

Hewlett-Packard

HP35

der wissenschaftliche
Taschenrechner



HP-35, der vielseitig einsetzbare Rechner im Taschenformat – so leicht wie eine Addiermaschine zu bedienen

Als Hewlett-Packard den wissenschaftlichen Taschenrechner HP-35 im Januar 1972 auf dem Markt einführte, bedeutete das seit der Erfindung des Rechenschiebers vor 100 Jahren einen Schritt vorwärts auf dem Gebiet mathematischer Berechnungen. Der HP-35 ist heute für tausende von Ingenieuren und Wissenschaftlern in aller Welt zu einem unentbehrlichen Helfer geworden, wenn es darum geht, mathematische Probleme in Sekundenschnelle zu lösen.

Wie ein Rechenschieber liefert Ihnen der HP-35 immer dort Resultate, wo sie gerade benötigt werden: am Schreibtisch, bei einer Konferenz, im Flugzeug, im Hotel oder auf einer Baustelle.

Durch Einführung neuartiger Konstruktionstechniken wurde mit dem HP-35 ein Taschenrechner geschaffen, der bequem in die Handfläche paßt. Der HP-35 berechnet logarithmische, trigonometrische und andere mathematische Funktionen mit einem einzigen Tastendruck. Dadurch entfällt die umständliche Nutzung von Logarithmentafeln und trigonometrischen Tabellen. Der Rechner zeigt bis zu 10 Stellen an und setzt das Komma automatisch im gesamten 200-Dekaden-Rechenbereich (10^{-99} bis 10^{99}).

Vier «Stack»-Register speichern Zwischenlösungen

Ein wichtiges Merkmal des HP-35 ist sein 4-«Stack»-Arbeitsregister, in dem automatisch Zwischenlösungen gespeichert und wieder abgerufen werden können. Es ist daher weder erforderlich Zwischenergebnisse aufzuschreiben noch sie wieder einzugeben. Jeder in den «Stack» eingegebene Wert läßt sich durch einen Tastendruck zur nochmaligen Überprüfung der Eingabe anzeigen. Die «Stack»-Technik, zusammen mit der umgekehrten «Polnischen Notation», entspricht modernster Computertechnik zur Lösung mathematischer Aufgaben.

Zusätzlich verfügt der HP-35 über einen Konstantenspeicher.

Der HP-35 berechnet transzendente Funktionen 10 × schneller als ein Rechenschieber



Eine ganze Reihe spezieller Funktionen ist im HP-35 vorprogrammiert:

- **Arithmetik:** Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division und Quadratwurzelrechnung
- **Trigonometrie:** $\sin x$, $\cos x$, $\tan x$, $\text{arc sin } x$, $\text{arc cos } x$ und $\text{arc tan } x$
- **Logarithmische Funktionen:** $\log x$, $\ln x$ und Umkehrfunktion e^x
- **Weitere Funktionen:** x^y , $1/x$, π , Datenspeicher- und Speicher-Zuordnung

Mit den vorprogrammierten Funktionen des HP-35 lassen sich Quadratwurzeln, n-te Wurzeln und Umkehr-

funktionen des \ln in einem Bruchteil der Zeit, die für einen Rechenschieber erforderlich wäre, mit 10stelliger Genauigkeit berechnen.

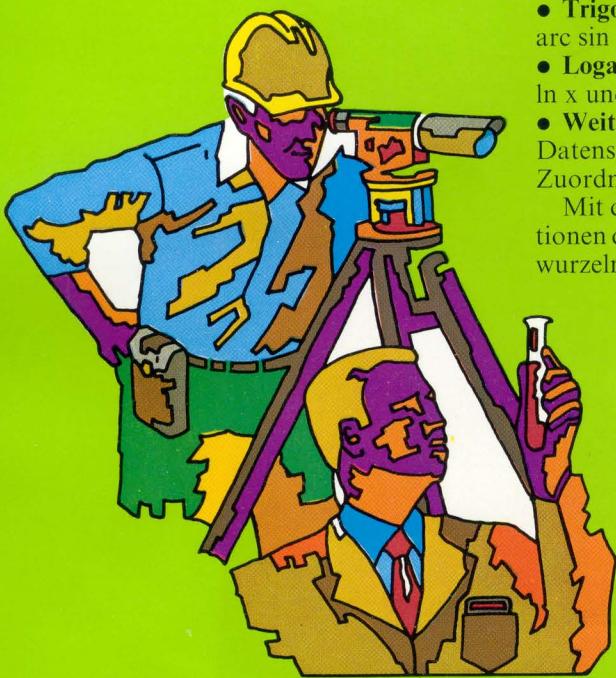
Eingabe mit Fest- oder Gleitkomma

ENTER ↴ CHS EEX

Der HP-35 erlaubt Eingaben sowohl mit Fest- als auch mit Gleitkomma. Ergebnisse größer als 10^{-2} und kleiner als 10^{10} werden mit Festkomma angezeigt, wobei das Komma automatisch gesetzt wird. Liegen Zahlen außerhalb dieses Bereichs, werden sie mit Gleitkomma angezeigt. Der Exponent steht dann rechts neben der Zahl.

Um die Ergebnisse besser ablesen zu können, werden Nullen hinter der letzten Ziffer nicht angezeigt. Negative Zahlenwerte oder negative Exponenten können eingegeben werden, wenn die CHS-Taste (Vorzeichenänderung) nach der letzten Eingabe gedrückt wird. Exponenten werden mit Hilfe der EEX-Taste (Exponenteneingabe) in den Rechner eingegeben.

Überlauf und Unterlauf werden durch den höchsten und niedrigsten Wert angezeigt, $9999999999 \times 10^{99}$ oder 0. Bei unerlaubten Operationen, wie z.B. eine Quadratwurzel einer negativen Zahl, blinkt die Anzeige.



Zuverlässigkeit und einfache Bedienung durch moderne Technik und modernes Design

Der HP-35 verfügt über helle und leicht abzulesende Leuchtdioden-Anzeigeeinheiten, die speziell für diesen Rechner entwickelt worden sind. Da die Anzeigeeinheiten aus Halbleitern bestehen, sind sie – ebenso wie die im HP-35 verwendeten großen IC – nicht dem Verschleiß unterworfen.

Das Modell 35 wird mit insgesamt 35 Tasten bedient, die so funktionell angeordnet sind, daß keine Gefahr besteht, Nachbartasten mitzudrücken. Bei der Dateneingabe ist wie bei einer elektrischen Schreibmaschine ein gewisser Druckpunkt zu überwinden.

Das kompakte, handliche Rechnergehäuse ist beispielhaft in seinem modernen Design. Dank der geringen Abmessungen paßt der HP-35 in jede Westentasche. Er ist so robust gebaut, daß er auch rauher Behandlung standhält.

HP-35, der erste Taschenrechner für die moderne Wissenschaft und Technik

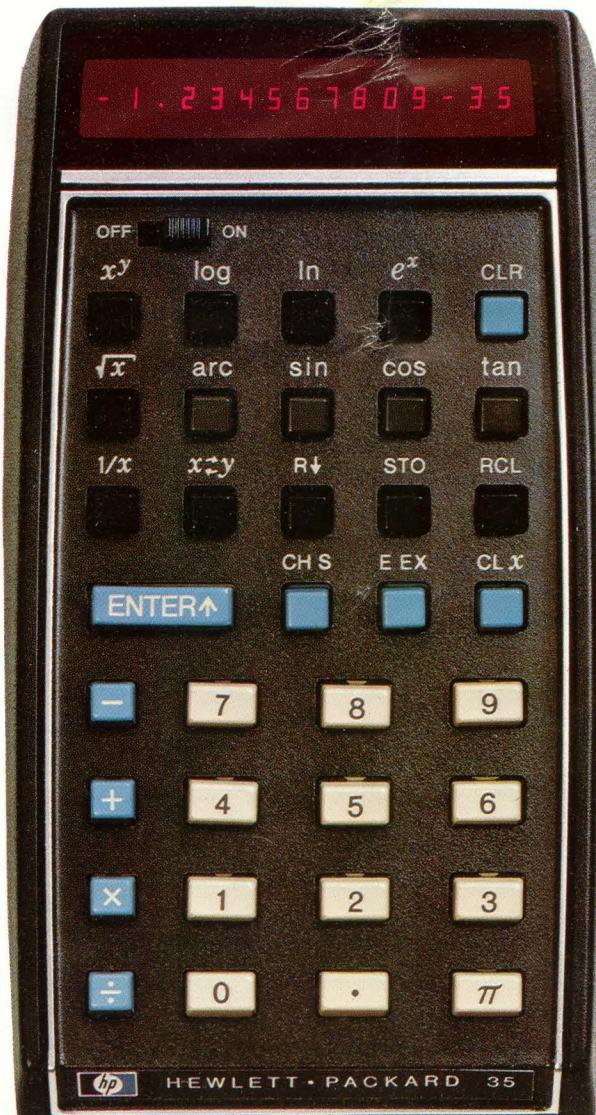
Anzeige mit Leuchtdioden.

Die leicht ablesbare LED-Anzeige zeigt Ergebnisse mit 10stelliger Genauigkeit an. Die Kommastelle wird automatisch gesetzt. Ergebnisse kleiner als 10^{-2} und größer als 10^{10} werden mit Gleitkomma angezeigt. Der Exponent steht ganz rechts in der Anzeige.

Vorprogrammierte Funktionen. Vorprogrammierte logarithmische, trigonometrische und Exponentialfunktionen lassen sich schneller als mit dem Rechenschieber und mit 10stelliger Genauigkeit lösen.

Batterie- oder Netzbetrieb. Mit der wiederaufladbaren NC-Batterie sind drei bis fünf Betriebsstunden möglich. Fällt die Spannung der Batterie ab, so leuchten alle Kommas auf. Für Netzbetrieb (115–230 V) wird ein Netz-/Ladegerät mitgeliefert. Während das Gerät am Netz arbeitet, wird die Batterie nachgeladen.

Vier-«Stack»-Arbeitsregister. Das Vier-«Stack»-Arbeitsregister speichert automatisch Zwischen-



ergebnisse, die jederzeit wieder abgerufen werden können. Jeder im «Stack» befindliche Zahlenwert lässt sich durch entsprechenden Tastendruck zur nochmaligen Überprüfung anzeigen. Außerdem steht ein Speicherregister für das Speichern und Abrufen von Konstanten oder anderen Daten zur Verfügung.

Technische Daten des wissenschaftlichen Taschenrechners HP-35

Funktionen:

- Addition
- Subtraktion
- Multiplikation
- Division
- Quadratwurzeln
- $\sin x$
- $\cos x$
- $\tan x$
- $\arcsin x$
- $\arccos x$
- $\arctan x$
- $\log x$
- $\ln x$
- e^x
- Potenzieren
- Kehrwert

Stromversorgung

Netzbetrieb: 115/230 V $\pm 10\%$; 50 bis 60 Hz; 5 W

Batteriebetrieb: 500 mW, wieder-aufladbare NC-Batterie

Gewicht

Rechner: 255 g

Ladegerät: 140 g

Versandgewicht: 900 g



Abmessungen:

Länge: 147 mm

Breite: 81 mm

Höhe: 18/33 mm

Betriebstemperaturbereich

0 bis 40°C

Mitgeliefertes Zubehör

- Netzadapter und Ladegerät (115/230 V)
- Lederetui
- Plastik-Reisekassette für Rechner und Ladegerät
- Selbstklebende Namensschilder
- Bedienungshandbuch

Zusätzliches Zubehör

- Schutzgehäuse
- Stabile Tasche
- Ersatzbatterie mit Gehäuse

Garantie

Die Garantie für den Taschenrechner HP-35 erstreckt sich auf Material- und Verarbeitungsfehler. Diese Garantie wird für ein Jahr nach Auslieferung gewährt, wenn das Gerät an uns eingeschickt wird. Dabei werden fehlerhafte Teile instandgesetzt oder ausgetauscht.



172 mal Verkauf und Service in 65 Ländern

Hewlett-Packard GmbH/Vertrieb:

6000 Frankfurt 56, Bemer Straße 117, Telefon (0611) 5004-1
3000 Hannover-Kleefeld, Mellendorfer Straße 3, Telefon (0511) 556046
2000 Hamburg 1, Wendenstraße 23, Telefon (040) 241393
8500 Nürnberg, Hersbruckerstraße 42, Telefon (0911) 571066
8012 Ottobrunn, Isar Center, Unterhachinger Straße 28, Telefon (089) 6013061/7
7030 Böblingen, Herrenbergerstraße 110, Telefon (07031) 667287
4000 Düsseldorf, Vogelsanger Weg 38, Telefon (0211) 638031/8
1000 Berlin 30, Keithstraße 2-4, Telefon (030) 249086

Für die Schweiz:

Hewlett-Packard (Schweiz) AG, Zürcherstraße 20, Postfach 64, 8952 Schlieren-Zürich, Telefon (01) 981821/24 (APD (01) 982055

Für Österreich, für sozialistische Staaten und UdSSR:

Hewlett-Packard Ges.m.b.H., Handelskai 52/53, Postfach 7, A-1205 Wien, Österreich, Telefon (0222) 336606 bis 09

Europa-Zentrale:

Hewlett-Packard S.A., 7, rue du Bois-du-Lan, Postfach 85, CH-1217 Meyrin 2-Genf, Schweiz, Telefon (022) 415400

Scan Copyright ©
The Museum of HP Calculators
www.hpmuseum.org

Original content used with permission.

Thank you for supporting the Museum of HP
Calculators by purchasing this Scan!

Please do not make copies of this scan or
make it available on file sharing services.