

Anwendung  
 programmierbarer Taschenrechner 17

Peter Kahlig

## Theta-Funktionen und elliptische Funktionen für TI-59

 Mathematische Routinen der Physik,  
 Chemie und Technik  
 Teil IV

Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

Ebene 3	0	0	0	0	0	0	0	10-	0	0
Ebene 2	0	0	0	0	0	10-	10-	2x{	0	0
Ebene 1	0	0	0	10-	10-	2x{	2x{	3+{	0	0
Y-Register	0	10-	10-	2x{	2x{	3+{	3+{	8÷{	8÷{	0
X-Register	10	10	2	2	3	3	8	8	4	6
Eingabe	10	-	2	x	3	+	8	÷	4	=

Vieweg+Teubner Verlag

 1st  
 edition

1983, VIII, 128 S. 117 Abb.

### Printed book

Softcover

### Printed book

Softcover

ISBN 978-3-528-04216-5

\$ 64,99

Available

### Discount group

Professional Books (2)

### Product category

Monograph

### Series

 Anwendung programmierbarer  
 Taschenrechner

Computer Science : Mathematical Applications in Computer Science

Kahlig, Peter

# Theta-Funktionen und elliptische Funktionen für TI- 59

## Mathematische Routinen der Physik, Chemie und Technik Teil IV

Die speziellen Funktionen, insbesondere die elliptischen Funktionen, hatten in Physik und Technik stets ungeheure Bedeutung und wurden in den Vorlesungen der Hochschulen im 19. und beginnenden 20. Jahrhundert entsprechend berücksichtigt. Später sind die speziellen Funktionen aus den Vorlesungen verschwunden, und es traten die strukturellen Gesichtspunkte der Mathematik in den Vordergrund. Dies hat zu einer gewissen Entfremdung zwischen Anwendungen und theoretischer Ausbildung im Vorlesungsbetrieb geführt. Allerdings haben im angelsächsischen Sprachraum die speziellen Funktionen stets durch Bücher und Tafelwerke Berücksichtigung gefunden, entsprechend ihrer Bedeutung sowohl für Anwendungen der Mathematik wie auch für theoretische Begriffsbildungen. Durch den Computer (bzw. seinen kleinen Bruder, den Taschenrechner) ist die Freude am numerischen Rechnen ganz bedeutend gestiegen. Wegen erhöhter Genauigkeitsansprüche in Physik- und Technik kann man sich heute nicht mehr mit linearen Näherungen begnügen (berühmtes Beispiel: das Pendel); dadurch braucht auch der Ingenieur und Physiker die speziellen Funktionen, im besonderen die elliptischen Funktionen. Es ist zu begrüßen, daß der Autor P. Kahlig, von dem schon analoge Veröffentlichungen vorliegen, einen Band über die elliptischen Funktionen und die Theta-Funktionen herausbringt, deren Bedeutung auch für die Wärmeleitung und Diffusion ja wohlbekannt ist. Genaue Funktionswerte sind somit jedem Anwender schnell und leicht zugänglich. Es ist diesem Band weite Verbreitung zu wünschen. Univ. Prof. Dr. Dr. h.c. Edmund Hlawka, Institut für Analysis, Technische Mathematik und Versicherungsmathematik der Technischen Universität sowie Institut für Mathematik der Universität Wien. Wirkl. Mitglied der Österr. Akademie der Wissenschaften, Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher, korrespond.

 Order online at [springer.com/booksellers](https://www.springer.com/booksellers)

Springer Nature Customer Service Center LLC

233 Spring Street

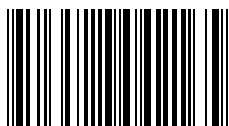
New York, NY 10013

USA

T: +1-800-SPRINGER NATURE

(777-4643) or 212-460-1500

customerservice@springernature.com



ISBN 978-3-528-04216-5 / BIC: UYAM / SPRINGER NATURE: SC117044

Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. Americas: Tax will be added where applicable. Canadian residents please add PST, QST or GST. Please add \$5.00 for shipping one book and \$ 1.00 for each additional book. Outside the US and Canada add \$ 10.00 for first book, \$5.00 for each additional book. If an order cannot be fulfilled within 90 days, payment will be refunded upon request. Prices are payable in US currency or its equivalent.

 Part of **SPRINGER NATURE**