

Gerhard Sielhorst  
Anne-Kathrein Rosenkranz

**Makroprogrammierung mit  
Quattro Pro 3.0**

## **Aus dem Bereich Computerliteratur**

### **Windows 3.0**

von Jürgen Burberg

### **Arbeiten mit Word für Windows**

von Russell Borland (Ein Microsoft Press/Vieweg-Buch)

### **MS-DOS 5.0 – Einsteigen leichtgemacht**

von Jakob Schwarz

### **Microsoft Excel 3.0 – Einsteigen leichtgemacht**

von Jürgen Burberg und Peter Schneiderlöchner

### **Word 5.5 – Einsteigen leichtgemacht**

von Klaus P. Greis

### **Word Perfect – Tips mit Grips**

von Peter Rechenbach

### **Makroprogrammierung mit Quattro Pro 3.0**

von Gerhard Sielhorst und Anne-Kathrein Rosenkranz

### **PC Tools 6.0**

Ein praxisgerechtes Nachschlagewerk

von Stefan Hering

### **Word für Windows**

von Michael Schwessinger, Thomas Schürmann und Karin Süßer

### **Der große Software-Trainer Word 5.5**

von Ernst Tiemeyer

### **Harvard Graphics mit Draw Partner**

von Ernst Tiemeyer

### **Harvard Project Manager**

von Thore Rudzki

**Vieweg**

GERHARD, SIELHORST  
ANNE-KATHREIN, ROSENKRANZ

**MAKROPROGRAMMIERUNG MIT  
QUATTRO PRO 3.0**



Die Deutsche Bibliothek - CIP-Einheitsaufnahme

**Sielhorst, Gerhard:**

Makroprogrammierung mit Quattro Pro 3.0 / Gerhard Sielhorst;  
Anne-Kathrein Rosenkranz. - Braunschweig; Wiesbaden:

Vieweg, 1991

ISBN 978-3-528-05182-2      ISBN 978-3-663-06852-5 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-663-06852-5

NE: Rosenkranz, Anne-Kathrein:

Das in diesem Buch enthaltene Programm-Material ist mit keiner Verpflichtung oder Garantie irgendeiner Art verbunden. Die Autoren und der Verlag übernehmen in folgedessen keine Verantwortung und werden keine daraus folgende oder sonstige Haftung übernehmen, die auf irgendeine Art aus der Benutzung dieses Programm-Materials oder Teilen davon entsteht.

Alle Rechte vorbehalten

© Springer Fachmedien Wiesbaden 1991

Ursprünglich erschienen bei Friedr. Vieweg & Sohn Verlagsgesellschaft mbH,  
Braunschweig/Wiesbaden, 1991

Softcover reprint of the hardcover 1st edition 1991



Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Umschlaggestaltung: Schrimpf & Partner, Wiesbaden

Gedruckt auf säurefreiem Papier

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einfache Makros .....	1
2. Arbeiten mit Auswahlbildern .....	23
3. Selbsterstellte Menüs .....	59
4. Interaktive Makros .....	89
5. Unterprogramme .....	123
6. Grafiken .....	149
7. Lesen und Schreiben von ASCII-Dateien .....	167
8. Arbeiten mit Steuerungsdateien .....	179
Anhang .....	185
Sachwortverzeichnis .....	193

# EINLEITUNG

Computerkenntnisse sind innerhalb sehr kurzer Zeit zu einer wichtigen Qualifikation für jeden geworden, der im kaufmännischen Bereich tätig ist. Je mehr betriebliche Aufgaben durch Computer unterstützt oder durch sie gesteuert werden können, desto mehr haben kaufmännische Mitarbeiter in Unternehmen die Pflicht, sich über das Leistungsvermögen und die Leistungsgrenzen dieser "neuen Maschine" zu informieren. Ein Weg, die Einsatzmöglichkeiten eines Computers zu erkennen, besteht darin, den Umgang mit einem oder mehreren Softwareprogrammen zu erlernen. Viele Unternehmen setzen inzwischen Programme zur Tabellenkalkulation ein, um beispielsweise Teile ihres Berichtswesens mit Hilfe des Computers zu erstellen.

Das vorliegende Buch wurde erarbeitet, um dem Kaufmann zu zeigen, wie betriebliche Aufgaben, bei denen Daten verarbeitet und gespeichert werden müssen, mit Hilfe eines Tabellenkalkulationsprogramms effizienter erledigt werden können. Der gesamte Makrobefehlsvorrat und die wichtigsten Funktionen von QUATTRO PRO werden anhand zahlreicher Beispiele veranschaulicht.

Personalstatistiken, vertriebsorientierte Deckungsbeitragsrechnungen, oder das Aufstellen von Tilgungsplänen u.a. dienen als Rahmen, um die Einsatzmöglichkeiten spezifischer Makrobefehle zu erkennen. Der professionelle Umgang mit Auswahlbildern, Menübefehlen, interaktiven Makros sowie die Verwendung von Makros als Unterprogramme werden demonstriert.

## Vorbereitung

Die Arbeitsblätter zu diesem Buch sind auf der mitgelieferten Diskette gespeichert. Arbeiten Sie jedoch nicht mit **dieser** Diskette, sondern kopieren Sie die Dateien auf Sicherungsdisketten oder besser noch in ein Unterverzeichnis Ihrer Festplatte. Die Dateien können aufgrund ihrer Namen einzelnen Kapiteln zugeordnet werden, z.B. ist das Arbeitsblatt des ersten Kapitels in der Datei 1PERS.WQ1 gespeichert.

## Vorgehensweise

Jedes Kapitel beginnt mit einer Beschreibung des Arbeitsblattes, seiner Formeln und Funktionen. Anschließend werden in den Kapiteln 1 und 2 schrittweise die Makros erstellt. Die Anwendungen dieser Kapitel sind relativ einfach, so daß wir uns mehr auf die Erstellung der Makros konzentrieren können als auf die Beschreibung der Arbeitsblätter. Nachdem Sie in den beiden ersten Kapiteln erfahren haben, wie man Makros erstellt, testet, dokumentiert und zur Ausführung bringt, werden wir in den folgenden Kapiteln jeweils spezifische Makrobefehle erläutern, wobei die Makros bereits vollständig erstellt sind. Ab Kapitel 3 steht demnach weniger der Formalismus bei der Erstellung der Makros im Vordergrund, sondern die Beschreibung der Einsatzmöglichkeiten bestimmter Befehle innerhalb einer Anwendung.

In Kapitel 3 erfahren Sie, wie man mit Hilfe von Menübefehlen die übliche QUATTRO PRO-Menüleiste am oberen Bildschirmrand ausschalten und durch individuelle, auf die Anwendung zugeschnittene, Menüleisten ersetzen und damit die Abläufe innerhalb des Arbeitsblattes nach eigenen Wünschen gestalten kann.

Kapitel 4 beschreibt den Einsatz interaktiver Makros. Sie erfahren, mit welchen Befehlen Sie Dateneingaben realisieren und die Korrektheit der Eingaben durch Einsatz von Plausibilitätsprüfungen sicherstellen können.

Kapitel 5 beschreibt, wie man bei einer Vielzahl von Makros durch Verwendung von Unterprogrammen Schreibarbeit reduzieren und die Übersichtlichkeit der Makros erhöhen kann.

Kapitel 6 gibt eine Einführung in die Erstellung von Grafiken. Sie erfahren, wie Sie mit Hilfe von Makros die grafische Aufbereitung von Zahlenwerten effizienter gestalten können.

Kapitel 7 beschreibt, welche Makrobefehle QUATTRO PRO bereithält, um Daten aus einer ASCII-Datei zu lesen. Eine Einführung in das Arbeiten mit der QUATTRO PRO-Datenbank rundet das Kapitel ab: Sie erfahren, wie Sie die aus der ASCII-Datei gelesenen Werte mit Hilfe spezieller Datenbankfunktionen statistisch auswerten können.

In Kapitel 8 erfahren Sie schließlich, wie Sie mehrere Anwendungen mit Hilfe von Steuerungsdateien übersichtlich organisieren können.

Am Ende jedes Kapitels erhalten Sie Gelegenheit, selbst weitere Makros zu erstellen und verschiedene Sachverhalte des Kapitels noch einmal auszuprobieren. Dann sind auch Ihrer Experimentierfreude keine Grenzen gesetzt.

Die Kapitel bauen aufeinander auf. Es ist daher zu empfehlen, die Reihenfolge der Kapitel einzuhalten. Beispielsweise werden Makros, die in den ersten Kapiteln erarbeitet worden sind, in späteren Kapiteln als bekannt vorausgesetzt.