

## Ein neuer Kurs über Musik

Der SID vom C 64 wird oft als der leistungsfähigste Synthesizer-Chip in einem Heimcomputer bezeichnet; wir meinen mit recht. Was liegt also näher als mit einem Kurs zu beginnen, der Ihnen diesen elektronischen Musikus aufschlüsselt.

## Test: Lernsoftware

Sie ist im Kommen, die Software, mit der man mühelos mittels des C 64 Vokabeln pauken, Fremdsprachen und Basic erlernen oder mathematische Probleme lösen kann. Also weg vom Spielen und hin zum spielenden Lernen.

## Der mathematische VC 20

»Mathematical Basic«, eine umfangreiche Basic-Erweiterung für den VC 20 mit über 40 neuen Befehlen und Funktionen wurde diesmal Listing des Monats. Neben zusätzlichen mathematischen Funktionen gibt es eine Reihe von Befehlen zum einfacheren Arbeiten mit der Diskettenstation und weitere Programmierhilfen.

## Das Spiel des Jahres

Es gab 1984 eine wahre Flut an neuen Spielen für den C 64. Ein Spiel hat uns jedoch 1984 besonders beeindruckt, weil es nicht nur für kurze Zeit interessant ist, sondern weil man es um so lieber spielt, je länger man es hat. Warum? — Lassen Sie sich überraschen.

## Synthesizer

Unser Synthesizer zum Abtippen ist kein einfaches Orgelprogramm. Mit ihm lassen sich alle möglichen Einstellungen des Sound-Chips simulieren. Sie können sogar dreistimmig spielen. Ein Programm, das keine Wünsche offen läßt.

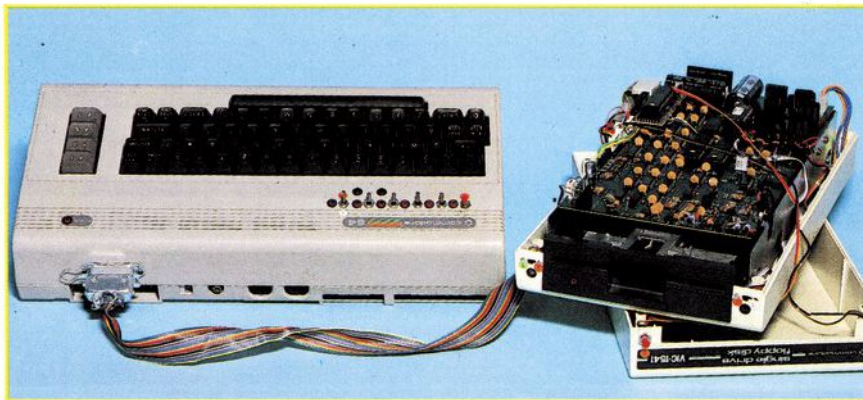
## Print 64 — ein außergewöhnliches Interface

Centronics-Schnittstellen für den Commodore 64 gibt es einige auf dem Markt. Auch Print 64 ist sicherlich noch nicht der Weisheit letzter Schluß. Dennoch überrascht es mit einigen erfreulichen Leistungsmerkmalen.

## C 64 und Floppy schneller gemacht

Während das HYPRA-LOAD in Ausgabe 10/84 eine reine Software-Lösung war, werden jetzt Systeme vorgestellt, die zusätzlich auch Hardware benötigen. Dabei beschränkt man sich nicht nur darauf, die schneller-

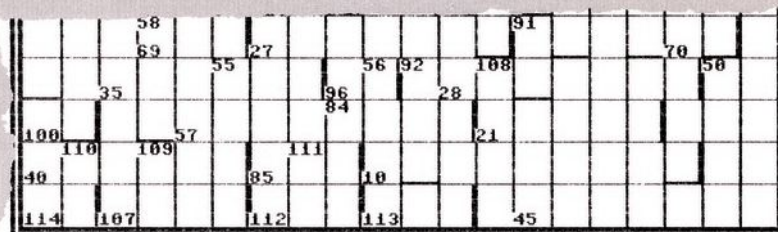
machende Software auf EPROMs zu brennen, sondern die Daten werden nun parallel transportiert. Doch wie ist es mit der Kompatibilität bestellt? Ist der Drucker ansprechbar? Lohnt sich also eine Umrüstung?



## Kreuzworträtsel-Wettbewerb

Der Sieger war ziemlich schnell gefunden. Dessen Programm unterschied sich in einigen wesentlichen Merkmalen von den anderen: Es besitzt eine

sehr komfortable Wörterausswahl, erstellt eine hervorragende Druckerausgabe und ist auch noch das schnellste Programm gewesen.



### Senkrecht:

(1) Grosser Amerik. Mikrocomputerherst.; (4) Fehlermeldung f. 'nicht erlaubt'; (6) Geratet zum Markieren Bildschirms; (7) Druckerteil f. Endiospapier; (8) In ROM implementierte Programme; (9) Rueckkehr in Anfangszustand; (12) Prüfsumme einer Bytefolge; (15) Leicht lernbare Progr.-Sprache; (16) Bistab. Schaltkreis; (17) Programmiersprache f. Berechnungen; (18) Logische Informationseinheit; (19) Adresse andere Adr. verweist; (22) Menge der verwendbaren Symbole; (25) Programmardarstellung auf Papier; (26) Folge

## Vergleichstest Joysticks

Mit der Spiele-Welle kam auch die Joystick-Welle. Wir haben die verbreitetsten Joysticks für C 64 und VC 20 getestet. Dieser Test stellt eine wirkliche Hilfe bei der Auswahl eines Joysticks dar.

