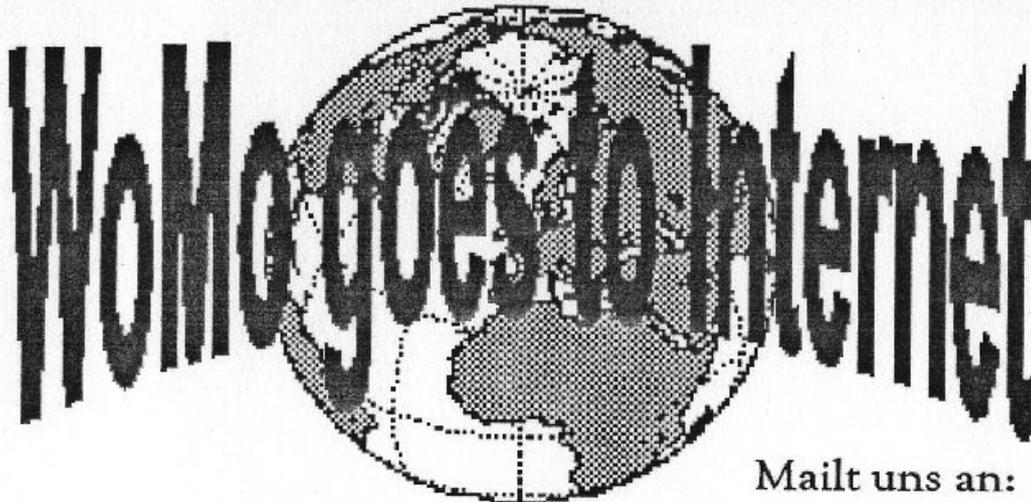


Für alle Spectrum- und  
SAM-Freunde



# Spectrum & SAM Profi Club Köln



Mailt uns an:  
womoteam@t-online.de

WoMo goes to Net! .....	WoMo-Team.....	2
SGG-HCC Webside Adesse .....	Johan Koning .....	2
Termine, Termine .....	div. Quellen .....	2
Crashed is back .....	WoMo-Team/Dave Fountain ...	3
Euro - teuro? .....	WoMo-Team.....	3
SAM: Supplement gibt auf! .....	über Ian Spencer.....	4
SAM: Persona übernimmt FRED Publishing .....	Malcolm Mackenzie .....	4
SAM: Neues Spiel "Defender" .....	Persona .....	4
Zum Programm "Mathegenie" aus Ausgabe 107 ....	Johan Koning .....	5
Monitor gesucht .....	Wolfgang Berndt.....	6
Kevin Gurd (EPROM Service) ist umgezogen.....	Miles Kinloch .....	6
CK Déjà Vu CD ROM .....	WoMo-Team/Michael Kloss ...	6
OPUS Tuning .....	Dieter Hucke .....	7
EX-ZX-Programmer-Befragung: Jon Ritman .....	Bernhard Lutz .....	8
Spielösung: The Mindbender .....	Harald Lack/Hub. Kracher ..	10
Dateiverwaltungssystem .....	Erwin Müller .....	14

Wolfgang & Monika Haller, Telefon 0221/68 59 46  
 Im Tannenforst 10, 51069 Köln  
 e-mail: womoteam@t-online.de  
 Bankverbindung: Dellbrücker Volksbank  
 BLZ 370 604 26, Konto-Nr. 7404 172 012

**Ausgabe 109**

**Januar  
1999**

## WoMo goes to Net!

Ein neues Jahr hat begonnen, und wir eröffnen es mit einem Knall! Viele wissen es schon: Seit Anfang Januar sind auch wir im Netz, zippen uns durch diverse Webpages, schreiben und empfangen e-mails.

Auf diese Art haben wir schon einige neue Kontakte geknüpft, von denen wir hoffen, dass sie auch dem Club zugute kommen. Aber auch einige, die sonst kaum oder nicht schreiben, haben uns "wiederentdeckt".

An dieser Stelle möchten wir uns zuerst einmal bei denen bedanken, die uns auf verschiedene Art und Weise beim Einstieg in die digitale Kommunikation geholfen haben: Dieter Hucke, Scott-Falk Hühn, Frank Meurer und Jörg Vogtschmidt.

Und das ist unsere e-mail Adresse:

[womoteam@t-online.de](mailto:womoteam@t-online.de) (was sonst?)

Bei dieser Gelegenheit möchte ich diejenigen unter euch, die ebenfalls im Netz vertreten sind (und das sind überraschend viele), auf eine SPC-Webseite hinweisen, die von unserem Clubmitglied Jörg Vogtschmidt geführt wird und unter folgender URL zu erreichen ist:

<http://home.t-online.de/home/jvogtschmidt/homepage.htm>

Und natürlich gibt es auch weiterhin die SPC-Webseite von Frank Meurer unter:

<http://helga.nt-fs.fh-koeln.de/%7emeurer/spc.html>

Somit möchten wir auch gleich auf eine Anregung von Christof Odenthal eingehen: Die Veröffentlichung einer Liste von e-mail und Homepage-Adressen aus dem User-Kreis. Wir haben schon enorm viele gesammelt und finden diesen Vorschlag völlig in Ordnung. Da aber auch wir uns in gewissem Maße an den Datenschutz halten müssen, werden wir nur die Adressen ausdrucken, die wir von Euch per e-mail zur Veröffentlichung bereitgestellt bekommen. Diese werden wir uns ausdrucken. Somit haben wir dann "etwas in der Hand".

Johan Koning möchte über unser Info noch alle Leser auf die Website der HCC-Sinclair-gg aufmerksam machen:

[www.hobby.nl/~sinclair-gg](http://www.hobby.nl/~sinclair-gg)

(Wer Probleme hat, das Tilde-Zeichen zu finden: STRG+ALT und "+". WoMo).

Es gibt eine niederländische und eine englische Version.

Neben Infos über die HCC-Sinclair-gg kann man dort auch viel Info über SPC, SUC, ASC (Scene+) und das ZX-Team bekommen. Für einen schnellen Zugang könnte man im eigenen Browser die Option „Figuren laden“ ausschalten.

## Termine, Termine

**Das Gemeinschaftstreffen der SGG/HCC** findet am 20. März 1999 (in Houten?) statt. Weitere Termine der SGG sind:

1. Mai (Oops!) und 3. Juli 1999 in Houten.

**ZX-Team Treffen vom 26.-28.3.99 in Dietges bei Fulda**

Auf zur Geburtstagsfeier des kleinen schwarzen Türstoppers. Denn der ZX81 wird volljährig! Nähere Informationen für Interessierte gibt es bei

*Peter Liebert-Adelt, Lützwowstraße 3, 38102 Braunschweig, Telefon 0531/ 34 22 38 und auf der Webseite unter <http://www.zx81.de>.*

**SPC Treffen in Mönchengladbach am 1. und 2. Mai 1999**

Unser diesjähriger Termin zieht hoffentlich wieder mehr Leute an, als im vergangenen Jahr. Getroffen wird sich wieder in der heimatlichen Atmosphäre des DRK-Hauses.

**Spectrumtreffen in Wittenberg am 4. und 5. September 1999**

Unter der Leitung von Norbert Opitz (SUC/SPC) findet dieses Treffen statt. Es ist das erste uns bekannte in den FNL (Sachsen-Anhalt). Näheres dazu folgt noch.

# CRASHED

SAM AND SPECTRUM FANZINE ISSUE 23 £1



FREE  
covermount  
OFFER

CLASSIC SOFTWARE • ZX81 EMULATOR • HEADERS  
ED DEMOS • SOUNDTRACKER • WIN A SAMPLER  
YOU CAN LOAD BUT YOU CAN'T RUN

## ... is back!

Im Novemberheft konnte man im Kommentar von Andy Davis noch die Frage, was an Papermags bleibt nachlesen, das eventuell CRASHED dazugehöre, wenn man dort jemals wieder in die Gänge käme.

Im Dezember berichteten wir dann, das Dave Fountain als neuer Herausgeber CRASHED weiterführen wolle.

Und heute nun teilen wir euch mit, das Ausgabe 23 vor uns liegt! Geplant sind 6 Ausgaben pro Jahr mit jeweils 20 (oder auch mehr) Seiten DIN A4. Geboten werden attraktive Preisrätsel und freie Software zum Heft. Als Sonderangebot kann man diese 6 Ausgaben für 5 Pfund abonnieren.

Ein Konto gibt es nicht mehr, wer also Dave mit einem Abo unterstützen will, sollte sich direkt an ihn wenden:

*Crashed Fanzine, c/o Dave Fountain  
11 Camel Road, London E16 2DE*

## Euro - teuro ?

Nachstehender Artikel aus dem Kölner Stadtanzeiger vom 7.1.99, erinnert mich sehr an einen Artikel von Herbert Hartig im vergangenen Jahr.

Sinclair- und SAM-User haben es da einfacher. Um auszurechnen, wieviel Euro 1000 DM bei einem Eurowert von 1,9558 sind, genügt die Direkteingabe:

PRINT 1000/1.9558 -> 511.29972 Euro.

Umgekehrt geht's auch:

PRINT 511.29\*1.9558 -> 999.98 DM

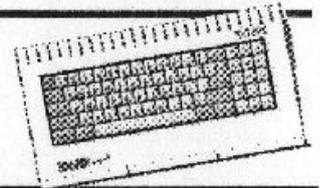
(da sieht man mal, wie wichtig die Nachkommastellen sind!).

## Euro

Mit einem kleinen Hilfsprogramm der bayerischen Software-Firma Alpenland können Euro-Berechnungen mit einem einfachen Tastaturbefehl erledigt werden. Das Programm EuroPlusQuick läuft im Hintergrund und rechnet bei Bedarf markierte Zahlenwerte in Euro um. Dies funktioniert mit Microsoft Word und Excel sowie in anderen Windows-Textverarbeitungen.

Nach der problemlosen Installation müssen zunächst die aktuellen Euro-Kurse der 18 Währungen eingegeben werden. Die am meisten verwendete Währung wird dann ausgewählt, indem die Flagge des entsprechenden Landes angeklickt wird. Wenn Zahlenwerte dieser Währung in Word oder Excel markiert werden, wandelt sie der Tastaturbefehl Steuerung + U in Euro um. EuroPlusQuick kann als eingeschränkte Demo-Version kostenlos im Internet (<http://www.alpenland.com>) heruntergeladen oder gegen Einsenden eines mit drei Mark frankierten Rückumschlags an Alpenland Datenschutz, Bahnhofstraße 91a, 82284 Grafrath, auf Diskette bestellt werden. Wer auch die Stellen hinter dem Komma angezeigt haben will, benötigt die Vollversion zum Preis von 49,50 Mark. (ap)

# DIE SEITE FÜR DEN



## Liebe SAM Freunde!



Die SAM-Szene verändert sich zur Zeit in doch großem Ausmaß. Wer die nachstehenden Nachrichten liest, muß fast schlimmes annehmen.

LCD äußerte sich zum Beispiel besorgt, das die Qualität bei Persona durch zu viele Aktivitäten leiden könne. Auf der anderen Seite sind wir aber froh, das nicht schon wieder etwas sang- und klanglos verschwindet. Deshalb möchte ich euch an dieser Stelle auch nochmal auf die **SAM Community** aus dem Dezember-Info hinweisen. Ich habe auf jeden Fall schon reagiert und warte nun noch auf ein "Feedback".

Natürlich habe ich auch schon diverse SAM-Webpages besucht - und in Gästebüchern Spuren hinterlassen. Es soll auch ein SAM-Chat Forum geben, dieses habe ich aber noch nicht gefunden. Was wir brauchen, ist Kommunikation untereinander. Ihr könnt dabei helfen!

## SAM Supplement gibt mit Ausgabe 52 auf!

Diese Nachricht hat mich wirklich betroffen gemacht. Denn sie bedeutet, das Ausgabe 52 die letzte dieses hervorragenden Diskmagazines war. SAM Supplement hat mir immer durch seine besonders gute Mischung zwischen Spielen, Utilities, Grafik-, Musik- und die vielen erklärenden Hilfsprogramme sehr gut gefallen. Über eine Übernahme oder einen Ersatz ist mir bisher nichts bekannt.



## Persona übernimmt FRED Publishing



Eine der interessantesten Neuigkeiten, die uns über unsere neue email-Adresse erreichten, kam von Malcolm Mackenzie: Persona hat den "Big Boy" Fred Publishing übernommen.

Zitat von Malcolm dazu: Now I don't have to change the scrolly in "Lemmings"! Das FRED Magazin soll ebenfalls wiederkehren, jedoch unter dem neuen Managment von George Boyle. Viel Glück George - und versuche den Standard zu halten. Desweiteren teilte uns Malcolm mit, das 'Kaboom' nach Aussage des Programmiers Ende März/Anfang April fertiggestellt sein soll. Und: BLITZ 9 ist kurz vor der Veröffentlichung, dieses Diskmagazin bleibt uns also ebenfalls erhalten!

### *Do you want a new game?*

We have one, it is called 'Defender' and is a pixel perfect conversion of the classic arcade space shoot and rescue game, and you get two free games on the disk as well (three for the price of one). Only 7,50 £ plus 1 £ postage. Available by:

*Persona  
31 Ashwod drive  
Brandlesholme, Bury  
BL8 1HF  
e-mail: persona@clara.net*

Johan Koning hat das gemacht, was wir uns erhofft hatten: Er hat das Listing zu

<b>M</b> PAUSE	<b>A</b> STOP NEW	<b>T</b> > RAND	<b>H</b> ↑ GOSUB	<b>E</b> >= REM
<b>G</b> THEN GOTO	<b>E</b> >= REM	<b>N</b> NEXT	<b>I</b> AT INPUT	<b>E</b> >= REM

(aus Info 107, November 1998)

abgetippt und dabei einige Fehler beseitigt, sowie etwas Kosmetik betrieben. Das Ergebnis kann sich sehen lassen und wer an diesem geänderten Programm Interesse hat, kann sich wie immer bei uns melden. Wir sind aber auch für weitere Vorschläge immer offen, sowie für eure Programme, die wir gerne veröffentlichen. Doch nun gebe ich das Wort an den Autoren.

*Hallo Wolfgang,*

Ich habe den Artikel über das „Mathegenie“ Programm gelesen, und mir das Listing angeschaut.

Das war ja wirklich aus der alten Kiste, nicht? Nein, nein, das ist nicht böse gemeint, sondern ein Hinweis auf die Art, wie das Programm programmiert ist.

Es scheint mir kein originales Spectrum (Sinclair?) Program zu sein, mein Eindruck ist, das es durch einen Liebhaber nach Spectrum/Sinclair übersetzt wurde. Aber darauf werde ich später in diesem Schreiben nochmals zurück kommen.

Zuerst über dein Ergebnis, ich habe tatsächlich eine bessere Lösung gefunden.

**Aufgabe:** nutze die Zahlen 9, 2, 9, 10, 1, 10, 7 und bilde die Summe 693.

**Lösung:**

$9 * 9 = 81$ , es bleiben: 81, 2, 10, 1, 10, 7  
 $81 - 10 = 71$ , es bleiben: 71, 2, 1, 10, 7  
 $71 + 1 = 72$ , es bleiben: 72, 2, 10, 7  
 $72 - 2 = 70$ , es bleiben: 70, 10, 7  
 $70 * 10 = 700$ , es bleiben: 700, 7  
 $700 - 7 = 693$ , und alles benutzt.  
(die Endsumme 693 natürlich nicht)

Dann dieser „Oops“ in der Spielschirmabbildung. Wenn man Zeile 920 auf folgende Art ändert, ist das Problem gelöst:

```
920 PRINT AT 20,0; IN ;r; SPIEL"+ ("EN"  
AND r <>1);"
```

Wenn man aber diesen „Oops“ beseitigt hat, sollte man einem anderen „Oops“ auch aus dem Weg gehen. Dafür muß man die Zeilen 760 und 770 auch ändern:

```
760 ..... " PUNKT"+("E" AND x <> 1); " DAZU"  
770 ..... " PUNKT"+("E" AND t <> 1)
```

Aber es gibt noch einen „Oops“, der wesentlich mehr 'Schaden' macht, bei der Frage: „FERTIG?“, wird nicht kontrolliert, ob man alle Zahlen benutzt hat!

Man könnte auf diesen Art und Weise ohne alle Zahlen zu gebrauchen, ein 100% Score bekommen.

**Zum Beispiel:**

$7 * 10 = 70$ , es bleiben: 70, 9, 2, 9, 10, 1  
 $70 * 10 = 700$ , es bleiben: 700, 9, 2, 9, 1  
 $700 + 2 = 702$ , es bleiben: 702, 9, 9, 1  
 $702 - 9 = 693$ , es bleiben: 693, 9, 1  
Frage: „FERTIG (j oder n)?“ Antwort: „j“  
und hoppla: wieder 5 Punkte dazu.

Das Ganze zusammen mit der fraghaften Weise, wie das Programm programmiert ist hat mich veranlaßt, das ganze Programm neu zu gestalten. Das neue Program und das Listing schicke ich hierbei mit.

Wenn ich auch noch einige Anmerkungen auf das 'original' Programm geäußert habe, heißt das ganz und gar nicht, das es eine totale Missgeburt ist. Der Gedanke hinter dem Spiel und die Freude am Spiel waren und sind großartig. Ich hatte große Mühe, um diesen Artikel fertig zu schreiben, weil das Programm so verlockend ist. „Mathe-Lorelei“ oder „LoreleiMathe“ hätte man es auch ruhig nennen dürfen.

```

SPITEL:          MATHE GENIE          SPITEL:
              AM WERK                    0
EPRECHNE:          188
VERWENDE DIESE ZAHLEN:
  7 5 2 9 2 3 5
HOCH NICHT BENUTZT:
  2 9 2 3 175

  7*25 = 175

```

Um diesen Artikel nicht zu lange zu machen werde ich noch einen anderen Artikel schreiben, in dem ich einige DO's und DON'Ts (was das programmieren in Basic anbelangt) besprechen will. Dabei kommen dann noch einige Vorschläge zum übersichtlicheren Programmieren.

Jetzt werde ich nur einige Anmerkungen zu dem Programm äußern:

Man sollte nicht GOSUB-Routinen für Programmteile gestalten, die man im Ablauf des Programmes auch nur einmal benutzt. Beispiel: GOSUB 100 und GOSUB 200.

Man sollte niemals mit einem GOSUB nach einem Programmteil springen, wenn das Programmteil nicht mit einem RETURN endet. Beispiel GOSUB 900 und dann in Zeile 940 .... GOTO 1000.

Man sollte auch keine überflüssigen Zeilen aufnehmen. Beispiel Zeile 1210: GOSUB 900 ist eigentlich ein GOTO 900, siehe hier oben. Dadurch wird in Zeile 1220 das GOSUB 1000 niemals benutzt.

Auch der vorzeitige Aussprung aus einer FOR/NEXT-Schleife ist nicht vom feinsten. Beispiel: die Zeilen 1050 bis 1130.

Ich muß ehrlicherweise sagen, das ich im neuen Programm den frühzeitigen Sprung aus der FOR/NEXT-Schleife nicht geändert habe. Teils weil ich zu faul war, teils weil es in diesem Programm kein Probleme gibt.

In einem folgenden Artikel werde ich unterrichten wie man das (meistens) richtig machen kann.

Zum Abschluß dieses Artikels wünsche ich allen Lesern ein glückliches Neues Jahr.

*Johan Koning*

## In Kürze

### Farbmonitor gesucht!

Wolfgang Berndt, nun auch stolzer Besitzer eines Spectrum +2A, sucht dazu einen passenden Monitor (mit Ton wäre schön, aber nicht unbedingt notwendig). Wer im Club also einen Monitor entbehren kann, der kann sein Angebot machen an:

**Wolfgang Berndt, Friedberger Str. 92c  
61169 Friedberg, Tel. 06031/2963  
e-mail: berndt@jpfb.net**

### Kevin Gurd ist umgezogen.

Kevin Gurd, dessen EPROM-Service in Ausgabe 106 vorgestellt wurde, ist umgezogen. Miles Kinloch teilte uns dankenswerterweise seine neue Adresse mit:

**Kevin Gurd, 40 Tristan Close, Calshot  
Southampton SO45 1BN, England**

### CK Déjà Vu CD ROM

Eine der besten deutschen Computerzeitschriften der Anfangszeit war zweifelsohne "Computer Kontakt".

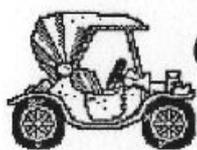
Viele von uns haben dieses Magazin gekannt.

Die CK bot für die damalige Zeit allerhand für die unterschiedlichsten Computertypen, ideal für Nostalgiker!

Glücklicherweise gibt es über Michael Kloss (und René Achter) jetzt wieder eine Möglichkeit, ein Stück Computer Geschichte in Form einer CD zurückzuholen. Die beiden haben nämlich seitenweise CK's eingescannt. Ihnen fehlen nur noch wenige Hefte aus der Anfangszeit. Vielleicht kann jemand helfen, die Hefte bekommt ihr umgehend zurück. Nähere Informationen bekommt ihr von:

**Michael Kloss, Rheinstr. 14, 56348 Kestert  
Tel. 06773/91914 sowie auf der Webseite:  
<http://home.rhein-zeitung.de/~sinclair/ck.html>**





# OPUS



## Tuning

Seit mehreren Jahren habe ich die OPUS schon im Einsatz, und bin insgesamt sehr zufrieden. Der größten Nachteil der Opus ist wohl die relativ lahme Ladegeschwindigkeit. Beim Durchforsten meiner Sammlung an Programmen ist mir ein Artikel aufgefallen, der wohl bisher nirgends erschienen ist.

Zu diesem Artikel gibt es insgesamt 40 Din-A-4 Seiten, die aufgrund des Umfangs (Assembler-Listings und Tabellen) nicht abgedruckt werden, sondern bei mir oder Wolfgang zum Kopieren angefordert werden können.

Noch eins: Dieses „Werk“ ist nicht auf meinen Lorbeeren entstanden, es steht leider auch kein Hinweis auf den Verfasser drin. Wer diese Artikel „wiedererkennt“, gebe bitte Wolfgang oder mir Bescheid.

Worum es geht: Der IC, der in der Opus die Diskzugriffe regelt, wird in diesem Artikel mit externer Software angesprochen, und kann somit Zugriffe wesentlich schneller gestalten. Diese Routinen sind zum Einbinden in eigene Programme gedacht, aber vielleicht bekommt ja jemand die komplette Einbindung als neues OPUS-ROM hin, wie damals die Doppel-EPROM mit Version 2.1 und 2.22.

So, jetzt kommt der Original-Wortlaut eines Absatzes auf Seite 35, einfach um einen Eindruck von der Art des Artikels zu geben, dessen Assemblercode übrigens komplett in deutsch kommentiert ist :

### **Nutzung der vollen Geschwindigkeit des FDC**

Das Opus Discovery ist mit einer recht einfachen Software ausgestattet und nutzt da-

her nicht die volle Geschwindigkeit des WD1770 (Das ist der IC, der die Zugriffe auf die Diskette regelt, ein Floppy-Disk-Controller „FDC“).

Aber es ist relativ einfach, eigene Routinen zu schreiben, die die volle Geschwindigkeit nutzen. Keine besonderen Programme sind dazu notwendig.

Als erstes muß eine Diskette formatiert werden, bei der die Sektoren in der numerischen Folge kommen, also 0,1,2,3,4 usw (Sektorversatz=1)

Dies kann erreicht werden, indem die Sektorschrittweite auf 1 gesetzt wird. Dadurch können die Sektoren alle nacheinander gelesen werden, ohne daß der FDC lange suchen muß. Wenn die Sektoren dann noch die Größe 512 oder 1024 Bytes haben, werden die Schreib/Leseoperationen auch schneller. Die Zugriffsgeschwindigkeit kann auch noch gesteigert werden, indem die Funktion des Multisektorladens verwendet wird. Da aber kein Hardwarezähler vorhanden ist, muß die Software dies übernehmen. Dazu wird das BC-Register verwendet. Wenn der Befehl gestartet wird, wird ganz normal das Sektorregister mit der Nummer des ersten Sektors geladen, allerdings wird jetzt nicht mehr auf das Ende des Sektors, sondern des gesamten Datenblocks gewartet, außerdem muß nach dem Bearbeiten des Datenblockes eine Zwangsunterbrechung ausgelöst werden.

Das folgende Programm [1] liest 18 Sektoren ab dem 1. Sektor der Spur 0 in den Screen. Anmerkung: Die Diskette muß mit einer Sektorschrittweite von 1 formatiert sein. Ende des Originalartikels; (An dieser Stelle folgt ein Assemblerlisting von ca 3/4 Din-A-4 Seite, frei relozierbar)

freundliche Grüße von

**Dieter Hucke, Korbacher Straße 241  
34132 Kassel, Tel.: 05 61/4000 491**

Umfrageaktion an ehemalige Spectrum-Programmierer! Der zweite in dieser Reihe ist:

**Jon Ritman.**

From: Jon Ritman  
<jritman@argonaut.com>

**Question-Form for Ex-ZX-Spectrum  
Programmers**

---

---

**> ? : On which games/for which companies have you worked in the ZX Spectrum time ?**

Namtir Raiders (ZX81) - Artic Computing  
Cosmic Debris; 3D Combat Zone;  
Dimension Destructors; Bear Bower;  
Match Day - Ocean  
International Match Day; Batman;  
Match Day II; Head over Heels

**> ? : Where, and on what projects do you work now ? (If it's not a secret ...)  
On what type of machine / operation-system will this game be developed ?**

I'm currently at Argonaut Software (with Jez San, another ex-spectrum dude) working on a couple of games:  
Reeco - N64  
Racers - Dreamcast & PC

**> ? : Are there any things that you ever want to program in your life ?**

Not in particular

**> ? : Do you have any contacts with ex-Spectrum-Programmers ?**

I see several at shows and of course I see Jez nearly every day

**> ? : Do you know Spectrum Emulators for PC etc., and what do you think about**

**them? (What do you think about more powerful Emulators e.g. for Arcade-Machines or the Sony Playstation).**

I tend to just use the emulators for a bit of nostalgia with my own games - they seem very clever bits of software but if one works I don't bother looking at any others

**> ? : Sir Clive states in an interview of the english magazine „Personal Computer World“ (PCW, Issue May 1998). „There no really innovation / technical change now - it's all just Wintel-Stuff. It's just all got bogged down. The designs are very clumsy nowadays. They're not taking risks at all, they're just making the same sort of machines. ... Take parallel computing - it's ridiculous, it should have happend by now. Computers should be hundreds of time more powerful than they are now. They're also absurdly expensive for what they do. Very little of the price is from processing power“.**

**What do you think technical innovation ?**

He is right to say there is less innovation but the yearly increase in power is so great that in real terms the price has fallen - as an example I bought a profession business machine in 1983 that cost 6000 DM, it had 64k RAM and a 6 MHz Z80, for that price today I get a whole lot more. You also have to take inflation into account, 6000 DM in 1983 would be far more now.

**> ? : Sir Clive also says: „I don't use the internet at the moment, I get frustrated by the speed. If they would sort that out, then I would use it. But I think it's a most marvellous thing, it's amazing what can be done with it. I just don't want to use it while it's so slow.“**

**What do you think about the internet ?**

We have a 2 mbit link at Argonaut so speed is not a problem - overall I love the net, so easy to find out anything

**> ? : Even after such bright games like EA Sports FiFa 98 World Cup-Soccer or Lucas Arts Shadow of the Empire: Has the Software-development / innovation also reached a state of what I will describe as „just getting better graphics -with new hardware - but gameplay won't grow with this" ?**

Where are the new ideas ? (I just take a walk through a forest, when I looked at a trail of ants. I think „Here's the idea for Lemmings". So, just looking into the nature could bring original ideas). Or take Trashman ... where you just have to empty Trashcans. Or Cyclone, where you just have to rescue people with your Helicopter.

**> ? : What is your opinion about software innovation?**

I agree that there is less innovation in game design and that's due to the sheer cost of making a game, in 1983 it cost around 120.000 DM to make Match Day, today it can cost a million pounds - people are less willing to take a chance with that much at stake. I also think that what people would put up with in a game in the eighties is no longer enough, many spectrum games are little more than a sub level in a game like mario 64

**> ? : Personal Questions: (Maybe answered if you want): When was your birthdate ? Where do you live now ? Would you like to tell any private future plans / wishes ?**

I was born on the 26th September 1956  
I live in Enfield, North London  
The future... I just want to make great games

**> ? : Should I include your email-address in the published article ?** Yes (see below)

**> ? : Do you have any (email-)address of the following persons/companies which**



**was once famous on the Sinclair ZX Spectrum:**

*Sandy White (of Zombie Zombie, published by Quicksilver) - I did have but I've lost it*  
*Andrew Hewson (Hewson Consultants)*  
*Anyone of Ultimate (now RARE Software, they did Diddy Kong Racing on N64 ?) - Rare don't read their email I'm afraid*

*Simon Brattel (Design Design Dark Star etc.)*  
A couple of years ago simon's address was crem@cix.co.uk but I haven't tried it for 2 years

*Imagine -> Denton Designs; Durell (Scuba Dive), Beam Software (published by Melbourne House, Beam now has done KKND on the IBM PC), Melbourne House, Don Priestley (of Dictator, Popeye, Jumbly, Maziacs / DkTroniks), Matthew Smith (of Manic Miner / Jet Set Willy)*

*3D Starstrike (3D Realtime Software) - Ian Oliver of Realtime can be found at Cross Products (look them up on the net)*

*Jonathan Smith (of Pud Pud, Ocean); Derek Brewster (Jasper, Adventures etc., Micro-mega), Ian Livingstone (now Deathtrap Dungeons on PSX (Eidos/Asylum?)); Bo Jangeborg (of Fairlight)*

*Bernie Drummond (of Head over Heels, Ocean) - Bernie doesn't have email*

*Anyone of Hudson Software (of Stop the Express, Bomberman, Bubble Buster); Anyone of Psion Software (of Matchpoint); Boris Baginski (of Tempest, BB Design, German Software) or anyone else you know I think of*

**Bernhard Lutz, Hammerstraße 35  
76756 Bellheim, Tel.: 0 72 72 / 9 21 07  
e-mail: luzie@iname.com**

---

# **Spielelösung: The Mindbender**

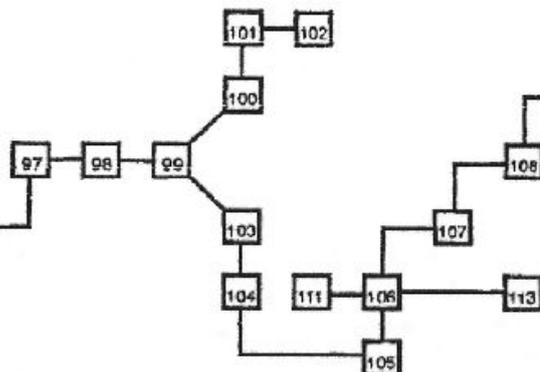
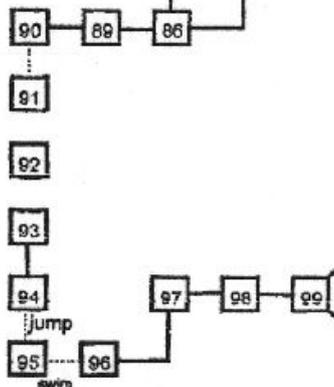
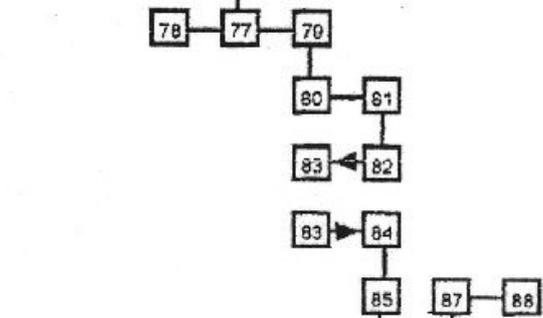
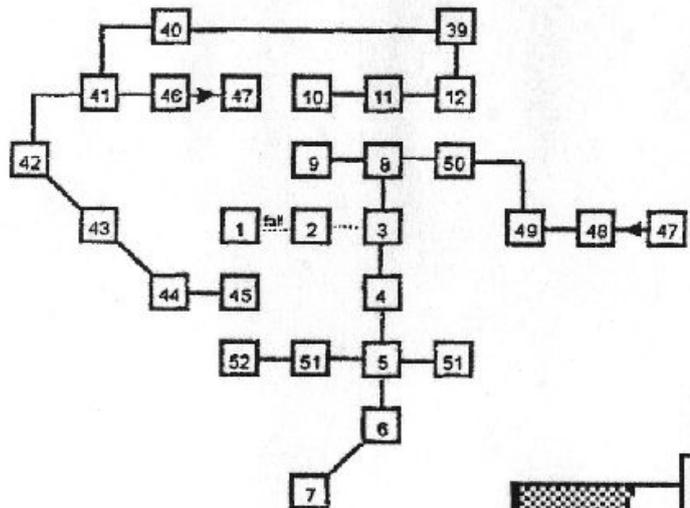
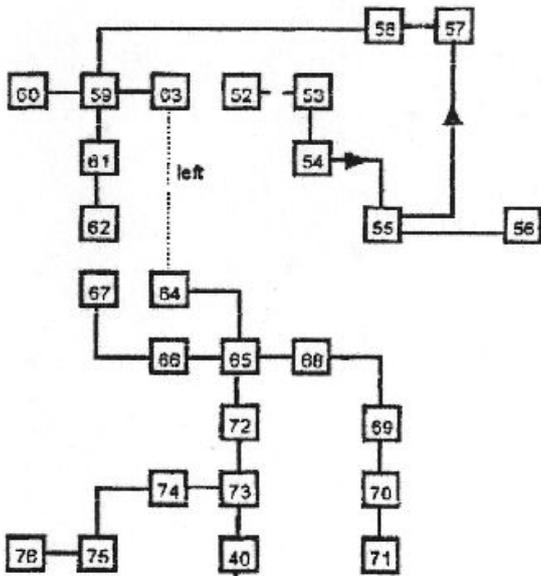
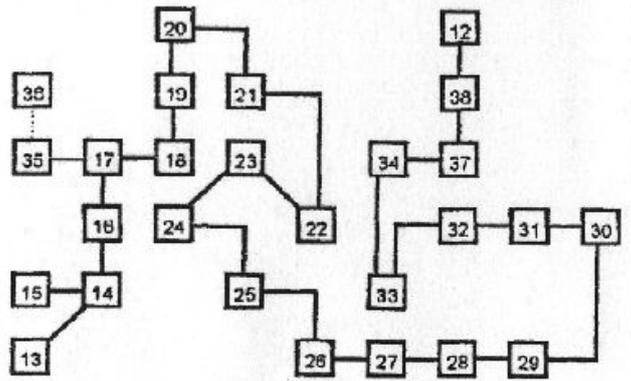
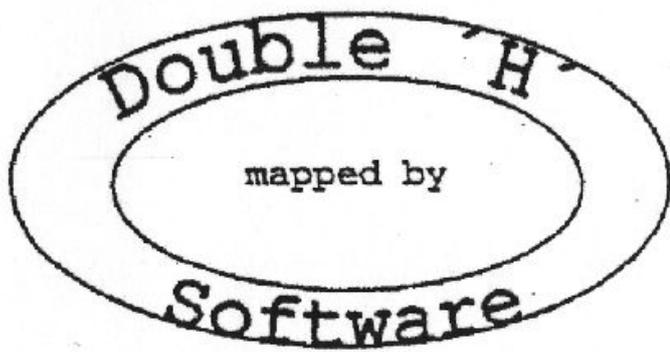
---

**Hallo Adventurefreunde!!**

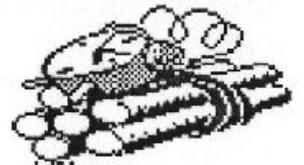
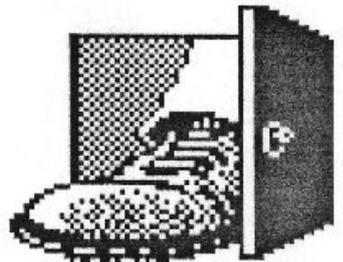
Willkommen zu einer weiteren Folge unserer Adventurelösungen hier in der Clubzeitung. Heute wollen wir uns das Programm „The Mindbender“ ansehen. Dabei handelt es sich um ein zweiteiliges Textadventure, das seinerzeit unseres Wissens vom Label Gilsoft veröffentlicht wurde. Bei diesem Adventure schlüpfen wir in die Gestalt eines Agenten, der die Aufgabe hat, die Mindbender Maschine zu finden und zu zerstören. Bei diesem Gerät handelt es sich nämlich um eine Maschine, die die Gedanken der Menschen erfassen und, was weitaus schlimmer ist, beeinflussen kann. Damit ist natürlich niemand mehr Herr seiner selbst und deshalb muß das Ding aus der Welt geschafft werden, koste es was es wolle. Damit sind wir genügend mit Informationen versorgt und wissen, was zu tun ist. Aber vor die Lösung haben die Götter bekanntlich den Schweiß gesetzt und so dürfen wir einige Rätsel erwarten, die der Lösung harren. Vom Umfang des Programmes her läßt sich festhalten, daß wir 121 Locations betreten werden, bevor es zu Ende gebracht ist. Das Programm ist also kein Vertreter der einfacheren Adventure. Doch kommen wir, bevor wir uns ins Geschehen stürzen noch zum beiliegenden Plan und seinen Locations. Auf unseren mehr oder weniger geordneten Wegen treffen wir auf folgende Locations und Gegenstände:

- 001) **Sitting at the desk at the office / quill pen, telephone, desk diary**
- 002) **In a small cell / bell push, loose flagstone**
- 003) **In a corridor that runs north-south**
- 004) **Halfway along the cell block corridor**
- 005) **Near the south end of the corridor**
- 006) **In the guard room / electronic pass**
- 007) **In the guard's cupboard / guard commander's uniform**
- 008) **At the north end of the corridor in the cell block**
- 009) **In a lift**
- 010) **At floor B 2**
- 011) **In the cook's washroom**
- 012) **In the kitchens / fruity bun, apple tart, dish of leeks**
- 013) **In the front lobby**
- 014) **At the telephonist's area**
- 015) **In the telefax room / torch**
- 016) **In the rear lobby**
- 017) **By the back door**
- 018) **At the southeast corner of the yard**
- 019) **Standing close to the east wall**
- 020) **In the corner of the yard / man hole cover**
- 021) **In a narrow shaft**
- 022) **On a big heap of nutty slack**
- 023) **Near the oven**
- 024) **In a paint store**
- 025) **On a ladder in a narrow shaft**
- 026) **In the area of the air conditioning plant**
- 027) **In an air vent**
- 028) **In a dusty air vent**
- 029) **In the vine store / bottle of champagne**
- 030) **In an air vent running east to west A**
- 031) **Crawling along on the knees**
- 032) **In an air vent running east to west B**
- 033) **In the shower room**
- 034) **In the main dormitory / foot pump**
- 035) **In the corner of the yard next to a wooden hut**
- 036) **Inside the shed / inflatable boat pack, large guard**
- 037) **In the corporal of the guard's bedroom**
- 038) **In the guards mess**
- 039) **Between cans of refuse**
- 040) **Near a chute going downwards**

- 
- 041) At a quayside on a pile of kitchen rubbish
  - 042) At the bottom of the quayside steps
  - 043) On an underground lake
  - 044) Further across the lake
  - 045) Near a drowned guard / key
  - 046) In a maze of passages A
  - 047) In a maze of passages B
  - 048) In a maze of passages C
  - 049) At the bottom of the stairs
  - 050) At the top of a flight of stairs
  - 051) In the cell / lucky coin
  - 052) Out on the busy street
  - 053) Sitting in the back of a black taxi
  - 054) Outside a sleazy cafe / a two piece suit
  - 055) In a quiet backstreet outside Joe's cafe
  - 056) Standing at a street vendors cart / shirt, pads, socks, shorts, boots, rosette
  - 057) In a filthy, greasy, lowgrade restaurant
  - 058) Standing at a counter / brown envelope
  - 059) In the backroom of the cafe
  - 060) In a store room / large key, stuffed pork roll
  - 061) In a small corridor
  - 062) In the backyard of a cafe / cracked cup
  - 063) In a small toilet / rusty chain
  - 064) At the top of a flight of stone steps
  - 065) At the bottom of a flight of stone steps
  - 066) At the end of a passage leading east
  - 067) At the inspection area / torch
  - 068) In a small store / pair of waders
  - 069) At the bottom of a long ladder
  - 070) In a low unlit north to south passage
  - 071) At the bottom of a steep and slippery ramp / gasmask
  - 072) In a long north-south passage
  - 073) In a north-south passage
  - 074) At the top of a long shaft
  - 075) In a small room
  - 076) In an oil store
  - 077) Standing on a walkway in a large sewer tunnel
  - 078) At the end of a tunnel
  - 079) In a maze of sewer tunnels A
  - 080) In a maze of sewer tunnels B / paraffin lamp
  - 081) In a maze of sewer tunnels C
  - 082) In a maze of sewer tunnels D
  - 083) In a maze of sewer tunnels E
  - 084) At a junction
  - 085) In the mouth of a tunnel
  - 086) In a main sewer A
  - 087) In a small inspection area / screwdriver
  - 088) At the bottom of a sump hole / brown envelope, map, cutting, matches
  - 089) In a main sewer B
  - 090) At the mouth of a main sewer / small boat
  - 091) In a small boat
  - 092) On a small pier
  - 093) In a short passage
  - 094) Standing on a small landing stage
  - 095) On a door
  - 096) On a sandbank / porkie pie
  - 097) On a busy road next to the river
  - 098) Standing in the centre of a main square
  - 099) In cadoc close
  - 100) In an alleyway A
  - 101) On a building site
  - 102) In a site hut / sledgehammer
  - 103) In an alleyway B
  - 104) In a pub car park
  - 105) In a cellar
  - 106) In the basement of a modern building
  - 107) On a ladder A
  - 108) On a ladder B
  - 109) On a ladder C
  - 110) At the top of the ladder / knife
  - 111) In the lift
  - 112) On the roof of the large building / armed guard, bunch of keys
  - 113) In an explosive store / plastic explosive
  - 114) In an office
-



Plan zu  
**MINDBENDER**  
 I + II



- 115) Standing at cabinet 459
- 116) In an ante-room
- 117) Standing at an alphabetic keypad
- 118) In a large room
- 119) Top of the fire escape
- 120) At the bottom of the fire escape
- 121) In the taxi



Das waren also unsere Angaben zum Plan. Kommen wir nun zu der schrittweisen Lösung dieses Adventures. Wir starten im Büro des Untersuchungsleiters.....

Answer phone, get flagstone, ring bell, go through, drop flagstone, S, S, S, get pass, SW, get uniform, wear uniform, wear pass, NE, N, N, N, N, W, B(space)2, E, E, get leek, eat leek, W, W, W, G, NE, W, get torch, on torch, E, N, N, E, N, N, lift cover, D, D, NW, SW, D, D, E, E, E, U, W, W, D, N, get pump, S, U, E, E, D, W, W, W, U, U, NE, SE, U, U, S, S, W, W, enter hut, get pack, exit hut, E, E, N, N, D, D, NW, SW, D, D, E, E, E, U, W, W, D, N, E, N, N, N, W, D, D, inflate boat, get boat, launch boat, row SE, row SE, row E, get key, row W, row NW, row NW, U, E, E, W, W, U, W, S, S, S, unlock door, open door, drop pump, get coin, E, W, W.

Dieses war der erste Teil des Adventures. Jetzt ist es an der Zeit, den zweiten Teil einzuladen. Und weiter gehts.....

Climb in, S, remove uniform, get suit, wear suit, D, E, buy rosette, wear rosette, W, U, W, get envelope, D, W, get roll, eat roll, get key, E, S, unlock door, open door, S, get cup,

N, N, E, pull chain, left, D, W, U, get torch, D, E, on torch, E, get waders, wear waders, D, S, S, get gasmask, N, N, U, W, S, S, W, D, W, fill cup, E, U, E, S, oil hinges, drop cup, open door, wear gasmask, S, W, get rope, E, E, S, get lamp, E, S, W, E, S, S, U, E, hook chain, onto lever, drop waders, pull chain, get envelope, open envelope, get map, read map, drop map, get cutting, read cutting, drop cutting, get matches, W.

An dieser Stelle des Adventures ist es von größter Wichtigkeit, den Spielstand abzuspeichern, denn von nun an kann es uns passieren, daß wir mit Ratten konfrontiert werden. Um sie zu verscheuchen, müssen wir die Lampe nach ihnen werfen. Aber leider werden wir manchmal einfach in die Kanalisation gespült und das Spiel ist aus. Wenn das passiert einfach den Spielstand wieder einladen und von dieser Stelle hier nochmals versuchen.

D, W, light lamp, throw lamp, E, U, get screwdriver, D, W, W, board boat, yes, tie rope, to screwdriver, throw rope, yes, jensty, unscrew hinge, get door, S, throw door, into water, jump, swim, U, E, cadoc close, NE, N, E, get sledgehammer, W, S, SW, SE, S, open flaps, D, use sledgehammer, N, U, U, U, U, get knife, D, D, D, D, W, 3, kill guard, get bunch, unlock door, open door, D, D, D, D, D, unlock door, open door, E, get pack, W, U, U, unlock door, open door, E, 459, unlock cabinet, W, W, U, unlock door, open door, E, E, norm returns, E, open hatch, put pack, set timer, close hatch, E, D, get in, answer phone.....

Mit einem mächtigen Knall explodiert die Mindbender Maschine und der Geist der Menschen ist wieder frei. Mindbender ist gelöst. Hoffentlich hattet ihr wieder Spaß am Mitspielen und schrittweisem Lösen. Bis zur nächsten Adventurecke hier in der Clubzeitung.....

**Harald R. Lack, Heidenauer Straße 5  
83064 Raubling  
Hubert Kracher, Schulweg 6  
83064 Großholzhausen**

---

## Dateiverwaltungs- system(8)

In diesem Teil wird die Beschreibung der Arbeit mit dem Programm DMALPHANUM fortgesetzt.

Ausgangsmaterialien sind das Teilbild aus dem vorhergehenden Teil (siehe aber auch Seite 14) und die Tabelle der Funktionstasten, aus der die Zuordnung der einzelnen Funktionen zu den Menüpunkten hervorgeht, aus diesem Teil. An jedem Menüpunkt sind nur die Funktionen erlaubt, die aus der Tabelle hervorgehen. Wird eine nicht erlaubte Funktionstaste betätigt, dann stellt sich BORDER auf Rot ein und es wird die Betätigung einer erlaubten Taste am selben Menüpunkt erwartet.

Aus Umschaltgründen wurde auf die Benutzung der Kursorpositionierungstasten (Pfeiltasten) verzichtet. In der Regel werden mehr Kursorpositionierungen nötig sein als Zeicheneingaben, weil nur kleine Korrekturen auszuführen sind. Daher war es aber wiederum nötig, dem Specci zu sagen, wann z.B. die Betätigung der Taste „o“ nicht als Funktion „Kursor nach oben bewegen“ zu verstehen ist, sondern als Eingabe des Zeichens „o“ auf die aktuelle Kursorposition. Das wird über die Auswahl eines der vier möglichen Eingabemodi realisiert.

Die Anzeigen „E“, „G“ und „S“, von denen am Schluß des vorhergehenden Teiles gesprochen wurde, stehen der Reihe nach für die Tasten ENTER, GRAPHICS und SYMBOLSHIFT. Über diese Tasten wird der Zeicheneingabemodus festgelegt. Sie sind deshalb nur am Menüpunkt 1 relevant. Aus diesem Grunde erscheint der Kursor nur an diesem Menüpunkt, weil nur hier die Eingabe der Zeichen des Speccizeichensatzes erlaubt ist. Der Lauf des Cursors ist so programmiert, daß er fortlaufend das ganze Netzeingabefeld vorwärts und rückwärts, hoch und runter durchlaufen kann. Da der

Specci mit seinem BASIC nicht sehr schnell ist, dauert es etwa zwei Sekunden, bis der Kursor (rot) seine nächste Position erreicht hat. Wenn der nächste Tastendruck zu schnell kommt, dann stellt sich BORDER auf Rot. Es wird gewartet, bis der Kursor wieder erscheint und drückt dann die entsprechende Taste nochmals. Im Teilbild ist zu sehen, wie weit die Eingaben bzw. Positionierungen schon erfolgt sind.

Die anderen Funktionstasten erklären sich über ihre Beschreibung selbst. Links oben hinter der Laufwerksangabe wird immer das Zeichen abgebildet, das bei der Eingabe an die aktuelle Kursorposition gesetzt wird. Wird dagegen eine Funktionstaste betätigt, erscheint das ihr entsprechende Zeichen links oben hinter der Spurangabe. Das dient als Merkeinrichtung für die zuletzt betätigte Taste.

Nun zu der Zeicheneingabe selbst. Es sind (bis auf eine Ausnahme) alle Zeichen des Speccizeichensatzes eingebbar. Das betrifft die Dezimalcodes von 32 bis 164. Die Ausnahme betrifft die Doppelzeichen mit den Dezimalcodes 199 bis 201, weil diese Zeichen nicht in einem Pixelfeld von 8 x 8 Pixeln darstellbar sind. Im Text sind diese Doppelzeichen als Einzelzeichen eingebbar. Nun zu den vier Eingabemodi.

**Modus 0:** Anzeige: Keine Anzeige von E, G oder S (Leerzeichen). In diesem Modus können keine Funktionen ausgeführt werden. Es werden nur Zeicheneingaben realisiert. Durch Betätigung der ENTER-Taste werden die Modi 2 und 3 immer ausgeschaltet. Mehrmalige Betätigung der ENTER-Taste schaltet dagegen zwischen den Modi 0 und 1 hin und her.

Eingebbare Zeichen: Zeichen mit den Dezimalcodes von 32 bis 90 und 94 bis 122.

- 1.) Leerzeichen ! „ # % & ' ( ) \* + , - . /
- 2.) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- 3.) ; < = > ? @
- 4.) A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S  
T U V W X Y Z



Taste	Funktion an den Arbeitsmenüpunkten (Kurz Menüpunkt oder Menü genannt.) Gilt für die Programme DMALPHANUM und DMHEXADEZI.
	Arbeitsmenüpunkt 1 Nur hier ist die Eingabe der Zeichen des Speccizeichensatzes erlaubt!
w	Weiter zum nächsten Arbeitsmenüpunkt (Menüpunkt 2)
r	Kursor um einen Schritt nach rechts positionieren
l	Kursor um einen Schritt nach links positionieren
o	Kursor um einen Schritt nach oben positionieren
u	Kursor um einen Schritt nach unten positionieren
d	Bildinhalt ausdrucken
	Arbeitsmenüpunkt 2
s	HS-Inhalt ab 64000 in der Länge von 512 Bytes in den Einlesesektor zurückschreiben
w	Weiter zum nächsten Arbeitsmenüpunkt (Menüpunkt 3)
x	Zurück zum vorhergehenden Arbeitsmenüpunkt (Menüpunkt 1)
	Arbeitsmenüpunkt 3
b	Nächstes Sektorviertel abbilden
v	Vorhergehendes Sektorviertel abbilden
d	Bildinhalt ausdrucken
n	Nächsten Sektor einlesen und das erste Sektorviertel abbilden
z	Vorhergehenden Sektor einlesen und das erste Sektorviertel abbilden
x	Zurück zum vorhergehenden Arbeitsmenüpunkt(Menüpunkt 2)
i	Zurück im Programm zur Eingabe ab der Pufferadresse
f	Zurück im Programm zur Eingabe ab der Spur
e	Programm beenden

Diese Tabelle beinhaltet die Zuordnung einzelner Tasten zu bestimmten Funktionen in Abhängigkeit von dem jeweiligen Arbeitsmenüpunkt.

*(Fortsetzung folgt)*

*Erwin Müller, Strehleener Straße 6 B, 01609 Dresden*