

Sie möchten die Grafikfähigkeiten Ihres C 64 voll ausnutzen? Dann brauchen Sie Grafiksoftware. Diese Marktübersicht erleichtert Ihnen die Auswahl.

Was gibt's N

Wer versucht, mit seinem C 64 Grafiken auf den Bildschirm zu zaubern, wird enttäuscht sein. Denn zum einen fehlen im Basic-Befehlssatz jegliche Grafikbefehle und zum anderen ist die Programmierung des Grafikprozessors über PEEKs und POKEs sehr

kompliziert und extrem langsam. Jeder, der schon einmal versucht hat, von Basic aus eine HiRes-Grafik zu erstellen, wird das bestätigen. Daher wird kommerzielle Grafiksoftware angeboten, die diesen Mißstand beseitigt. Die unterschiedlichen Softwaretypen sollen kurz ange-

schnitten werden, damit sich der interessierte Leser eine Vorstellung von dem machen kann, was es gibt und was man damit machen kann.

Bei »Programmierhilfen« handelt es sich um Basic-Befehlsweiterungen, die das im C 64 eingebaute Basic ergänzen. In ihnen sind

Funktionen integriert, die das Zeichnen von geometrischen Figuren, wie Kreise, Rechtecke und Linien, erleichtern.

Eine andere Gruppe der Grafiksoftware sind die Mal- oder Zeichenprogramme. Diese Programmart eignet sich für diejenigen, die weni-

a) Produkt b) Hersteller c) Anbieter	Typ der Grafiksoftware	a) Datenträger b) Eingabegerät c) Begrenzung der Farben?	a) Preis mit MwSt. b) Preis inkl. Eingabegerät? Welches?	Funktionen, Besonderheiten
a) HI-EDDI b) Leser Service (1/85) Sonderheft (6/85) c) Markt & Technik Verlag AG, Hans-Pinsel-Str. 2, 8013 Haar bei München	Zeichenprogramm	a) Diskette b) Joystick c) Pro 8*8 Punktfeld eine Farbe	a) 29,90 Mark b) nein	Draw, Line, Rectangle, Circle, Paint, Move, Text, Get, Append, Stamp, Erase, (Invertieren, UND, ODER, EXoder, über 7 Bildschirmseiten) Sprite-Editor, Mirror, Rotate, Grid, Print
a) HI-EDDI+ b) Markt & Technik Verlag AG	Zeichenprogramm	a) Diskette b) Joystick c) Pro 8*8 Punktfeld eine Farbe	a) 48 Mark	Eine um viele Funktionen erweiterte Version von HI-EDDI. Zusätzlich gibt es ein sehr ausführliches Handbuch.
a) Paint Magic b) Markt & Technik Verlag AG	Zeichenprogramm	a) Diskette b) Joystick c) 8 Farben	a) 59 Mark b) nein	Linie, Rechteck, Kreis, Strahlen, Punkte, Horizontal-, Vertikal-, Diagonalschraffur, verschieben, überlagern, ausfüllen
a) Grafik 2000 b) Leserservice Sonderheft (4/85) c) Markt & Technik Verlag AG	Programmierhilfe	a) Diskette b) Tastatur c) nein	a) 29,90 Mark b) nein	Clear, Color, Change, Invers, Comp, Gsave, Gload, Point, Hmark, Vmark, Hline, Vline, Line, Circle, Ellipse, Text, Fill, Duplicate, Scroll, Window, Lowcol, Sprite, Ssave, Sload, Screen, Plot, Test
a) Koala Lightpen b) Koala Technologies c) Harman Deutschland Hündlerstr. 1, 7100 Heilbronn	Zeichenprogramm	a) Diskette b) Lichtgriffel c) nein	a) 210 Mark b) ja Lightpen	Box, Circle, Draw, Line, Copy, Color, Align, 8 verschiedene Schriftarten, Programm für Dia-Show, Mirror
a) Koala Pad b) Koala Technologies c) Harman Deutschland	Zeichenprogramm	a) Diskette, Kassette b) Grafik-Tablett c) nein	240 Mark b) Grafik-Tablett	Draw, Frame, Circle, X-Color, Mirror, Line, Box, Disk, Copy, Swap, Lines, Rays, Fill, Zoom, Storage, Oops, Brushes, Erase, Patterns
a) Koala Printer b) Koala Technologies c) Harman Deutschland	Hilfsprogramm	a) Diskette	a) 95 Mark	Es lassen sich Bilder, die mit Koala Pad und Lichtgriffel erstellt wurden, auf folgenden Druckern ausgeben: Epson und Kompatible, Gemini 10X und 15X, Okidata 92, C.ltoh ProWriter, Mps 801, 1525, 1526
a) Touch-Point b) Video Technology Hongkong c) Ce-tec, Lange Reihe 29, 2000 Hamburg 1	Zeichenprogramm	a) Modul b) Grafik-Tablett c) k.A.	a) 148 Mark b) Grafik-Tablett	Grid, Draw, Fill, Correct, Line, Lines, Rays, ExColor, Frame, Block, Enlarge, Swap, Triangle, Pyramid, Copy, Sorage, Rings, Disc, Symmetry, Clear, Brush, Storkes
a) Paint-Pic b) Data Becker c) Data Becker, Merowingerstr. 30, 4000 Düsseldorf	Zeichenprogramm	a) Diskette b) Joystick, Tastatur c) 4 Farben	a) 99 Mark b) nein	Kreis, Rechteck, Parallelogramm, Spiegeln, Drehen von Objekten, Textmodus, Dreieck, Linie
a) Supergrafik 64 b) Data Becker c) Data Becker	Programmierhilfe	a) Diskette b) Tastatur c) 4 Farben	a) 49 Mark b) nein	Ellipse, Kreis, Rahmen, 16 Sprites gleichzeitig darstellbar, Ton Befehle, Utilities, wie »RENUM«, »Merge«
a) Profi Painter b) Data Becker c) Data Becker	Zeichenprogramm	a) Diskette b) Joystick c) einfarbig	a) 99 Mark b) nein	Ellipsen, Kreise, Rahmen, unterschiedliche Strichstärken und Fillmuster, hervorragende Benutzeroberfläche
a) White Lightning b) Profisoft GmbH Sutthauer Str. 50 4500 Osnabrück	Programmierhilfe	a) Kassette b) Joystick c) nein	a) 84,90 Mark b) nein	Implementierter FIG-Forth-Compiler, Subsprache IDEAL, Basic-Erweiterung, Sprite Designer, Interrupt-Steuerung, Sound-Befehle
a) Graff b) Profisoft c) Profisoft	Programmierhilfe	a) Diskette b) Tastatur c) nein	a) 60,90 Mark b) nein	Basic-Erweiterung mit Sprite-Editor, Zeichensatz-Editor, 15 Demonstrationsprogramme

Weg zum Thema Grafik?

ger programmieren, dafür aber schnell und einfach Bilder erstellen wollen. Die Betonung liegt auf Bilder, denn Funktionskurven oder Grafiken, wie sie mit Programmierhilfen erstellt werden können, entfallen bei Malprogrammen. Dafür eignet sich dieser Grafiktyp aber

bestens für die Gestaltung technischer Zeichnungen.

Sollen dreidimensionale Grafiken, zum Beispiel Netzgrafiken, auf dem Bildschirm erscheinen, die dann auch noch gedreht, gespiegelt, rotiert oder beschriftet werden sollen, müssen sogenannte CAD-Programme

her. Auch dieser Programmtyp wird, wie die folgende Marktübersicht zeigt, von verschiedenen Firmen für den C 64 und C 128 angeboten. Die letzte Gruppe der hier aufgeführten Grafiksoftware ist für die Geschäftsleute gedacht. Dieser Programmtyp nennt sich »Busi-

ness-Grafik« und ermöglicht die übersichtliche Darstellung beliebiger Tabellen.

In der hier veröffentlichten Marktübersicht sind alle zuvor beschriebenen Softwaretypen zum Thema Grafik aufgeführt. Die Daten beziehen sich auf Angaben der Hersteller/Anbieter. (ah)

a) Produkt b) Hersteller c) Anbieter	Typ der Grafiksoftware	a) Datenträger b) Eingabegerät c) Begrenzung der Farben?	a) Preis mit MwSt. b) Preis inkl. Eingabegerät? Welches?	Funktionen, Besonderheiten
a) Koala Pad Programmers Guide b) Easy-Soft c) Easy-Soft GmbH Kritenberg 44 2000 Hamburg 65	Programmierhilfe	a) Diskette b) Tastatur c) nein	a) 49 Mark b) nein	Tips und Hilfen sowie zusätzliche Funktionen zum Koala Tablet
a) JetCAD b) Mücke Software c) Mücke Software, Jahnstr. 9, 5204 Lohmar 1	CAD	a) Diskette b) Grafik-Tablett c) nein, Farben sind miteinander mischbar	a) k.A. b) k.A.	66 Ebenen, Ausschnittverschiebungen, automatische Bemaßung, Massenermittlung, Rechengenerator
a) Star-Painter b) Sybex-Verlag, c) Sybex-Verlag GmbH, Vogelsanger Weg 111, 4000 Düsseldorf 30	Zeichenprogramm	a) Diskette b) Joystick c) 2 Farben	a) 64 Mark b) nein	maximale Zeichenfläche 640x344 Punkte, Bildschirmdirektwahl, Fenster scrolling, variable Stiftgeschwindigkeit, Box, Circle, Draw, Erase, Line, Rays, Undo, Makro-Editor, Zoom, Textmode
a) Blazing Paddles b) Baudville c) Softline, Schwarzwaldstr. 8a, 7602 Oberkirch	Zeichenprogramm	a) Diskette b) Joystick, Lightpen, Grafik-Tablett, Maus, Trackball, Paddles c) nein	a) 139 Mark b) nein	Spraydose, Cut und Paste, Text, Kreis, Ellipse, Rechteck, Sketch, Dots, Linie, Lines, Color, Fill, Printer, Disk, Shapes, Window
a) Grafik auf dem C 64/ C 128 b) Westermann Software c) Westermann Schulbuchverlag, Georg-Westermann-Allee 66, 3300 Braunschweig	Programmierhilfe	a) Diskette b) Joystick c) k.A.	a) Diskette, 49 Mark, Buch 29,80 Mark c) nein	Grafik Lehrbuch/Diskette mit vielen nützlichen Programmen aus den Bereichen Business, CAD, Mathematik, Zeichnen und so weiter
a) Micra b) E&C Rupert Zellmeier c) E&C Rupert Zellmeier, Dompfaffstr. 127a, 8520 Erlangen	CAD	a) Diskette b) Tastatur c) S/W	a) 198 Mark b) nein	Das Programm läuft unter CPM auf dem C 128. Zeichnungen und Layouts sind sehr einfach zu erstellen. Vordefinierte Symbolbibliotheken sind bereits integriert. Eine Arbeitsseite und fünf weitere Seiten stehen dem Benutzer zur Verfügung. Maßstabgerechte Ausgabe auf Drucker in »mm« und »Zoll«, komfortable Raster- und Zoomfunktionen.
a) MAC 4D CAD b) M.A.C. Software c) M.A.C. Software, Schwarzwaldring 49, 7506 Ettlingen	CAD	a) Diskette b) Tastatur c) 4 Farben	a) 79 Mark b) nein	Zwei- und dreidimensionale Grafiken können erstellt und mit bis zu 14 Bilder pro Sekunde gedreht und verschoben werden.
a) MAC CAD b) M.A.C. Software c) M.A.C. Software	CAD	a) Diskette b) Joystick c) S/W	a) 49 Mark b) nein	29 Befehle stehen zur Verfügung, um Grafiken und technische Zeichnungen zu erstellen, zu speichern oder auszudrucken.
a) E-Technik-Zusatz b) M.A.C. Software c) M.A.C. Software	Hilfsprogramm	a) Diskette b) nicht erforderlich c) nicht erforderlich	a) 19 Mark b) nein	Zusatzprogramm zu MAC CAD 30 elektronische Schaltsymbole zum Erstellen von Schaltplänen.
a) MAC Statistik b) M.A.C. Software c) M.A.C. Software	CAD	a) Diskette b) Tastatur c) S/W	a) 39 Mark b) nein	Zahlen und Werte lassen sich auf fünf verschiedene Arten grafisch auswerten (Balken-, Kuchen-, Strichdiagramm mit/ohne Diagonale) und auf den Druckern MPS 801 und 802 ausgeben.
a) MAC 3-D-Statistik b) M.A.C. Software c) M.A.C. Software	CAD	a) Diskette b) Tastatur c) S/W	a) 39 Mark b) nein	Zahlen und Werte lassen sich auf vier verschiedene Arten dreidimensional auswerten und auf den Druckern MPS 801 und 802 ausgeben.