kennwort ändern) und drücken Sie dann die Eingabetaste.
- 4. Geben Sie bei entsprechender Aufforderung das aktuelle Kennwort ein.
- Geben Sie bei entsprechender Aufforderung das neue Kennwort noch einmal ein, um es zu bestätigen.
- Klicken Sie links unten im Bildschirm auf das Symbol Save (Speichern), um Ihre Änderungen zu speichern und Computer Setup zu beenden. Folgen Sie anschließend den Anleitungen auf dem Bildschirm.
 - ODER -

Wählen Sie mit den Pfeiltasten **Main** (Hauptmenü) > **Save changes and exit** (Änderungen speichern und beenden), und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Die Änderungen werden beim Neustart des Computers wirksam.

Löschen eines BIOS-Administratorkennworts

- Schalten Sie den Computer ein oder starten Sie ihn neu und drücken Sie esc, oder halten Sie die Lautstärketaste gedrückt, wenn die Meldung "Halten Sie die Leiser-Taste gedrückt, um das BIOS-Startmenü zu öffnen" am unteren Bildschirmrand angezeigt wird.
- Drücken Sie f10, um das Computer-Setup aufzurufen.
- Wählen Sie mit einem Zeigegerät, den Pfeiltasten oder durch Berühren des Bildschirms Security
 Change Password (Sicherheit > Kennwort ändern) und drücken Sie dann die Eingabetaste.
- 4. Geben Sie bei entsprechender Aufforderung das aktuelle Kennwort ein.
- 5. Lassen Sie das entsprechende Eingabefeld leer, wenn Sie zur Eingabe des neuen Kennworts aufgefordert werden. Drücken Sie die Eingabetaste.
- 6. Lesen Sie den Warnhinweis. Wählen Sie zur Fortsetzung des Vorgangs YES (Ja).
- 7. Lassen Sie das entsprechende Eingabefeld leer, wenn Sie noch einmal zur Eingabe des neuen Kennworts aufgefordert werden. Drücken Sie die Eingabetaste.
- 8. Klicken Sie links unten im Bildschirm auf das Symbol **Save** (Speichern), um Ihre Änderungen zu speichern und Computer Setup zu beenden. Folgen Sie anschließend den Anleitungen auf dem Bildschirm.
 - ODER -

Wählen Sie mit den Pfeiltasten **Main** (Hauptmenü) > **Save changes and exit** (Änderungen speichern und beenden), und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Die Änderungen werden beim Neustart des Computers wirksam.

Eingeben eines BIOS-Administratorkennworts

Geben Sie im Dialogfeld **BIOS-Administratorkennwort** das Kennwort ein. Verwenden Sie dieselben Tasten wie beim Einrichten des Kennworts, und drücken Sie die Eingabetaste. Wurde das BIOS-Administratorkennwort drei Mal falsch eingegeben, muss der Computer neu gestartet werden, damit weitere Versuche möglich sind.

Verwalten eines DriveLock Kennworts in Computer Setup

▲ ACHTUNG: Um zu verhindern, dass die mit DriveLock geschützte Festplatte auf Dauer unbrauchbar wird, notieren Sie das DriveLock Benutzerkennwort und das DriveLock Master-Kennwort, und bewahren Sie sie an einem sicheren Ort separat vom Computer auf. Wenn Sie beide DriveLock Kennwörter vergessen, ist die Festplatte dauerhaft gesperrt und kann nicht mehr verwendet werden.

DriveLock verhindert den unberechtigten Zugriff auf die Daten einer Festplatte. Die Schutzfunktion von DriveLock steht nur für die internen Festplatten des Computers zur Verfügung. Nachdem DriveLock für ein Laufwerk eingerichtet wurde, ist der Zugriff auf dieses Laufwerk erst nach Eingabe eines Kennworts möglich. Auf ein Laufwerk oder einen erweiterten Portreplikator kann nur dann über DriveLock Kennwörter zugegriffen werden, wenn das Laufwerk bzw. der Portreplikator in den Computer eingebaut ist.

HINWEIS: Um Zugriff auf DriveLock-Funktionen zu haben, muss zuvor ein BIOS-Administratorkennwort festgelegt worden sein.

Um DriveLock für interne Festplatten verwenden zu können, muss in Computer Setup sowohl ein Benutzerkennwort als auch ein Master-Kennwort eingerichtet werden. Beachten Sie die folgenden Hinweise zur Verwendung von DriveLock:

- Nachdem die DriveLock Sperre für eine Festplatte eingerichtet wurde, ist der Zugriff auf diese Festplatte erst nach Eingabe des Benutzer- oder Master-Kennworts möglich.
- Eigentümer des Benutzerkennworts sollte daher der Benutzer sein, der täglich mit der geschützten Festplatte arbeitet. Der Inhaber des Master-Kennworts kann ein Systemadministrator oder der übliche Benutzer sein.
- Benutzerkennwort und Master-Kennwort k\u00f6nnen identisch sein.
- Sie k\u00f6nnen ein Benutzer- oder Master-Kennwort nur l\u00f6schen, indem Sie den DriveLock Schutz des Laufwerks aufheben. Der DriveLock Schutz f\u00fcr eine Festplatte kann nur durch Eingabe des Master-Kennworts deaktiviert werden.

Einrichten eines DriveLock Kennworts

So richten Sie ein DriveLock Kennwort in Computer Setup ein:

- Schalten Sie den Computer ein und drücken Sie esc oder halten Sie die Lautstärketaste gedrückt, wenn die Meldung "Halten Sie die Leiser-Taste gedrückt, um das BIOS-Startmenü zu öffnen" am unteren Bildschirmrand angezeigt wird.
- 2. Drücken Sie f10, um das Computer-Setup aufzurufen.
- Wählen Sie mit einem Zeigegerät, den Pfeiltasten durch Berühren des Bildschirms Security (Sicherheit) > Hard Drive Tools (Festplatten-Tools) > DriveLock aus und folgen Sie dann den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- 4. Klicken Sie auf "Set DriveLock Password (global)" (DriveLock Kennwort [global] festlegen).
- Geben Sie das BIOS-Administratorkennwort ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 6. Wählen Sie mithilfe eines Zeigegeräts, der Pfeiltasten oder durch Berühren des Bildschirms die Festplatte aus, die Sie schützen möchten, und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 7. Lesen Sie die Warnmeldung. Wählen Sie YES (Ja), um fortzufahren.
- 8. Geben Sie nach entsprechender Aufforderung das Master-Kennwort ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 9. Geben Sie bei entsprechender Aufforderung erneut das Master-Kennwort ein, um es zu bestätigen, und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 10. Geben Sie nach entsprechender Aufforderung ein Benutzerkennwort ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 11. Geben Sie bei entsprechender Aufforderung das Benutzerkennwort erneut ein, um es zu bestätigen, und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 12. Zum Bestätigen des DriveLock-Schutzes für das ausgewählte Laufwerk geben Sie DriveLock in das Bestätigungsfeld ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- HINWEIS: Bei der DriveLock Bestätigung wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.
- 13. Klicken Sie links unten im Bildschirm auf das Symbol Save (Speichern), um Ihre Änderungen zu speichern und Computer Setup zu beenden. Folgen Sie anschließend den Anleitungen auf dem Bildschirm.
 - ODER -

Wählen Sie mit den Pfeiltasten **Main** (Hauptmenü) > **Save changes and exit** (Änderungen speichern und beenden), und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Die Änderungen werden beim Neustart des Computers wirksam.

Eingeben eines DriveLock Kennworts

Stellen Sie sicher, dass die Festplatte im Computer und nicht in einem optionalen Dockingprodukt oder einer externen MultiBay eingesetzt ist.

Wenn Sie zur Eingabe des DriveLock Password (DriveLock Kennwort) aufgefordert werden, geben Sie das Benutzer- bzw. Master-Kennwort mit den denselben Tasten ein, die bei dessen Festlegung verwendet wurden, und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Wurde das Kennwort zwei Mal falsch eingegeben, muss der Computer zunächst heruntergefahren werden, damit weitere Versuche möglich sind.

Ändern eines DriveLock Kennworts

So ändern Sie ein DriveLock Kennwort in Computer Setup:

- Schalten Sie den Computer ein und drücken Sie esc oder halten Sie die Lautstärketaste gedrückt, wenn die Meldung "Halten Sie die Leiser-Taste gedrückt, um das BIOS-Startmenü zu öffnen" am unteren Bildschirmrand angezeigt wird.
- 2. Drücken Sie f10, um das Computer-Setup aufzurufen.
- Wählen Sie mit einem Zeigegerät, den Pfeiltasten durch Berühren des Bildschirms Security (Sicherheit) > Hard Drive Tools (Festplatten-Tools) > DriveLock aus und folgen Sie dann den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- Geben Sie das BIOS-Administratorkennwort ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 5. Wählen Sie mit einem Zeigegerät oder den Pfeiltasten Set DriveLock Password (DriveLock Kennwort einstellen) aus und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- Wählen Sie mit den Pfeiltasten eine interne Festplatte aus und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- Wählen Sie mit einem Zeigegerät, den Pfeiltasten oder durch Berühren des Bildschirms Change Password (Kennwort ändern) aus.
- 8. Geben Sie bei entsprechender Aufforderung Ihr aktuelles Kennwort ein und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- Geben Sie bei entsprechender Aufforderung ein neues Kennwort ein und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- 10. Geben Sie bei entsprechender Aufforderung das neue Kennwort erneut ein, um es zu bestätigen, und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- 11. Klicken Sie links unten im Bildschirm auf das Symbol Save (Speichern), um Ihre Änderungen zu speichern und Computer Setup zu beenden. Folgen Sie anschließend den Anleitungen auf dem Bildschirm.
 - ODER -

Wählen Sie mit den Pfeiltasten **Main** (Hauptmenü) > **Save changes and exit** (Änderungen speichern und beenden), und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Die Änderungen werden beim Neustart des Computers wirksam.

Aufheben des DriveLock Schutzes

So entfernen Sie den DriveLock Schutz in Computer Setup:

- Schalten Sie den Computer ein und drücken Sie esc oder halten Sie die Lautstärketaste gedrückt, wenn die Meldung "Halten Sie die Leiser-Taste gedrückt, um das BIOS-Startmenü zu öffnen" am unteren Bildschirmrand angezeigt wird.
- Drücken Sie f10, um das Computer-Setup aufzurufen. 2.
- Wählen Sie mit einem Zeigegerät, den Pfeiltasten durch Berühren des Bildschirms Security (Sicherheit) > Hard Drive Tools (Festplatten-Tools) > DriveLock aus und folgen Sie dann den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- Geben Sie das BIOS-Administratorkennwort ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Wählen Sie mit einem Zeigegerät, den Pfeiltasten oder durch Berühren des Bildschirms Set DriveLock Password (DriveLock Kennwort festlegen) aus und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- Wählen Sie mit einem Zeigegerät, den Pfeiltasten oder durch Berühren des Bildschirms eine interne Festplatte aus und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- 7. Wählen Sie mit einem Zeigegerät, den Pfeiltasten oder durch Berühren des Bildschirms Schutz deaktivieren.
- Geben Sie Ihr Master-Kennwort ein und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- Um Ihre Änderungen zu speichern und Computer Setup zu beenden, klicken Sie auf Save (Speichern). Folgen Sie anschließend den Anleitungen auf dem Bildschirm.
 - ODER -

Wählen Sie mit den Pfeiltasten Main (Hauptmenü) > Save changes and exit (Änderungen speichern und beenden), und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Die Änderungen werden beim Neustart des Computers wirksam.

Verwenden des automatischen DriveLock in Computer Setup

In einer Mehrbenutzerumgebung können Sie ein Kennwort für den automatischen DriveLock einrichten. Wenn das Kennwort für den automatischen DriveLock aktiviert ist, werden ein nach dem Zufallsprinzip generiertes Benutzerkennwort und ein DriveLock Master-Kennwort für Sie erstellt. Wenn ein Benutzer die Kennwortanmeldung erfolgreich abschließt, wird dieses per Zufall generierte Benutzerkennwort und das DriveLock Master-Kennwort zum Entsperren des Laufwerks verwendet.

HINWEIS: Um Zugriff auf die automatischen DriveLock-Funktionen zu haben, muss zuvor ein BIOS-Administratorkennwort festgelegt worden sein.

Eingeben eines Kennworts für den automatischen DriveLock

So aktivieren Sie ein Kennwort für den automatischen DriveLock in Computer Setup:

- Schalten Sie den Computer ein oder starten Sie ihn neu und drücken Sie esc, oder halten Sie die Lautstärketaste gedrückt, wenn die Meldung "Halten Sie die Leiser-Taste gedrückt, um das BIOS-Startmenü zu öffnen" am unteren Bildschirmrand angezeigt wird.
- Drücken Sie f10, um das Computer-Setup aufzurufen.

- 3. Wählen Sie mit einem Zeigegerät, den Pfeiltasten oder durch Berühren des Bildschirms Security (Sicherheit) > Hard Drive Tools (Festplatten-Tools) > Automatic DriveLock (Automatisches DriveLock) aus und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- Geben Sie das BIOS-Administratorkennwort ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 5. Wählen Sie mit einem Zeigegerät, den Pfeiltasten oder durch Berühren des Bildschirms eine interne Festplatte aus und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- 6. Lesen Sie die Warnmeldung. Wählen Sie YES (Ja), um fortzufahren.
- Um Ihre Änderungen zu speichern und Computer Setup zu beenden, klicken Sie auf Save (Speichern). Folgen Sie anschließend den Anleitungen auf dem Bildschirm.
 - ODER -

Wählen Sie mit den Pfeiltasten **Main** (Hauptmenü) > **Save changes and exit** (Änderungen speichern und beenden), und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Aufheben des automatischen DriveLock Schutzes

So entfernen Sie den DriveLock Schutz in Computer Setup:

- Schalten Sie den Computer ein oder starten Sie ihn neu und drücken Sie esc, oder halten Sie die Lautstärketaste gedrückt, wenn die Meldung "Halten Sie die Leiser-Taste gedrückt, um das BIOS-Startmenü zu öffnen" am unteren Bildschirmrand angezeigt wird.
- 2. Drücken Sie f10, um das Computer-Setup aufzurufen.
- 3. Wählen Sie mit einem Zeigegerät, den Pfeiltasten oder durch Berühren des Bildschirms Security (Sicherheit) > Hard Drive Tools (Festplatten-Tools) > Automatic DriveLock (Automatisches DriveLock) aus und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- 4. Geben Sie das BIOS-Administratorkennwort ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 5. Wählen Sie mit einem Zeigegerät, den Pfeiltasten oder durch Berühren des Bildschirms eine interne Festplatte aus und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- 6. Wählen Sie mit einem Zeigegerät, den Pfeiltasten oder durch Berühren des Bildschirms **Schutz** deaktivieren.
- Klicken Sie links unten im Bildschirm auf das Symbol Save (Speichern), um Ihre Änderungen zu speichern und Computer Setup zu beenden. Folgen Sie anschließend den Anleitungen auf dem Bildschirm.
 - ODER -

Wählen Sie mit den Pfeiltasten **Main** (Hauptmenü) > **Save changes and exit** (Änderungen speichern und beenden), und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Verwenden von Antivirensoftware

Wenn Sie den Computer für E-Mail-Kommunikation, Netzwerk- oder Internetzugang verwenden, setzen Sie ihn möglicherweise Computerviren aus. Computerviren können das Betriebssystem, Anwendungen oder Dienstprogramme funktionsunfähig machen oder ihre Funktion beeinträchtigen.

Antivirensoftware kann die meisten Viren erkennen, zerstören und in den meisten Fällen den durch sie verursachten Schaden reparieren. Um dauerhaften Schutz vor neu entdeckten Viren zu gewährleisten, muss die Antivirensoftware regelmäßig aktualisiert werden.

Um weitere Informationen über Computerviren zu erhalten, geben Sie Viren in das Suchfeld unter "Hilfe und Support" ein.

Verwenden von Firewallsoftware

Firewalls sollen unberechtigte Zugriffe auf ein System oder Netzwerk verhindern. Eine Firewall kann eine Software sein, die Sie auf dem Computer und/oder Netzwerk installieren, es kann sich jedoch auch um eine Lösung handeln, die sowohl Hardware als auch Software umfasst.

Es gibt zwei Arten von Firewalls, die für Sie von Bedeutung sein könnten:

- Host-basierte Firewalls Software, die nur den Computer schützt, auf dem sie installiert ist.
- Netzwerk-basierte Firewalls Wird zwischen dem DSL- oder Kabelmodem und dem Heimnetzwerk installiert und schützt alle Computer im Netzwerk.

Wenn eine Firewall auf einem System installiert ist, werden alle Daten, die an dieses bzw. von diesem System gesendet werden, überwacht und mit einer Reihe von benutzerdefinierten Sicherheitskriterien verglichen. Alle Daten, die diese Kriterien nicht erfüllen, werden blockiert.

Auf Ihrem Computer oder Ihren Netzwerkgeräten wurde möglicherweise schon eine Firewall installiert. Andernfalls sind Firewallsoftwarelösungen erhältlich.

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 blockieren. Um solche Probleme vorübergehend zu beheben, deaktivieren Sie die Firewall, führen Sie die gewünschte Aufgabe durch, und aktivieren Sie die Firewall dann wieder. Sie können das Problem dauerhaft beheben, indem Sie die Firewall neu konfigurieren.

Installieren wichtiger Sicherheitsupdates

ACHTUNG: Microsoft® sendet Benachrichtigungen, wenn kritische Updates verfügbar sind. Zum Schutz Ihres Computers vor Sicherheitslücken und Viren sollten Sie alle kritischen Updates von Microsoft installieren, sobald Sie eine entsprechende Benachrichtigung erhalten.

Nach der Auslieferung Ihres Computers wurden möglicherweise zusätzliche Updates für das Betriebssystem und andere auf dem Computer enthaltene Software zur Verfügung gestellt. So sorgen Sie dafür, dass alle verfügbaren Updates auf Ihrem Computer installiert sind:

- 1. Führen Sie Windows Update gleich aus, nachdem Sie Ihren Computer eingerichtet haben.
- Führen Sie Windows Update danach einmal im Monat aus.
- Sie können Updates für Windows und andere Microsoft Programme sofort nach deren Veröffentlichung von der Microsoft Website und über den Link zu den Updates unter "Hilfe und Support" beziehen.

Verwenden von HP Client Security Manager

Auf bestimmten Computermodellen ist die Software HP Client Security Manager vorinstalliert. Auf diese Software können Sie über die Windows Systemsteuerung zugreifen. Darin werden Sicherheitsfunktionen bereitgestellt, die den Schutz vor unberechtigtem Zugriff auf den Computer, Netzwerke und kritische Daten erhöhen. Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe zur HP Client Security Software.

Verwenden des Fingerabdruck-Lesegeräts (nur bestimmte Modelle)

Auf bestimmten Modellen ist ein integriertes Fingerabdruck-Lesegerät verfügbar. Um das Fingerabdruck-Lesegerät nutzen zu können, müssen Sie Ihre Fingerabdrücke im HP Client Security's Credential Manager registrieren. Weitere Informationen finden Sie in der Hilfe zur HP Client Security Software.

Nachdem Sie Ihre Fingerabdrücke im Credential Manager registriert haben, können Sie den HP Client Security's Password Manager verwenden, um Ihre Benutzernamen und Kennwörter für unterstützte Webseiten und Anwendungen zu speichern und einzutragen.

Position des Fingerabdruck-Lesegeräts

Das Fingerabdruck-Lesegerät ist ein kleiner, metallener Sensor, der sich in einem der folgenden Bereiche am Computer befindet:

- An der Unterseite des TouchPads
- Auf der rechten Seite der Tastatur
- Oben rechts am Display
- Links am Display

Je nach Computermodell kann das Fingerabdruck-Lesegerät entweder horizontal oder vertikal ausgerichtet sein. Bei beiden Ausrichtungen müssen Sie den Finger senkrecht über den metallischen Sensor ziehen. Informationen zur Position des Fingerabdruck-Lesegeräts an Ihrem Computer finden Sie unter "Komponenten des Computers" auf Seite 4.

9 Wartung

Reinigung und Pflege Ihres Computers

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

- Dimethylbenzyl-Ammoniumchlorid in einer maximalen Konzentration von 0,3 % (z. B. Einwegtücher verschiedener Hersteller).
- Alkoholfreien Glasreiniger
- Wasser mit milder Seifenlösung
- Trockenes Mikrofaser-Reinigungstuch oder Fensterleder (Antistatik-Tuch ohne Öl)
- Antistatik-Wischtücher

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. Mit der Zeit können sich Schmutzpartikel und Reinigungsmittel in den Kratzern festsetzen.

Reinigungsverfahren

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

- 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 interne Komponenten nicht zu schädigen, 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 mit einem alkoholfreien Glasreiniger angefeuchtet ist. Achten Sie darauf, dass das Display vollständig 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 Abdeckung des Computers mit kreisenden Bewegungen, um Schmutz und Rückstände leichter zu entfernen.

Reinigen des TouchPads, der Tastatur oder der Maus

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 Druckluftdose mit Röhrchenaufsatz, um zu verhindern, dass die Tasten verklemmen, und um Staub, Fusseln und andere Fremdkörper, die sich zwischen den Tasten angesammelt haben, zu entfernen.

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.

Verwenden von SoftPaq Download Manager

Mit dem Tool HP SoftPaq Download Manager (SDM) können Sie schnell auf Informationen über SoftPaqs für HP Business-Computer zugreifen, ohne die SoftPaq-Nummer eingeben zu müssen. Mit diesem Tool können Sie bequem nach SoftPaqs suchen und diese dann herunterladen und entpacken.

SoftPaq Download Manager liest eine veröffentlichte Datenbankdatei mit Informationen über SoftPaqs und Computermodelle und lädt die Datei von der HP FTP-Site herunter. Mit SoftPaq Download Manager können Sie ein oder mehrere Computermodelle angeben, um festzustellen, welche SoftPaqs zum Download verfügbar sind.

SoftPaq Download Manager durchsucht die HP FTP-Site nach Datenbank- und Software-Updates. Wenn Updates verfügbar sind, werden diese heruntergeladen und automatisch installiert.

SoftPaq Download Manager ist auf der HP Website verfügbar. Um SoftPaqs herunterzuladen, müssen Sie zunächst das Programm SoftPaq Download Manager herunterladen und installieren. Öffnen Sie http://www.hp.com/go/sdm, und folgen Sie den Anleitungen zum Herunterladen und Installieren von SoftPaq Download Manager.

So laden Sie SoftPags herunter:

■ Wählen Sie Start > Alle Programme > HP > HP SoftPag Download Manager.

HINWEIS: Wenn das Fenster "Benutzerkontensteuerung" geöffnet wird, klicken Sie auf Ja.

10 Sichern und Wiederherstellen

Ihr Computer verfügt über HP und Windows Tools, mit denen Sie Ihre Daten schützen und ggf. wieder abrufen können. Mit diesen Tools können Sie Ihren Computer mit ein paar einfachen Schritten wieder in einen ordnungsgemäßen Arbeitszustand versetzen. In diesem Kapitel finden Sie unter anderem Informationen zu den folgenden Vorgängen:

- Erstellen von Wiederherstellungsmedien und Sicherungen
- Auf einen Wiederherstellungspunkt zurücksetzen und Wiederherstellen Ihres Systems

Erstellen von Wiederherstellungsmedien und Sicherungen

Sie können nach einem Systemausfall nur die Daten wiederherstellen, die bereits in Ihrer letzten Sicherung enthalten sind.

- Nachdem Sie den Computer erfolgreich eingerichtet haben, erstellen Sie die HP Recovery Medien. In diesem Schritt werden eine Windows 7 Betriebssystem-DVD und eine *Driver Recovery* DVD erstellt. Die Windows DVD kann verwendet werden, um das ursprüngliche Betriebssystem neu zu installieren, wenn die Festplatte beschädigt ist oder ersetzt wurde. Die *Driver Recovery* DVD installiert spezifische Treiber und Anwendungen. Siehe <u>Erstellen von Wiederherstellungsmedien mit HP Recovery Disc Creator auf Seite 66</u>.
- Verwenden Sie die Windows Sicherungs- und Wiederherstellungstools in folgenden Fällen:
 - Sichern einzelner Dateien und Ordner
 - Sichern der gesamten Festplatte (nur bestimmte Modelle)
 - Erstellen einer Systemreparatur-Disc (nur bestimmte Modelle) mit dem installierten optischen Laufwerk (nur bestimmte Modelle) oder einem optionalen externen optischen Laufwerk
 - Erstellen von Systemwiederherstellungspunkten
- HINWEIS: Dieses Handbuch bietet einen Überblick über die Optionen Sichern, auf einen Wiederherstellungspunkt zurücksetzen und Wiederherstellen. Nähere Informationen zu den Tools finden Sie unter "Hilfe und Support". Um "Hilfe und Support" aufzurufen, wählen Sie Start > Hilfe und Support.
- HINWEIS: HP empfiehlt, die Wiederherstellungsverfahren auszudrucken und aufzubewahren, um sie später für den Fall einer Systeminstabilität zur Hand zu haben.

Bei einem Systemausfall können Sie diese Sicherungsdateien dann verwenden, um den Inhalt Ihres Computers wiederherzustellen. Siehe <u>Sichern des Systems durch eine Datensicherung</u> <u>auf Seite 66</u>.

Wichtige Hinweise

 Verwenden Sie zum Erstellen der Wiederherstellungsmedien oder Sicherungs-Discs einen der folgenden Disc-Typen (separat zu erwerben): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL oder DVD±RW. Die zu verwendenden Discs richten sich nach dem Typ des verwendeten optischen Laufwerks.

 Stellen Sie sicher, dass der Computer an eine Netzstromquelle angeschlossen ist, bevor Sie den Vorgang zur Erstellung der Wiederherstellungsmedien oder die Sicherung starten.

Erstellen von Wiederherstellungsmedien mit HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator ist ein Softwareprogramm, das als Alternative zum Erstellen von Wiederherstellungsmedien verwendet werden kann. Nachdem Sie den Computer eingerichtet haben, können Sie mit HP Recovery Disc Creator Wiederherstellungsmedien erstellen. Mit diesem Wiederherstellungsmedium können Sie sowohl den Originalzustand Ihres Betriebssystems wiederherstellen als auch Treiber und Anwendungen auswählen, wenn Ihre Festplatte beschädigt wurde. HP Recovery Disc Creator kann zwei Arten von Wiederherstellungs-DVDs erstellen:

- Windows 7 Betriebssystem-DVD Installiert das Betriebssystem ohne zusätzliche Treiber oder Anwendungen.
- Driver Recovery DVD Installiert nur spezifische Treiber und Anwendungen, auf die gleiche Weise, wie das Utility HP Software Setup Treiber und Anwendungen installiert.

Erstellen von Wiederherstellungsmedien

HINWEIS: Die Windows 7 Betriebssystem-DVD kann nur einmal erstellt werden. Nach dem Erstellen der Windows DVD wird die Option zum Erstellen dieser Medien nicht mehr verfügbar sein.

So erstellen Sie eine Windows DVD:

- 1. Wählen Sie Start > Alle Programme > Produktivität und Tools > HP Recovery Disc Creator.
- Wählen Sie Windows Disk.
- 3. Wählen Sie im Dropdown-Menü das Laufwerk zum Brennen der Wiederherstellungsmedien.
- 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche Erstellen, um den Brennvorgang zu starten.

Nach dem die Windows 7 Betriebssystem-DVD erstellt wurde, erstellen Sie die *Driver Recovery* DVD wie folgt:

- Wählen Sie Start > Alle Programme > Produktivität und Tools > HP Recovery Disc Creator.
- 2. Wählen Sie Treiber-Disk.
- 3. Wählen Sie im Dropdown-Menü das Laufwerk zum Brennen der Wiederherstellungsmedien.
- 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche Erstellen, um den Brennvorgang zu starten.

Sichern des Systems durch eine Datensicherung

Sie sollten Datenträger zur Systemreparatur erstellen und Ihre erste Datensicherung unmittelbar nach der ersten Systemkonfiguration anlegen. 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 Sie nach Möglichkeit auch Medien zur Reparatur des Windows Betriebssystems (nur bestimmte Modelle), mit denen Sie bei Systemfehlern oder -instabilität den Computer starten (booten) und das Betriebssystem reparieren können. Mithilfe Ihrer ersten Sicherung und die Folgesicherungen können Sie bei einem Systemausfall Ihre Daten und Einstellungen wiederherstellen.

Sie können Ihre Daten auf einer optionalen externen Festplatte, einem Netzlaufwerk oder einer Disc sichern.

Beachten Sie beim Sichern Folgendes:

- Speichern Sie Ihre persönlichen Dateien in der Bibliothek "Dokumente", und sichern Sie diesen Ordner regelmäßig.
- Sichern Sie Vorlagen, die in ihren zugeordneten Verzeichnissen gespeichert sind.
- Speichern Sie benutzerdefinierte Einstellungen, die in einem Fenster, einer Symbolleiste oder einer Menüleiste angezeigt werden, indem Sie einen Screenshot Ihrer Einstellungen erstellen. Dieser Screenshot kann Zeit sparen, wenn Sie Ihre Einstellungen erneut festlegen müssen.
- Nummerieren Sie beim Sichern auf Discs jede Disc nach dem Entfernen aus dem Laufwerk.
- HINWEIS: Eine detaillierte Anleitung zu den verschiedenen Optionen beim Sichern und Zurücksetzen auf einen Wiederherstellungspunkt finden Sie über die Suche nach diesen Themen in "Hilfe und Support". Um "Hilfe und Support" aufzurufen, wählen Sie Start > Hilfe und Support.
- HINWEIS: In Windows ist die Benutzerkontensteuerung zur Verbesserung der Sicherheit Ihres Computers enthalten. Sie werden möglicherweise aufgefordert, Ihre Erlaubnis zu erteilen bzw. ein Kennwort einzugeben, um Aufgaben ausführen zu können, wie das Installieren von Software, Ausführen von Dienstprogrammen oder Ändern der Windows Einstellungen. Siehe "Hilfe und Support". Um "Hilfe und Support" aufzurufen, wählen Sie Start > Hilfe und Support.

So erstellen Sie eine Sicherung mithilfe von Windows Sichern und Wiederherstellen:

- HINWEIS: Der Sicherungsprozess kann, abhängig von der Größe der Dateien und der Geschwindigkeit des Computers, über eine Stunde in Anspruch nehmen.
 - Wählen Sie Start > Alle Programme > Wartung > Sichern und Wiederherstellen.
 - Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm, um einen Zeitplan für Sicherungen, ein Image des Systems (nur bestimmte Modelle) oder ein Systemreparatur-Medium (nur bestimmte Modelle) zu erstellen.

Wiederherstellen des Systems

Sollte es zu einem Systemausfall oder einer Systeminstabilität kommen, können Sie mithilfe der folgenden Tools Ihres Computers die Dateien wiederherstellen:

- Windows Wiederherstellungstools: Sie k\u00f6nnen die Windows Funktion "Sichern und Wiederherstellen" verwenden, um Daten wiederherzustellen, die Sie zuvor gesichert haben. Sie k\u00f6nnen auch die Windows Systemstartreparatur verwenden, um Probleme zu beheben, die einen ordnungsgem\u00e4\u00dfen Start von Windows verhindern.
- f11-Wiederherstellungstools (nur bestimmte Modelle): Mithilfe der f11-Wiederherstellungstools können Sie den Originalzustand der Festplatte wiederherstellen. Zum Image gehören das Windows Betriebssystem und werksseitig installierte Software.

HINWEIS: Wenn Sie Ihren Computer nicht hochfahren (starten) und die kürzlich erstellten Medien für die Systemwiederherstellung (nur bestimmte Modelle) nicht verwenden können, müssen Sie Windows 7 Betriebssystem-Medien erwerben, um den Computer erneut zu starten und das Betriebssystem zu reparieren. Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden der Windows 7 Betriebssystem Medien auf Seite 69.

Verwenden der Windows Wiederherstellungstools

Verwenden Sie die Windows Wiederherstellungstools zum:

- Wiederherstellen einzelner Dateien
- Zurücksetzen des Computers auf einen früheren Systemwiederherstellungspunkt
- Wiederherstellen von Daten mithilfe von Wiederherstellungstools
- HINWEIS: Eine detaillierte Anleitung zu den verschiedenen Optionen beim Wiederherstellen und Zurücksetzen auf einen Wiederherstellungspunkt finden Sie über die Suche nach diesen Themen in "Hilfe und Support". Um "Hilfe und Support" aufzurufen, wählen Sie **Start > Hilfe und Support**.
- HINWEIS: In Windows ist die Benutzerkontensteuerung zur Verbesserung der Sicherheit Ihres Computers enthalten. Sie werden möglicherweise aufgefordert, Ihre Erlaubnis zu erteilen bzw. ein Kennwort einzugeben, um Aufgaben ausführen zu können, wie das Installieren von Software, Ausführen von Dienstprogrammen oder Ändern der Windows Einstellungen. Siehe "Hilfe und Support". Um "Hilfe und Support" aufzurufen, wählen Sie **Start > Hilfe und Support**.

So stellen Sie zuvor gesicherte Informationen wieder her:

- 1. Wählen Sie Start > Alle Programme > Wartung > Sichern und Wiederherstellen.
- 2. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm, um Ihre Systemeinstellungen, Ihren gesamten Computer (nur bestimmte Modelle) oder Ihre Dateien wiederherzustellen.

So stellen Sie mit der Systemstartreparatur zuvor gesicherte Informationen wieder her:

- ACHTUNG: Manche Systemstartreparatur-Optionen werden die Festplatte vollständig löschen und neu formatieren. Alle von Ihnen erstellten Dateien sowie jegliche auf dem Computer installierte Software werden unwiderruflich gelöscht. Nach Abschluss der Neuformatierung stellt das Wiederherstellungsverfahren das Betriebssystem, die Treiber, die Software und die Dienstprogramme aus der Sicherung her, die für die Wiederherstellung angelegt wurde.
 - 1. Sichern Sie nach Möglichkeit alle persönlichen Dateien (Backup).
 - Wenn möglich, prüfen Sie, ob die Windows Partition vorhanden ist.
 Um zu prüfen, ob die Windows Partition vorhanden ist, klicken Sie auf Start > Computer.
 - HINWEIS: Wenn die Windows Partition nicht vorhanden ist, müssen Sie das Betriebssystem und die Programme über die Windows 7 Operating System DVD (DVD mit dem Windows 7 Betriebssystem) und die *Driver Recovery* Medien wiederherstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden der Windows 7 Betriebssystem Medien auf Seite 69.
 - 3. Wenn die Windows Partition vorhanden ist, starten Sie den Computer neu, und drücken Sie f8, bevor das Windows Betriebssystem geladen wird.
 - 4. Wählen Sie Systemstartreparatur.
 - Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- HINWEIS: Um weitere Informationen zur Wiederherstellung von Daten mit den Windows Tools zu erhalten, wählen Sie **Start > Hilfe und Support**.

Verwenden von f11-Wiederherstellungstools (nur bestimmte Modelle)

▲ ACHTUNG: Bei Verwendung von f11 werden die Inhalte der Festplatte vollständig gelöscht und die Festplatte wird neu formatiert. Alle von Ihnen erstellten Dateien sowie jegliche auf dem Computer installierte Software werden unwiderruflich gelöscht. Das f11-Wiederherstellungstool installiert erneut das Betriebssystem, HP Programme und Treiber, die werksseitig installiert wurden. Software, die nicht werksseitig installiert wurde, müssen Sie selbst erneut installieren.

So stellen Sie die Festplatte mit f11 wieder im Originalzustand her:

- 1. Sichern Sie nach Möglichkeit alle persönlichen Dateien (Backup).
- 2. Wenn möglich, prüfen Sie, ob die HP Wiederherstellungspartition vorhanden ist. Klicken Sie auf Start und dann mit der rechten Maustaste auf Computer. Klicken Sie dann auf Verwalten und anschließend auf Datenträgerverwaltung.
 - HINWEIS: Wenn die HP Wiederherstellungspartition nicht vorhanden ist, müssen Sie das Betriebssystem und die Programme über die Windows 7 Operating System DVD (DVD mit dem Windows 7 Betriebssystem) und die *Driver Recovery* Medien wiederherstellen. Weitere Informationen finden Sie unter <u>Verwenden der Windows 7 Betriebssystem Medien</u> <u>auf Seite 69</u>.
- 3. Wenn die Partition "HP Recovery" vorhanden ist, starten Sie den Computer neu. Drücken Sie anschließend esc, während die Meldung "Press the ESC key for Startup Menu" (ESC drücken, um das Startmenü zu öffnen) unten im Bildschirm angezeigt wird.
- 4. Wenn die Meldung "Press <F11> for recovery" (Zur Wiederherstellung F11 drücken) am Bildschirm angezeigt wird, drücken Sie f11.
- 5. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Verwenden der Windows 7 Betriebssystem Medien

Wenn Sie die kürzlich mit HP Recovery Disc Creator (nur bestimmte Modelle) erstellten Medien für die Systemwiederherstellung nicht verwenden können, müssen Sie eine Windows 7 Betriebssystem-DVD erwerben, um den Computer erneut zu starten und das Betriebssystem zu reparieren.

Besuchen Sie die HP Website, um eine Windows 7 Betriebssystem-DVD zu bestellen. Informationen zum Support in den USA finden Sie unter http://www.hp.com/support. Informationen zum Support weltweit finden Sie unter http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Die DVD können Sie auch telefonisch beim Support bestellen. Rufnummern des technischen Supports entnehmen Sie der Broschüre Worldwide Telephone Numbers (Telefonnummern weltweit), die mit dem Computer geliefert wurde.

▲ ACHTUNG: Bei Verwendung der Windows 7 Betriebssystem-DVD 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. Wenn die Neuformatierung abgeschlossen ist, wird durch den Wiederherstellungsprozess das Betriebssystem, die Treiber, Software und Utilities wiederhergestellt.

So leiten Sie mithilfe einer Windows 7 Betriebssystem-DVD eine Wiederherstellung ein:



- Sichern Sie nach Möglichkeit alle persönlichen Dateien (Backup).
- Starten Sie den Computer neu, und legen Sie die Windows 7 Betriebssystem-DVD in das optische Laufwerk ein, bevor das Windows Betriebssystem geladen wird.
- 3. Drücken Sie bei entsprechender Aufforderung eine beliebige Taste.
- 4. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- Klicken Sie auf Weiter.
- 6. Wählen Sie Computer reparieren.
- 7. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Nach Abschluss der Reparatur:

- Nehmen Sie die Windows 7 Betriebssystem-DVD aus dem Laufwerk, und legen Sie die Driver Recovery DVD ein.
- 2. Installieren Sie zuerst die Treiber zur Hardware-Aktivierung (Hardware Enabling Drivers) und dann die empfohlenen Anwendungen (Recommended Applications).

11 Computer Setup (BIOS), MultiBoot und **HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)**

Verwenden von Computer Setup

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

Gehen Sie äußerst vorsichtig vor, wenn Sie Änderungen in Computer Setup vornehmen. Fehler können dazu führen, dass der Computer nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert.

Starten von Computer Setup

HINWEIS: Eine über den USB-Anschluss angeschlossene externe Tastatur oder Maus kann in Computer Setup nur verwendet werden, wenn die betriebssystemunabhängige USB-Unterstützung aktiviert ist.

So starten Sie Computer Setup:

- Schalten Sie den Computer ein oder starten Sie ihn neu und drücken Sie esc, oder halten Sie die Lautstärketaste gedrückt, wenn die Meldung "Halten Sie die Leiser-Taste gedrückt, um das BIOS-Startmenü zu öffnen" am unteren Bildschirmrand angezeigt wird.
- Drücken Sie f10, um das Computer-Setup aufzurufen.

Navigieren und Auswählen in Computer Setup

So navigieren Sie in Computer Setup und wählen Optionen:

- Schalten Sie den Computer ein oder starten Sie ihn neu und drücken Sie esc, oder halten Sie die Lautstärketaste gedrückt, wenn die Meldung "Halten Sie die Leiser-Taste gedrückt, um das BIOS-Startmenü zu öffnen" am unteren Bildschirmrand angezeigt wird.
 - HINWEIS: Sie können entweder mit einem Zeigegerät (TouchPad, Pointing Stick oder USB-Maus) oder der Tastatur navigieren und in Computer Setup eine Auswahl treffen.
- Drücken Sie f10, um das Computer-Setup aufzurufen.
 - Verwenden Sie die Tabulatortaste und die Pfeiltasten, um ein Menü oder ein Menüelement auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste, oder verwenden Sie ein Zeigegerät, um das Element auszuwählen.
 - Um einen Bildlauf nach oben oder unten durchzuführen, klicken Sie rechts oben im Bildschirm auf den Pfeil nach oben bzw. unten oder verwenden die Nach-oben- bzw. Nachunten-Taste auf der Tastatur.
 - Um Dialogfelder zu schließen und zum Hauptbildschirm von Computer Setup zurückzukehren, drücken Sie die esc-Taste, und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Verlassen Sie die Computer Setup-Menüs mit einem der folgenden Verfahren:

• So beenden Sie Computer Setup, ohne Ihre Änderungen zu speichern:

Klicken Sie in der unteren rechten Bildschirmecke auf das Symbol **Exit** (Beenden) und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

- ODER -

Wählen Sie **Main** (Hauptmenü) > **Ignore changes and exit** (Änderungen ignorieren und beenden) aus und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

So speichern Sie Ihre Änderungen und verlassen Menüs in Computer Setup:

Klicken Sie in der unteren rechten Bildschirmecke auf das Symbol **Save** (Speichern) und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

- ODER -

Wählen Sie **Main** (Hauptmenü) > **Save changes and exit** (Änderungen speichern und beenden) aus und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Die Änderungen werden beim Neustart des Computers wirksam.

Wiederherstellen der Standardeinstellungen in Computer Setup

HINWEIS: Beim Wiederherstellen der Standardeinstellungen wird der Festplattenmodus nicht geändert.

So setzen Sie in Computer Setup die Einstellungen wieder auf den Lieferzustand zurück:

- Schalten Sie den Computer ein oder starten Sie ihn neu und drücken Sie esc, oder halten Sie die Lautstärketaste gedrückt, wenn die Meldung "Halten Sie die Leiser-Taste gedrückt, um das BIOS-Startmenü zu öffnen" am unteren Bildschirmrand angezeigt wird.
- 2. Drücken Sie f10, um das Computer-Setup aufzurufen.
- 3. Wählen Sie mithilfe eines Zeigegeräts, der Pfeiltasten oder durch Berühren des Bildschirms Hauptmenü > Standardeinstellungen wiederherstellen.
- 4. Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
- Um Ihre Änderungen zu speichern und Computer Setup zu beenden, klicken Sie rechts unten im Bildschirm auf das Symbol Save (Speichern) und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.
 - ODER -

Wählen Sie **Main** (Hauptmenü) > **Save changes and exit** (Änderungen speichern und beenden) aus und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Die Änderungen werden beim Neustart des Computers wirksam.

HINWEIS: Die Einstellungen für Kennwörter und Sicherheit werden beim Wiederherstellen der Standardeinstellungen nicht verändert.

Aktualisieren des BIOS

Auf der HP Website stehen unter Umständen aktualisierte BIOS-Versionen zum Download bereit.

Üblicherweise werden die BIOS-Updates auf der HP Website in Form von komprimierten Dateien, so genannten *SoftPags*, bereitgestellt.

Einige Softwarepakete, die heruntergeladen werden können, enthalten eine Infodatei (README.TXT), die Hinweise zur Installation und zur Fehlerbeseitigung der Datei enthält.

Ermitteln der BIOS-Version

Um festzustellen, ob die verfügbaren BIOS-Updates aktueller als die auf Ihrem Computer installierte BIOS-Version sind, müssen Sie zunächst die Version Ihres momentan vorhandenen System-BIOS ermitteln.

Versionsangaben für das BIOS (auch *ROM-Datum* und *System-BIOS*) können angezeigt werden, indem Sie fn+esc drücken (wenn Windows bereits ausgeführt wird) oder indem Sie Computer Setup verwenden.

- 1. Starten Sie Computer Setup.
- 2. Wählen Sie mithilfe eines Zeigegeräts, der Pfeiltasten oder durch Berühren des Bildschirms Main > System Information (Hauptmenü > Systeminformationen).
- 3. Um Computer Setup zu verlassen, ohne Ihre Änderungen zu speichern, klicken Sie auf **Exit** (Beenden) unten rechts im Bildschirm und folgen Sie dann den Anleitungen auf dem Bildschirm.
 - ODER -

Wählen Sie **Main** (Hauptmenü) > **Ignore changes and exit** (Änderungen ignorieren und beenden) aus und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Herunterladen eines BIOS-Update

⚠ ACHTUNG: Um das Risiko von Schäden am Computer oder einer fehlerhaften Installation zu verringern, sollten Sie ein Update des System-BIOS nur herunterladen und installieren, wenn der Computer über das Netzteil an eine zuverlässige externe Stromquelle angeschlossen ist. Ein BIOS-Update sollte nicht heruntergeladen oder installiert werden, solange der Computer mit Akkus betrieben wird, mit einem optionalen Dockinggerät verbunden oder an eine optionale Stromquelle angeschlossen ist. Beim Herunterladen und Installieren muss Folgendes beachtet werden:

Unterbrechen Sie nicht die Stromzufuhr zum Gerät, indem Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.

Schalten Sie den Computer nicht aus und leiten Sie nicht den Energiesparmodus ein.

Es dürfen keine Geräte eingesetzt oder entfernt oder Kabel angeschlossen bzw. abgezogen werden.

- Um auf "Hilfe und Support" zuzugreifen, wählen Sie Start > Help and Support (Hilfe und Support).
- 2. Wählen Sie **Updates and tune-ups** (Updates und PC-Optimierungen) und wählen Sie dann **Check for HP updates now** (Jetzt nach HP Updates suchen).
- 3. Gehen Sie im Download-Bereich wie folgt vor:
 - a. Suchen Sie nach dem neuesten BIOS-Update und vergleichen Sie es mit der derzeitigen BIOS-Version auf Ihrem Computer. Notieren Sie sich Datum, Name bzw. andere Kennzeichnungen. Möglicherweise benötigen Sie diese Informationen später, um das Update nach dem Herunterladen auf Ihrer Festplatte zu identifizieren.
 - **b.** Folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm, um das ausgewählte Update auf die Festplatte herunterzuladen.

Wenn das Update aktueller als Ihr BIOS ist, dann notieren Sie sich den Pfad auf Ihrer Festplatte, auf den das BIOS-Update heruntergeladen wird. Sie müssen bei der Installation des Update auf diesen Pfad zugreifen.

HINWEIS: Wenn Sie Ihren Computer in ein Netzwerk einbinden, sprechen Sie vor der Installation von Software-Updates, insbesondere von System-BIOS-Updates, mit Ihrem Netzwerkadministrator.

Es gibt verschiedene Installationsverfahren für BIOS-Updates. Befolgen Sie die Anleitungen, die nach dem Herunterladen auf dem Bildschirm angezeigt werden. Wenn keine Anleitungen angezeigt werden, gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1. Wählen Sie Start > Computer.
- Klicken Sie auf Ihre Festplatte. Dies ist im Allgemeinen "Lokale Festplatte (C:)".
- Öffnen Sie auf dem zuvor notierten Pfad auf der Festplatte den Ordner, in dem sich das Update befindet.
- Doppelklicken Sie auf die Datei mit der Dateierweiterung .exe (zum Beispiel *Dateiname*.exe).
 Der Installationsvorgang wird gestartet.
- 5. Führen Sie die Installation anhand der Anleitungen auf dem Bildschirm durch.
- HINWEIS: Wenn eine Meldung über die erfolgreiche Installation angezeigt wird, können Sie die heruntergeladene Datei von Ihrer Festplatte löschen.

Synchronisieren von Tablet und Tastatur

Wenn Sie das Tablet an die Tastatur anschließen und den Computer neu starten, überprüft das BIOS, ob die integrierte Controller-Firmware der Tastatur synchronisiert werden muss und startet die Synchronisierung bei Bedarf. Wenn die Synchronisierung unterbrochen wird, erscheint ein Benachrichtigungs-Bildschirm für 10 Sekunden, bevor das Tablet neu gestartet wird und die Synchronisierung wiederholt.

HINWEIS: Die integrierte Controller-Firmware wird nur synchronisiert, wenn der Ladestand des Akkus von Tablet oder Tastatur höher als 50 % ist, oder wenn Ihr Tablet an eine Netzstromquelle angeschlossen ist.

Verwenden von MultiBoot

Boot-Geräte-Reihenfolge

Beim Hochfahren des Computers versucht das System, von aktivierten Geräten aus zu booten. Das standardmäßig aktivierte MultiBoot Utility steuert die Reihenfolge, in welcher das System das Boot-Gerät auswählt. Boot-Geräte können unter anderem optische Laufwerke, Diskettenlaufwerke, eine Netzwerkkarte (NIC), Festplatten und USB-Geräte sein. Boot-Geräte enthalten bootfähige Medien oder Dateien, die der Computer zum Booten und für den ordnungsgemäßen Betrieb benötigt.

HINWEIS: Manche Boot-Geräte müssen in Computer Setup aktiviert werden, bevor sie in der Boot-Reihenfolge berücksichtigt werden können.

Sie können die Reihenfolge ändern, in welcher der Computer nach einem Boot-Gerät sucht, indem Sie in Computer Setup die Boot-Reihenfolge ändern. Sie können auch esc drücken, während die Meldung "Press the ESC key for Startup Menu" (ESC drücken, um das Startmenü zu öffnen) unten im Bildschirm angezeigt wird. Drücken Sie dann f9. Wenn Sie f9 drücken, werden in einem Menü die aktuellen Boot-Geräte angezeigt, von denen Sie eines wählen können. Alternativ können Sie mit MultiBoot Express den Computer so einstellen, dass Sie bei jedem Start oder Neustart aufgefordert werden, ein Boot-Gerät anzugeben.

Wählen der MultiBoot Einstellungen

Sie können MultiBoot auf folgende Weise verwenden:

- Eine neue Boot-Reihenfolge festlegen, die der Computer bei jedem Einschalten verwendet, indem Sie die Boot-Reihenfolge in Computer Setup ändern.
- Das Boot-Gerät dynamisch auswählen, indem Sie die Taste esc drücken, während die Meldung "Press the ESC key for Startup Menu" (ESC drücken, um das Startmenü zu öffnen) unten im Bildschirm angezeigt wird. Drücken Sie dann f9, um das Menü "Boot Device Options" (Optionen für Boot-Geräte) aufzurufen.
- Verwenden von MultiBoot Express zum Festlegen variabler Boot-Reihenfolgen. Bei dieser Funktion werden Sie bei jedem Start oder Neustart des Computers aufgefordert, das Boot-Gerät anzugeben.

Festlegen einer neuen Boot-Reihenfolge in Computer Setup

So starten Sie Computer Setup und legen eine neue Standard-Boot-Reihenfolge fest, die der Computer bei jedem Start oder Neustart verwendet:

- Schalten Sie den Computer ein oder starten Sie ihn neu und drücken Sie esc, oder halten Sie die Lautstärketaste gedrückt, wenn die Meldung "Halten Sie die Leiser-Taste gedrückt, um das BIOS-Startmenü zu öffnen" am unteren Bildschirmrand angezeigt wird.
- 2. Drücken Sie f10, um das Computer-Setup aufzurufen.
- Wählen Sie mit einem Zeigegerät, den Pfeiltasten oder durch Berühren des Bildschirms die Liste Legacy Boot Order (Startreihenfolge) aus, und drücken Sie die Eingabetaste.
- 4. Um das Gerät in der Boot-Reihenfolge nach oben zu verschieben, klicken Sie mit einem Zeigegerät auf den Pfeil nach oben oder drücken die Plus-Taste.

 - Um das Gerät in der Boot-Reihenfolge nach unten zu verschieben, klicken Sie mit einem Zeigegerät auf den Pfeil nach unten oder drücken die Minus-Taste.
- Um Ihre Änderungen zu speichern und Computer Setup zu beenden, klicken Sie auf das Symbol Save (Speichern) unten links im Bildschirm, und folgen Sie dann den Anleitungen auf dem Bildschirm.
 - oder -

Wählen Sie mit den Pfeiltasten Main (Hauptmenü) > Save changes and exit (Änderungen speichern und beenden) aus und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Dynamisches Auswählen eines Boot-Geräts mit f9

So wählen Sie ein Boot-Gerät für den aktuellen Boot-Vorgang:

- Öffnen Sie das Menü "Select Boot Device" (Boot-Gerät auswählen), indem Sie den Computer einschalten bzw. neu starten und anschließend esc drücken oder die Lautstärketaste gedrückt halten, wenn die Meldung "Halten Sie die Leiser-Taste gedrückt, um das BIOS-Startmenü zu öffnen" am unteren Bildschirmrand angezeigt wird.
- 2. Drücken Sie f9.
- Verwenden Sie ein Zeigegerät, Pfeiltasten oder den Touchscreen, um ein Boot-Gerät auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste.

Festlegen einer MultiBoot Express Eingabeaufforderung

So legen Sie fest, dass bei jedem Computerstart oder -neustart Computer Setup geöffnet und das MultiBoot Boot-Menü angezeigt wird:

- Schalten Sie den Computer ein oder starten Sie ihn neu und drücken Sie esc, oder halten Sie die Lautstärketaste gedrückt, wenn die Meldung "Halten Sie die Leiser-Taste gedrückt, um das BIOS-Startmenü zu öffnen" am unteren Bildschirmrand angezeigt wird.
- 2. Drücken Sie f10, um das Computer-Setup aufzurufen.
- Wählen Sie mit einem Zeigegerät, den Pfeiltasten oder durch Berühren des Bildschirms System Configuration (Systemkonfiguration) > Boot Options (Boot-Optionen), und drücken Sie dann die Eingabetaste.
- 4. Geben Sie im Feld **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (Verzögerung für MultiBoot Express-Popup (Sek.)) an, wie viele Sekunden lang das Boot-Menü angezeigt werden soll, bevor die aktuelle MultiBoot Einstellung berücksichtigt wird. (Wenn 0 ausgewählt wird, wird das Express Boot-Menü nicht angezeigt.)
- 5. Um Ihre Änderungen zu speichern und Computer Setup zu beenden, klicken Sie auf das Symbol Save (Speichern) unten links im Bildschirm, und folgen Sie dann den Anleitungen auf dem Bildschirm.
 - oder -

Wählen Sie mit den Pfeiltasten **Main** (Hauptmenü) > **Save changes and exit** (Änderungen speichern und beenden), und folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm.

Ihre Änderungen werden beim Neustart des Computers wirksam.

Eingeben der MultiBoot Express Einstellungen

Wenn das Express Boot-Menü beim Start angezeigt wird, stehen Ihnen folgende Möglichkeiten zur Auswahl:

- Soll im Express Boot-Menü ein bestimmtes Boot-Gerät ausgewählt werden, markieren Sie das gewünschte Gerät im vorgegebenen Zeitrahmen, und drücken Sie die Eingabetaste.
- Soll der Computer die aktuelle MultiBoot Einstellung nicht als Standard verwenden, drücken Sie vor Ablauf der vorgegebenen Zeit eine beliebige Taste. Der Computer bootet erst dann, wenn Sie ein Boot-Gerät gewählt und die Eingabetaste gedrückt haben.
- Wenn der Computer entsprechend der aktuellen MultiBoot Einstellungen booten soll, lassen Sie die vorgegebene Zeit verstreichen.

Verwenden von HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (nur bestimmte Modelle)

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, die möglicherweise durch das Betriebssystem oder andere Software-Komponenten verursacht werden, auszuschließen.

So starten Sie HP PC-Hardware Diagnostics UEFI:

 Schalten Sie den Computer ein oder führen Sie einen Neustart durch, drücken Sie schnell esc und dann f2.

Nachdem Sie f2 gedrückt haben, sucht das BIOS an drei Stellen nach den HP PC-Hardware Diagnostics (UEFI) Tools, und zwar in der folgenden Reihenfolge:

- a. Angeschlossenes USB-Laufwerk
 - HINWEIS: Weitere Informationen zum Herunterladen des HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) Tools auf ein USB-Laufwerk finden Sie unter Herunterladen von HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) auf ein USB-Gerät auf Seite 77.
- b. Festplatte
- c. BIOS
- 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, während dieser ausgeführt wird, drücken Sie esc.

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

HINWEIS: Die Anweisungen zum Herunterladen von HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) sind nur in englischer Sprache verfügbar.

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

Option 1: HP PC Diagnostics-Startseite – Bietet Zugriff auf die neueste UEFI-Version

- 1. Gehen Sie zu http://hp.com/go/techcenter/pcdiags.
- Klicken Sie auf den UEFI Download-Link und wählen Sie dann Ausführen.

Option 2: Support- und Treiber-Seiten – Bieten Downloads für frühere oder neuere Versionen eines bestimmten Produkts

- 1. Besuchen Sie die Website http://www.hp.com.
- Zeigen Sie oben im Bildschirm auf Support und klicken Sie dann auf Download Drivers (Treiber).
- 3. Geben Sie in das Textfeld den Namen des Produkts ein und klicken Sie dann auf Go (Los).
 - ODER -

Klicken Sie auf Find Now (Jetzt suchen), um Ihr Produkt automatisch von HP suchen zu lassen.

- 4. Wählen Sie Ihr Computermodell und wählen Sie dann Ihr Betriebssystem aus.
- 5. Klicken Sie im Diagnoseabschnitt auf HP UEFI Support Environment.
 - oder -

Klicken Sie auf **Download** (Herunterladen) und wählen Sie dann **Run** (Ausführen).

12 Support

Kontaktieren des Supports

Wenn Ihre Fragen nicht mithilfe der Informationen in Ihrem Benutzerhandbuch oder unter "Hilfe und Support" 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.
- Telefonnummern des Supports finden
- Nach einem HP Service Center suchen

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 an der Unterseite der Tastatur oder der Rückseite des Tablets.

 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.



Komp	Komponente		
(1)	Seriennummer		
(2)	Produktnummer		
(3)	Garantiedauer		

- Microsoft® Etikett mit dem Echtheitszertifikat (nur bestimmte Modelle vor Windows 8) Enthält den Windows-Produktschlüssel. Den Produktschlüssel benötigen Sie eventuell, um das Betriebssystem zu aktualisieren oder zu reparieren. HP-Plattformen, die auf Windows 8 oder Windows 8.1 vorinstalliert sind, besitzen anstatt des materiellen Etiketts einen elektronisch installierten digitalen Produktschlüssel.
- HINWEIS: Dieser digitale Produktschlüssel wird bei einer Neuinstallation des Windows 8 oder Windows 8.1 Betriebssystems anhand der von HP genehmigten Wiederherstellungsmethoden automatisch vom Betriebssystem erkannt und aktiviert.
- Zulassungsetikett(en) enthalten Zulassungsinformationen für den Computer.
- Zulassungsetikett(en) für Wireless-Geräte Enthalten Informationen zu optionalen Wireless-Geräten und die amtlichen Zulassungssymbole für einige Länder oder Regionen, in denen die Geräte für die Verwendung zugelassen sind.

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

Eingangsleistung	Nennwert
Betriebsspannung und Betriebsstrom	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 GS bei 10,25 A – Slim 200 W
	19,5 V GS bei 11,79 A - Slim 230 W

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-Maßeinheiten	
Temperatur			
Betrieb (Schreiben auf optische Datenträger)	5 °C bis 35 °C	41 °F bis 95 °F	
Lagerung	-20 °C bis 60 °C	-4 °F bis 140 °F	
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht konde	ensierend)		
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

A Transportieren oder Versenden des Computers

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

- Bereiten Sie den Computer auf einen Transport oder eine Reise vor:
 - Sichern Sie Ihre Daten auf einem externen Laufwerk.
 - Entfernen Sie alle Discs und externen Speichermedien, wie zum Beispiel Speicherkarten, aus dem Computer.
 - Schalten Sie alle externen Geräte aus, und trennen Sie sie vom Computer.
 - Schalten Sie den Computer aus.
- 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: Setzen Sie Laufwerke keinen Magnetfeldern aus. Sicherheitseinrichtungen mit Magnetfeldern sind z. B. Sicherheitsschleusen und Handsucher in Flughäfen. Förderbänder und ähnliche Sicherheitseinrichtungen in Flughäfen, mit denen Handgepäck kontrolliert wird, arbeiten mit Röntgenstrahlen statt mit Magnetismus und stellen daher keine Gefahr für die Laufwerke dar.
- Wenn Sie den Computer während des Flugs verwenden möchten, achten Sie auf die Durchsagen während des Fluges, in denen Sie informiert werden, wann Sie Ihren Computer während des Fluges benutzen dürfen. Ob Sie während des Flugs einen Computer verwenden dürfen, liegt im Ermessen der Fluggesellschaft.
- Wenn Sie den Computer oder ein Laufwerk per Post versenden möchten, verwenden Sie eine angemessene 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.
- Beachten Sie bei Auslandsreisen Folgendes:
 - Informieren Sie sich über die für Computer geltenden Zollbestimmungen der Länder und Regionen, die Sie bereisen.
 - Überprüfen Sie die Voraussetzungen hinsichtlich Netzkabel und Adapter für alle Gebiete, in denen Sie den Computer verwenden möchten. Spannung, Frequenz und Stecker unterscheiden sich in den verschiedenen Ländern/Regionen.

B Fehlerbeseitigung

Ressourcen für die Fehlerbeseitigung

- Greifen Sie auf weitere Informationen über Ihren Computer sowie auf Website-Links unter "Hilfe und Support" zu. Um "Hilfe und Support" aufzurufen, wählen Sie Start > Hilfe und Support.
- HINWEIS: Einige Tools zur Prüfung und Reparatur erfordern eine Internetverbindung. HP stellt außerdem zusätzlichen Tools bereit, die keine Internetverbindung benötigen.
- Kontaktieren Sie den Support von HP. 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.

Wählen Sie eine der folgenden Supportmöglichkeiten aus:

- 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.
- Internationale Telefonnummern des Supports finden.
- Nach einem HP Service Center suchen

Beseitigung von Problemen

In den folgenden Abschnitten werden verschiedene allgemeine Probleme und deren Lösungen beschrieben.

Der Computer startet nicht

Wenn der Computer durch Drücken der Betriebstaste nicht startet, können folgende Lösungsvorschläge hilfreich sein, um festzustellen, warum sich der Computer nicht starten lässt:

- Wenn der Computer an eine Netzsteckdose angeschlossen ist, schließen Sie ein anderes Elektrogerät an die Steckdose an, um sicherzustellen, dass die Steckdose intakt ist.
- HINWEIS: Verwenden Sie ausschließlich das Netzteil im Lieferumfang des Computers oder ein von HP für diesen Computer zugelassenes Netzteil.
- Wenn der Computer an eine externe Stromquelle, jedoch keine Steckdose, angeschlossen ist, schließen Sie den Computer über das Netzteil an eine Steckdose an. Stellen Sie sicher, dass Netzkabel und Kabel des Netzteils fest sitzen.

Auf dem Display wird nichts angezeigt

Wenn auf dem Display nichts angezeigt wird, obwohl Sie den Computer nicht ausgeschaltet haben, ist möglicherweise mindestens eine der folgenden Begebenheiten die Ursache:

 Der Computer befindet sich im Energiesparmodus. Um den Energiesparmodus zu beenden, drücken Sie kurz die Betriebstaste. Der Standbymodus ist eine Energiesparfunktion, die bewirkt, dass das Display ausgeschaltet wird. Der Standbymodus kann automatisch vom System eingeleitet werden, während der Computer eingeschaltet ist, aber nicht verwendet wird, oder wenn der Computer einen niedrigen Akkuladestand erreicht hat. Um diese und andere Energieeinstellungen zu ändern, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf dem Windows Desktop auf das Symbol **Akku** im Infobereich außen rechts in der Taskleiste, und klicken Sie dann auf **Einstellungen**.

Der Computer ist möglicherweise so eingestellt, dass die Anzeige nicht auf dem Computerdisplay erfolgt. Sie können die Anzeige auf das Computerdisplay umschalten, indem Sie fn+f4 drücken. Wenn ein externes Anzeigegerät, z. B. ein Monitor, angeschlossen ist, kann bei den meisten Computermodellen die Anzeige auf dem Computerdisplay oder auf dem externen Anzeigegerät oder auf beiden Anzeigegeräten gleichzeitig erfolgen. Wenn Sie wiederholt fn+f4 drücken, wird die Anzeige zwischen dem Computerdisplay, einem oder mehreren externen Anzeigegeräten und der gleichzeitigen Anzeige auf allen Geräten umgeschaltet.

Die Software funktioniert anormal

Wenn die Software nicht mehr oder anormal reagiert, starten Sie den Computer neu. Klicken Sie auf **Start**, klicken Sie dann auf den Pfeil neben **Herunterfahren** und wählen Sie dann **Neu starten**. Falls Sie den Computer auf diese Weise nicht neu starten können, lesen Sie den folgenden Abschnitt <u>Der Computer ist eingeschaltet, reagiert jedoch nicht auf Seite 84.</u>

Der Computer ist eingeschaltet, reagiert jedoch nicht

Wenn der Computer eingeschaltet ist, aber nicht auf Tastaturbefehle reagiert oder über Softwareanwendungen bedient werden kann, versuchen Sie die folgenden Notabschaltverfahren in der angegebenen Reihenfolge, bis der Computer ausgeschaltet ist:

ACHTUNG: Beim Ausführen eines Notabschaltverfahrens gehen nicht gespeicherte Daten verloren.

- Halten Sie die Betriebstaste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.
- Trennen Sie den Computer von der externen Stromquelle, und entnehmen Sie den Akku.

Der Computer ist ungewöhnlich warm

Es ist normal, dass sich der Computer warm anfühlt, wenn er verwendet wird. Wenn sich der Computer allerdings *ungewöhnlich* warm anfühlt, liegt möglicherweise eine Überhitzung vor, die durch einen verdeckten Lüftungsschlitz bedingt ist.

Wenn Sie eine Überhitzung des Computers vermuten, lassen Sie den Computer auf Zimmertemperatur abkühlen. Achten Sie darauf, dass sämtliche Lüftungsschlitze frei und nicht verdeckt sind, während der Computer verwendet wird.

⚠ VORSICHT! Um die Möglichkeit einer Verletzung durch Hitze oder einer Überhitzung des Computers zu verringern, verwenden Sie den Computer nicht direkt auf Ihrem 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 Bettwäsche, Teppiche oder Kleidung. Vermeiden Sie während des Betriebs außerdem direkten Kontakt des Netzteils mit der Haut und mit weichen Oberflächen, wie Bettwäsche, Teppiche 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) festgelegt sind.

HINWEIS: Der Lüfter im Computer startet automatisch, um interne Komponenten zu kühlen und eine Überhitzung zu vermeiden. Das Ein- und Ausschalten des Lüfters während des Betriebs ist normal.

Ein externes Gerät funktioniert nicht

Wenn ein externes Gerät nicht erwartungsgemäß funktioniert, ergreifen Sie folgende Maßnahmen:

- Schalten Sie das Gerät entsprechend den Hinweisen des Herstellers ein.
- Stellen Sie sicher, dass alle Gerätekabel fest angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät mit Strom versorgt wird.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät mit dem Betriebssystem kompatibel ist (besonders wichtig bei älteren Geräten).
- Stellen Sie sicher, dass die richtigen Treiber installiert und aktualisiert sind.

Die Wireless-Verbindung zu einem Netzwerk funktioniert nicht

Wenn eine Wireless-Netzwerkverbindung nicht erwartungsgemäß funktioniert, ergreifen Sie folgende Maßnahmen:

- Klicken Sie zum Aktivieren oder Deaktivieren eines LAN- oder WLAN-Geräts mit der rechten Maustaste auf dem Windows Desktop auf das Symbol Netzwerkverbindung im Infobereich außen rechts in der Taskleiste. Um ein Gerät zu aktivieren, aktivieren Sie das Kontrollkästchen der Menüoption. Um das Gerät zu deaktivieren, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen.
- Stellen Sie sicher, dass das Wireless-Gerät eingeschaltet ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Antennen des Computers nicht blockiert werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Kabel- oder DSL-Modem und das entsprechende Netzkabel ordnungsgemäß angeschlossen sind und die LEDs am Modem leuchten.
- Stellen Sie sicher, dass der Wireless-Router bzw. Access Point ordnungsgemäß an das entsprechende Netzteil und das Kabel- oder DSL-Modem angeschlossen ist und die LEDs am Router leuchten.
- Trennen Sie alle Kabel, schließen Sie sie dann wieder an, und schalten Sie den Computer aus und anschließend wieder ein.

C Elektrostatische Entladung

Elekrostatische Entladung ist die Entladung statischer Elektrizität, wenn zwei Objekte miteinander in Kontakt kommen (z. B. der Schlag, den Sie erhalten, wenn Sie über einen Teppich laufen und eine metallene Türklinke berühren).

Eine Entladung statischer Elektrizität über Finger oder andere elektrostatische Leiter kann zu Beschädigungen von elektronischen Komponenten führen. Beachten Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen, um Computer- oder Laufwerkschäden und den Verlust von Daten zu vermeiden:

- Wenn Sie beim Entfernen von Komponenten oder in der Installationsanleitung aufgefordert werden, den Computer auszustecken, stellen Sie sicher, dass Sie ordnungsgemäß geerdet sind, und stecken Sie den Computer aus, bevor Sie die Abdeckung entfernen.
- Entnehmen Sie Komponenten erst aus den elektrostatikgeschützten Behältnissen, wenn Sie bereit sind, diese zu installieren.
- Vermeiden Sie das Berühren von Kontakten, leitenden Komponenten und Schaltkreisen. Vermeiden Sie möglichst den Kontakt mit elektronischen Komponenten.
- Verwenden Sie unmagnetische Werkzeuge.
- Bevor Sie Arbeiten an Komponenten vornehmen, müssen Sie zunächst die statische Elektrizität entladen, indem Sie eine nicht lackierte 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 von HP.

Index

Symbole/Zahlen	Bildlauf, TouchPad-Bewegung	Eingebetteter Ziffernblock,
2-Finger-Pinch-Zoom TouchPad-	27	Beschreibung 11
Bewegung 27	BIOS	Einrichten des Kennworts für die
	Update herunterladen 73	Reaktivierung 40
A	Updates 72	Einrichten eines WLAN 20
Administratorkennwort 52	Version ermitteln 73	Einsparen von Energie 43
Akku	Blitzlicht, Beschreibung 5	Einstellen der Energieoptionen
Anzeigen des	Bluetooth-Etikett 79	38
Akkuladestands 42	Bluetooth-Gerät 17, 23	Elektrostatische Entladung 86
Energie sparen 43	Buchsen	Energiesparmodus 38
Entladen 42	Audioausgang (Kopfhörer) 6,	Beenden 39
Niedriger Akkuladestand 42	14	Einleiten 39
Akkus, Informationen 41	Audioeingang (Mikrofon) 6, 14	esc-Taste, Beschreibung 11
Akkustrom 41		Etiketten
Akku-Test 42	C	Bluetooth-Etikett 79
Anschluss, Stromnetz 13	Computer, Reisen 82	Etikett mit Seriennummer 79
Anschlüsse	Computer Setup	Microsoft Echtheitszertifikat
DisplayPort 13, 35	BIOS-Administratorkennwort	79
USB 3.0-Anschluss mit	53	WLAN-Etikett 79
Ladefunktion	DriveLock Kennwort 55	Zulassungsetikett 79
(Stromversorgung) 13	Navigieren und Auswählen 71	Zulassungsetiketten für
Antivirensoftware 60	Standardeinstellungen	Wireless-Geräte 79
Audioausgangsbuchse	wiederherstellen 72	Etikett mit Seriennummer 79
(Kopfhörer), Beschreibung 6,		Externe Geräte 50
14	D	Externe Netzstromversorgung,
Audioeingangsbuchse (Mikrofon),	DisplayPort	Anschließen 44
Beschreibung 6, 14	Beschreibung 13	Externes Laufwerk 50
Audiofunktionen überprüfen 34	DisplayPort, anschließen 35	
Ausschalten des Computers 38	Drehen, TouchPad-	F
Automatischer DriveLock,	Fingerbewegung 28	f11-Wiederherstellung 68
Kennwort	DriveLock Kennwort	Festplatte
Eingeben 59	Ändern 58	Extern 50
Entfernen 60	Beschreibung 55	Festplattenwiederherstellung 68
	Eingeben 57	Feststelltaste, Beschreibung 10
В	Einrichten 56	Fingerabdruck-Lesegerät 9, 62
Benutzerkennwort 52	Entfernen 59	Firewallsoftware 61
Beschreibbarer Datenträger 39	Driver Recovery DVD,	Firmen-WLAN, Verbindung 21
Betriebsanzeige	Erstellen 66	fn-Taste, Beschreibung 11, 31
Akku 41	verwenden zum Zurücksetzen	Funktionstasten, Beschreibung
Betriebsschalter 38	auf einen	11
Betriebssystemunabhängige USB-	Wiederherstellungspunkt 69	
Unterstützung 71		G
Betriebstaste 6, 12, 38	E	GPS 23
Betriebsumgebung 80	Eingangsleistung 80	

H	L	P
Herstellen einer Verbindung zu	Laufwerk, Datenträger 39	Pflegehinweise 63
einem WLAN 21	Laufwerke	Probleme beseitigen 83
Herunterfahren 38	Externes Laufwerk 50	Produktname und -nummer des
HP Client Security Manager 61	Festplatte 50	Computers 79
HP Mobiles Internet, deaktiviert	Optische Laufwerke 50	Prüfen eines Netzteils 45
22	Lautsprecher 8	
HP Recovery Disc Creator,	Lautstärke	R
verwenden 66	Einstellen 33	Reinigung und Pflege Ihres
HP Wiederherstellungspartition	Tasten 33	Computers 63
für die Wiederherstellung	Lautstärketaste, Beschreibung 5,	Reisen mit dem Computer 79, 82
verwenden 68	14	Ruhezustand
Überprüfen auf das	LCD-Rotationssperre	Beenden 40
Vorhandensein 68	Beschreibung 14	Einleiten 40
Hubs 48	LED für den num-Modus 10	
11003 40	LEDs	S
1	Feststelltaste 10	Schalter
Integrierter Ziffernblock 31	Netzteil/Akku 13	Betriebsanzeige 38
Interne Mikrofone, Beschreibung	num-Taste 10	Schalter, Betriebsschalter 38
8, 12	Stummschalten des	Seriennummer des Computers
Internes Mikrofon, Beschreibung	Mikrofons 10	79
5	TouchPad 10	Setup Utility
Internet-Verbindung einrichten	Wireless 10	Navigieren und Auswählen 71
20	Lesbarer Datenträger 39	Standardeinstellungen
20	Lichtsensor 8	wiederherstellen 72
J	Lüftungsschlitze, Beschreibung 5	Sicherheit, Wireless 20
Java Card	Editarigs scrintze, Describing 5	Sichern und Wiederherstellen 67
Definition 47	М	Sicherungen
Einsetzen 47	Maus, extern	Erstellen 66
Entfernen 48	Einstellungen festlegen 26	Wiederherstellen 67
	Microsoft Echtheitszertifikat,	Sicherungsprogramme 65
K	Etikett 79	SIM-Karte
Kabel	Mikrofonbuchse (Audioeingang),	Einsetzen 22
USB 49	Beschreibung 6, 14	SIM-Kartensteckplatz 6, 13
Kennwörter	Mikrofon-Stummschalt-LED,	Smart Card
Administrator 52	Beschreibung 10	Definition 47
Benutzer 52	Describing 10	Einsetzen 47
BIOS-Administrator 53	N	Entfernen 48
DriveLock 55	Netzanschluss, Beschreibung 13	Smart Card-Steckplatz 15
Klicken mit zwei Fingern,	Netzteil, prüfen 45	Software
TouchPad-Bewegung 28	Netzteil-/Akkuanzeige 13	Firewall 61
Komponenten	Niedriger Akkuladestand 42	Virenschutz 60
Display 7	num-Modus, externer	Wichtige Updates 61
Linke Seite 14	Ziffernblock 31	Speicherkarte
Rechte Seite 12	Zinchiblook of	Einsetzen 46
Kopfhörerbuchse	0	Entfernen 46
(Audioausgang) 6, 14	Öffentliches WLAN, Verbindung	Unterstützte Formate 46
Kopfhörer und Mikrofone,	21	Speicherkarte, Beschreibung 6,
anschließen 34	Optionale externe Geräte	12
Kritischer Akkuladestand 39	verwenden 50	

Optisches Laufwerk 50

Speicherkarten-Lesegerät,	U	Windows 7 Betriebssystem Medier
Beschreibung 6, 12	Überprüfen der Audiofunktionen	Erstellen 66
Startup Repair, verwenden 67	34	verwenden zum Zurücksetzen
Steckplätze	USB 3.0-Anschluss 14	auf einen
Smart Card 15	USB 3.0-Anschluss mit	Wiederherstellungspunkt 69
Speicherkarten-Lesegerät 6,	Ladefunktion (Stromversorgung),	Windows Startup Repair,
12	Beschreibung 13	verwenden 67
Stromversorgung	USB-Anschlüsse, Beschreibung	Windows Taste
Einsparen von Energie 43	14	Beschreibung 8
Energieoptionen 38	USB-Geräte	Windows-Taste, Beschreibung
System reagiert nicht 38	Anschließen 49	11
, ,	Beschreibung 48	Wireless-Antennen,
T	Entfernen 49	Beschreibung 7
Tasten	USB-Hubs 48	Wireless-Bedienelemente
esc 11	USB-Kabel anschließen 49	Betriebssystem 17
fn 11	USB-Unterstützung,	Taste 17
Funktionstasten 11	betriebssystemunabhängig 71	Wireless-Gerät,
Lautstärke 5, 14, 33	betriebssystemanabilangig 71	Zulassungsetikett 79
Linkes TouchPad 9	V	Wireless-LED 10, 17
Medientasten 33	Verwenden	Wireless-Netzwerk (WLAN)
Multimedia-Tasten 33	Energiesparmodus 38	Erforderliche Geräte 20
Rechtes TouchPad 9	Externe	
Stromversorgung 6, 12	Netzstromversorgung 44	Firmen-WLAN, Verbindung 21
Windows-Taste 11	Video 35	Öffentliches WLAN,
Tasten für die	video 55	Verbindung 21
	W	Reichweite 21
Medienwiedergabe 33		Sicherheit 20
Tastenkombinationen	Webcam Basebreibung 5 7 8	Verbinden 21
Beschreibung 31	Webcam, Beschreibung 5, 7, 8	Verwenden 18
Verwenden 31	Webcam-LED 7	Wireless-Taste 17
Tastenkombinationen,	Wichtige Updates, Software 61	WLAN-Antennen, Beschreibung
Beschreibung 31	Wiederherstellen der Festplatte	7
Tastenkombinationen,	68	WLAN-Etikett 79
Medienwiedergabe 33	Wiederherstellung, System 67	WLAN-Gerät 18, 79
Tastenkombinationen zur	Wiederherstellungsmedien,	WWAN-Antennen, Beschreibung
Medienwiedergabe 33	erstellen 66	7
TouchPad	Wiederherstellungsmedien,	WWAN Gerät 17, 21
Tasten 9	verwenden zum Zurücksetzen	
Verwenden 26	auf einen	Z
TouchPad-Bewegungen	Wiederherstellungspunkt 69	Zeigegeräte, Festlegen der
2-Finger-Pinch-Zoom 27	Wiederherstellungspartition 68	Einstellungen 26
Bildlauf 27	Wiederherstellungstools 65	Ziffernblock
Drehen 28	Wiederherstellungstools,	Beschreibung 31
Klicken mit zwei Fingern 28	Windows 67	Eingebetteter Ziffernblock 11
Verwenden 26	WiGig-Antenne, Beschreibung 8	Ziffernblock, extern
TouchPad-Feld	Windows 7 Betriebssystem-DVD	num-Taste 31
Beschreibung 9	Erstellen 66	Verwenden 31
TouchPad-LED, Beschreibung	verwenden zum Zurücksetzen	Zulassungsinformationen
10	auf einen	Wireless-Gerät,
	Wiederherstellungspunkt 69	Zulassungsetiketten 79
	0-1	Zulassungsetikett 79