



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 · Programmlisting · 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

**Depot-Händler**

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

- Buchhandlung Herder, Kurfürstendamm 69  
1000 Berlin 15, Tel. (030) 8835002,  
BTX \*921782 #
- Computare Fachbuchhandlung, Keithstraße 18  
1000 Berlin 30, Tel. (030) 2139021
- Thalia Buchhaus, Große Bleichen 19  
2000 Hamburg 36, Tel. (040) 3005050
- Boysen + Maasch, Hermannstraße 31  
2000 Hamburg 1, Tel. (040) 30050515
- Electro-Data, Wilhelm-Heidick-Straße 1  
2190 Cuxhaven, Tel. (04721) 51288
- Buchhandlung Muehau, Hohenauer Straße 116  
2300 Kiel, Tel. (0431) 85085
- ECL, Norderstraße 94-96  
2390 Flensburg, Tel. (0461) 28181
- Buchhandlung Weiland, Königstraße 79  
2400 Lübeck, Tel. (0451) 74006-09
- Buchhandlung Storm, Langelandstraße 10  
2800 Bremen 1, Tel. (0421) 321523
- Buchhandlung Lohse-Eissing, Marktstraße 38  
2940 Wilhelmshaven, Tel. (04421) 41687
- Buchhandlung Schmorl v. Steinthalweg 13  
3000 Hannover 1, Tel. (0511) 327651
- Buchhandlung Graff, Neue Straße 23  
3300 Braunschweig, Tel. (0531) 49271
- Deutslich'sche Buchhandlung, Arbeiter Straße 33  
3400 Göttingen, Tel. (0551) 56868
- Buchhandlung an der Hochschule, Holländische Straße 22  
3500 Kassel, Tel. (0561) 83807
- Stern Verlag, Friedrichstraße 22-26  
4000 Düsseldorf, Tel. (0211) 373033
- Buchhandlung Baedeker, Kettwiger Straße 33-35  
4300 Essen 1, Tel. (0201) 221381
- Regensberg'sche Buchhandlung, Alter Steinweg 1  
4400 Münster, Tel. (0251) 4051-5
- Buchhandlung Acker, Johannisstraße 51  
4500 Osnabrück, Tel. (0541) 28488
- Buchhandlung Lensing, Westendhalweg 86-88  
4600 Dortmund, Tel. (0231) 18980
- Buchhandlung Brockmeyer, Querenburger Höhe 281/Unicenter  
4630 Bochum, Tel. (0234) 701360
- Buchhandlung Meier + Wauer, Warburger Straße 98  
4700 Paderborn, Tel. (05251) 83172
- Buchhandlung Phönix GmbH, Oberortwall 25  
4800 Bielefeld 1, Tel. (0521) 69071
- Buchhandlung Gonski, Neumarshof 24  
5000 Köln 1, Tel. (0221) 10828
- Mayer'sche Buchhandlung, Ursulinerstraße 17-19  
5100 Aachen, Tel. (0241) 48142
- Buchhandlung Behrendt, Am Hof 5a  
5300 Bonn 1, Tel. (0228) 658021
- Buchhandlung Cusanus, Schloßstraße 12  
5400 Koblenz, Tel. (0261) 36239
- Akad. Buchhandlung Interbook, Fleischstraße 61-65  
5500 Trier, Tel. (0651) 43386
- Buchhandlung W. Finke, Kipdorf 32  
5600 Wuppertal 1, Tel. (0202) 454220
- Buchhandlung Balogh, Sandstraße 1  
5700 Siegen, Tel. (0271) 5298-9
- Buchhandlung Naacher, Steinweg 3  
6000 Frankfurt 1, Tel. (069) 298050
- Buchhandlung Wellnitz, Lautenschlagerstraße 4  
6100 Darmstadt, Tel. (06151) 270443
- Buchhandlung Feller + Gecks, Friedrichstraße 31  
6200 Wiesbaden, Tel. (06121) 304911
- Ferber'sche UNI-Buchhandlung, Seltersweg 83  
6300 Gießen, Tel. (0641) 5291
- Sozialwissenschaftliche Fachbuchhandlung, Friedrichstraße 24  
6400 Fulda, Tel. (0661) 75077
- Gutenberg Buchhandlung, Große Bleiche 29  
6500 Mainz, Tel. (06131) 270443
- Buchhandlung Bock + Seip, Futterstraße 2  
6600 Saarbrücken, Tel. (0681) 30677
- Buchhandlung Wilhelm Hofmann, Bismarckstraße 98  
6700 Ludwigshafen, Tel. (0621) 516001
- Buchhandlung Loeffler, B. 15  
6800 Mannheim 1, Tel. (0621) 28912
- Buchhandlung Stehn, Bahnhofstraße 13  
7000 Stuttgart 50, Tel. (0714) 270443
- Buchhandlung am Markt, Kramstraße 6  
7100 Heilbronn, Tel. (07131) 68882
- PCB Micro-Computer, Oskar-Kalb-Platz 8  
7410 Reutlingen, Tel. (0714) 270443
- UNI Buchhandlung Kallner + Moessner, Kaiserstraße 18  
7500 Karlsruhe, Tel. (0721) 691436
- Buchhandlung Roth, Hauptstraße 45  
7600 Offenburg, Tel. (0781) 220176
- Rombach Center, Bertholdstraße 10  
7800 Freiburg, Tel. (0761) 49091
- Fachbuchhandlung Hofmann, Hirschstraße 4  
7900 Ulm, Tel. (0714) 270443
- Schauties Elektronik, Bachstraße 52  
7980 Ravensburg, Tel. (0751) 26138
- Buchhandlung Hugendubel, Marienplatz  
8000 München 2, Tel. (089) 38893
- Computerbücher am Obelis, Barenstraße 32-34  
8000 München 2, Tel. (089) 282383
- Pala's Computerbücher, Schillerstraße 17  
8000 München 2, Tel. (089) 555229
- Universitätsbuchhandlung Leuch, Theresienstraße 43  
8000 München 2, Tel. (089) 521340
- Buchhandlung Schönhuber, Theresienstraße 6  
8070 Ingolstadt, Tel. (0841) 33146/47
- Computerstudio Gertrud Friedrich, Ludwigstraße 3  
8220 Traunstein, Tel. (0861) 14767
- Buchhandlung Pustet, Kl. Exerzierplatz 4  
8390 Passau, Tel. (0851) 56945
- Buchhandlung Pustet, Bessandtenstraße 6  
8400 Regensburg, Tel. (0941) 53061
- Buchhandlung Dr. Büttner, Adlerstraße 10-12  
8500 Nürnberg, Tel. (0911) 232318
- SIS Computer Vertrieb, Werner-Siemens-Straße 19  
8580 Bayreuth, Tel. (0921) 62320
- Computer-Center-Burger, Leimitzer Straße 11-13  
8670 Hof, Tel. (09281) 40075
- Sortiments- u. Bahnhofsbuchh. J. Strykowski, Bahnhofplatz 4  
8700 Würzburg, Tel. (0931) 54389
- Buchhandlung Pustet, Grottenau 4  
8900 Augsburg, Tel. (0821) 35437
- Kemptener Fachsortiment, Salzstraße 30  
8960 Kempten, Tel. (0831) 14413
- Belgien:  
Eicher Micro & Personal Computer, Hünningden 56-58  
B-4780 St. Vith, Tel. (080) 227393
- Luxemburg:  
Librairie Promoculture, 14, rue Duchescher (Pl. de Paris)  
L-1011 Luxembourg-Gare, Tel. 480691, Telex 3112
- Schweiz:  
Buchhandlung Meissner, Bahnhofstraße 41  
5000 Aarau, Tel. (064) 247151
- Bücher Balmer, Neugasse 12  
6300 Zug, Tel. (042) 2141
- Buchhandlung Enge, Bleicherweg 56  
8002 Zürich, Tel. (01) 2012078
- Buchhandlung Orell Füssl, Polikanstraße 10  
8022 Zürich, Tel. (01) 21811
- Frehofner AG, Wissenschaftliche Buchhandlung, Universitätsstr. 11  
8033 Zürich, Tel. (01) 3634282
- Buchhandlung am Rölltor, Webergasse 5  
9001 St. Gallen, Tel. (071) 228726

Herausgeber: Carl-Franz von Quadt, Otmar Weber

Redaktion: Albert Absmeier, Volker Everts, Georg Klinge, Harald Meyer, Achim Hübner, Christian Rogge.  
Fremdautoren:  
Lonczewski, Mann, Weineck, Wippgen, Riethmüller, Zinner, Meierhofer, Eyssele, Del Pino, Schäfer, Am-blank, Schmidt, Schwarz, Arndt, Klentz, Hohenberger, Ziesche, Paetzold, Hoffmann, Bertog, Kowall, Wilde, Jörgens, Büsch, Brendel, Eichholz, Sauer, Meyer, Günter, Rylander, Barcikowski, Vocke, Schneider, Spitzner, Croll, Neumann, Vowe, Ritter, Horak

Layout: Leo Eder (Ltg.)

Herstellung: Klaus Buck

Auslandsrepräsentation:

Schweiz: Markt & Technik Vertriebs AG,  
Kollerstr. 3, CH-6300 Zug,  
Tel. 042-223155, Telex: 862329  
USA: M&T Publishing Inc.; 2464 Embarcadero  
Way, Palo Alto, CA 94030

Manuskripteinsendungen: Manuskripte und Programmlistings werden gerne von der Redaktion angenommen. Sie müssen frei sein von Rechten Dritter. Sollten sie auch an anderer Stelle zur Veröffentlichung oder gewerblichen Nutzung angeboten werden, so muß dies angegeben werden. Mit der Einsendung von Manuskripten und Listings gibt der Verfasser die Zustimmung zum Abdruck in von der Markt & Technik Verlags AG herausgegebenen Publikationen und zur Vervielfältigung der Programmlistings auf Datenträger. Honorare nach Vereinbarung. Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Listings wird keine Haftung übernommen.

Vertriebsleitung: Hans Hörl

Anzeigenverwaltung und Disposition: Michaela Hörl

Verlagsleiter M&T-Buchverlag: Günther Frank

Druck: E. Schwend GmbH, Schmollerstr. 31,  
Schwäbisch Hall.  
Auch Anschrift für Beihefter 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) 764830

Urheberrecht: Alle in diesem Heft erschienenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch Übersetzungen, vorbehalten. Reproduktionen gleich welcher Art, ob Fotokopie, Mikrofilm oder Erfassung in Datenverarbeitungsanlagen, nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages. Anfragen sind an die Redaktion zu richten. Für Schaltungen und Programme, die als Beispiele veröffentlicht werden, können wir weder Gewähr noch irgendwelche Haftung übernehmen. Aus der Veröffentlichung kann nicht geschlossen werden, daß die beschriebenen 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: Albert Absmeier  
Für Anzeigen: Brigitte Fiebig

Vorstand: Carl-Franz von Quadt, Otmar Weber

Anschrift für Verlag, Redaktion, Vertrieb, Anzeigenverwaltung und alle Verantwortlichen:  
Markt & Technik Verlag Aktiengesellschaft,  
Hans-Pinsel-Straße 2, 8013 Haar bei München,  
Telefon (089) 4613-0, Telex 5-22052

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