

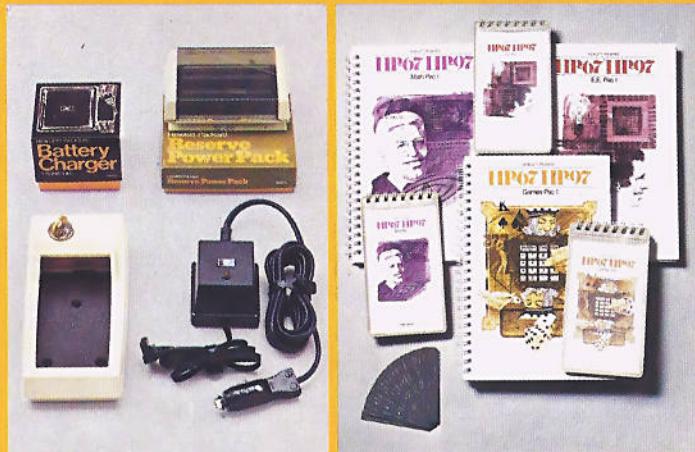
## Über Hewlett-Packard.

Das Unternehmen wurde im Jahre 1939 von William R. Hewlett und David Packard in Palo Alto, Kalifornien, gegründet. In 32 Werken (Divisions) und 10 Fertigungsstätten (Operations) in 3 Kontinenten werden heute über 4000 Produkte aus den Bereichen der elektronischen Meß- und Daten-technik von zur Zeit ca. 36 000 Beschäftigten entwickelt und produziert.

Eine wichtige Rolle spielt dabei die Datentechnik. Sie reicht vom hochwertigen Taschenrechner über programmierbare Tischcomputer und Peripherie bis hin zu Universalcomputern und Time-Sharing-Systemen.

Alle Modelle sind mit umfangreichem Zubehör ausgestattet. Nicht zum Lieferumfang gehörendes Zubehör kann zusätzlich erworben werden.

Für viele der hier aufgeführten Modelle steht umfangreiche Software zur Verfügung. Fordern Sie bei Bedarf die Software-Informationsschrift an.



HEWLETT  PACKARD

Hewlett-Packard GmbH/Vertrieb  
Berner Str. 117, Postfach 560140, 6000 Frankfurt/Main 56, Tel. (0611) 5004-1

### Europazentrale

Hewlett-Packard S.A., 7, rue du Bois-du-Lan,  
Postfach, CH-1217 Meyrin 2-Genf, Schweiz, Telefon (022) 827000



**BURO-GRAF**  
8830 Treuchtlingen  
Bahnhofstr. 8 - Tel. 09142/3371

# Die Perfektion Rechner von Hewlett-Packard für Wirtschaft, Technik und Wissenschaft



HEWLETT  PACKARD

## Diese Kriterien sollten Sie bei Ihrer Auswahl beachten!

Alle diese Hewlett-Packard Rechner, außer dem HP-10, arbeiten mit der ENTER-Technik, wobei Zwischenergebnisse automatisch gespeichert und auch wieder abgerufen werden. Diese ENTER-Technik (4 „Stack“ Rechenregister in Verbindung mit der „Umgekehrten Polnischen Notation“) ist die wirkungsvollste Methode aus der Computertechnik, um komplizierte Berechnungen durchzuführen. Rechenbereich aller Modelle:  $10^{-99}$  bis  $10^{99}$ .

Modell	HP 10	HP 19C	HP 25C	HP 29C	HP 31E	HP 32E	HP 33E	HP 37E	HP 38E	HP 67	HP 91	HP 92	HP 97	
Technisch-wissenschaftl. Rechner		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kaufmännischer Rechner	●	×	×	×				●	●	○	●	●	○	
Programmierbarer Rechner	●	●	●	●			●		●	●			●	
Konstantenspeicher*	1	30	8	30	4	15	8	7	25	26	16	38	26	
Last X-Register	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
$y^x, Vx$	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
$\ln, e^x$	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
$\log 10, 10^x$	●	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●	●	●	
$1/x$	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Trigonometrische Funktionen $\pi$	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Hyperbolische Funktionen								●						
Altgrad/Neugrad/Bogenmaß	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Hexagesimal $\leftarrow$ dezimal	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Rechtwinklig $\rightarrow$ polar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
%	●													
$\Delta \%$														
n Fakultät		×	×	×				●		●	●	●	●	
Umwandlung								●						
Mittelwert, Standardabweichung	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	
Gewogenes Mittel	×	×	×				×	●	○					
Lineare Regression	×	×	×				●	●	×	○	●	●	○	
Schätzwert	×	×	×				●	●	●	●	○	●	●	
Korrelationskoeffizient	×	×	×				●	●	●	●	○	●	●	
Normalverteilung	×	×	×				●	●	●	●	●	●	●	
Zinseszins							●	●	●	●	●	●	●	
Annullitätenwahlschalter	×	×	×				●	●	●	●	●	●	●	
360/365 Tage/Jahr									●	○	●	●	●	
Tilgungsplan		×	×	×				●	●	○	●	●	○	
Interner Zinsfuß									●	○	●	●	○	
Anzahl ungerader Cash-Flows									20099	44	30	44		
Kapitalwertmethode	×	×	×						●	○	●	●	○	
Wertpapier										●	○	●	●	
Abschreibungen	×	×	×					●	●	○	●	●	○	
Kalender		×	×						●	○	●	●	○	
Rundung	●								●	●	●	●	●	
Programmspeicherzeilen	98	49	98			49	8-99	224					224	
Unterprogrammebenen	3		3			3		3					3	
Logische Vergleiche	10	8	10			8		2	8				8	
Flags										4			4	
ISZ/DSZ	●		●						●				●	
Permanentspeicher C-MOS	●	●	●											
Magnetkarten										●				
Thermodrucker	●	●								●	●	●	●	

\* Teilweise mit Arithmetik

● Festverdrahtete Funktionen

○ Über Standard-Software (Magnetkarte)

× Einfach programmierbar (Beispiele vorhanden)

Technische Änderungen vorbehalten

## Fünf NEUE Taschenrechner von Hewlett-Packard. Mit der bewährten ENTER-Technik.



HP-31 E

Der technisch-wissenschaftliche Taschenrechner für Schule, Studium und Beruf · Trigonometrische und logarithmische Funktionen und deren Umkehrung · Umwandlung rechtwinkliger Koordinaten in Polarkoordinaten, Grad/Bogenmaß, Zoll/mm,  $F^{\circ}/C^{\circ}$ , lbs/kg · Vier adressierbare Konstantenspeicher, R<sub>0</sub>-R<sub>3</sub>.



HP-32 E

Erweiterter technisch-wissenschaftlicher Taschenrechner · Enthält alle Funktionen des HP-31 E, zusätzlich hyperbolische Funktionen und deren Umkehrung · Technisches Anzeigeformat (Exponent mit einem Vielfachen von 3) · Statistische Funktionen für 2 Variable, inklusive Normalverteilung sowie Fakultät · 10 adressierbare Konstantenspeicher, R<sub>0</sub>-R<sub>9</sub>.



HP-33 E

Programmierbarer technisch-wissenschaftlicher Taschenrechner für Studium und Beruf · 49 Programmzeilen für zusammengefaßte Codierung · 3 Unterprogrammebenen und 8 logische Vergleiche · Ganzzahliger und gebrochener Anteil einer Zahl sowie Absolutwert · 8 adressierbare Konstantenspeicher R<sub>0</sub>-R<sub>7</sub>.

# Die Serie E mit Besonderheiten, die Sie nicht übersehen sollten!

- \* Neue schrägstehende Anzeige mit weitem Ablesewinkel.
- \* Noch bessere Lesbarkeit durch große Ziffernanzeige und Trennung der Tausendergruppen durch Punkte.
- \* Nachkommastellen wählbar. 10 Ziffern für Festkomma, 7 Stellen plus 2stelligem Exponent bei Gleitkommadarstellung.
- \* Neue „Mantissenfunktion“ zeigt den vollen 10stelligen Wert zu jedem beliebigen Zeitpunkt während der Berechnung.
- \* Codierte Fehleranzeige und Selbsttestfunktion.
- \* Abfallende Batteriespannung wird selbstverständlich angezeigt.



## HP-37 E

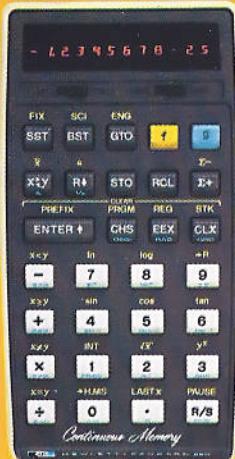
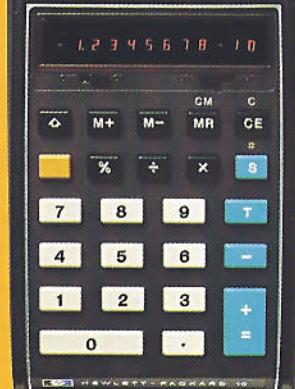
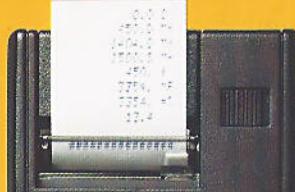
Kaufmännischer Rechner für Studium und betriebswirtschaftliche Anwendungen · 5 Variable für Zinseszins, Tilgungspläne · Kaufmännische und statistische Funktionen, mathematische Funktionen wie  $1/x$ ,  $\sqrt{x}$ ,  $\ln x$ ,  $e^x$ ,  $y^x$ ,  $n!$  · 5 finanzmathematische und 7 adressierbare Speicherregister  $R_0-R_6$ .

**HP-10**  
Leistungsfähige Bürokechenmaschine mit Addiermaschinen-Logik im Taschenformat · Flüsterleiser Thermodrucker · 10stellige, große Ziffernanzeige · Salzierender Speicher · Kommaautomatik · Prozenttaste · Gepufferte Eingabe · Batterie- und Netzbetrieb.



## HP-38 E

Programmierbarer Finanzrechner für umfangreiche Aufgaben · Von 8 bis 99 Programmzeilen · Automatische Umwandlung von Datenregistern in je 7 Programmzeilen · 5 Variable für Zinseszins, Cash-Flow-Analysen mit bis zu 20 Gruppierungen (jede Gruppierung bis zu 99 Cash-Flows) · Zins- und Kalenderfunktionen, mathematische und statistische Funktionen, 5 finanzmathematische und bis zu 20 (mind. 7) adressierbare Konstantenspeicher  $R_0-R_9$ ,  $R_0-R_9$ .



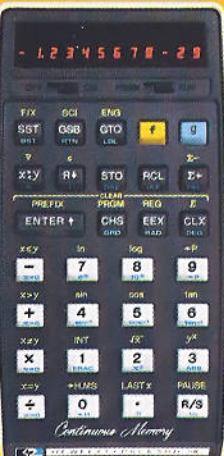
## HP-25 C Continuous Memory

Programmierbarer technisch-wissenschaftlicher Taschenrechner mit „Permanent-Speicher“. Programme und Daten bleiben erhalten, auch wenn der Rechner ausgeschaltet wird · 49 Programmschritte, einfache Korrekturen · Vorwahltaste und Funktion = 1 Programmschritt · 8 Konstantenspeicher mit Speicherarithmetik · 8 logische Vergleiche · Pausebefehl · Statistische Funktionen · Insgesamt 72 festverdrahtete Funktionen.



## HP-19 C Continuous Memory

Programmierbarer technisch-wissenschaftlicher Taschenrechner mit eingebautem, leisen Thermodrucker und „Permanent-Speicher“ · Programme und Daten bleiben erhalten, auch wenn der Rechner ausgeschaltet wird · Ansonsten gleiche Funktionen wie HP-29 C.



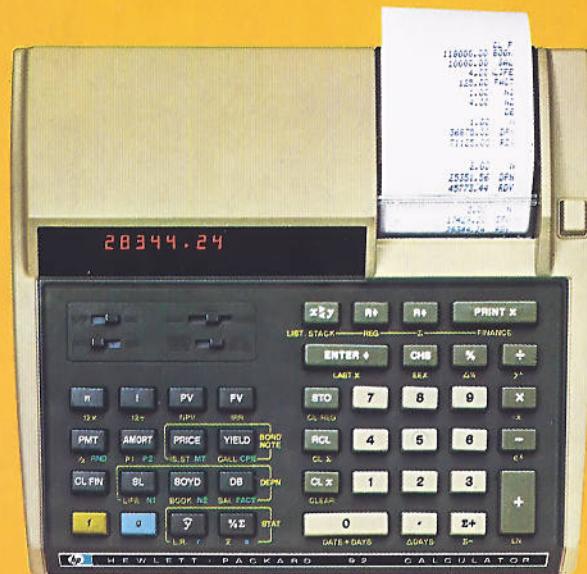
## HP-29 C Continuous Memory

Programmierbarer technisch-wissenschaftlicher Taschenrechner mit „Permanent-Speicher“ · 16 Datenregister für volle Arithmetik von insgesamt 30 adressierbaren Registern · Programme, Anzeigehalt und -format bleiben erhalten, auch wenn der Rechner ausgeschaltet wird ·

98 Programmzeilen entsprechen 200 Programmschritten herkömmlicher Art · Viele vorprogrammierte mathematische und statistische Funktionen · 4 „Stack“- und 1 Last X-Register · Batterie- und Netzbetrieb · Programm- und Datensicherung, auch während des Batterieaustauschs · Anzeige mit Gleit-, Festkomma oder im „technischen Format“ · 8 logische Vergleichsoperationen, DSZ und ISZ · 10stellige Anzeige oder 8 plus 2stelligem Exponent und Vorzeichen · 10 Programmmarken · 3 Unterprogrammebenen · Direkte, indirekte und relative Adressierung.

## HP-91 (ohne Abbildung)

Druckender wissenschaftlicher Rechner · Extrem leiser und schneller Drucker · Große Leuchtzifferanzeige · Batterie- und Netzbetrieb · Mathematische, trigonometrische, logarithmische und statistische Funktionen · 16 Konstantenspeicher · 1 Last X-Register · 3 Anzeigeformate · Abmessungen: wie HP-92 und HP-97 · Gewicht 1130 g.



## HP-92 Investor

Betriebswirtschaftlicher Rechner mit einem eingebauten, äußerst leisen Thermodrucker · Besonders große 10stellige Leuchtzifferanzeige plus 2stelligen Exponent und entsprechenden Vorzeichen · Vorprogrammierte Funktionen für Zinseszins-Berechnungen, Abschreibungen, Annuitäten, Restwert, Teilzahlungen, Hypotheken, Cash-Flow-Analysen, Wertpapierberechnungen, internen Zinsfuß, Kapitalwertmethode · Statistische und mathematische Funktionen · 3 verschiedene Druckerbetriebsarten · Programmierter 200jähriger Kalender · 30 adressierbare Speicherregister und 8 Finanzdatenregister · Batterie- und Netzbetrieb.

Nähtere Angaben entnehmen Sie bitte der Tabelle.

## Vollprogrammierbare Rechner

Programme und Magnetkarten von HP-67 und HP-97 sind voll austauschbar.

## HP-67

Intelligenter Kartenleser - Aufzeichnen/Einlesen von Daten und Programmen auf/von Magnetkarten, auch automatisch während des Programmablaufs · 224 Programmzeilen mit bis zu 3 Tastenbefehlen pro Zeile · 26 adressierbare Datenregister - 10 mit Speicherarithmetik · 4 „Stack“- und 1 Last X-Register · 20 Programmarken · 10 frei belegbare Tasten · 8 logische Vergleichsoperationen · 4 Flags · 3 Unterprogrammebenen · Symbolische, indirekte und relative Adressierung · Einfache Korrekturen · Viele festverdrahtete mathematische und statistische Funktionen · Programmsammlungen aus den Wissensgebieten Mathematik, Statistik, Elektrotechnik etc. · Automatisch auf Tastendruck ablaufende Anzeige - bzw. Ausdruckfunktionen der „Stack“- und Datenregister · Interne beliebige Rundung von Zahlenwerten auch der rechnergespeicherten Zahl möglich.



## HP-97

Mit eingebautem, leisen Thermodrucker · Besonders große Leuchtzifferanzeige · Batterie- und Netzbetrieb · Kleine Abmessungen: 220 mm breit, 203 mm tief, 63 mm hoch · Gewicht 1130 g · Ansonsten gleiche Funktionen wie HP-67.

