

# TEXAS INSTRUMENTS SCHULRECHNER

Perfekte Rechner für alle Anforderungen -  
von der Hauptschule bis zur Universität



# Die richtige Antwort für die Behandlung des Lehrplans

## LITTLE PROFESSOR

- Ein bewährtes elektronisches Lernspiel zum Erlernen der Mathematik.
- 50.000 verschiedene Aufgaben in allen 4 Grundrechenarten und 4 Schwierigkeitsstufen.
- 6 Spielkarten und eine robuste Aufbewahrungsbox.
- 1 Jahr Gewährleistung.



## Hauptschulen

- Einführung der Grundrechenarten.
- Nach Funktionsgruppen farblich geordnete Tasten vereinfachen die Handhabung.
- Hochempfindliche Solarzellen.



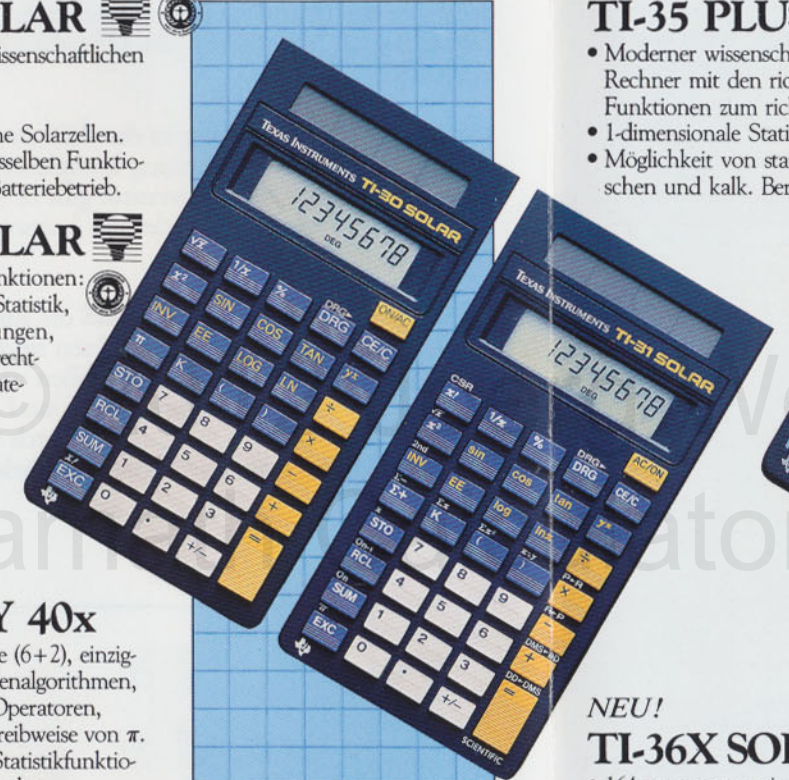
## Weiterführende Schulen

### TI-30 SOLAR

- Alle wichtigen wissenschaftlichen Funktionen.
- Referenzkarte.
- Hochempfindliche Solarzellen.
- Der TI-30 hat dieselben Funktionen, jedoch mit Batteriebetrieb.

### TI-31 SOLAR

- 63 wichtige Funktionen: 1-dimensionale Statistik, Winkelberechnungen, DMS und polare/rechtwinklige Koordinatenumrechnungen.
- Hochempfindliche Solarzellen.



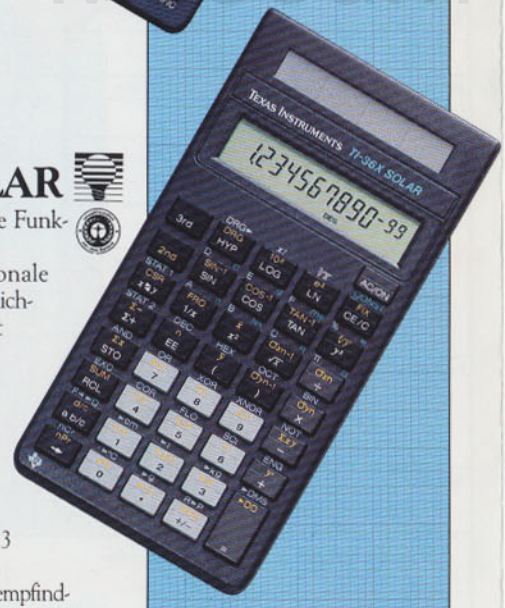
## Weiterführende Schulen / Gymnasien

### TI-35 PLUS

- Moderner wissenschaftlicher Rechner mit den richtigen Funktionen zum richtigen Preis.
- 1-dimensionale Statistik.
- Möglichkeit von stat., algebraischen und kalk. Berechnungen.

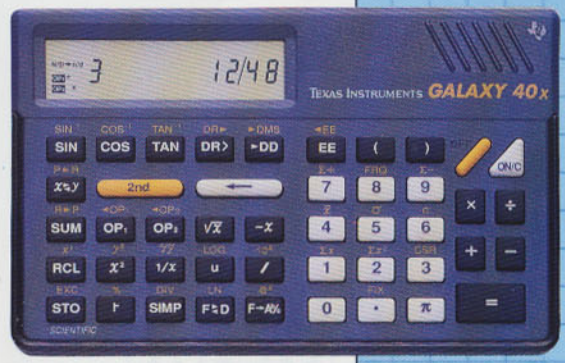
### TI-36X SOLAR

- 164 vorprogrammierte Funktionen.
- 1- oder 2-dimensionale Statistik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, arbeitet im Binär-, Oktal-, Dezimal- und Hexadecimalsystem.
- +, -, x und ÷ von Brüchen.
- 10 Maßumrechnungen, 8 physikalische Konstanten, 3 Speicher.
- Ausgestattet mit hochempfindlichen Solarzellen.



### NEU! GALAXY 40x

- 10stellige Anzeige (6+2), einzigartige Bruchrechenalgorithmen, 2 unabhängige Operatoren, symbolische Schreibweise von  $\pi$ .
- Trigonometrie, Statistikfunktionen und vieles mehr.



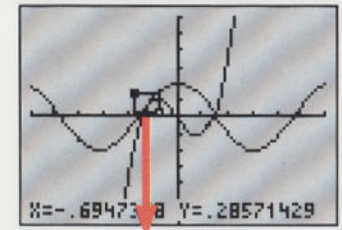
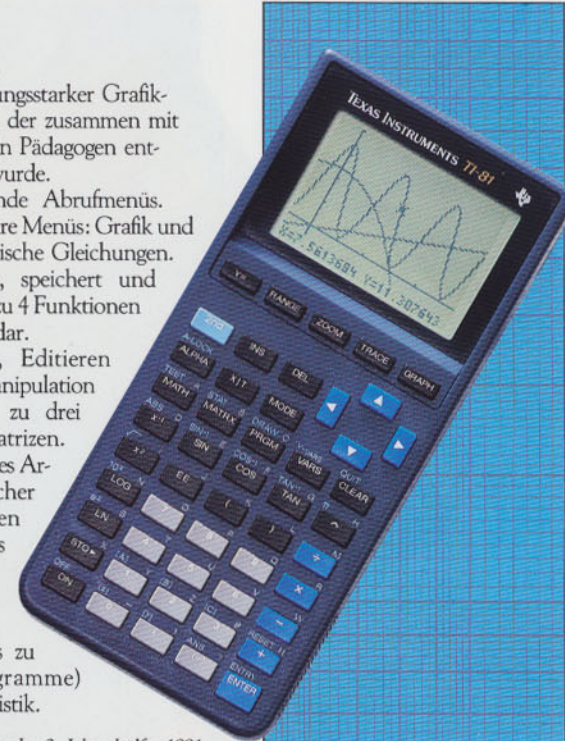
## Universitäten

NEU!

### TI-81

- Ein leistungsstarker Grafik-Rechner, der zusammen mit führenden Pädagogen entwickelt wurde.
- Umfassende Abrufmenüs.
- 2 abrufbare Menüs: Grafik und parametrische Gleichungen.
- Definiert, speichert und stellt bis zu 4 Funktionen grafisch dar.
- Eingabe, Editieren und Manipulation von bis zu drei  $6 \times 6$  Matrizen.
- 4.632 Bytes Arbeitsspeicher beinhalten 2.400 Bytes zur Programmierung (bis zu 37 Programme) und Statistik.

Verfügbar in der 2. Jahreshälfte 1991.



[A]	[B]	1
3	1	5
2	5	5
4	6	5
4	2	4
2	4	2
1	5	9
1	7	1
7	1	1
2	2	2



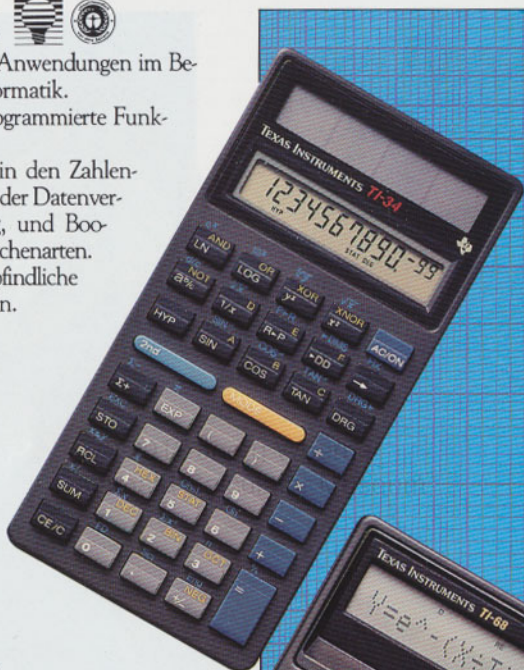
$$\begin{aligned}
 &Y_1 = 3\cos X \\
 &Y_2 = X^3 - 4X^2 - X + 4 \\
 &Y_3 = -X/2 + 1 \\
 &Y_4 = Y_1 + Y_3
 \end{aligned}$$

# Universitäten

## TI-34

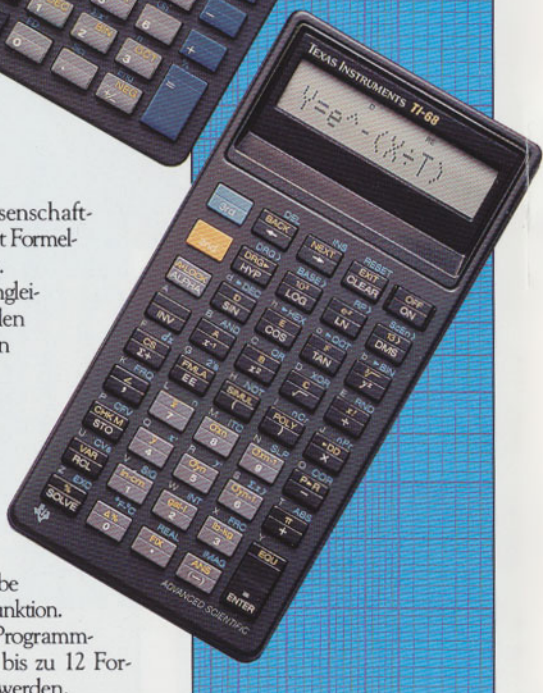


- Ideal für Anwendungen im Bereich Informatik.
- 96 vorprogrammierte Funktionen.
- Rechnet in den Zahlensystemen der Datenverarbeitung, und Boole'sche Rechenarten.
- Hochempfindliche Solarzellen.



## TI-68

- Moderner, wissenschaftlicher Rechner mit Formelprogrammierung.
- Bis zu 5 Simultangleichungen mit reellen und komplexen Koeffizienten.
- Nullstellen von Polynomen bis zu vierter Ordnung.
- Bis zu 36 Speicherregister und Formeleingabe mit Wiedergabe-Funktion.
- Mit max. 440 Programmschritte können bis zu 12 Formeln aufgebaut werden.



# Übersicht Schul- und wissenschaftliche Rechner

## Übersicht

		TI-106	TI-30	TI-30 SOLAR	TI-31 SOLAR	GALAXY 40x	TI-34	TI-35 PLUS	TI-36X SOLAR	TI-68	TI-81
Anzeige	Angezeigte Stellen	8	8	8	8	10	10	10	10	12	8x16
	Mantisse + Exponent		5+2	5+2	5+2	6+2	10+2	10+2	10+2	8+2	10+2
	Technische Notation						•	•	•	•	•
	Festkomma-Einstellung		•			•	•	•	•	•	•
	Alphanumerisch									•	•
	Interne Rechengenauigkeit	8	11	11	11	12	13	12	12	13	13
	Abrufenmenüs										•
Speicher	Anzahl Speicher (max.)	1	1	1	1	1	1	1	3	36	27
	Konstantenspeicher		•			•		•		•	•
Mathematische Funktionen	AOSTM-Eingabe-System		•	•	•	•	•	•	•		
	EOSTM mit Wiedergabefunktion									•	•
	Klammererebenen		15	15	15	15	15	15	15	16	16
	$1/x, \sqrt{x}, x^2$	$\sqrt{x}$	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	$\ln x, e^x, \log, 10^x, y^x, \sqrt[n]{x}, x!, \%$	%	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ganzzahl und Bruchteil					•				•	•
	Simultangleichungen									5x5	6x6
	Nullstellen von Polynomen (höchste Ordnung)									4.	
	Bruchrechnung					•	•		•		
Trigonometrische Funktionen	Konstanter Operator mit Zähler und Division mit Rest					•					
	Sin/Cos/Tan und Inverse		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Hyperbolische Funktionen und Inverse						•	•	•	•	•
	Grad/Rad/Gon-Umrechnungen		•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Grad/Min/Sek/Dez.-Grad-Umrechnungen				•	•	•	•	•	•	•
	Polare/rechtwinklige Koordinaten				•	•	•	•	•	•	•
Computer-Funktionen	Basen Dez/Hex/Okt/Bin						•	•	•	•	•
	Boole'sche Rechenarten						•	•	•	•	•
Berechnungen	Numerische Integration									•	
	Komplexe Zahlen							•		•	
	Numerische Ableitungen										•
Matrizen	Basis-Berechnungen +/- / x / +/- Inv/Det/Trans										•
Grafik	Funktionen & parametrische Grafik/Zoom/Spur										•
Zeichnen	Punkt Ein/Aus, Linie/Schattierung										•
Statistische Funktionen	Statistik (Anzahl der Variablen)				1	1	1	1	2	2	2
	Statistische Zwischenwerte				•	•	•	•	•	•	•
	Frequenz-Taste (Häufigkeits-Taste)					•		•	•	•	•
	Normalverteilung							•			
	Lineare Regression/Korrelationskoeffizient								•	•	•
	Kombination/Permutation							•	•	•	•
	Zufallszahlen-Generator							•			•
	Histogramm/Streudiagramm										•
Programmierung	Exponential/Potenz/Log Regression										•
	Formel-Programmierung										•
	Programmschritte (max.)									440	2400
	Zahl der vom Benutzer generierten Formeln									12	
	Speicher (Bytes)										4,6K
Spezielles	Schablonen/Ebenen/Schleifen/Test/Extreme										•
	Autom. Stromsparschaltung (APD) <sup>TM</sup>		•			•		•		•	•
	Stromversorgung (1)	L	BC	L	L	Lith.	L	BC	L	Lith.	AAA
	Etui (2)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

(1) AAA Micro-Batterie  
BC: Knopfzellen  
L: Solarzellen  
Lith.: Lithium-Zelle

(2) S: Schiebe-Etui

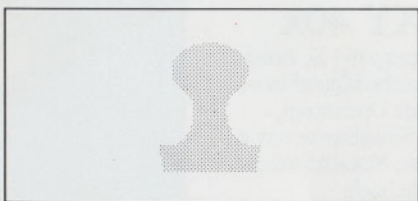
Texas Instruments behält sich das Recht vor, Produkte und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

# Vorbildliche Rechner für jede Altersstufe - von der Hauptschule bis zur Universität

Die Schulrechner von Texas Instruments wurden in enger Zusammenarbeit mit führenden Pädagogen entwickelt. Damit ist gewährleistet, daß die Rechner auf die Anforderungen der Lehrpläne abgestimmt sind, und daß der Lehrer bei der Vermittlung des Lehrplans optimal unterstützt wird.

Von der ersten Einführung in das Zahlensystem in der Hauptschule bis hin zur Lösung komplexer wissenschaftlicher Probleme an der Universität gibt es immer einen passenden Rechner von TI, der das Lernen und Arbeiten leichter macht.

Das robuste Design sorgt dafür, daß die Rechner auch den härtesten Bedingungen gewachsen sind. In unseren modernen Produktionsanlagen in Italien wird jeder Rechner vor dem Versand intensiv geprüft und getestet. So realisieren wir höchste Qualitäts-Standards und können für jeden Schulrechner zwei Jahre Gewährleistung bieten.



(C) 2012 Joerg Woerner  
Datamath Calculator Museum

 **TEXAS  
INSTRUMENTS**