



H.L. Schneider/W. Eberl

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

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

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**  
Juli 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**  
Verlag Aktiengesellschaft  
Buchverlag  
Hans-Pinsel-Straße 2, 8013 Haar

Markt & Technik-Buchverlag  
**Depot-Händler**

*Tragen Sie Ihre Buchbestellung und die  
Anschrift des Depotbuchhändlers auf  
die Bestellkarte in diesem Heft ein.  
Bitte vergessen Sie den Absatz nicht.*

- Buchhandlung Herder, Kurfürstendamm 69  
1000 Berlin 15, Tel. (030) 8 83 50 02,  
BTX \* 921782 #  
Computare Fachbuchhandlung, Keithstraße 18  
1000 Berlin 30, Tel. (030) 2 13 90 21  
Thalia Buchhaus, Große Bleiche 19  
2000 Hamburg 36, Tel. (040) 300 50 50  
Boysen + Maasch, Hermannstraße 31  
2000 Hamburg 1, Tel. (040) 300 05 15  
Electro-Data, Wilhelm-Hofmann-Straße 1  
2190 Cuxhaven, Tel. (047 21) 5 12 88  
Buchhandlung Muehau, Holtener Straße 116  
2300 Kiel, Tel. (0431) 8 50 85  
ECL, Norderstraße 34-96  
2390 Flensburg, Tel. (0461) 2 81 81  
Buchhandlung Welland, Königstraße 79  
2400 Lübeck, Tel. (0451) 7 40 06-09  
Buchhandlung Storm, Langenstraße 10  
2800 Bremen 1, Tel. (0421) 32 15 23  
Buchhandlung Lohse-Eissing, Marktstraße 38  
2940 Wilhelmshaven, Tel. (04421) 4 16 87  
Buchhandlung Schmorl, Große Bleiche 13  
3000 Hannover 1, Tel. (0511) 32 76 51  
Buchhandlung Graff, Neue Straße 23  
3300 Braunschweig, Tel. (0531) 4 92 71  
Deuerlich'sche Buchhandlung, Göttinger Straße 33  
3400 Göttingen, Tel. (0551) 5 68 68  
Buchhandlung an der Hochschule, Holländische Straße 22  
3600 Kassel, Tel. (05611) 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 41-5  
Buchhandlung Acker, Johannisstraße 51  
4500 Osnabrück, Tel. (0541) 2 84 88  
Buchhandlung Lanang, Westenthalweg 86-88  
4600 Dortmund, Tel. (0231) 1 69 80  
Buchhandlung Brockmeyer, Quarenburger Höhe 281/Unicenter  
4630 Bochum, Tel. (0234) 70 13 60  
Buchhandlung Meier + Weber, Warburger Straße 98  
4790 Paderborn, Tel. (0521) 7 45 43  
Buchhandlung Phönix GmbH, Oberntorwall 25  
4800 Bielefeld 1, Tel. (0521) 6 90 71  
Buchhandlung Gonski, Neumarkt 24  
5000 Köln 1, Tel. (021 21) 0 15 28  
Mayer'sche Buchhandlung, Ursulinerstraße 17-19  
5100 Aachen, Tel. (0241) 4 81 42  
Buchhandlung Behrendt, Am Hof 5a  
5300 Bonn 1, Tel. (0228) 5 80 81  
Buchhandlung Cusanus, Schloßstraße 12  
5400 Koblenz, Tel. (0261) 3 62 39  
Akad. Buchhandlung Interbook, Fleischstraße 61-65  
5500 Trier, Tel. (0651) 4 35 91  
Buchhandlung W. Finke, Kipdorf 32  
5600 Wuppertal 1, Tel. (0202) 4 54 20  
Buchhandlung Balogh, Sandstraße 1  
5900 Siegen, Tel. (0271) 5 52 93-9  
Buchhandlung Naecher, Steinweg 3  
6000 Frankfurt 1, Tel. (069) 29 80 50  
Buchhandlung Wellnitz, Lautenschlagerstraße 4  
6100 Darmstadt, Tel. (06151) 7 45 43  
Buchhandlung Feller + Gecks, Friedrichstraße 31  
6200 Wiesbaden, Tel. (06121) 30 49 11  
Ferber'sche UNI-Buchhandlung, Seilersweg 83  
6300 Gießen, Tel. (0641) 2 21 21  
Sozialwissenschaftliche Fachbuchhandlung, Friedrichstraße 24  
6400 Fulda, Tel. (0661) 7 50 77  
Gutenberg Buchhandlung, Große Bleiche 29  
6500 Mainz, Tel. (06131) 7 45 43  
Buchhandlung Bock + Seip, Futterstraße 2  
6600 Saarbrücken, Tel. (0681) 306 77  
Buchhandlung Wilhelm Hofmann, Bismarckstraße 98  
6700 Ludwigshafen, Tel. (06321) 51 60 01  
Buchhandlung Loeffler, B 1 5  
6800 Mannheim 1, Tel. (0621) 2 89 12  
Buchhandlung Stehn, Bahnhofstraße 13  
7000 Stuttgart 50, Tel. (0711) 7 45 43  
Buchhandlung am Markt, Kramstraße 6  
7100 Heilbronn, Tel. (07131) 6 86 82  
PCB Micro-Computer, Oskar-Kalbfell-Platz 8  
7410 Reutlingen, Tel. (07141) 2 70 43  
UNI Buchhandlung Kellner + Moessner, Kaiserstraße 18  
7500 Karlsruhe, Tel. (0721) 69 14 36  
Buchhandlung Roth, Hauptstraße 45  
7600 Offenburg, Tel. (0781) 2 31 47  
Rombach Center, Bertholdstraße 10  
7800 Freiburg, Tel. (0761) 4 90 91  
Fachbuchhandlung Hofmann, Hirschstraße 4  
7900 Ulm, Tel. (0731) 6 43 43  
Schautias Elektronik, Bachstraße 52  
7980 Ravensburg, Tel. (0751) 2 61 38  
Buchhandlung Hugendubel, Marienplatz  
8000 München 2, Tel. (089) 5 52 23  
Computerbücher am Obelisk, Barerstraße 32-34  
8000 München 2, Tel. (089) 28 23 83  
Pele's Computerbücher, Schillerstraße 17  
8000 München 2, Tel. (089) 5 52 23  
Universitätsbuchhandlung Lacher, Theresienstraße 43  
8000 München 2, Tel. (089) 52 13 40  
Buchhandlung Schönhuber, Theresienstraße 6  
8070 Ingolstadt, Tel. (0841) 3 31 46/47  
Computerstudio Gertrud Friedrich, Ludwigstraße 3  
8220 Traunstein, Tel. (0861) 1 47 67  
Buchhandlung Pustet, Kl. Exerzierplatz 4  
8390 Passau, Tel. (0851) 5 69 45  
Buchhandlung Pustet, Gaudenstraße 6  
8400 Regensburg, Tel. (0941) 530 61  
Buchhandlung Dr. Büttner, Adlerstraße 10-12  
8500 Nürnberg, Tel. (0911) 2 32 38  
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. Strzykowski, 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, Hünningen 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. 480691, Telex 31 12
- Schwiz:  
Buchhandlung Meissner, Bahnhofstraße 41  
5000 Aarau, Tel. (064) 24 71 51  
Bücher Balmer, Neugasse 12  
6000 Zug, Tel. (042) 21 41 41  
Buchhandlung Enge, Bleicherweg 56  
8002 Zürich, Tel. (01) 2 01 20 78  
Buchhandlung Orell Füssli, Pelikanstraße 10  
8022 Zürich, Tel. (01) 2 11 61  
Freihof AG, Wissenschaftliche Buchhandlung, Universitätsstr. 11  
8033 Zürich, Tel. (01) 3 63 42 82  
Buchhandlung am Rößlitor, 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, Harald Meyer, Markus Ohnesorg, Christian Rogge, Thomas Röder, Arnd Wängler.

Fremdautoren:  
Barcikowski, Baumann, Blaumeiser, Brenschede, Brett-hauer, Brunzema, Burmeister, Bödecker, Dietz, Diez-mann, Feldmann, Frink, Gerlach, Golombek, Graves, Großauer, Hahn, Irkens, Klingner, Knipp, Kramer, Kunz, Kusch, Köhler, Köhne, Lang, Linsd, Ronczewski, Luh-mann, Mann, Matzner, Mayer, Pflaum, Lencz, Rüschoff-Nadernann, Sauer, Schacht, Schneider, Sprehe, Spöri, Stecher, Stuke, Temme, Wagner, Weber, Weihe, Weinbrenner, Weiske.

Layout: Leo Eder (Ltg.)

Herstellung: Klaus Buck

Auslandsrepräsentation:  
Schweiz: Markt & Technik Vertriebs AG,  
Kollerstr. 3, CH-6300 Zug,  
Tel. 042-22 31 55, Telex: 862 329  
USA: M&T Publishing Inc.; 2464 Embarcadero  
Way, Palo Alto, CA 94 303

**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 Zustim-mung zum Abdruck in von der Markt & Technik Verlags AG herausgegebenen Publikationen und zur Vervielfäl-tigung der Programmlistings auf Datenträger. Mit der Einsendung von Bauanleitungen gibt der Einsender die Zustimmung zum Abdruck in von Markt & Technik Ver-lag AG verlegten Publikationen und dazu, daß Markt & Technik Verlag AG Geräte und Bauteile nach der Bauan-leitung herstellen läßt und vertreibt oder durch Dritte vertreiben läßt. Honorare nach Vereinbarung. Für un-verlangt eingesandte Manuskripte und Listings wird keine Haftung übernommen.

Vertriebsleitung: Hans Hörll

Anzeigenverwaltung und Disposition: Michaela Hörll

Verlagsleiter M&T-Buchverlag: Günther Frank

Druck: Druckhaus München GmbH,  
Schellingstraße 39-43, 8000 München 40  
Auch Anschrift für Beihetler und Beilagen.

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 (0711) 76 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 Mi-chael Scharfenberger zu richten. Für Schaltungen, Bauanleitungen und Programme, die als Beispiele ver-öffentlicht werden, können wir weder Gewähr noch ir-gendwelche Haftung übernehmen. Aus der Veröffentli-chung kann nicht geschlossen werden, daß die be-schriebenen Lösungen oder verwendeten Bezeichnungen 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 5-22 052

Aktionäre, die mehr als 25% des Kapitals halten: Otmar Weber, Ingenieur, München; Carl-Franz von Quadt, Be-triebswirt, München. Aufsichtsrat: Dr. Robert Dissmann (Vorsitzender), Karl-Heinz Fanselow, Eduard Heilmayr