

# Zeigergeräte und Tastatur

## Benutzerhandbuch

© Copyright 2009 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Windows ist eine eingetragene Marke der  
Microsoft Corporation in den USA.

Hewlett-Packard („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 werden  
ausschließlich in der entsprechenden, zum  
Produkt gehörigen Garantieerklärung  
beschrieben. Aus dem vorliegenden  
Dokument sind keine weiter reichenden  
Garantieansprüche abzuleiten.

Erste Ausgabe: Juni 2009

Teilenummer des Dokuments: 533486-041

## **Produktthinweis**

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

---

# Inhaltsverzeichnis

## 1 Verwenden der Zeigegeräte

Festlegen der Einstellungen für Zeigegeräte .....	1
Verwenden des TouchPad .....	1
Anschließen einer externen Maus .....	2

## 2 Verwenden der Tastatur

Verwenden von Tastenkombinationen .....	3
Anzeigen von Systeminformationen (fn+esc) .....	4
Öffnen von Hilfe und Support (fn+f1) .....	4
Öffnen des Fensters mit den Druckoptionen (fn+f2) .....	4
Öffnen eines Webbrowsers (fn+f3) .....	5
Umschalten der Bildschirmanzeige (fn+f4) .....	6
Einleiten des Energiesparmodus (fn+f5) .....	6
Einleiten von QuickLock (fn+f6) .....	6
Verringern der Displayhelligkeit (fn+f7) .....	7
Erhöhen der Displayhelligkeit (fn+f8) .....	7
Stummschalten der Lautsprecher (fn+f9) .....	7
Verringern der Lautstärke (fn+f11) .....	7
Erhöhen der Lautstärke (fn+f12) .....	7

## 3 Verwenden von Ziffernblöcken

Verwenden des integrierten Ziffernblocks .....	8
Aktivieren und Deaktivieren des integrierten Ziffernblocks .....	9
Umschalten von Tastenfunktionen auf dem integrierten Ziffernblock .....	9
Verwenden eines externen Ziffernblocks als Zusatzoption .....	10

## 4 Reinigen des TouchPad und der Tastatur

Index .....	12
-------------	----



# 1 Verwenden der Zeigegeräte



Komponente	Beschreibung
(1) TouchPad*	Zum Bewegen des Zeigers und Auswählen bzw. Aktivieren von Objekten auf dem Bildschirm.
(2) Linke TouchPad-Taste*	Funktioniert wie die linke Taste einer externen Maus.
(3) TouchPad-Bildlauffeld	Ermöglicht den Bildlauf nach oben oder unten.
(4) Rechte TouchPad-Taste*	Funktioniert wie die rechte Taste einer externen Maus.

\*In dieser Tabelle sind die Werkseinstellungen beschrieben. Wenn Sie die Eigenschaften der Zeigegeräte anzeigen oder ändern möchten, wählen Sie **Start > Systemsteuerung > Hardware und Sound > Maus**.

## Festlegen der Einstellungen für Zeigegeräte

Sie können auf die Mauseigenschaften zugreifen, indem Sie **Start > Systemsteuerung > Hardware und Sound > Maus** wählen.


In den Maus-Einstellungen unter Windows® Betriebssystem können Sie die Einstellungen für Zeigegeräte festlegen, z. B. für Tastenkonfiguration, Doppelklickgeschwindigkeit und Zeigeroptionen.

## Verwenden des TouchPad

Zum Bewegen des Zeigers streichen Sie mit Ihrem Finger über die TouchPad-Oberfläche in die Richtung, in die Sie den Zeiger verschieben möchten. Verwenden Sie die TouchPad-Tasten genauso

wie die entsprechenden Tasten einer externen Maus. Um mithilfe des vertikalen TouchPad-Bildlauffelds nach oben oder unten zu blättern, streichen Sie mit Ihrem Finger nach oben oder unten über die Linien.

---

 **HINWEIS:** Wenn Sie den Zeiger mithilfe des TouchPad verschieben, müssen Sie den Finger vom TouchPad nehmen, bevor Sie zum Bildlauffeld gehen können. Wenn Sie Ihren Finger einfach vom TouchPad zum Bildlauffeld bewegen, wird das Blättern nicht aktiviert.

---


## Anschließen einer externen Maus

Über einen der USB-Anschlüsse des Computers können Sie eine externe USB-Maus anschließen. Eine Wireless-Maus kann nur mit Bluetooth-fähigen Computern (bestimmte Modelle) verwendet werden. Folgen Sie den Anleitungen, die mit dem Gerät bereitgestellt werden.

## 2 Verwenden der Tastatur

### Verwenden von Tastenkombinationen

Tastenkombinationen sind Kombinationen der Taste **fn** (1) und entweder der Taste **esc** (2) oder einer der Funktionstasten (3).

 **HINWEIS:** Möglicherweise unterscheidet sich Ihr Computer optisch leicht von der Abbildung in diesem Abschnitt.



Die Symbole auf den Tasten **f1** bis **f9**, **f11** sowie **f12** stehen für die Funktionen der fn-Tastenkombinationen. In den folgenden Abschnitten werden Anleitungen zur Verwendung dieser Funktionen gegeben.

Funktion	Tastenkombination
Anzeigen von Systeminformationen	<b>fn+esc</b>
Öffnen von Hilfe und Support	<b>fn+f1</b>
Öffnen des Fensters mit den Druckoptionen	<b>fn+f2</b>
Öffnen eines Webbrowsers	<b>fn+f3</b>
Umschalten der Bildschirmanzeige	<b>fn+f4</b>
Einleiten des Energiesparmodus	<b>fn+f5</b>
Einleiten von QuickLock	<b>fn+f6</b>
Verringern der Displayhelligkeit	<b>fn+f7</b>

Funktion	Tastenkombination
Erhöhen der Displayhelligkeit	fn+f8
Stummschalten der Audioausgabe	fn+f9
Verringern der Lautstärke	fn+f11
Erhöhen der Lautstärke	fn+f12

Sie haben folgende Möglichkeiten, um einen Befehl per Tastenkombination über die Computertastatur einzugeben:

- Drücken Sie kurz die **fn**-Taste und dann kurz die zweite Taste der fn-Tastenkombination.  
– ODER –
- Halten Sie die **fn**-Taste gedrückt, drücken Sie kurz die zweite Taste der fn-Tastenkombination, und lassen Sie dann beide Tasten gleichzeitig los.

## Anzeigen von Systeminformationen (fn+esc)

Drücken Sie die Tastenkombination **fn+esc**, um Informationen über die Hardwarekomponenten und die BIOS-Versionsnummer des Systems anzuzeigen.

In dem Windows Bildschirm, der mit der Tastenkombination **fn+esc** aufgerufen wird, wird die Version des System-BIOS (Basic Input-Output System) als BIOS-Datum dargestellt. Bei einigen Computermodellen wird das BIOS-Datum im Dezimalformat angezeigt. Das BIOS-Datum wird auch als Versionsnummer des System-ROM bezeichnet.

## Öffnen von Hilfe und Support (fn+f1)

Drücken Sie **fn+f1**, um Hilfe und Support zu öffnen.

Neben Informationen über Ihr Windows Betriebssystem finden Sie unter Hilfe und Support die folgenden Informationen und Tools:

- Informationen über Ihren Computer, z. B. Modell- und Seriennummer, installierte Software, Hardwarekomponenten und technische Daten
- Antworten auf Fragen zur Verwendung des Computers
- Lernprogramme zur Verwendung von Computer- und Windows Funktionen
- Updates für das Windows Betriebssystem, Treiber und auf dem Computer vorinstallierte Software
- Tests zur Computerfunktionalität
- Automatisierte und interaktive Fehlerbeseitigung, Reparaturlösungen und Systemwiederherstellungsverfahren
- Links zu Mitarbeitern von HP Support

## Öffnen des Fensters mit den Druckoptionen (fn+f2)

Drücken Sie **fn+f2**, um das Fenster mit den Druckoptionen für die aktive Windows Anwendung zu öffnen.



## Öffnen eines Webbrowsers (fn+f3)

Drücken Sie **fn+f3**, um Ihren Webbrowser zu öffnen.

Wenn Sie noch keine Internet- oder Netzwerkdienste eingerichtet haben, wird mit der Tastenkombination **fn+f3** der Windows Assistent für den Internetzugang geöffnet.

Nachdem Sie Ihre Internet- oder Netzwerkdienste und die Startseite Ihres Webbrowsers eingerichtet haben, können Sie die Tastenkombination **fn+f3** für einen schnellen Zugriff auf Ihre Startseite und das Internet verwenden.

## Umschalten der Bildschirmanzeige (fn+f4)

Drücken Sie **fn+f4**, um die Anzeige zwischen den am System angeschlossenen Anzeigegeräten umzuschalten. Wenn beispielsweise ein Monitor am Computer angeschlossen ist, wird durch Drücken der Tastenkombination **fn+f4** die Anzeige zwischen Computerdisplay, Monitor und gleichzeitiger Anzeige auf beiden Geräten umgeschaltet.

Die meisten externen Monitore empfangen Videodaten vom Computer unter Verwendung des Videostandards „Externes VGA“. Mit der Tastenkombination **fn+f4** ist auch das Umschalten zwischen anderen Anzeigegeräten möglich, die Videoinformationen vom Computer empfangen.

Die folgenden Videoübertragungstypen werden von der Tastenkombination **fn+f4** unterstützt (in der Klammer finden Sie Beispiele für Geräte, die diese Typen verwenden):

- LCD (Computerdisplay)
- Externes VGA (die meisten externen Monitore)

## Einleiten des Energiesparmodus (fn+f5)

△ **ACHTUNG:** Um die Gefahr eines Datenverlusts zu verringern, speichern Sie Ihre Arbeit, bevor Sie den Energiesparmodus einleiten.

Drücken Sie **fn+f5**, um den Energiesparmodus einzuleiten.

Beim Einleiten des Energiesparmodus werden die aktuellen Daten im Arbeitsspeicher des Systems abgelegt, das Display wird ausgeschaltet, und der Energieverbrauch wird reduziert. Wenn sich der Computer im Energiesparmodus befindet, blinken die Betriebsanzeigen.

Der Computer muss eingeschaltet sein, bevor der Energiesparmodus eingeleitet werden kann.

📖 **HINWEIS:** Wenn der Akkuladestand einen kritischen Wert erreicht, während sich der Computer im Energiesparmodus befindet, leitet der Computer den Ruhezustand ein, und die im Speicher abgelegten Informationen werden auf der Festplatte gespeichert. In der Werkseinstellung wird bei einem kritischen Akkuladestand der Ruhezustand eingeleitet, diese Einstellung kann jedoch in der Windows Systemsteuerung unter Energieoptionen geändert werden.

So beenden Sie den Energiesparmodus: Drücken Sie kurz die Betriebstaste.

Die Funktion der Tastenkombination **fn+f5** kann geändert werden. Sie können die Tastenkombination **fn+f5** beispielsweise so konfigurieren, dass der Ruhezustand anstelle des Energiesparmodus eingeleitet wird.

📖 **HINWEIS:** In allen Windows Betriebssystemen beziehen sich Verweise auf die *Energiespartaste* auf die Tastenkombination **fn+f5**.

## Einleiten von QuickLock (fn+f6)

Drücken Sie **fn+f6**, um die Sicherheitsfunktion QuickLock einzuleiten.

QuickLock schützt Ihre Informationen durch Anzeigen des Anmeldefensters für das Betriebssystem. Während das Anmeldefenster angezeigt wird, kann nicht auf den Computer zugegriffen werden, ohne ein Windows Benutzerkennwort oder ein Windows Administratorkennwort einzugeben.

📖 **HINWEIS:** Damit Sie QuickLock verwenden können, muss ein Windows Benutzerkennwort oder ein Windows Administratorkennwort eingerichtet sein bzw. werden. Weitere Anleitungen finden Sie unter Hilfe und Support.

Drücken Sie zum Einleiten von QuickLock die Tastenkombination **fn+f6**. Das Anmeldefenster wird angezeigt und der Computer gesperrt. Um auf den Computer wieder zugreifen zu können, folgen Sie den Anleitungen auf dem Bildschirm zur Eingabe Ihres Windows Benutzerkennworts oder Windows Administratorkennworts.

### **Verringern der Displayhelligkeit (fn+f7)**

Drücken Sie **fn+f7**, um die Helligkeit des Displays zu verringern. Wenn Sie die Tastenkombination gedrückt halten, können Sie die Helligkeit stufenweise verringern.

### **Erhöhen der Displayhelligkeit (fn+f8)**

Drücken Sie **fn+f8**, um die Helligkeit des Displays zu erhöhen. Wenn Sie die Tastenkombination gedrückt halten, können Sie die Helligkeit stufenweise erhöhen.

### **Stummschalten der Lautsprecher (fn+f9)**

Drücken Sie die Tastenkombination **fn+f9**, um die Lautsprecher stummzuschalten. Wenn Sie die Tastenkombination erneut drücken, können Sie die Lautsprecher wieder einschalten.

### **Verringern der Lautstärke (fn+f11)**

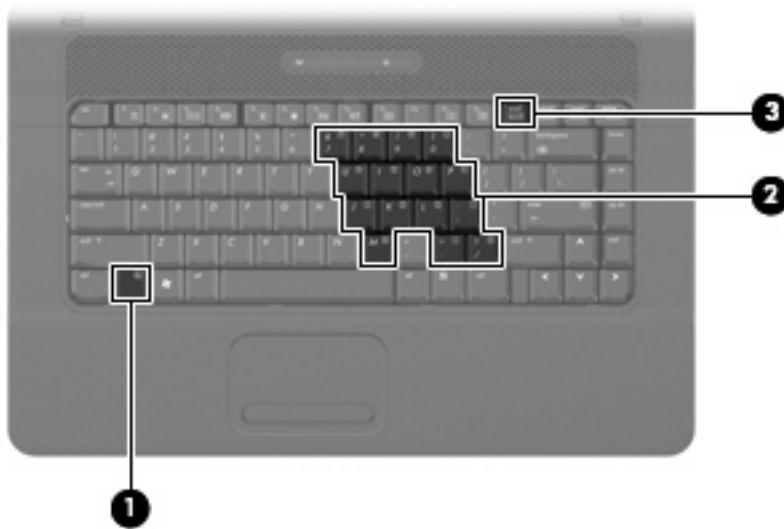
Drücken Sie die Tastenkombination **fn+f11**, um die Lautstärke zu verringern. Wenn Sie die Tastenkombination gedrückt halten, können Sie die Lautstärke stufenweise verringern.

### **Erhöhen der Lautstärke (fn+f12)**

Drücken Sie die Tastenkombination **fn+f12**, um die Lautstärke zu erhöhen. Wenn Sie die Tastenkombination gedrückt halten, können Sie die Lautstärke stufenweise erhöhen.

## 3 Verwenden von Ziffernblöcken

Der Computer besitzt einen integrierten Ziffernblock und unterstützt auch einen optionalen externen Ziffernblock oder eine optionale externe Tastatur mit einem Ziffernblock.



Komponente	Beschreibung
(1) fn-Taste	Zum Ausführen häufig verwendeter Systemfunktionen in Kombination mit einer Funktionstaste bzw. der <code>esc</code> -Taste.
(2) Integrierter Ziffernblock	Kann wie die Tasten auf einem externen Ziffernblock verwendet werden.
(3) num-Taste	Zum Umschalten zwischen der Navigationsfunktion und der Zifferneingabe über den integrierten Ziffernblock.

**HINWEIS:** Die zuletzt gewählte Ziffernblockfunktion ist auch nach dem Neustart des Computers wieder aktiviert.

### Verwenden des integrierten Ziffernblocks

Die 15 Tasten des integrierten Ziffernblocks lassen sich wie die Tasten eines externen Ziffernblocks verwenden. Wenn der integrierte Ziffernblock eingeschaltet ist, führt jede Taste des Ziffernblocks die Funktion aus, die durch das Symbol oben rechts auf der Taste angezeigt wird.

## Aktivieren und Deaktivieren des integrierten Ziffernblocks

Drücken Sie die Tastenkombination **fn+num**, um den integrierten Ziffernblock zu aktivieren. Drücken Sie erneut die Tastenkombination **fn+num**, um die Tasten auf die Standard-Tastaturfunktionen zurückzusetzen.



---

**HINWEIS:** Der Ziffernblock funktioniert nicht, solange eine externe Tastatur oder ein externer Ziffernblock an den Computer oder an ein optionales Dockinggerät angeschlossen ist.

---

## Umschalten von Tastenfunktionen auf dem integrierten Ziffernblock

Sie können für die Tasten des integrierten Ziffernblocks vorübergehend zwischen den Standardtastaturfunktionen und den Ziffernblockfunktionen umschalten, indem Sie die **fn**-Taste oder die Tastenkombination **fn+umschalttaste** verwenden.

- Um die Funktion einer Ziffernblocktaste in Ziffernblockfunktion zu ändern, während der Ziffernblock ausgeschaltet ist, halten Sie die **fn**-Taste gedrückt, während Sie die Ziffernblocktaste drücken.
- Um die Tasten des Ziffernblocks vorübergehend als Standardtasten zu verwenden, 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 Zusatzoption

Bei einem Großteil der externen Ziffernblöcke hängt die Funktion der meisten Tasten davon ab, ob der num-Modus aktiviert ist. (Der num-Modus ist werksseitig 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).

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:

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

---

## 4 Reinigen des TouchPad und der Tastatur

Schmierfilm oder Schmutz auf dem TouchPad kann dazu führen, dass der Zeiger auf der Anzeige hin und her springt. Um dies zu vermeiden, sollten Sie Ihre Hände regelmäßig waschen, wenn Sie den Computer verwenden, und das TouchPad mit einem feuchten Tuch reinigen.

⚠ **VORSICHT!** Um das Risiko von Stromschlägen oder Beschädigungen der internen Komponenten zu verringern, verwenden Sie zum Reinigen der Tastatur keinen Staubsaugeraufsatz. Durch einen Staubsauger kann Haushaltsschmutz auf die Tastaturoberfläche gelangen.

Reinigen Sie die Tastatur regelmäßig, um zu verhindern, dass die Tasten verklemmen. Entfernen Sie Staub, Fussel und andere Fremdkörper, die sich zwischen den Tasten ansammeln können. Verwenden Sie eine Druckluftflasche mit Röhrenaufsatz, um Luft zwischen und unter die Tasten zu blasen und somit Schmutz zu entfernen.



---

# Index

- B**
  - Bildlauffeld, TouchPad 1
  - Bildschirmanzeige umschalten 6
- D**
  - Display
    - Anzeige umschalten 6
    - Displayhelligkeit, fn-Tastenkombinationen 7
  - Displayhelligkeit, fn-Tastenkombinationen 7
  - Druckoptionen, Fenster, fn-Tastenkombination 4
- E**
  - Energiesparmodus, fn-Tastenkombination 6
- F**
  - fn-Taste 3, 8
  - fn-Tastenkombinationen
    - Beschreibung 3
    - Bildschirmanzeige umschalten 6
    - Einleiten des Energiesparmodus 6
    - Einleiten von QuickLock 6
    - Erhöhen der Displayhelligkeit 7
    - Erhöhen der Lautstärke 7
    - Hilfe und Support öffnen 4
    - Öffnen des Fensters mit den Druckoptionen 4
    - Öffnen des Webbrowsers 5
    - Stummschalten der Lautsprecher 7
    - Systeminformationen anzeigen 4
    - Verringern der Displayhelligkeit 7
- I**
  - Verringern der Lautstärke 7
  - Verwenden 4
  - Funktionstasten 3
- I**
  - Integrierter Ziffernblock 8
- M**
  - Maus, extern
    - Anschließen 2
    - Einstellungen festlegen 1
- N**
  - num-Modus, externer Ziffernblock 10
  - num-Taste 8
- Q**
  - QuickLock, fn-Tastenkombination 6
- S**
  - Systeminformationen, fn-Funktionstaste 4
- T**
  - Tasten
    - fn-Taste 8
    - TouchPad-Tasten 1
  - Tastenkombination, Hilfe- und Support 4
  - Tastenkombinationen, Beschreibung 3
  - TouchPad
    - Beschreibung 1
    - Verwenden 1
  - TouchPad-Bildlauffeld 1
  - TouchPad-Tasten 1
- V**
  - Videoübertragungstypen 6
- W**
  - Webbrowser, fn-Tastenkombination 5
- Z**
  - Zeigergeräte
    - Einstellungen festlegen 1
    - Positionen 1
  - Ziffernblock, extern
    - num-Taste 10
    - Verwenden 10
  - Ziffernblock, integriert
    - Aktivieren und Deaktivieren 9
    - Beschreibung 8
    - Tastenfunktionen umschalten 9
    - Verwenden 8



