



H.L. Schneider/W. Eberl

### Das Commodore 64-Buch, Bd. 1 1984, 270 Seiten

Der Commodore 64 und seine Handhabung · Einführung in die Grafik · Balkendiagramme · Einführung in die Spritetechnik · Basic-Erweiterungen in Assembler · Ein Leitfaden für Erstanwender.

Best.-Nr. MT 591 (Buch) **DM 48,—**  
(Sfr. 44,20/6S 374,40)  
Best.-Nr. MT 592 (Beispiele auf Diskette)  
(Sfr. 58,—/6S 522,—) **DM 58,—**  
\* inkl. MwSt. Unverbindliche Preisempfehlung

H.L. Schneider/W. Eberl

### Das Commodore 64-Buch, Bd. 2 1984, 181 Seiten

Spiele nicht nur zum Abtippen · Programmierung · Programmbeschreibung · Variablenübersicht · Programme nach Anleitung frei ergänzbar · das ideale Buch, um Programmieren spielend zu lernen.

Best.-Nr. MT 593 (Buch) **DM 38,—**  
(Sfr. 35,—/6S 296,40)  
Best.-Nr. MT 594 (Beispiele auf Diskette)  
(Sfr. 58,—/6S 522,—) **DM 58,—**  
\* inkl. MwSt. Unverbindliche Preisempfehlung

H.L. Schneider/W. Eberl

### Das Commodore 64-Buch, Bd. 3 1984, 206 Seiten

Alles über Sprites · Wissenswertes über Multi-Color-Grafik · Assembler/Disassembler · jede Menge Basic-Erweiterungen · Umgang mit dem Soundgenerator · ein Leitfaden für Fortgeschrittene.

Best.-Nr. MT 595 (Buch) **DM 38,—**  
(Sfr. 35,—/6S 296,40)  
Best.-Nr. MT 596 (Beispiele auf Diskette)  
(Sfr. 58,—/6S 522,—) **DM 58,—**  
\* inkl. MwSt. Unverbindliche Preisempfehlung

H.L. Schneider/W. Eberl

### Das Commodore 64-Buch, Bd. 4 1984, 261 Seiten

Einführung in Maschinenprogrammierung · Verknüpfung von Maschinenprogrammen mit Basic-Programmen · alles über Assembler/Disassembler · der Leitfaden für Systemprogrammierer.

Best.-Nr. MT 597 (Buch) **DM 38,—**  
(Sfr. 35,—/6S 296,40)  
Best.-Nr. MT 598 (Beispiele auf Diskette)  
(Sfr. 58,—/6S 522,—) **DM 58,—**  
\* inkl. MwSt. Unverbindliche Preisempfehlung

H.L. Schneider/W. Eberl

### Das Commodore 64-Buch, Bd. 5 1984, 322 Seiten

Ein Leitfaden durch Simon's Basic · ausführliche Besprechung aller Befehle · viele erklärende Beispiele · mit kommentierter Assembler-Listing · das richtige Nachschlagewerk für den geübten Commodore 64-Benutzer.

Best.-Nr. MT 599 (Buch) **DM 38,—**  
(Sfr. 35,—/6S 296,40)  
Best.-Nr. MT 600 (Beispiele auf Diskette)  
(Sfr. 58,—/6S 522,—) **DM 58,—**  
\* inkl. MwSt. Unverbindliche Preisempfehlung

Bestellkarten bitte an Ihren  
Buchhändler oder an eine unserer  
Depotbuchhandlungen. Adressen-  
verzeichnis am Ende des Heftes!

# Markt & Technik BUCHVERLAG

Hans-Pinsel-Straße 2, 8013 Haar

# Markt & Technik BUCHVERLAG

## Depot-Händler

Tragen Sie Ihre Buchbestellung auf eine  
Postkarte ein und schicken diese an einen  
Depothändler in Ihrer Nähe oder an Ihren  
Buchhändler.

Buchhandlung Herder, Kurfürstendamm 69  
1000 Berlin 15, Tel. (030) 883 5002,  
BTX + 921782  
Computare Fachbuchhandlung, Keithstraße 18  
1000 Berlin 30, Tel. (030) 2 1390 21  
Thalia Buchhaus, Große Bleichen 19  
2000 Hamburg 36, Tel. (040) 300 050  
Boysen + Maasch, Hermannstraße 31  
2000 Hamburg 1, Tel. (040) 300 05 15  
Electro-Data, Wilhelm-Heidsiek-Straße 1  
2190 Cuxhaven, Tel. (047 21) 5 12 88  
Buchhandlung Muehlau, Holtenauer Straße 116  
2300 Kiel, Tel. (0431) 8 50 85  
ECL, Norderstraße 94-96  
2390 Flensburg, Tel. (0461) 2 81 81  
Buchhandlung Weiland, Königstraße 79  
2400 Lübeck, Tel. (0451) 740 06 09  
Buchhandlung Storm, Langenstraße 10  
2800 Bremen 1, Tel. (0421) 22 15 23  
Buchhandlung Lohse-Eissing, Marktstraße 38  
2940 Wilhelmshaven, Tel. (04421) 4 16 87  
Buchhandlung Schmorl u. v. Seefeld, Bahnhofstraße 13  
3000 Hannover 1, Tel. (0511) 32 76 51  
Buchhandlung Graff, Neue Straße 23  
3300 Braunschweig, Tel. (0531) 492 71  
Deuerlich'sche Buchhandlung, Weender Straße 33  
3400 Göttingen, Tel. (0551) 5 68 68  
Buchhandlung an der Hochschule, Holländische Straße 22  
3500 Kassel, Tel. (0561) 8 38 07  
Stern Verlag, Friedrichstraße 24-26  
4000 Düsseldorf, Tel. (0211) 37 30 33  
Buchhandlung Baedeker, Kettwiger Straße 33-35  
4300 Essen 1, Tel. (0201) 22 13 81  
Regensberg'sche Buchhandlung, Alter Steinweg 1  
4400 Münster, Tel. (0251) 4 05 15  
Buchhandlung Acker, Johannisstraße 51  
4500 Osnabrück, Tel. (0541) 2 84 88  
Buchhandlung Lensing, Westenhellweg 86-88  
4600 Dortmund, Tel. (0231) 1 69 80  
Buchhandlung Brockmeyer, Querenburger Höhe 281/Unicenter  
4630 Bochum, Tel. (0234) 70 13 60  
Buchhandlung Meier + Weber, Warburger Straße 98  
4790 Paderborn, Tel. (5251) 6 31 72  
Buchhandlung Phönix GmbH, Oberntorwall 25  
4800 Bielefeld 1, Tel. (0521) 6 90 71  
Buchhandlung Gonski, Neumarkt 24  
5000 Köln 1, Tel. (0221) 21 05 28  
Mayer'sche Buchhandlung, Uittenstraße 17-19  
5100 Aachen, Tel. (0241) 4 81 42  
Buchhandlung Behrendt, Am Hof 5a  
5300 Bonn 1, Tel. (0228) 65 80 21  
Buchhandlung Cusanus, Schleierstraße 12  
5400 Koblenz, Tel. (0261) 3 62 39  
Akad. Buchhandlung Interbook, Fleischstraße 61-65  
5500 Trier, Tel. (0651) 4 35 96  
Buchhandlung W. Fink, Kurfürst 32  
5600 Wuppertal 1, Tel. (0202) 45 42 20  
Buchhandlung Balogh, Sandstraße 1  
5900 Siegen, Tel. (0271) 5 52 98-9  
Buchhandlung Naecher, Steinweg 3  
6000 Frankfurt 1, Tel. (069) 29 80 50  
Buchhandlung Wellnitz, Lautenschlagerstraße 4  
6100 Darmstadt, Tel. (06151) 7 65 48  
Buchhandlung Feller + Gecke, Friedländerstraße 31  
6200 Wiesbaden, Tel. (06121) 30 49 11  
Ferber'sche UNI-Buchhandlung, Seilertsweg 83  
6300 Gießen, Tel. (0641) 1 20 01  
Sozialwissenschaftliche Fachbuchhandlung, Friedrichstraße 24  
6400 Fulda, Tel. (0661) 7 50 77  
Gutenberg Buchhandlung, Große Bleiche 29  
6500 Mainz, Tel. (06131) 3 70 11  
Buchhandlung Bock + Seib, Futterstraße 2  
6600 Saarbrücken, Tel. (0681) 3 06 77  
Buchhandlung Wilhelm Hofmann, Bismarckstraße 98  
6700 Ludwigshafen, Tel. (0621) 51 60 01  
Buchhandlung Loeffler, B. 15  
6800 Mannheim 1, Tel. (0621) 2 89 12  
Buchhandlung Stehn, Bahnhofstraße 13  
7000 Stuttgart 50, Tel. (0711) 56 14 76  
Buchhandlung am Markt, Krotzenberg 6  
7100 Heilbronn, Tel. (07131) 6 86 82  
PCB Micro-Computer, Oskar-Kalb-Platz 8  
7410 Reutlingen, Tel. (07121) 27 04 43  
UNI Buchhandlung Kellner + Moessner, Kaiserstraße 18  
7500 Karlsruhe, Tel. (0721) 69 14 38  
Buchhandlung Roth, Hauptstraße 45  
7600 Offenburg, Tel. (0781) 2 20 97  
Rombach Center, Bertholdstraße 3  
7800 Freiburg, Tel. (0761) 4 90 91  
Fachbuchhandlung Hofmann, Hirschstraße 4  
7900 Ulm, Tel. (0731) 6 09 49  
Schuttes Elektronik, Bachstraße 52  
7980 Ravensburg, Tel. (0751) 2 61 38  
Buchhandlung Hugendubel, Marienplatz  
8000 München 2, Tel. (089) 23 89-1  
Computerbücher am Obelisk, Barerstraße 32-34  
8000 München 2, Tel. (089) 28 23 85  
Pele's Computerbücher, Schillerstraße 17  
8000 München 2, Tel. (089) 55 52 29  
Universitätsbuchhandlung Lachner, Theresienstraße 43  
8000 München 2, Tel. (089) 52 15 40  
Buchhandlung Schönhuber, Theresienstraße 6  
8070 Ingolstadt, Tel. (0841) 3 31 46/47  
Computerstudio Gertrud Friedrich, Ludwigstraße 3  
8220 Traunstein, Tel. (0861) 14 17  
Buchhandlung Pustet, Kl. Exerzierplatz 4  
8390 Passau, Tel. (0851) 5 69 45  
Buchhandlung Pustet, Gesandtenstraße 6  
8400 Regensburg, Tel. (0941) 5 30 61  
Buchhandlung Dr. Büttner, Adlerstraße 10-12  
8500 Nürnberg, Tel. (0911) 23 23 18  
STS Computer Vertrieb, Werner-Siemens-Straße 19  
8580 Bayreuth, Tel. (0921) 6 23 20  
Computer-Center-Burger, Leimitzer Straße 11-13  
8670 Hof, Tel. (09281) 4 00 75  
Sortiments- u. Bahnhofsbuchh., J. Strykowski, Bahnhofplatz 4  
8700 Würzburg, Tel. (0931) 5 43 89  
Buchhandlung Pustet, Grottenau 4  
8900 Augsburg, Tel. (0821) 3 54 37  
Kemptener Fachsortiment, Salzstraße 30  
8960 Kempten, Tel. (0831) 1 44 13  
Belgien:  
Eicher Micro & Personal Computer, Nünningen 56-58  
B-4780 St. Vith, Tel. (080) 22 73 93  
Luxemburg:  
Librairie Promoculture, 14, rue Duchscher (Pl. de Paris)  
L-1011 Luxembourg-Gare, Tel. 48 06 91, Telex 31 12  
Schweiz:  
Buchhandlung Meissner, Bahnhofstraße 41  
5000 Aarau, Tel. (064) 24 71 51  
Bücher Balmer, Neugasse 12  
6300 Zug, Tel. (042) 21 41 41  
Buchhandlung Enge, Bleicherweg 56  
8002 Zürich, Tel. (01) 201 20 78  
Buchhandlung Orell Füssli, Pelikanstraße 10  
8022 Zürich, Tel. (01) 21 19 01  
Freihofer AG, Wissenschaftliche Buchhandlung, Universitätsstr. 11  
8033 Zürich, Tel. (01) 3 63 42 82  
Buchhandlung am Röllitor, Webergasse 5  
9001 St. Gallen, Tel. (071) 22 87 26

## Impressum

Herausgeber: Carl-Franz von Quadt, Otmar Weber

Chefredakteur: Michael Scharfenberger

Leitender Redakteur: Albert Absmeier

Redaktion: Volker Everts, Achim Hübner, Georg Klinge  
(Koordination), Harald Meyer, Markus Ohnesorg,  
Thomas Röder, Boris Schneider, Arnd Wängler

Fremdautoren:

Lonczewski, Mann, Weineck, Anton, Weck, Marzluf,  
Langens, Woelcke, Horstmann, Wieske, Demuth,  
Omerzu, Krüger, Gill, Berner, Klimecki, Dahmann, Ger-  
lach, Rabich, Riehm, Langer, Fiethe, Strobel

Layout: Leo Eder (Ltg.)

Herstellung: Klaus Buck

Auslandsrepräsentation:

Schweiz: Markt & Technik Vertriebs AG,  
Kollerstr. 3, CH-6300 Zug,  
Tel. 042-41 56 56, Telex: 862 329

USA: M&T Publishing Inc., 2464 Embarcadero  
Way, Palo Alto, CA 94303

**Manuskripteinsendungen:** Manuskripte und Pro-  
grammlistings werden gerne von der Redaktion ange-  
nommen. Sie müssen frei sein von Rechten Dritter. Soll-  
ten sie auch an anderer Stelle zur Veröffentlichung oder  
gewerblichen Nutzung angeboten werden, so muß dies  
angegeben werden. Mit der Einsendung von Manu-  
skripten und Listings gibt der Verfasser die Zustimmung  
zum Abdruck in von der Markt & Technik Verlag AG her-  
ausgegebenen Publikationen und zur Vervielfältigung der  
Programmlistings auf Datenträger. Mit der Einsen-  
dung von Bauanleitungen gibt der Einsender die Zustim-  
mung zum Abdruck in von Markt & Technik Verlag AG  
verlegten Publikationen und dazu, daß Markt & Technik  
Verlag AG Geräte und Bauteile nach der Bauanleitung  
herstellen läßt und vertreibt oder durch Dritte vertreiben  
läßt. Honorare nach Vereinbarung. Für unverlangt ein-  
gesandte Manuskripte und Listings wird keine Haftung  
übernommen.

Vertriebsleitung: Hans Hörl

Anzeigenverwaltung und Disposition: Michaela Hörl

Verlagsleiter M&T Fachverlag: Günther Frank

Druck: St. Otto Verlag GmbH,  
Laubanger 23, 8600 Bamberg

Preis: Das Einzelheft kostet DM 14,—

**Vertrieb Handelsauflage:** Inland (Groß-, Einzel- und  
Bahnhofsbuchhandel) sowie Österreich und Schweiz:  
Pegasus Buch- und Zeitschriften-Vertriebs GmbH,  
Hauptstätter Straße 96, 7000 Stuttgart 1, Telefon  
(07 11) 6 48 30

**Urheberrecht:** Alle in diesem Heft erschienenen Bei-  
träge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte,  
auch Übersetzungen, vorbehalten. Reproduktionen  
gleich welcher Art, ob Fotokopie, Mikrofilm oder Erfas-  
sung in Datenverarbeitungsanlagen, nur mit schriftli-  
cher Genehmigung des Verlages. Anfragen sind an  
Michael Scharfenberger zu richten. Für Schaltungen,  
Bauanleitungen und Programme, die als Beispiele veröf-  
fentlicht werden, können wir weder Gewähr noch  
irgendwelche Haftung übernehmen. Aus der Veröffentli-  
chung kann nicht geschlossen werden, daß die  
beschriebenen Lösungen oder verwendeten Bezeich-  
nungen frei von gewerblichen Schutzrechten sind.  
Anfragen für Sonderdrucke sind an Peter Wagstyl (185)  
zu richten.

© 1985 Markt & Technik Verlag Aktiengesellschaft

Verantwortlich:

Für redaktionellen Teil: Michael Scharfenberger  
Für Anzeigen: Brigitte Fiebig

Redaktions-Direktor: Michael M. Pauly

Vorstand: Carl-Franz von Quadt, Otmar Weber

**Anschrift für Verlag, Redaktion, Vertrieb, Anzeigen-  
verwaltung und alle Verantwortlichen:**  
Markt & Technik Verlag Aktiengesellschaft,  
Hans-Pinsel-Straße 2, 8013 Haar bei München,  
Telefon (089) 46 13-0, Telex 5-22052