

# Marktübersicht:

## Drucker für C 64/VC 20

Das Angebot an Druckern und Plottern für Homecomputer wird beinahe von Woche zu Woche umfangreicher. Diese Marktübersicht soll unseren Lesern helfen, sich einen Weg durch den »Druckerdschungel« zu bahnen.



Zwei Kategorien von Druckern und Plottern fehlen in dieser Übersicht. Das sind zum einen Geräte aus Preisklassen, die für den C 64-Anwender (und erst recht für den VC 20-Benutzer) nicht mehr interessant sind. Sie werden also nach Superdruckern für 5000 Mark ebenso vergeblich suchen wie nach DIN-A3-Plottern im fünfstelligen Preisbereich. Außerdem haben wir generell Drucker nicht berücksichtigt, die nur mit unverhältnismäßig großem Aufwand an den C 64/VC 20 angeschlossen werden können.

Sie können also davon ausgehen, daß alle in dieser Marktübersicht vertretenen Drucker und Plotter sich ohne größere Probleme an den C 64/VC 20 anschließen lassen. Eine Reihe von Geräten ist sogar direkt über den seriellen Bus anschließbar. Bei diesen Geräten ist in der Rubrik »Interface« dann »C 64/VC 20« vermerkt.

Die Liste der direkt zum C 64/VC 20 kompatiblen Drucker ist wahrscheinlich nicht vollständig, da ständig neue Drucker mit bereits eingebautem VC-Interface auf den Markt kommen. An dieser Stelle sind daher auch die Anbieter entsprechender umgerüsteter Drucker aufge-

fordert, uns entsprechende Informationen zukommen zu lassen. Diese Marktübersicht soll in der nächsten Ausgabe noch um weitere, hier nicht berücksichtigte Geräte ergänzt werden.

Geräte mit Centronics-Schnittstelle setzen ein spezielles Interface und die entsprechende Treibersoftware voraus, um sie an den C 64/VC 20 anschließen zu können.

Entgegen einer unter Anfängern weit verbreiteten Meinung ist der serielle Port bei den Commodore-Computern nicht mit einer RS232C-Schnittstelle identisch. Allerdings sind im Betriebssystem schon die Routinen zur Verwaltung einer RS232C-Schnittstelle vorhanden, so daß ein solcher Anschluß (über den User-Port) nicht allzu schwer zu realisieren ist.

Ein wichtiger Punkt bei der Auswahl des Druckers ist der Zeichensatz. Nur Drucker, bei denen in der Rubrik »Zeichensatz« der Vermerk »Commodore« vorkommt, können tatsächlich ohne Schwierigkeiten den gesamten Commodore-Zeichensatz drucken. Geräte mit dem Vermerk »ASCII« können ebenso wie Typenraddrucker nur die Standard ASCII-Zeichen drucken, also

keine Grafiksymbole oder Steuerzeichen. Ist der Drucker grafikfähig oder können Zeichen selbst definiert werden, dann lassen sich allerdings auch diese speziellen Zeichen per Software simulieren.

Zum Schluß sei noch gesagt, daß alle Preisangaben nur ungefähre Werte sind. Wer sich bei verschiedenen Anbietern informiert, kann unter Umständen günstiger einkaufen. (ev)

#### Anbieter-Liste Drucker & Plotter

Die hier aufgeführten Adressen sind vielfach keine direkten Bezugsquellen. Sie erhalten aber zumindest Datenblatt und Händlernachweis für den von Ihnen ins Auge gefaßten Drucker oder Plotter.

Adcomp Datensysteme, Olgastr. 15, 8000 München 19; Brother International GmbH, Im Rosengarten 14, 6368 Bad Vilbel; Canon Deutschland GmbH, Postfach 1209, 8033 München-Martinsried; Casio Computer, Kieler Str. 212, 2000 Hamburg 54; Citizen Vertrieb Deutschland, MVB, Brüder-Grimm-Str. 5, 6408 Ebersburg; C.Itoh Deutschland GmbH, Königsallee 21, 4000 Düsseldorf 1; Commodore Deutschland, Lyoner Str. 38, 6000 Frankfurt 71; Epson Deutschland GmbH, Am Seestern 24, 4000 Düsseldorf 11; Mannesmann Tally GmbH, Postfach 2969, 7900 Ulm; Micro Enterprises, Prinzregentenstr. 78, 8000 München 80; Mirwald Elektronik, Fasanenstr. 8, 8025 Unterhaching; NEC Europa, Wiesenstr. 148, 4040 Neuss; Neumüller GmbH, Eschenstr. 2, 8028 Taufkirchen; OKI Electric, Emanuel-Leutze-Str. 8, 4000 Düsseldorf 11; Olympia International, Postfach 960, 2940 Wilhelmshafen; Quen-Data GmbH/WELCO, Paul-Ehrlich-Str. 8, 6074 Rödermark; Robotron-Vertrieb, Unitronic GmbH, Münsterstr. 338; 4000 Düsseldorf 30; Seikoha-Vertrieb, Microscan GmbH, Postfach 601705; 2000 Hamburg 60; Star Europe GmbH, Frankfurter Allee 1-3, 6236 Eschborn; Synelec Datensysteme GmbH, Lindwurmstr. 117, 8000 München 2; Watanabe GmbH, Arztberger Str. 10, 8036 Hersching.

Modell	Typ	Zeichen pro Sekunde	Zeichen pro Zeile	Matrix	Farben	Papierart	Zeichensatz
Adcomp X 100	Trommelplotter	k.A.	k.A.	—	4	Endlos DIN A4	k.A.
BMC BX-80	Matrixdrucker	80	40/80/71/142	9 x 8	—	Endlos, Einzelblatt	8 regionale Zeichensätze
Brother EP-22	Thermodrucker	17	75	7 x 5	—	Thermopapier oder Normalpapier	ASCII plus Sonderzeichen
Brother HR-15	Typenrad	13	110—165	—	—	Endlos, Einzelblatt	je nach Typenrad
Canon A-1210	Tintenstrahl	40	80	—	—	Einzelblatt, Rolle	k.A.
Casio FP-101PL	Trommelplotter	11	8—80	—	4	Rolle	ASCII
Citizen 560 LG	Matrixdrucker	65	40	5 x 7	2	Rolle (Normalpapier 70 mm)	ASCII
Commodore 1526	Matrixdrucker	80	80	8 x 8	—	Endlos	Commodore
Commodore MPS-801	Matrixdrucker	50	80	7 x 6	—	Endlos	Commodore
Commodore VC 1520	Printer Plotter	12	10/20/40/80	—	4	Rolle (114 mm)	Commodore
Commodore MPS-802	Matrixdrucker	50	80	8 x 6	—	Endlos	Commodore
Epson FX-80	Matrixdrucker	160	48—137	9 x 11	—	Endlos, Einzelblatt, Rolle	9 nationale Zeichensätze
Epson EX-80	Matrixdrucker	100	40—137	9 x 9	—	Endlos	11 nationale Zeichensätze
Epson RX-80 (VC)	Matrixdrucker	100	40—137	9 x 9	—	Endlos	Commodore und 10 x national
Itoh 8510 A	Matrixdrucker	120	80—136	k.A.	—	Endlos, Einzelblatt, Rolle	ASCII
Itoh APY 1000	Flachbettplotter	k.A.	k.A.	—	8	Einzelblatt DIN A4	k.A.
Mannesmann MT 80	Matrixdrucker	80	40/66/80/132	8 x 7	—	Endlos, Einzelblatt	8 nationale Zeichensätze
Mannesmann PIXY 3	Flachbettplotter	k.A.	k.A.	—	3	Einzelblatt DIN A4	8 nationale Zeichensätze
Micro-Enterpr. ME 80	Matrixdrucker	80	40/80/142	9 x 8	—	Endlos, Einzelblatt	ASCII
Mirwald MP 1003	Flachbettplotter	k.A.	k.A.	—	4	Endlos, Einzelblatt DIN A3	ASCII
NEC PC 8023	Matrixdrucker	100	40—136	9 x 7	—	Endlos, Einzelblatt, Rolle	k.A.
Neumüller NPR-5500	Trommelplotter	k.A.	k.A.	—	4	Endlos, Einzelblätter DIN A4	ASCII
Oki Microline 80	Matrixdrucker	80	80/132	k.A.	—	Endlos, Einzelblatt, Rolle	ASCII
Olympia Compact 2	Typenrad	14	115—172	—	—	Endlos, Einzelblatt	je nach Typenrad
Quen-Data DMP 1180	Matrixdrucker	80	80—142	9 x 7	—	Endlos, Einzelblatt, Rolle	ASCII
Quen-Data DMP 81/80	Matrixdrucker	80	80—132	9 x 7	—	Endlos	ASCII
Robotron 6311	Matrixdrucker	100	80—120	9 x 7	—	Endlos, Einzelblatt, Rolle	ASCII
Robotron 6312	Matrixdrucker	100	132—190	9 x 7	—	Endlos, Einzelblatt, Rolle	ASCII
Robotron TD 40	Thermodrucker	40	40	—	—	Rolle (Thermopapier)	ASCII
Seikosha GP-100VC	Matrixdrucker	30	80	7 x 5	—	Endlos	Commodore
Seikosha GP-50A	Matrixdrucker	40	46	7 x 5	—	Rolle (95 mm)	ASCII
Seikosha GP-550A	Matrixdrucker	86	80/96/136	8 x 6	—	Endlos	ASCII
Seikosha GP-700A	Farbmatrixdrucker	50	80—160	8 x 7	7	Endlos	ASCII
Star Powertype	Typenrad	18	110/132/165	—	—	Endlos, Einzelblatt	je nach Typenrad
Star gemini-10X	Matrixdrucker	120	80/96/136	9 x 9	—	Endlos, Einzelblatt, Rolle	ASCII und Sonderzeichen
Star stx 80	Thermodrucker	60	80	5 x 9	—	Rolle (Thermopapier)	8 nationale Zeichensätze
Synelec CP-80	Matrixdrucker	80	80	8 x 7	—	Endlos, Einzelblatt	8 nationale Zeichensätze
Watanabe Miplot jun.	Flachbettplotter	k.A.	k.A.	—	4	DIN A4	8 nationale Zeichensätze

Pufferspeicher	Grafik	Interface	Bemerkungen	Preis ca.	Bezugsquelle
20 KByte	Kreise, Schriften, Achsen etc.	Centronics, RS232C, IEEE 488	2 Prozessoren, automatischer Stiftwechsel	2900,—	Fachhandel
—	Bit-Image Modus, 640 Punkte/Zeile	Centronics, RS232C optional	Bidirektionaldruck, Unterstreichen, 4 Schriftarten	1 136,—	Mirwald Electronic
2 KByte	—	RS232C, optional C 64/VC 20	Tastatur, LDC-Display, Rechenfunktion, als Schreibmaschine nutzbar	549,—	Fachhandel, Kaufhäuser
5 KByte	—	Centronics, RS232C	—	1 599,—	Fachhandel, Kaufhäuser
—	k.A.	Centronics	—	1 760,—	Schwind Datentechnik
—	Farbgrafik	k.A.	10 Zeichengrößen	699,—	Fachhandel, Kaufhäuser
—	Hochauflösende Grafik	C 64/VC 20, Centronics, RS232C, TTL, 20 mA	Schwarz-Rot-Druck, Vollzeichensatz	475,—	Fachhandel, Kaufhäuser
—	Blockgrafik	C 64/VC 20	Ein programmierbares Sonderzeichen, Bidirektionaldruck	995,—	Fachhandel, Kaufhäuser
80 Byte	Einzelnadelsteuerung (480 Punkte/Zeile)	C 64/VC 20	—	795,—	Fachhandel, Kaufhäuser
80 Byte	480 Plot-Positionen pro Zeile	C 64/VC 20	—	560,—	Fachhandel, Kaufhäuser
2 KByte	Blockgrafik	C 64/VC 20	Ein frei definierbares Zeichen möglich	860,—	Fachhandel
2 KByte	Bit Image Modus (480—1920 Punkte/Zeile)	Centronics, RS232C, IEEE 488	diverse Schriftarten, Bidirektionaldruck, selbstdefinierbarer Zeichensatz	1 495,—	Fachhandel, Kaufhäuser
—	Einzelnadelsteuerung (480—1920 Punkte/Zeile)	Centronics, optional C 64/VC 20	128 verschiedene Schriftarten, Bidirektionaldruck	1 198,—	Fachhandel, Kaufhäuser
2 KByte	Einzelnadelsteuerung (480—1920 Punkte/Zeile)	C 64/VC 20	Wie Epson RX-80, aber anschlussfertig an C 64/VC 20	1 398,—	Mirald Electronic
1,5 KByte	k.A.	Centronics, RS232C	—	1 760,—	AC Copy DTV GmbH
132 Byte	—	Centronics, RS232C	—	1 300,—	Fachhandel
2 KByte	Einzelnadelsteuerung 640 oder 1280 Punkte/Zeile	Centronics, optional RS232C	Bidirektionaldruck, variable Schriftbilder, SteuerCodes Epson-kompatibel	1 140,—	Fachhandel, Kaufhäuser
k.A.	Kreise, Kurven, Achsen, Linien	Centronics, RS232C	griechischer und mathematischer Zeichensatz	2 100,—	Fachhandel
k.A.	Einzelnadelsteuerung	Centronics, optional RS232C	Bidirektionaldruck, Superscript	1 189,—	Fachhandel
1,3 KByte	Kreise, Achsen, Zeichen und Symbole	Centronics, optional C 64/VC 20	—	2 690,—	Mirwald Elektronik
8 KByte	k.A.	Centronics	—	1 730,—	Schwind Datentechnik
4 KByte	Kreise, Histogramme, Marken	Centronics, RS232C	—	1 990,—	Neumüller GmbH
2 KByte	Blockgrafik	Centronics, RS232C	—	1 150,—	Fachhandel
2 KByte	—	Centronics, RS232C	—	1 446,—	Bürofachhandel, Kaufhäuser
2 KByte	k.A.	Centronics, RS232C	—	995,—	Neumüller GmbH
k.A.	k.A.	Centronics, RS232C	—	650,—	Neumüller GmbH
k.A.	k.A.	Centronics, RS232C	—	999,—	Unitronic GmbH
—	k.A.	Centronics, RS232C	—	1 199,—	Unitronic GmbH
80 Byte	k.A.	TTL	—	467,—	Unitronic GmbH
—	Einzelnadelsteuerung	C 64/VC 20	Direktanschluß an C 64/VC 20	798,—	Fachhandel, Kaufhäuser
—	Einzelnadelsteuerung (276 Punkte/Zeile)	Centronics	—	379,—	Fachhandel, Kaufhäuser
—	Einzelnadelsteuerung	Centronics	Schnelldruck, Korrespondenzdruck	1 098,—	Fachhandel, Kaufhäuser
—	Einzelnadelsteuerung, Farbe jedes Punktes wählbar	Centronics, optional C 64/VC 20	—	1 700,—	Fachhandel, Kaufhäuser
165 Byte	—	C 64/VC 20 (Option)	—	1 400,—	Fachhandel
816 Byte	Bit-Image (480—1929 Punkte/Zeile)	Centronics, optional Commodore, RS232C, IEEE 488	Blockgrafik, 96 programmierbare Zeichen, 8 Schriftarten, Bidirektionaldruck, optional 8 KByte Puffer	1 195,—	Fachhandel, Kaufhäuser
80 Byte	Blockgrafik	Centronics, RS232C	Bidirektionaldruck	595,—	Fachhandel
k.A.	Einzelnadelsteuerung	Centronics, optional RS232C	variable Schriftarten, Bidirektionaldruck	1 140,—	Synelec Datensysteme GmbH
1 KByte	Kreise, Kurven, Achsen, ASCII-Zeichen	Centronics, RS232C	—	1 850,—	Watanabe GmbH