

10bII+ Finanzmathematischer Taschenrechner

Kurzübersicht



HP Teilenummer: NW239-90202

Ausgabe 1, April 2010

Rechtlicher Hinweis

Dieses Handbuch sowie die darin enthaltenen Beispiele werden in der vorliegenden Form zur Verfügung gestellt und können ohne Vorankündigung geändert werden. Hewlett-Packard Company übernimmt keine Haftung für den Inhalt dieses Handbuchs, einschließlich, ohne jedoch darauf beschränkt zu sein, stillschweigender Garantien bezüglich der handelsüblichen Qualität, der Nichtverletzung von Rechten Dritter sowie der Eignung für einen bestimmten Zweck. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen im vorliegenden Dokument.

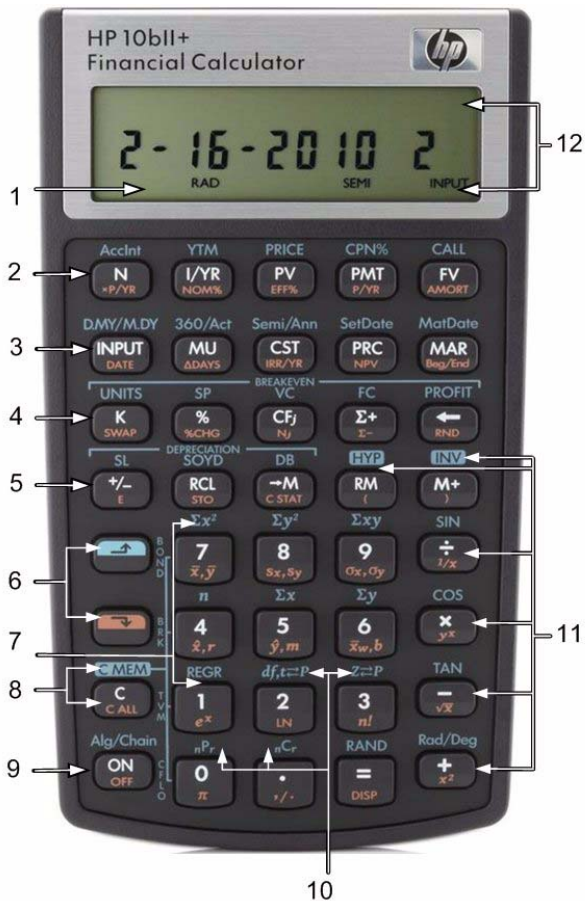
Hewlett-Packard Company haftet nicht für Fehler oder für Neben- oder Folgeschäden, die in Verbindung mit der Bereitstellung, der Leistung oder der Verwendung des vorliegenden Handbuchs oder der darin enthaltenen Beispiele erwachsen.



Copyright © 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Die Vervielfältigung, Adaptation oder Übersetzung dieses Handbuchs ist ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Hewlett-Packard Company untersagt, es sei denn, sie ist nach geltendem Urheberrecht zulässig.

Hewlett-Packard Company
Palo Alto, CA
94304
USA

Erläuterung des Bedienfelds



Nummer	Primäre Funktionen (weiß)	SHIFT Unten  (orange markierte Funktionen auf der Tastenkante)	SHIFT Oben  (blau markierte Funktionen oberhalb der Tasten)
1	12-stelliges 7-Segment LCD-Display		
2	Geldzeitwert (TVM)	Tilgung, Zahlungen pro Jahr/Zinssatzumrechnung	Wertpapiere
3	Eingabetaste/ Gewinnmarge, Kosten, Preis und Preisaufschlag	Datum und Anzahl der Tage, IRR pro Jahr, NPV, Anfang/Ende der Zahlungsperiode	Kalender- und Kuponzahlungspläne, Abwicklungs- und Fälligkeitstermine (Wertpapiere)
4	Speicherregister, Prozent, Cashflow-Eingabe, Statistikeingabe, Rücktaste	Wechseln, prozentuale Änderung, Cashflow-Zähler, Statistiken löschen, Rundung	Kostendeckung
5	Vorzeichenwechsel, Abruf und Speicher	Wissenschaftliche Notation, Exponent, Speichern, Statistiken löschen, Klammern	Abschreibung, hyperbolische Funktionen und Umkehrfunktionen
6	SHIFT Oben (blau) SHIFT Unten (orange)		
7	Zifferntasten: 1 und 4-9	Statistikfunktionen und Schätzung	Statistikfunktionen und Regressionsmodi
8	Löschen	Alles löschen	Ausgewählten Speicher löschen
9	Ein	Aus	Rechenmodus
10	Zifferntasten: 0 und 2-3, Dezimalzeichen	Allgemeine mathematische Funktionen	Z und T Wahrscheinlichkeits- und Kombinations-/ Permutationsfunktionen
11	Mathematische Funktionen	Allgemeine mathematische Funktionen, Klammern	Trigonometrische Funktionen
12	Statusanzeigen		

Inhaltsverzeichnis







Rechtlicher Hinweis	ii
Erläuterung des Bedienfelds	iii
Ein- und Ausschalten	1
Grundlagen der Tastenfunktionen	2
Umschalttasten	3
Farbig hinterlegte Tastenfunktionen	4
Prozentsätze	5
Speichertasten	7
Geldzeitwert (TVM)	10
TVM was-wäre-wenn.....	12
Tilgung	13
Abschreibung	15
Zinssatzumrechnung	17
Cashflows, IRR/YR, NPV und NFV.....	18
Datum und Kalender	21
Wertpapiere.....	23
Kostendeckung.....	26
Statistikberechnungen	27
Wahrscheinlichkeitsrechnung.....	31


Trigonometrische Funktionen.....	32
Austauschen der Batterien	34
Kundendienst.....	35
Informationen zu Zulassung und Umweltverträglichkeit.....	38
Beschränkte HP Garantie und Kundendienst für Hardware	38
Begrenzte Garantiezeit für Hardware	38
Allgemeine Bedingungen	39
Einschränkungen.....	40

Erste Schritte

In der vorliegenden Anleitung sind die ersten Schritte für die Arbeit mit dem finanzmathematischen Taschenrechner 10bII+ beschrieben. Sie enthält grundlegende Informationen zu den zahlreichen Funktionen des 10II+ mit Rechenbeispielen. Ausführliche Informationen zu den hier dargestellten Konzepten finden Sie im *Benutzerhandbuch zum finanzmathematischen Taschenrechner HP 10bII+* auf der im Lieferumfang enthaltenen CD. Weitere Informationen zu Taschenrechnern von HP finden Sie in den Schulungsmaterialien unter: www.hp.com/calculators.





























Ein- und Ausschalten

Zum Einschalten Ihres HP 10bII+ drücken Sie . Drücken Sie die orange markierte SHIFT-Taste  und anschließend , um den Taschenrechner auszuschalten. Wenn Sie die Helligkeit der Anzeige ändern möchten, halten Sie die Taste  gedrückt, während Sie gleichzeitig die Taste  oder  drücken.

Da der Taschenrechner über ein Continuous Memory verfügt, bleiben gespeicherte Daten auch nach dem Ausschalten erhalten. Nach fünf Minuten ohne Eingabe schaltet sich der Taschenrechner automatisch aus, um Energie zu sparen. Der Taschenrechner benötigt zwei CR2032-Knopfzellen. Wenn das Symbol  für niedrige Batterieleistung im Display erscheint, sollten Sie die Batterien auswechseln. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter *Austauschen der Batterien*.

Grundlagen der Tastenfunktionen

Tabelle 1-1 Grundlagen der Tastenfunktionen

Tasten	Anzeige	Beschreibung
	0,00	Taschenrechner einschalten
 [blau]	0,00	Statusanzeige  einblenden
 [orange]	0,00	Statusanzeige  einblenden
   	12_	Zuletzt eingegebenes Zeichen löschen
	0,00	Display löschen
 	STAT CLR (Meldung blinkt und erlischt dann)	Statistikspeicher löschen
 	12 P_Yr (Meldung blinkt und erlischt dann)	Gesamten Speicher löschen
  	BOND CLR (Meldung blinkt und erlischt dann)	Wertpapierspeicher löschen
  	BR EV CLR (Meldung blinkt und erlischt dann)	Kostendeckungsspeicher löschen
  	TVM CLR (Meldung blinkt und erlischt dann)	TVM-Speicher löschen
  	CFLO CLR (Meldung blinkt und erlischt dann)	Cashflow-Speicher löschen
 		Taschenrechner ausschalten

Umschaltasten

Die meisten Tasten des HP 10bII+ bieten drei Funktionen:

- eine primäre, in weiß oben auf der Taste aufgedruckte Funktion.
- eine sekundäre, in orange auf der Kante der Taste aufgedruckte Funktion.
- eine tertiäre, in blau oberhalb der Taste aufgedruckte Funktion (siehe Abbildung 1).

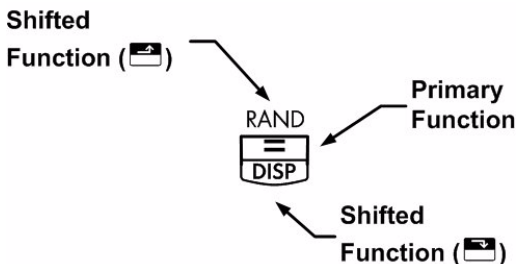








Abbildung 1

Wenn Sie die Taste oder drücken, erscheint im Display eine Statusanzeige oder , die darauf hinweist, dass die sekundären bzw. tertiären Funktionen aktiv sind. Drücken Sie beispielsweise und anschließend , um eine im Display angezeigte Zahl mit sich selbst zu multiplizieren. Zum Ausschalten der Statusanzeigen drücken Sie einfach erneut die Taste oder .

In den Rechenbeispielen in diesem Handbuch sind die zu drückenden Tasten in Form von Tastensymbolen angegeben. Die Darstellung dieser Symbole hängt davon ab, ob in dem jeweiligen Rechenbeispiel die primäre, sekundäre oder tertiäre Funktion verwendet wird. Die der Gleichheitszeichtaste  zugeordneten Funktionen werden im Text beispielsweise wie folgt dargestellt:

- primäre Funktion (Gleich): 
- sekundäre Funktion (Anzeige):  
- tertiäre Funktion (Zufall):  

Farbig hinterlegte Tastenfunktionen

Der Taschenrechner verfügt über drei Umschaltastenfunktionen, die dazu dienen, die Operationsweise der Funktion einer anderen Taste zu ändern. Diese drei

tertiären Funktionen  ,   und   sind auf

dem Tastenfeld des Taschenrechners farbig hinterlegt, um auf ihre besondere Funktionsweise hinzuweisen. Für diese Sonderfunktionen müssen mehrere


Tasten nacheinander gedrückt werden. Der Löschtaste  sind beispielsweise folgende Funktionen zugeordnet:

Tabelle 1-2 LösCHFunktionen
















Tasten	Zugeordnete Funktion
	Display löschen
 	Gesamten Speicher löschen
  	Wertpaperspeicher löschen

Tabelle 1-2 Löschraktionen

Tasten	Zugeordnete Funktion
  	Kostendeckungsspeicher löschen
  	TVM-Speicher löschen
  	Cashflow-Speicher löschen

Weitere Informationen zu den Tasten- und Grundfunktionen des Taschenrechners finden Sie in Kapitel 2, *Erste Schritte* im *Benutzerhandbuch zum finanzmathematischen Taschenrechner HP 10bII+*.

Prozentsätze

Tabelle 1-3 Tasten für Prozentrechnungen

Tasten	Beschreibung
	Prozent
 	Prozentuale Änderung
	Kosten
	Preis
	Gewinnmarge
	Preisauflschlag

Addieren Sie 15 % zu \$17,50.

Tabelle 1-4 Preis berechnen

Tasten	Anzeige	Beschreibung
	17,50	Zahl eingeben
	20,13	15 % addieren




Ermitteln Sie die Gewinnmarge, wenn die Kosten \$15,00 betragen und der Verkaufspreis \$22,00 beträgt.

Tabelle 1-5 Gewinnmarge ermitteln

Tasten	Anzeige	Beschreibung
	15,00	Kosten eingeben
	22,00	Preis eingeben
	31,82	Gewinnmarge berechnen

Wie hoch ist der Verkaufspreis, wenn die Kosten \$20,00 betragen und der Preiszuschlag 33 % beträgt?

Tabelle 1-6 Preis berechnen

Tasten	Anzeige	Beschreibung
	20,00	Kosten eingeben
	33,00	Preiszuschlag eingeben
	26,60	Preis berechnen

Weitere Informationen zu Prozentsätzen finden Sie in Kapitel 3, *Geschäftszuschläge* im *Benutzerhandbuch zum finanzmathematischen Taschenrechner HP 10bII+*.

Speichertasten

Tabelle 1-7 Speichertasten







































Tasten	Beschreibung
	Konstantenoperation speichern
	Wert im M-Register (Speicherort) speichern
	Wert aus dem M-Register abrufen
	Wert zu der im M-Register gespeicherten Zahl addieren

Tabelle 1-7 Speichertasten

Tasten	Beschreibung
 	Gefolgt von einer Zifferntaste,  bis  oder  und  bis  : Speichert die im Display angezeigte Zahl im angegebenen Speicherregister. Es stehen 20 Speicherregister zur Verfügung (0-19). Drücken Sie    und anschließend  bis  , um auf die Register 10-19 zuzugreifen.
	Gefolgt von einer Zifferntaste,  bis  oder  und  bis  : Ruft eine Zahl aus einem Speicherregister ab. Drücken Sie   und anschließend  bis  , um auf die Register 10-19 zuzugreifen.










Multiplizieren Sie 17, 22 und 25 mit 7, wobei Sie 'x 7' als Konstantenoperation speichern.

Tabelle 1-8 'x 7' als Konstantenoperation speichern

Tasten	Anzeige	Beschreibung
    	7,00	'x 7' als Konstantenoperation speichern
	119,00	17 x 7 multiplizieren
  	154,00	22 x 7 multiplizieren
  	175,00	25 x 7 multiplizieren



















Speichern Sie 519 in Register 2 und rufen Sie die Zahl anschließend ab.

Tabelle 1-9 Speichern und abrufen

Tasten	Anzeige	Beschreibung
     	519,00	519 in Register 2 speichern
	0,00	Display löschen
 	519,00	Register 2 abrufen

Speichern Sie 1,25 in Register 15, addieren Sie 3 und speichern Sie das Ergebnis in Register 15.

Tabelle 1-10 Speicherregisterarithmetik

Tasten	Anzeige	Beschreibung
   	1,25	1,25 eingeben und im Display anzeigen
   		1,25 in Register 15 speichern
     	3,00	3 zu 1,25 in Register 15 addieren und das Ergebnis in Register 15 speichern
	0,00	Display löschen
  	4,25	Register 15 abrufen













Weitere Informationen zum Zahlenspeicher und zur Speicherregisterarithmetik finden Sie in Kapitel 4, *Zahlenspeicher und Speicherregisterarithmetik* im *Benutzerhandbuch zum finanzmathematischen Taschenrechner HP 10bII+*.

Geldzeitwert (TVM)

Geben Sie beliebige vier der fünf Werte ein und berechnen Sie den fünften Wert.

Ein negatives Vorzeichen im Display kennzeichnet eine Ausgabe, ein positives Vorzeichen kennzeichnet eine Einnahme.

Tabelle 1-11 Tasten für TVM-Berechnungen

Tasten	Beschreibung
  	TVM-Speicher löschen und den aktuellen P_Yr-Wert anzeigen
	Anzahl der Zahlungen
	Zinssatz pro Jahr
	Barwert
	Zahlung
	Zukünftiger Wert
 	Modus: Beginn oder Ende
 	Modus: Anzahl Zahlungen pro Jahr

Wie hoch ist die monatliche Rückzahlung, wenn Sie \$14.000 (PV) für 360 Monate (N) zu 10 % Zinsen (I/YR) leihen?


























Stellen Sie den Endmodus ein. Drücken Sie   wenn die Statusanzeige **BEGIN** angezeigt wird.

Tabelle 1-12 Monatliche Zahlung berechnen

Tasten	Anzeige	Beschreibung
  	TVM CLR (Meldung blinkt und erlischt dann)	TVM-Speicher löschen und den aktuellen P_Yr-Wert anzeigen
   	12,00	Zahlungen pro Jahr einstellen
   	360,00	Anzahl der Zahlungen eingeben
  	10,00	Zinssatz pro Jahr eingeben
     	14.000,00	Barwert eingeben
 	0,00	Zukünftigen Wert eingeben
	-122,86	Zahlung am Ende der Periode berechnen

TVM was-wäre-wenn...

TVM-Werte müssen nicht für jedes Rechenbeispiel erneut eingegeben werden. Berechnen Sie anhand der soeben eingegebenen Werte, welchen Betrag Sie leihen können, wenn Sie eine Zahlung in Höhe von \$100,00 wünschen.

Tabelle 1-13 Neue Zahlung berechnen

Tasten	Anzeige	Beschreibung
	-100,00	Neuen Zahlungsbetrag eingeben (negatives Vorzeichen kennzeichnet Ausgabe)
	11.395,08	Möglichen Kreditbetrag berechnen

...wie viel können Sie bei einem Zinssatz von 9,5 % leihen?

Tabelle 1-14 Neuen Zinssatz berechnen

Tasten	Anzeige	Beschreibung
	9,50	Neuen Zinssatz eingeben
	11.892,67	Neuen Barwert für \$100.00 Zahlung und 9.5% Zinsen berechnen
	10,00	Ursprünglichen Zinssatz erneut eingeben
	14.000,00	Ursprünglichen Barwert erneut eingeben
	-122,86	Ursprüngliche Zahlung berechnen


Weitere Informationen zu TVM-Konzepten und Berechnungen finden Sie in Kapitel 5, *Finanzrechnungen*, und Kapitel 6, *Zeitwert von Geldberechnungen* im *Benutzerhandbuch zum finanzmathematischen Taschenrechner HP 10bII+*.

Tilgung

Geben Sie nach der Geldzeitwert (TVM)-Berechnung einer Zahlung die









Tilgungsperioden ein und drücken Sie  . Drücken Sie  

ein Mal für die Perioden 1-12, ein weiteres Mal für die Perioden 13-24 usw.

Drücken Sie , um durch die Kreditsummen-, Zins- und Saldowerte zu blättern (gekennzeichnet jeweils durch die Statusanzeigen **PRIN**, **INT** und **BAL**). Berechnen Sie basierend auf dem vorherigen TVM-Beispiel die Tilgung mit einer einzelnen Zahlung und anschließend mit einer Reihe von Zahlungen.















Berechnen Sie die Tilgung mit der 20. Kreditzahlung.

Tabelle 1-15 Tilgung mit der 20. Kreditzahlung berechnen

Tasten	Anzeige	Beschreibung
  	20,00	Tilgungsperiode eingeben
 	20 – 20	Tilgungsperiode anzeigen
	-7,25	Kreditsumme anzeigen
	-115,61	Zinsen anzeigen (negatives Vorzeichen kennzeichnet Ausgabe)
	13.865,83	Saldo anzeigen

Berechnen Sie die Tilgung mit der 1. bis 24. Kreditzahlung.














Tabelle 1-16 Tilgungsbeispiel

Tasten	Anzeige	Beschreibung
   	12_	Bereich der Tilgungsperioden eingeben
 	1 – 12	Bereich der Perioden (Zahlungen) anzeigen
	-77,82	Kreditsumme anzeigen
	-1.396,50	Zinsen anzeigen (negatives Vorzeichen kennzeichnet Ausgabe)
	13.922,18	Saldo anzeigen
 	13 – 24	Bereich der Perioden anzeigen
	-85,96	Kreditsumme anzeigen
	-1.388,36	Zinsen anzeigen
	13.836,22	Saldo anzeigen

Weitere Informationen zur Tilgung finden Sie unter *Tilgung* in Kapitel 6, *Zeitwert von Geldberechnungen* im *Benutzerhandbuch zum finanzmathematischen Taschenrechner HP 10bII+*.


























Abschreibung

Tabelle 1-17 Abschreibungstasten

Tasten	Beschreibung
  	TVM-Speicher löschen und den aktuellen P_Yr-Wert anzeigen Da Abschreibungsdaten im TVM-Speicher abgelegt werden, werden diese hierbei ebenfalls gelöscht.
	Voraussichtliche Nutzungsdauer des Vermögenswerts
	Degressiver Faktor als Prozentsatz
	Abschreibungsfähige Kosten des Vermögenswerts bei Erwerb
	Restwert des Vermögenswerts
 	Lineare Abschreibung
 	Digitale Abschreibung
 	Degressive Abschreibung

Eine Metall verarbeitende Maschine, die für 10.000,00 eingekauft wurde, soll über fünf Jahre abgeschrieben werden. Ihr Restwert wird auf 500,00 geschätzt. Ermitteln Sie unter Verwendung der linearen Methode die Abschreibung und den verbleibenden Abschreibungswert für jedes der beiden ersten Jahre der Lebensdauer der Maschine.

Tabelle 1-18 Abschreibung berechnen







Tasten	Anzeige	Beschreibung
  	TVM CLR (Meldung blinkt und erlischt dann)	TVM-Speicher löschen
     	10.000,00	Kosten des Postens eingeben
   	500,00	Restwert des Postens eingeben
 	5,00	Nutzungsdauer des Vermögenswerts eingeben
  	1.900,00	Abschreibung des Vermögenswerts im ersten Jahr
 	7.600,00	Verbleibender Abschreibungswert nach dem ersten Jahr
  	1.900,00	Abschreibung des Vermögenswerts im zweiten Jahr
 	5.700,00	Verbleibender Abschreibungswert nach dem zweiten Jahr

Weitere Informationen zur Abschreibung finden Sie in Kapitel 7, *Abschreibung im Benutzerhandbuch zum finanzmathematischen Taschenrechner HP 10bII+*.

Zinssatzumrechnung











Zur Umrechnung zwischen dem nominalen und dem effektiven Zinssatz geben Sie den bekannten Satz und die Anzahl der Perioden pro Jahr ein und berechnen anschließend den unbekanntem Satz.

Tabelle 1-19 Tasten für die Zinssatzumrechnung

Tasten	Beschreibung
 	Nominaler Zinssatz in Prozent
 	Effektiver Zinssatz in Prozent
 	Perioden pro Jahr

Ermitteln Sie den effektiven jährlichen Zinssatz eines monatlich aufgezinsten nominalen Zinssatzes von 10 %.


























Tabelle 1-20 Zinssatz berechnen

Tasten	Anzeige	Beschreibung
   	10,00	Nominalen Zinssatz eingeben
   	12,00	Zahlungen pro Jahr eingeben
 	10,47	Effektiven jährlichen Zinssatz berechnen

Weitere Informationen zur Zinssatzumrechnung finden Sie unter *Zinssatzumrechnung* in Kapitel 6, *Zeitwert von Geldberechnungen* im *Benutzerhandbuch zum finanzmathematischen Taschenrechner HP 10bII+*.

Cashflows, IRR/YR, NPV und NFV

Tabelle 1-21 Tasten für Cashflows, IRR, NPV und NFV

Tasten	Beschreibung
  	Cashflow-Speicher löschen.
 	Anzahl der Perioden pro Jahr (Standardwert ist 12). Für jährliche Cashflows sollte P/YR auf 1 eingestellt und für monatliche Cashflows die Standardeinstellung 12 verwendet werden.
	Cashflows, bis zu 45. „J“ bezeichnet die Nummer des Cashflows. Nach Eingabe einer Zahl wird mit  ein Cashflow-Betrag eingegeben.
Zahl1  Zahl2 	Cashflow-Betrag eingeben und  drücken, dann die Cashflow-Nummer eingeben und  drücken, um den Betrag und die Nummer des Cashflows gleichzeitig einzugeben.
 	Editor zur Überprüfung/Bearbeitung eingegebener Cashflows aufrufen. Mit  und  können Sie durch die Cashflows blättern.
 	Anzahl aufeinander folgender Cashflows „J“.
 	Rendite bis zur Endfälligkeit pro Jahr.
 	Netto-Barwert.
   	Zukünftiger Nettowert.

Wie hoch ist die IRR/YR bei einem ersten Kapitalabfluss von \$40.000 mit anschließenden monatlichen Kapitalzuflüssen von \$4.700, \$7.000, \$7.000 und \$23.000? Wie hoch ist die monatliche IRR?

Tabelle 1-22 IRR/YR und IRR pro Monat berechnen

















































Tasten	Anzeige	Beschreibung
  	CFLO CLR (Meldung blinkt und erlischt dann)	Cashflow-Speicher löschen
  	12,00	Zahlungen pro Jahr einstellen
      	-40.000,00 (CF 0 blinkt und erlischt dann)	Ersten Kapitalabfluss eingeben
    	4.700,00 (CF 1 blinkt und erlischt dann)	Ersten Cashflow eingeben
      	2,00 (CFn 2 blinkt und erlischt dann)	Betrag (7000,00) und Nummer (2,00) des zweiten Cashflows gleichzeitig eingeben
     	23.000,00 (CF 3 blinkt und erlischt dann)	Dritten Cashflow eingeben

Tabelle 1-22 IRR/YR und IRR pro Monat berechnen

Tasten	Anzeige	Beschreibung
 	0 -40.000,00	Liste der eingegebenen Cashflows anzeigen, beginnend mit dem ersten Cashflow. Mit  können Sie durch die Cashflow-Liste blättern, um die Cashflow-Nummer, den Betrag und die Nummer der einzelnen Posten zu überprüfen. Drücken Sie  , um die Liste zu schließen.
 	15,96	IRR/YR berechnen
   	1,33	IRR pro Monat berechnen

Wie hoch sind NPV und NFV bei einem Diskontsatz von 10 %?

Tabelle 1-23 NPV und NFV berechnen

Tasten	Anzeige	Beschreibung
  	10,00	I/YR eingeben
 	622,85	NPV berechnen
 	643,88	NFV berechnen

Weitere Informationen zu Cashflows finden Sie in Kapitel 8, *Cashflow-Berechnungen* im *Benutzerhandbuch zum finanzmathematischen Taschenrechner HP 10bII+*.

Datum und Kalender

Tabelle 1-24 Tasten für Datums- und Kalenderfunktionen







Tasten	Beschreibung
 	Datum im Format DD.MMYYYY oder MM.DDYyyy eingeben. M.DY ist die Standardeinstellung. Die Ziffer an der letzten Stelle eines errechneten Datums gibt den Wochentag an. 1 bedeutet Montag, 7 bedeutet Sonntag.
 	Zwischen 360-Tage-Kalender und 365-Tage-Kalender (Actual) umschalten

Tabelle 1-24 Tasten für Datums- und Kalenderfunktionen

Tasten	Beschreibung
 INPUT DATE	Datum und Tag einer bestimmten Anzahl von Tagen vor oder nach einem eingegebenen Datum errechnen. Je nach Ihrer Einstellung wird hierzu der 360-Tage-Kalender oder der 365-Tage-Kalender (Actual) verwendet.
 MU ΔDAYS	Anzahl der Tage zwischen zwei Datumsangaben berechnen. Hierzu wird immer der 365-Tage-Kalender (Actual) verwendet.

Wie lautet das Datum 52 Tage nach dem 28. Februar 2010? Errechnen Sie das anhand des 365-Tage-Kalenders (Actual) und im Format M.DY.














Wenn **360** angezeigt wird, drücken Sie  . Wenn **D.MY** angezeigt wird, drücken Sie  .

Tabelle 1-25 Datum berechnen

Tasten	Anzeige	Beschreibung
       	2,28	Datum im ausgewählten Format eingeben
 INPUT DATE		
  	4-21-2010 3	Anzahl der Tage eingeben und das Datum sowie den Wochentag errechnen



Weitere Informationen zu den Datums- und Kalenderfunktionen finden Sie in Kapitel 9, *Kalenderformate und Datumsberechnungen* im *Benutzerhandbuch zum finanzmathematischen Taschenrechner HP 10bII+*.

Wertpapiere

Wertpapierberechnungen, hauptsächlich die Berechnung von Wertpapierkurs

und Ertrag, werden mit den beiden Tasten  **PRICE**  und  **YTM** 

ausgeführt. Diese Tasten dienen zur Eingabe von Daten und Ausgabe von

Ergebnissen. Drücken Sie  **Accnt** , um lediglich ein Ergebnis zu errechnen.

Die übrigen bei Wertpapierberechnungen verwendeten Tasten erlauben lediglich die Eingabe der für die Berechnungen benötigten Daten.

Tabelle 1-26 Wertpapierberechnungstasten




















Tasten	Beschreibung
 MEM  	Wertpapierspeicher löschen
 Accnt 	Aufgelaufene Zinsen berechnen
 YTM 	Ertragsprozentsatz bei Fälligkeit oder Ertragsprozentsatz bei Bezugstermin für einen bestimmten Kurs berechnen oder eingeben
 PRICE 	Preis pro 100,00 Nennwert für einen bestimmten Ertrag berechnen oder eingeben
 CPN% 	Wertpapier-Zinssatz als jährlichen Prozentsatz eingeben
 CALL 	Bezugswert eingeben. Standardmäßig für einen Bezugskurs pro 100,00 Nennwert eingestellt. Ein Wertpapier weist bei Fälligkeit einen Bezugswert von 100 % seines Nennwerts auf.
 D.MY/M.DY 	Datumsformat zwischen Tag-Monat-Jahr (dd.mm.yyyy) und Monat-Tag-Jahr (mm.dd.yyyy) umschalten. Die Standardeinstellung ist mm.dd.yyyy.

Tabelle 1-26 Wertpapierberechnungstasten

Tasten	Beschreibung
 <input type="text" value="360/Act"/> <input type="text" value="MU"/>	Tageszählerkalender zwischen dem 365-Tage-Kalender (Actual) und dem 360-Tage-Kalender (mit 30 Tagen pro Monat) umschalten
 <input type="text" value="Semi/Ann"/> <input type="text" value="CST"/>	Wertpapierkupon (Zahlung) zwischen halbjährlichem oder jährlichem Zahlungsplan umschalten. Standardeinstellung ist jährlich.
 <input type="text" value="SetDate"/> <input type="text" value="PRC"/>	Abwicklungstermin eingeben
 <input type="text" value="MatDate"/> <input type="text" value="MAR"/>	Fälligkeits- oder Bezugstermin eingeben. Der Bezugstermin muss mit einem Kupontermin zusammenfallen.

Welchen Kurs würden Sie am 28. April 2010 für eine US-Schatzobligation mit 6,75 % und Fälligkeit am 4. Juni 2020 bezahlen, wenn Sie einen Ertrag von 4,75 % erzielen möchten? Nehmen wir an, das Wertpapier wird für halbjährliche Kuponzahlung auf einer tatsächlichen Tagesbasis berechnet.

Wenn **SEMI** nicht angezeigt wird, drücken Sie 
, um die halbjährliche Kuponzahlung auszuwählen.

Wenn **D.MY** angezeigt wird, drücken Sie 
, um das Format M.DY auszuwählen.

Tabelle 1-27 Wertpapierberechnung


Tasten	Anzeige	Beschreibung
 <input type="text" value="MEM"/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value="7"/>	BOND CLR (Meldung blinkt und erlischt dann)	Wertpapierspeicher














Tabelle 1-27 Wertpapierberechnung

Tasten	Anzeige	Beschreibung
	4-28-2010 3	Abwicklungstermin eingeben (Format mm.ddyyyy)
	6-4-2020 4	Fälligkeitstermin eingeben
	6,75	CPN% eingeben
	100,00	Bezugswert eingeben. Optional, der Standardwert ist 100 .
	4,75	Yield% eingeben
	115,89	Preis berechnen
	2,69	Aktuellen Wert für aufgelaufene Zinsen anzeigen
	118,59	Gesamtpreis (Kurswert + Wert der aufgelaufenen Zinsen) ausgeben. Der Nettopreis für das Wertpapier beträgt 118,59 .

Weitere Informationen zu Wertpapierberechnungen finden Sie in Kapitel 10, *Wertpapiere im Benutzerhandbuch zum finanzmathematischen Taschenrechner HP 10bII+*.

Kostendeckung

Tabelle 1-28 Kostendeckungstasten

Tasten	Beschreibung
  	Kostendeckungsspeicher löschen
 	Für einen bestimmten Gewinn erforderliche Menge der Einheiten speichern oder berechnen
 	Verkaufspreis pro Einheit speichern oder berechnen
 	Variable Herstellungskosten pro Einheit speichern oder berechnen
 	Feste Entwicklungs- und Vermarktungskosten speichern oder berechnen
 	Erwarteten Gewinn speichern oder berechnen

Der Verkaufspreis eines Artikels beträgt 300,00, bei 250,00 Kosten und 150.000,00 Festkosten. Wie viele Einheiten müssten verkauft werden, um einen Gewinn von 10.000,00 zu erzielen?

Tabelle 1-29 Kostendeckung berechnen












Tasten	Anzeige	Beschreibung
  	BR EV CLR (Meldung blinkt und erlischt dann)	Kostendeckungsspeicher löschen
     	150.000,00	Festkosten eingeben
 		

Tabelle 1-29 Kostendeckung berechnen

Tasten	Anzeige	Beschreibung
	250,00	Variable Kosten pro Einheit eingeben
	300,00	Preis eingeben
	10.000,00	Gewinn eingeben
	3.200,00	Aktuellen Wert für den unbekanntenen Posten UNITS berechnen
































Weitere Informationen zu Kostendeckungsberechnungen finden Sie in Kapitel 11, *Kostendeckung im Benutzerhandbuch zum finanzmathematischen Taschenrechner HP 10bill+*.

Statistikberechnungen

Tabelle 1-30 Statistiktasten

Tasten	Beschreibung
	Statistikregister löschen
x -Daten	Statistikdaten mit einer Variablen eingeben
x -Daten	Statistikdaten mit einer Variablen löschen
x -Daten y -Daten	Statistikdaten mit zwei Variablen eingeben

Tabelle 1-30 Statistiktasten

Tasten	Beschreibung
x -Daten  y -Daten  	Statistikdaten mit zwei Variablen löschen
 	Editor zur Überprüfung/Bearbeitung von Statistikdaten aufrufen
   	Mittel der Werte x und y
   	Mittel von x gewichtet mit y . Berechnet auch b , Koeffizient.
   	Stichprobenstandardabweichungen von x und y
   	Populationsstandardabweichungen von x und y .
y -Daten    	Annäherungswert für x und Korrelationskoeffizient
x -Daten    	Annäherungswert für y , Steigung und m Koeffizient
 	Eines von sechs Regressionsmodellen oder beste Anpassung auswählen. Standardmodell ist Linear.

Ermitteln Sie anhand der folgenden Daten das Mittel der Werte x und y , die Stichprobenstandardabweichungen von x und y sowie den y -Schnittpunkt und die Steigung der erwarteten linearen Regressionsgeraden. Bestimmen Sie anschließend mittels Summierungsstatistik die Summe $\sum xy$.

X-Daten	2	4	6
y-Daten	50	90	160

Tabelle 1-31 Statistikbeispiel




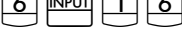























Tasten	Anzeige	Beschreibung
	STAT CLR (Meldung blinkt und erlischt dann)	Statistikspeicher löschen
	1,00	Erstes x,y -Paar eingeben
	2,00	Zweites x,y -Paar eingeben
	3,00	Drittes x,y -Paar eingeben
		








Tabelle 1-31 Statistikbeispiel

Tasten	Anzeige	Beschreibung
 	1 2,00	Eingegebene Statistikdaten überprüfen, beginnend mit dem anfänglichen x -Wert. Mit  können Sie durch die eingegebenen Statistikdaten blättern und sie überprüfen. Drücken Sie  , um die Liste zu schließen.
 	4,00	Mittel von x anzeigen
 	100,00	Mittel von y anzeigen
 	2,00	Stichprobenstandardabweichung von x anzeigen
 	55,68	Stichprobenstandardabweichung von y anzeigen
   	-10,00	y -Schnittpunkt der Regressionsgeraden anzeigen
   	-27,50	Steigung der Regressionsgeraden anzeigen
 	1.420,00	Summe $\sum xy$ der Produkte von x - und y -Werten anzeigen

Weitere Informationen zu Statistikberechnungen finden Sie in Kapitel 12, *Statistikberechnungen im Benutzerhandbuch zum finanzmathematischen Taschenrechner HP 10bII+*.















Wahrscheinlichkeitsrechnung

Tabelle 1-32 Wahrscheinlichkeitsrechnungstasten

Tasten	Beschreibung
 $Z \leftrightarrow P$ 3	Kumulative normale Wahrscheinlichkeit anhand eines Z-Werts berechnen
 INV M+ $Z \leftrightarrow P$ 3	Z-Wert anhand einer kumulativen normalen Wahrscheinlichkeit berechnen
 $df \cdot t \leftrightarrow P$ 2	Kumulative T-Wahrscheinlichkeit des Schülers anhand von Freiheitsgraden und eines T-Werts berechnen
 INV M+ $df \cdot t \leftrightarrow P$ 2	T-Wert anhand von Freiheitsgraden und der kumulativen T-Wahrscheinlichkeit des Schülers berechnen
 nPr 0	Anzahl der Permutationen von n Elementen aus der gleichzeitigen Ziehung von r Elementen berechnen
 nCr •	Anzahl der Kombinationen von n Elementen aus der gleichzeitigen Ziehung von r Elementen berechnen
 $\frac{3}{n!}$	Fakultät von n berechnen (wobei $-253 < n < 253$)

Geben Sie,5 als Z-Wert ein und berechnen Sie die kumulative Wahrscheinlichkeit des Z-Werts sowie den Z-Wert anhand einer kumulativen Wahrscheinlichkeit.















Tabelle 1-33 Wahrscheinlichkeit berechnen









Tasten	Anzeige	Beschreibung
 	0,00000	Anzeigegenauigkeit auf fünf Dezimalstellen festlegen
   	,69146	Kumulative Wahrscheinlichkeit des Z-Werts berechnen
    	,94146	,25 addieren
  	1,56717	Z-Wert anhand der kumulativen Wahrscheinlichkeit berechnen

Weitere Informationen zu Wahrscheinlichkeitsrechnungen finden Sie unter *Wahrscheinlichkeit* in Kapitel 12, *Statistikberechnungen* im *Benutzerhandbuch zum finanzmathematischen Taschenrechner HP 10bII+*.

Trigonometrische Funktionen

Tabelle 1-34 Trigonometrietasten







Tasten	Beschreibung
   oder 	Sinus, Kosinus oder Tangens berechnen
    oder 	Arkussinus, Arkuskosinus oder Arkustangens berechnen
    oder 	Hyperbolischen Sinus, Kosinus oder Tangens berechnen

Tasten	Beschreibung
  	Hyperbolischen Arkussinus, Arkuskosinus oder Arkustangens berechnen
  oder 	
 	Zwischen Bogenmaß und Grad umschalten. Die Standardeinstellung ist Grad.

Bestimmen Sie $\sin \theta = ,62$ in Grad. Wenn **RAD** angezeigt wird, drücken










Sie  .

Tabelle 1-35 Trigonometriebeispiel

Tasten	Anzeige	Beschreibung
  	,62	Eingeben: Sinuswert für θ .
  	38,32	Berechnen: θ .

Wandeln Sie das Ergebnis mit PI in das Bogenmaß um.


Tabelle 1-36 In Bogenmaß umwandeln

Tasten	Anzeige	Beschreibung
        	,67	Grad in Bogenmaß umwandeln

Weitere Informationen zu trigonometrischen Funktionen finden Sie in Kapitel 2, *Erste Schritte im Benutzerhandbuch zum finanzmathematischen Taschenrechner HP 10bII+*.

Austauschen der Batterien

Warnung! Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterien nicht korrekt ausgetauscht werden. Ersetzen Sie die Batterien nur durch denselben oder einen gleichwertigen Typ, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien entsprechend den Anleitungen des Herstellers.

- Der Taschenrechner wird mit zwei 3-Volt-Knopfzellen des Typs CR2032 betrieben.
 - Ersetzen Sie entladene Batterien nur durch neue Knopfzellen. Setzen Sie keine wiederaufladbaren Batterien ein.
 - Beschädigen Sie die Batterien nicht, und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Die Batterien können platzen oder explodieren und gefährliche Chemikalien freisetzen.
 - Kombinieren Sie niemals neue und alte Batterien oder Batterien unterschiedlicher Typen.
1. Halten Sie zwei neue CR2032-Batterien bereit. Berühren Sie die Batterien nur an ihrem Rand. Befreien Sie die Batterien mit einem fusselfreien Tuch von Schmutz und Öl.
 2. Vergewissern Sie sich, dass der Taschenrechner ausgeschaltet ist. Wechseln Sie die Batterien einzeln nacheinander aus, um zu vermeiden, dass der Speicher gelöscht wird. Notieren Sie sicherheitshalber alle Daten, die Sie gespeichert haben und möglicherweise noch benötigen.
 3. Halten Sie den Taschenrechner mit der Rückseite nach oben und öffnen Sie den Batteriefachdeckel.
 4. Entfernen Sie vorsichtig eine der Batterien.
 5. Legen Sie die neue Batterie ein; achten Sie hierbei darauf, dass der Pluspol (+) der Batterie nach außen zeigt.
 6. Entfernen Sie vorsichtig die andere Batterie.
 7. Legen Sie die andere neue Batterie ein; achten Sie hierbei darauf, dass der Pluspol (+) der Batterie nach außen zeigt.
 8. Schließen Sie den Batteriefachdeckel wieder.
 9. Drücken Sie .
 10. Falls sich der Taschenrechner nicht einschalten lässt, führen Sie die im Abschnitt *Feststellen, ob der Taschenrechner defekt ist* in Anhang A des Benutzerhandbuchs zum finanzmathematischen Taschenrechner HP 10bII+ beschriebenen Schritte aus.

Kundendienst

Neben der einjährigen Garantie für Hardware erhalten Sie für Ihren HP Taschenrechner zusätzlich ein Jahr technische Unterstützung. Wenn Sie Hilfe im Rahmen der Garantie benötigen, lesen Sie bitte die Garantieinformationen auf der Produkt-CD. Im Bedarfsfall erreichen Sie den HP Kundendienst per E-Mail oder telefonisch. Ermitteln Sie vor Ihrem Anruf in der nachfolgenden Liste das Call Center in Ihrer Nähe. Halten Sie den Kaufbeleg und die Seriennummer des Taschenrechners bereit. Die Telefonnummern können sich ändern, und die Telefongebühren können je nach Land variieren. Eine vollständige Liste finden Sie im Internet unter: www.hp.com/support.

Tabelle 1-37 Kontaktinformationen

Land/Region	Kontakt	Land/Region	Kontakt
Algeria	www.hp.com/support	Anguila	1-800-711-2884
Antigua	1-800-711-2884	Argentina	0-800-555-5000
Aruba	800-8000; 800-711-2884	Austria Österreich	01 360 277 1203
Bahamas	1-800-711-2884	Barbados	1-800-711-2884
Belgique (Français)	02 620 00 85	Belgium (English)	02 620 00 86
Bermuda	1-800-711-2884	Bolivia	800-100-193
Botswana	www.hp.com/support	Brazil Brasil	0-800-709-7751
British Virgin Islands	1-800-711-2884	Bulgaria	www.hp.com/support
Canada	800-HP-INVENT	Cayman Island	1-800-711-2884
Chile	800-360-999	China 中国	800-820-9669
Costa Rica	0-800-011-0524	Croatia	www.hp.com/support
Curacao	001-800-872-2881 + 800-711-2884	Czech Republic Česká republikaik	296 335 612
Denmark	82 33 28 44	Dominica	1-800-711-2884
Dominican Republic	1-800-711-2884	Egypt	www.hp.com/support

Tabelle 1-37 Kontaktinformationen

Land/Region	Kontakt	Land/Region	Kontakt
El Salvador	800-6160	Ecuador	1-999-119; 800-711-2884 (Andinatel) 1-800-225-528; 800-711-2884 (Pacifitel)
Estonia	www.hp.com/support	Finland Suomi	09 8171 0281
France	01 4993 9006	French Antilles	0-800-990-011; 800-711-2884
French Guiana	0-800-990-011; 800-711-2884	Deutsch	069 9530 7103
Ghana	www.hp.com/support	Greece Ελλάδα	210 969 6421
Grenada	1-800-711-2884	Guadelupe	0-800-990-011; 800-711-2884
Guatemala	1-800-999-5105	Guyana	159; 800-711-2884
Haiti	183; 800-711-2884	Honduras	800-0-123; 800-711-2884
Hong Kong 香港特別行政區	800-933011	Hungary	www.hp.com/support
India	1-800-114772	Indonesia	(21)350-3408
Ireland	01 605 0356	Italy Italia	02 754 19 782
Jamaica	1-800-711-2884	Japan 日本	00531-86-0011
Kazakhstan	www.hp.com/support	Latvia	www.hp.com/support
Lebanon	www.hp.com/support	Lithuania	www.hp.com/support
Luxembourg	2730 2146	Malaysia	1800-88-8588
Martinica	0-800-990-011; 877-219-8671	Mauritius	www.hp.com/support
Mexico México	01-800-474-68368 (800 HP INVENT)	Montenegro	www.hp.com/support

Tabelle 1-37 Kontaktinformationen

Land/Region	Kontakt	Land/Region	Kontakt
Montserrat	1-800-711-2884	Morocco	www.hp.com/support
Namibia	www.hp.com/support	Netherlands	020 654 5301
Netherland Antilles	001-800-872-2881; 800-711-2884	New Zealand	0800-551-664
Nicaragua	1-800-0164; 800-711-2884	Norway Norwegen	23500027
Panama Panamá	001-800-711-2884	Paraguay	(009) 800-541-0006
Peru Perú	0-800-10111	Philippines	(2)-867-3351
Poland Polska	www.hp.com/support	Portugal	021 318 0093
Puerto Rico	1-877 232 0589	Romania	www.hp.com/support
Russia Россия	495-228-3050	Saudi Arabia	www.hp.com/support
Serbia	www.hp.com/support	Singapore	6272-5300
Slovakia	www.hp.com/support	South Africa	0800980410
South Korea 한국	00798-862-0305	Spain España	913753382
St Kitts & Nevis	1-800-711-2884	St Lucia	1-800-478-4602
St Marteen	1-800-711-2884	St Vincent	01-800-711-2884
Suriname	156; 800-711-2884	Swaziland	www.hp.com/support
Sweden Sverige	08 5199 2065	Switzerland	022 827 8780
Switzerland (Suisse Français)	022 827 8780	Switzerland (Schweiz Deutsch)	01 439 5358
Switzerland (Svizzera Italiano)	022 567 5308	Taiwan 臺灣	00801-86-1047
Thailand ไทย	(2)-353-9000	Trinidad & Tobago	1-800-711-2884

Tabelle 1-37 Kontaktinformationen

Land/Region	Kontakt	Land/Region	Kontakt
Tunisia	www.hp.com/support	Türkey Türkiye	www.hp.com/support
Turks & Caicos	01-800-711-2884	UAE	www.hp.com/support
United Kingdom	0207 458 0161	Uruguay	0004-054-177
US Virgin Islands	1-800-711-2884	United States	800-HP INVENT
Venezuela	0-800-474-68368 (0-800 HP INVENT)	Vietnam Việt Nam	+65-6272-5300
Zambia	www.hp.com/support		

Informationen zu Zulassung und Umweltverträglichkeit

Informationen zur Zulassung und Umweltverträglichkeit finden Sie auf der Produkt-CD. Lesen Sie auch Anhang A, *Austauschen der Batterien und Antworten auf häufig gestellte Fragen* im Benutzerhandbuch zum *finanzmathematischen Taschenrechner HP 10bII+*.

Beschränkte HP Garantie und Kundendienst für Hardware

Mit der vorliegenden HP Herstellergarantie erhält der Endbenutzer ausdrückliche beschränkte Garantierechte vom Hersteller HP. Auf der Website von HP finden Sie eine ausführliche Beschreibung Ihrer Rechte im Rahmen dieser Herstellergarantie. Darüber hinaus besitzen Sie unter Umständen weitere Rechte nach lokalem Recht oder aufgrund einer schriftlichen Sondervereinbarung mit HP.

Begrenzte Garantiezeit für Hardware

Dauer: insgesamt 12 Monate (die Dauer kann je nach Region variieren, die neuesten Informationen hierzu finden Sie unter www.hp.com/support).

Allgemeine Bedingungen

MIT AUSNAHME DER GARANTIE, DIE IM FOLGENDEN ABSATZ DIESES ABSCHNITTS AUSDRÜCKLICH GENANNT WERDEN, LIEFERT HP WEDER IN SCHRIFTLICHER NOCH IN MÜNDLICHER FORM ANDERE AUSDRÜCKLICHE GARANTIE ODER ZUSICHERUNGEN. JEDE STILLSCHWEIGENDE GARANTIE HINSICHTLICH DER HANDELSÜBLICHEN UND ZUFRIEDENSTELLENDE QUALITÄT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK IST AUF DIE DAUER DER IN DEN FOLGENDEN ABSÄTZEN DIESES ABSCHNITTS ANGEgebenEN AUSDRÜCKLICHEN GARANTIE BEGRENZT. Einige Länder, Bundesstaaten oder Provinzen gestatten keine zeitliche Begrenzung für stillschweigende Garantien. Daher trifft die vorstehende Einschränkung oder Ausschließung unter Umständen nicht auf Sie zu. Mit der vorliegenden Garantie erhalten Sie bestimmte Rechte. Je nach Land, Bundesstaat oder Provinz können Ihnen jedoch noch weitere Rechte zustehen. **IM GESETZLICH VORGESCHRIEBENEN UMFANG STELLEN DIE IN DIESER GARANTIEERKLÄRUNG GENANNTE RECHTSMITTEL DIE EINZIGEN UND AUSSCHLIESSLICHEN RECHTSMITTEL DAR. MIT AUSNAHME DER VORSTEHEND GENANNTE GARANTIE HAFEN HP UND SEINE LIEFERANTEN NICHT FÜR DATENVERLUSTE ODER FÜR DIREKTE, BESONDERE ODER BEILÄUFIG ENTSTANDENE SCHÄDEN, FÜR FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH ENTGANGENER GEWINNE ODER VERLOREN GEGANGENER DATEN) ODER SONSTIGE SCHÄDEN, DIE INFOLGE EINES VERTRAGES, EINER UNERLAUBTEN HANDLUNG ODER ANDERWEITIG ENTSTEHEN.** Einige Länder, Bundesstaaten oder Provinzen gestatten nicht die Ausschließung oder Einschränkung von beiläufig entstandenen Schäden oder Folgeschäden. Daher trifft die vorstehende Einschränkung oder Ausschließung unter Umständen nicht auf Sie zu. **FÜR VERBRAUCHERGESCHÄFTE IN AUSTRALIEN UND NEUSEELAND: DIE IN DIESER ERKLÄRUNG ENTHALTENEN GARANTIEBEDINGUNGEN STELLEN MIT AUSNAHME DES GESETZLICH VORGESCHRIEBENEN UMFANGS KEINEN AUSSCHLUSS, KEINE EINSCHRÄNKUNG UND KEINE ÄNDERUNG DER FÜR DEN VERKAUF DIESES PRODUKTS GELTENDEN RECHTE DAR, SONDERN SIE VERSTEHEN SICH ZUSÄTZLICH ZU DIESEN RECHTEN.** Ungeachtet der oben stehenden Haftungsausschlussklauseln garantiert HP dem Endbenutzer hiermit ausdrücklich für den oben angegebenen Zeitraum ab Kaufdatum, dass Hardware, Zubehör und Verbrauchsmaterialien von HP frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Sollten HP dennoch während der Garantiezeit solche Mängel mitgeteilt werden, ersetzt oder repariert HP fehlerhafte Produkte nach eigenem Ermessen. Ersatzprodukte können neu oder neuwertig sein. HP garantiert Ihnen zudem für den oben angegebenen Zeitraum ab Kaufdatum ausdrücklich, dass die Ausführung von Programmierbefehlen in der Software von HP bei korrekter Installation und sachgerechter Benutzung weder durch Materialfehler noch durch Verarbeitungsfehler beeinträchtigt wird. Sollten HP dennoch während der Garantiezeit solche Fehler mitgeteilt werden, ersetzt HP die Softwaremedien, die ihre Programmierbefehle aufgrund dieser Fehler nicht ausführen.

Einschränkungen

HP übernimmt keine Garantie für die ununterbrochene und fehlerfreie Funktion von HP Produkten. Sollte HP innerhalb eines angemessenen Zeitraums nicht in der Lage sein, den garantierten Zustand eines Produkts durch Reparatur oder Ersetzung wiederherzustellen, haben Sie bei umgehender Rückgabe des betreffenden Produkts unter Vorlage des Kaufbelegs Anspruch auf Erstattung des Kaufpreises. Die Produkte von HP können aufgearbeitete Teile enthalten, die neuwertig sind oder nur gelegentlich verwendet wurden. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Mängel, die auf (a) unsachgemäße oder unangemessene Wartung oder Kalibrierung, (b) Software, Schnittstellen, Teile oder Zubehör, die nicht von HP geliefert wurden, (c) unbefugte Änderung oder unsachgemäßen Gebrauch, (d) Betrieb außerhalb der für das Produkt veröffentlichten Umgebungsspezifikationen oder (e) unsachgemäße Vorbereitung oder Wartung des Standorts zurückzuführen sind.