

di gan

Job Application Manager

1, 1, .





J. A. M.

Die Benutzeroberfläche für das Betriebssystem des Sinclair QL Alexandra de la company de la

Inhaltsverzeichnis

2. File-Handling

The state of the second st

The first and the second second second second second

5

Seite

3

Files löschen und ändern 5
File Extras
Kopieren von Files
Files sichten und ausdrucken 7
RAM-Floppy 7
Formatieren

3. Multitasking

Recipies																		1				
									-							1		1				
Jobs 11	sten																					9
Starten	von	1 3	10	b	8												4					10
Ändern	der	PI	-1	0	r :	1	t	拍	t								+					10
Jobs 10	sche	n.																				10
Arbeite	n mi	t	P	S	1	0	N		S	0	£	t	W	a	r							11

4. Optionen

*)

		Memo	ry-	In	fo											• ;				-				12
		Noti	zb1	.oc	k.				*						•	•								12
		Set	up.	••	•••	• •	• •	•	•	•••	•	•	• •	•	•	• •	• •	•	*	•	• •	• •	•	12
5.	Literaturh:	inweis	e.										 											13

QL und QDOS sind eingetragene Warenzeichen von Sinclair Research Limited

Copyright 1986 by M.Adler & K.Bahar

Die Benutzeroberfläche für das Betriebssystem des Sinclair QL

and the state and a QDOS ist zwar sehr leistungsfähig, man kann jedoch von Basic aus nicht alle Features des QDOS-Betriebssystems ausnutzen. Außerdem ist zum Beispiel das Kopieren von "Files" (Dateien) mit viel Tipparbeit verbunden. and many 148

JAM beruht auf einer Menüsteuerung mit Hilfe eines Pfeile ("Maus"), den man am Bildschirm frei bewegen kann. Der Pfeil ist per Tastatur, Joystick oder einer QL-Maus zu bedienen. Bewegt man die Maus auf ein Wort oder ein Symbol, wird dieses hervorgehoben (invertiert). Betätigt man nun die SPACE-Taste oder Maus-Taste, wird das markierte Feld aktiviert bzw. ausgeführt. Mittels Pulldown-Fenstern kommt man in die gewünschten Untermenüs. Angely

Das Programm kann von Microdrive bzw. Floppy-Laufwerk maaus gebootet werden. Ist die Echtzeituhr nicht eingestellt wird automatisch ein Menü zur Einstellung des Datums und der aktuellen Uhrzeit angewählt. Sonst wird JAM direkt geladen. Es erscheint das J.A.M. Hauptmenü mit der letzten Notiz in der Mitte des Bildschirms (Die Notizblockfunktionen werden unter OPTIONS behandelt). the second of th

Im Hauptmand sieht man am linken Bildschirmrand die Symbole ("Icons") für die Laufwerke und oben eine Kopfleiste mit den vier Schlüsselbegriffen für Pulldownmenüs (JOB, FILE, OPTIONS und EXIT). Außerdem befindet sich dort noch die Echtzeituhr.

Mit EXIT gelangt man ins SuperBasic zurück. In SuperBasic steht nun ein neuer Befehl "JAM" zur Verfügung, mit dem es jederzeit möglich ist, die Benutzeroberfläche aufzurufen.

the second s

Copyright 1986 by M.Adler & K.Bahar

11 Investors and a second of the second provide Light.

Seite 3

1 1381

1.1. 1840

Martin and the state

0.1 13

Directory

14

Es können von J.A.M. aus zwei Floppy-Laufwerke und die zwei eingebauten Microdrives sowie eine Pseudo-Floppy ("RAM1") angesprochen werden. Das aktuelle ("default") Laufwerk wird stets invertiert dargestellt. Möchte man ein anderes benutzen, klickt man das gewünschte Icon einfach an und das betreffende Directory wird angezeigt. Reicht das Directory-Fenster nicht aus, um alle Files anzuzeigen, erscheint am unteren Rand dieses Fensters ein Pfell-Feld, das es ermöglicht, im Directory weiter zu blättern, um die restlichen Files anzuzeigen.

Die Files im Directory-Fenster können in zwei verschiedenen Arten dargestellt werden. Einmal werden jeweils ein File-Symbol – ein sogenanntes ICON – sowie darunter der dazugehörige File-Name angezeigt. Die andere Möglichkeit ist die Textdarstellung, d.h. Anzeige der File-Namen ohne Icons, jedoch mit der Anzahl der Sektoren zu jedem File. Wie man dies umstellen kann, lesen Sie später im Kapitel "File Extras". Zu Beginn ist jedoch immer die Darstellungart der Files als Icons eingestellt.

J.A.M. - Icons :



L ##1 1. %.

Endung _bas _exe _cde _doc _grf _scr

File-Art

POLLS how

Basic Job (Exec...) Maschinencode(CALL...) QUILL Dokument EASEL Grafik Screen (32 kBytes) alle anderen Files ...

Damit J.A.M. diese Files erkennt, sollte man File-Namen mit diesen Endungen versehen. Die PSION-Programme machen dies übrigens automatisch. Dadurch können Directorys übersichtlicher gestaltet werden. Außerdem enstehen noch einige andere Vorteile (z.B. Kopieren bestimmter Programme). Es ist also sinnvoll, wann immer möglich diese Extensions

anzuwenden. Der Sinclair GL User Club e.V. Deutschland empfiehlt ebenfalls diese Normung der File-Extensions.

TOTAL S. M. LOLOT N. N. SAND

Copyright 1986 by M.Adler & K.Bahar

Date1-Behandlung

7 12 + 1 4 12 Maj + 14

r e alta

. And S.

4045 545

in the states

Nachdem ein Directory-Fenster eröffnet worden ist, kann ein File durch Anklicken invertiert, also gekennzeichnet werden. Es können bis zu 50 Files auf einmal markiert werden.

Möchte man genaue Informationen über ein File haben, so markiert man das gewünschte File und klickt "FILE" an. Es erscheint das Pulldownmenü für die Datei-Behandlung. An erster Stelle findet man "Info". Neben dem File-Namen, der Länge des Files, der File-Art, ist unter anderem die letzte "Update"-Zeit zu sehen. Einige Floppy-Controller, TOOLKIT I und II von Tony Tebby sowie die neueren QDOS-Versionen speichern automatisch bei allen SAVE-, SEYTES-Operationen die aktuelle Uhrzeit (u. Datum) für jedes File ab.

Wie bei allen anderen Untermenüs, kommt man auch hier durch Anklicken des "OK"-Feldes zurück ins Hauptmenü.

Löschen von Files

Um Files zu löschen, muß man im Directory die zu löschenden Files markieren. Im FILE-Pulldownmenü wird dann "Delete" angewählt. Dies hat zur Folge, daß die markierten Files unwiederbringlich gelöscht werden!

Um Fehlbedienung zu vermeiden, erfolgt jedoch noch eine Sicherheitsabfrage. Zum Abrechen klickt man "NO" an, zum Löschen der Files "YES".

Andern von File-Namen

Zuerst werden ein oder auch mehrere Files im Directory-Fenster markiert. Im FILE-Pulldownmenü findet man die Option "Rename". Nach dem Anklicken dieser Option wird in einem neuen Fenster der zu ändernde File-Name angezeigt und die Eingabe des neuen File-Namens verlangt.

Falls keine Änderung vorgenommen werden soll, kann mit Druck auf die ENTER-Taste das nächste File geändert bzw. das Menü verlassen werden.

TRADE & STANDARD NE BREE HIDLENEDS

Copyright 1986 by M.Adler & K.Bahar

ber Der State and Der Venst Citte d. C. Seuteensterne.

Seite 5

File Extras

Dieses Menü ist durch Anklicken von "Extras" im Pulldownmenü "FILE"'zu erreichen. Im oberen Bereich des Menus "File-Extras" finden man zwei Felder mit der Bezeichnung "Show as Text" und "Show as Icons". Wählt man die erste Bezeichnung, so wird der Text-Modus eingeschaltet. Im Directory werden nun keine Icons benutzt. Vorteil: es können viel mehr Files angezeigt werden, ohne im Directory blättern zu müssen. Außerdem wird die Sector-Anzahl für jedes File angezeigt. 4 .1 24 4

im unteren Bereich stehen die Extensions zur Auswahl. Wird "beispielsweise die Extension "bas" angewählt, SO werden im Directory nur noch Basic-Files (mit dieser Endung) angezeigt. File-Operationen alle weiteren wird für Dieser Modus beibehalten. 1. 1. 1 13

Um solch ein spezielles Directory wieder rückgängig zu machen, wird lediglich nach der Anwahl von "Extras" das Feld "OK" angeklickt.

Kopieren von Files

N aller 11

A. M. 1.

200

Under mehrere Files zu kopieren, wird zuerst das gewünschte Directory durch Anklicken eines Floppy- oder Microdrive-Icons eröffnet. Dann werden die zu kopierenden Files markiert. Unter Umständen muß im Directory geblättert werden. Es werden jedoch alle markierten Files kopiert, auch neiwenn einige Files sich auf verschiedenen Directory-Seiten befinden.

Sind alle zu kopierenden Files markiert, wird das Feld "OK" angeklickt und im FILE-Pulldownmenü die Option "Copy" angewählt. Nun wird die Angabe des Ziel-Laufwerks verlangt. Man klickt dasjenige Laufwerk-Icon an, auf das die markierten Files kopiert werden sollen. Es besteht nun die Möglichkeit Valle ("Copy all"), oder nur die markierten Files zu kopieren "("Copy single files"), oder auch mit "OK" abzubrechen.

Falls ein File schon unter dem gleichen Namen vorhanden ist, erfolgt eine Abfrage. Zum Überschreiben des Files wird lediglich die ENTER-Taste betätigt, oder es wird ein neuer lediglich die ENTER-File-Name eingegeben. second ist

J.A.M. erlaubt auch das Kopieren auf das gleiche Laufwerk, d.h. ein File unter mehreren Namen auf einer Disc bzw. Cartridge abzuspeichern. Es wird jeweils die Eingabe eines neuen File-Namens verlangt.

Copyright 1986 by M.Adler & K.Bahar THE REAL OF THE STRUCTURES.

shelt boly tobo drive self-blac but the sells

Sormation and wild "der gametite Spalatpict wieder

Seite 6

Files sichten und ausdrucken

· **** 4 * 10 * 10 **

Die Option "View", die im FILE-Pulldownmenü zu erreichen ist, ermöglicht das Listen bzw. Ausdrucken von Files. Im VIEW-Menü stehen vier Möglichkeiten zur Auswahl:

Zum Sichten des Files wird einfach das "SCR"-Icon angeklickt. Ist das VIEW-Fenster vollgeschrieben, wird eine PAUSE erzeugt. Mit Hilfe des Pfeil-Feldes kann das File weiter gesichtet werden. Es ist jedoch auch jederzeit möglich, durch "OK" die VIEW-Prozedur abzubrechen.

Das Ausdrucken eines Files erfolgt nach der Anwahl eines DruckerIcons (je nach Anschluß des Druckers : SER1, SER2 oder PAR1). In einem weiteren Untermenü ist die Möglichkeit gegeben, die BAUD-Rate einzustellen. Falls der übliche ("default") Wert von 9600 BAUD gewünscht wird, muß lediglich das "Continue"-Feld angeklickt werden und - nicht zu vergessen - der Drucker eingeschaltet sein.

RAM-Floppy

2012

Ein ganz besonderes Laufwerk ist RAM1 . Es simuliert ein Floppy-Laufwerk im RAM-Speicher des QL. Da diese keine mechanisch beweglichen Teile hat, ist sie extrem schnell. Wenn Daten auf diese Floppy geschrieben oder von ihr gelesen werden, werden sie in Wirklichkeit nur im Speicher hin- und herbewegt. Trotzdem kann sie genauso wie alle anderen Laufwerke angesprochen werden. Das heißt, daß alle Befehle wie COPY, EXEC usw. auch auf die RAM-Floppy wirken.

Die RAM-Floppy von J.A.M. ist zudem eine besonders ausgeklügelte Version, da sie immer nur genau so viel Speicher beansprucht, wie die Files in ihr benötigen. Selbstverständlich erkennt sie auch den größeren Speicherraum bei erweitertem QL.

Anwendungen der RAM-Floppy finden sich zum Beispiel beim Arbeiten mit nur einem Floppy-Disc-Laufwerk. Möchte man Files von einer Diskette auf eine andere Diskette kopieren, so ist dies normalerweise nur über das Zwischenspeichern auf den langsamen Microdrives möglich. Stattdessen kopiert man das gewünschte File auf RAM1 und dann zurück auf eine neue Diskette. Da die RAM-Floppy wesentlich schneller als ein herkömmliches Floppy-Laufwerk ist, erfordert das Kopieren weniger Zeitaufwand.

Außerdem können Multitasking-Programme (sogenannte "Jobs") unter Verwendung der RAM-Floppy in Sekundenbruchteilen geladen werden.

Werden Files auf der RAM-Disc gelöscht oder wird diese formatiert, so wird der genutzte Speicherplatz wieder freigegeben.

Copyright 1986 by M.Adler & K.Bahar Seite 7

Formatieren

Das Formatieren von Disketten bzw. Cartridges kann durch Anwählen der Option "Format" im FILE-Pulldownmenü erreicht werden. Das Programm verlangt sodann die Angabe eines Laufwerks. Nach Anklicken des gewünschten Laufwerks erfolgt eine Sicherheitsabfrage mit den Feldern "YES" und "NO". Zurück zum Hauptmenu kommt man mit "NO",

Bei Anwahl von "YES" wird die Eingabe des Medium-Namens, der bis zu 10 Zeichen lang sein kann, verlangt. Mit der ENTER-Taste wird die Eingabe beendet.

Ist, das Formatieren beendet, wird die zur Verfügung stehende Sectoranzahl angezeigt. Zur Bestätigung klickt man das "OK"-Feld an.

1 リー・約1の211

4

San Can Ve 1

Toma Richard and

the rest weeks while the they are a three weeks and the

A LE RELIGION DUCK THE TREUT LECTOR SERVICE AND STRUCTURE AN

the state of the state of the state of the

(* Militera francés)." (* Militera francés) Militera francésia

nnat' van

Copyright 1986 by M.Adler & K.Bahar

Seite 8

Multitasking

QDOS ermöglicht das gleichzeitige Abarbeiten mehrerer Programme, die man "Jobs" nennt. Von SuperBasic aus ist jedoch der Zugang zu den JOB-Kontroll-Routinen nicht möglich. Es können nur JOBS geladen und gestartet werden (EXEC, EXEC_W).

and the second of the second of the second of the

111 . "

J.A.M. bietet deshalb auch eine Benutzeroberfläche für die Behandlung von Multitasking-Programmen. Die Optionen sind über das JOB-Pulldownmenü zu erreichen.

-technologic withouth old other bucket - satur

Jobs listen

1

An erster Stelle im JOB-Pulldownmenü findet man die Option "Info", die das Auflisten aller gestarteten Jobs ermöglicht. Im Fenster erscheinen alle Informationen über den jeweiligen Job:

Job-Info	Beispiel	Erklärung
Job	\$0001	Job-Nummer
Tag	\$0000	Nummer des vorhergehenden Jobs
Owner	\$0000	Nummer des Ursprungs-Jobs
Prior	\$0020	Priorität (hexadezimal)
Name	J.A.M.	Job/File-Name

Diese Daten benutzt QDOS intern zur Kontrolle aller Jobs. Für den Benutzer sind die Priorität, der Job-Name sowie die Anzahl der Jobs von Interesse.

Der Basic-Interpreter besitzt immer die Job-Nummer O und ist praktisch auch der Ursprungs-Job ("Owner-Job") von allen weiteren Jobs. Beim Laden von J.A.M. wird dieser allerdings in einen Ruhezustand versetzt, d.h. deaktiviert ("suspended"). Nun ist J.A.M. für alle nachfolgenden Jobs der Owner-Job.

Copyright 1986 by M.Adler & K.Bahar Seite 9

Starten von Jobs

Das a Laden und Starten von Jobs erfolgt über 28 FILE-Pulldownmenü durch die Option "Exec". Nach Anklicken dieser erfolgt eine Abfrage zwischen EXEC und EXEC W (die genaue Definition dieser Befehle entnehme man dem QL-Handbuch).

Es wird ein Job geladen und gestartet. Dabei wird J.A.M. angehalten. Erst durch Verlassen dieses Jobs EXEC W wird die Benutzeroberfläche wieder aktiviert.

EXEC Möchte man nach dem Starten dieses Jobs noch Zugang zu J.A.M. haben, erreicht man das J.A.M. Eingangs-Menü mit Druck auf die Tasten CTRL und C.

Tastenkombination verwendet man auch beim Umschalten zu Diese allen anderen vorhandenen Jobs.

Andern der Priorität

TONO LAND

APARALA TONT , LEAST A STATE AND A MARKEN AND

Jeder Job besitzt eine Priorität, die angibt, wie groß der Anteil an der Prozessorzeit beträgt. Die Priorität eines Jobs kann O und maximal 127 betragen.

Durch das JOB-Pulldownmenü werden durch Anklicken des Begriffs "Priority" alle vorhandenen Jobs aufgelistet. Möchte man die Priorität eines Jobs doch nicht ändern, fährt man mit dem Pfeil zum "OK"-Feld. Sonst muß man den gewünschten Job in diesem Fenster anklicken. Es erscheint sodann das "Change Priority"-Fenster. Mit den jeweiligen Pfeil-Feldern wird die Priorität gesenkt oder angehoben. Der Abschluß erfolgt durch "OK" .

V LICEN NO. MARKED AND THE SECOND STREET STREET, STREE

A. Hiles

1. 1. 1

Jobs löschen

'Um nicht benötigte Jobs aus dem Speicher zu entfernen, wird der Begriff "Kill" angeklickt. Es erscheint das JOB-Info-Fenster, indem der zu löschende Job angewählt wird. Ein Abbruch der "Kill"-Funktion ist jedoch noch durch "OK" möglich.

contractive 1986 by M. adlar & K. Stingther

Copyright 1986 by M.Adler & K.Bahar

Arbeiten mit den PSION-Programmen

Es ist mit J.A.M möglich, mit mehreren der mitgelieferten 4 PSION-Programmen gleichzeitig zu arbeiten (Multitasking!), das heißt, daß nach Verlassen eines PSION-Programms die anderen aktiv bleiben. Dies ist normalerweise von Basic aus nicht möglich. Diese Möglichkeit erfordert eine RAM-Erweiterung am QL, da z.B. zwei PSION-Programme im Speicher über 120 KByte benötigen (der QL hat in der Grundversion ca. 86 KByte freien Speicher). 1 1 1 1

Vorgehensweise am Beispiel ARCHIVE und QUILL :

- Von J.A.M aus wird ARCHIVE mit "EXEC" geladen
- Es erscheint das J.A.M.-Job-Menü
- Durch Betätigen der ENTER-Taste gelangt man wieder ins J.A.M.
- Mit "EXEC" lädt man "QUILL"
- A man Prot. 1. - Es erscheint das J.A.M.-Job-Menü, mit Enter kommt man ins J.A.M. A. 14. 68
- Mit "Release" kommt man jetzt ins QUILL
- Bei den PSION-Programmen dient SHIFT & F5 zum Screen-Refresh (Bildschirm-Neuaufbau)
- QUILL-Text schreiben ...
- oder mit ALT und X das J.A.M. -Job-Menü anwählen

- JOB-Pulldownmenü anwählen und ...
- durch "Release" z.B. wieder ARCHIVE aktivieren

Bemerkung :

Attack in the set of the Attack

THE STREET ALL PROVE

Der Vortail dieser Prozedur ist, daß J.A.M. auch mit QUILL und ARCHIVE verfügbar bleibt und sich somit 'zwischendurch' das Job- und File-Handling nutzen läßt.

-Fernadary, Thist den javielligen

Tet andefenns tebe, samerer

Die Option "Release" ist speziell nur für das Arbeiten mit den PSION-Programmen notwendig. Bei anderen Jobs benötigt man zum Umschalten zwischen mehreren Jobs nur die Tastenkombination "CTRL" und "C"!

Copyright 1986 by M.Adler & K.Bahar

Seite 11

1 Part 1 - suring

1. 1 . 1

1 B. Sace St.

1.1 1 1. 1

11 10 Ten 4

a strike in the

S. Rand Fr

2 Yant

Memory-Info

Die Memory-Informationen erreicht man über das Pulldownmemü "OPTIONS". Hier wird die aktuelle Speicherbelegung des GL angezeigt.

Total Memorygesamter SpeicherSYSTEMvon QDOS belegter SpeicherplatzFREEfreier SpeicherPROGSvon Jobs und BASIC belegter Speicher

Zum Abschluß wird wie üblich "OK" betätigt.

E AN A CASHA AND A CASHE

Notizblock

Der Notizblock wird im Pulldownmenü "OPTIONS" durch "Notices" aktiviert. Es können bis zu 4 Zeilen Text eingegeben werden. Die Notizen werden einfach durch Betätigen der ENTER-Taste abgeschlossen. Nun verlangt J.A.M. die Eingabe eines Namens (Name des Benutzers 7!!).

and the second second

and the second second

and the second stand of the second stand stand

and the second s

Nach jedem Start von J.A.M. wird zu Beginn die zuletzt eingegebene Notiz angezeigt, um daran zu erinnern.

Set up

*** + p

11 11 24 24 1

Als letzten Begriff findet man im OPTIONS-Pulldownmenü "Set up". Dieser dient zur Einstellung der Geschwindigkeit des Maus-Pfeils. Mit den jeweiligen Pfeil-Feldern wird die Maus-Geschwindigkeit eingestellt. Zum Abschluß klickt man "OK" an.

Copyright 1986 by M.Adler & K.Bahar

Acres -

Literaturhinweise

1 No. 324

the state of the s

"OL Advanced User Guide"

Adrian Dickens Autor : Verlag: ADDER (deutsche Übersetzung erhältlich bei ABC-Electronic)

「「「「「「「「」」」 「「」」 「」」

the second second of the second se

where sign is

The stand we have

* 4 mas 4 1 1

at the first of the

1-118 AB - 11-

The state of the s

S. Extended

and Break standing and stand the stand when a stand the

alighterstrand Kover a sugerstally and the deren at areasting

and the second of the second sec

an market in the building the share a standard and

19 200

the alterial alteria

, a 1

1.6. 5

WY . Ke

1. Y 14

34. 4

1 1/1

114

In a Bi

a. Ald

. . .

- Charles

6.4

1. Jan 14

2 H & 31

the second

1 %

and the set of the set

"The Sinclair QDOS Companion"

Andrew Pennell Autor : SUNSHINE BOOKS Verlag:

"Advanced QL Machine Code"

Autor : Adam Denning DUCKWORTH Verlag:

5-6-6-6

.

And the second second second

Alert 1.71 5 1 15.1" 1.1898 Kap"1 1 24 1 1.79 Seite 13

Copyright 1986 by M.Adler & K.Bahar

the same is the set of the set of the set of the set

J.A.M. Version 2.5 - Nachtrag:

1. Allgemein Änderungen:

Nach dem Wiederaufruf von J.A.M. wird die Text/Icon-Darstellung nicht mehr automatisch auf Icondarstellung umgeschaltet.

the second se

2. File-Handling :

Der Menuepunkt "Execute" heißt jetzt "Start". Wenn "Start" angeklickt wird, so testet J.A.M., ob das ausgewählte File ein executebares Programm ist. Ist dies der Fall, so verhält sich J.A.M. wie im Handbuch unter "Jobs starten" beschrieben. Ansonsten wird das File wie ein Basicprogramm geladen und gestartet. Danach befindet man sich wieder im Basic.

Wird eines der 4 Psionprogramme mit "Start" und danach "Exec" geladen, kann man, bevor das Programm gestartet wird, noch den Workspace – d.h. den Speicherplatz, den das Programm beanspruchen darf – einstellen. Die Eingabe erfolgt in Kbyte. Ist die Eingabe zu hoch (zu wenig Speicherplatz !), oder zu klein, wird die alte Eingabe gelöscht und man kann nochmals eingeben.

Zu beachten ist, dass die Psionprogramme auf der Cartridge/ Diskette richtig benannt sind, so dass J.A.M. sie erkennen kann. Z.B. I ARCHIVE oder ARCHIVE_exe, QUILL oder QUILL_exe,usw.

3. Job-Handling 1

"Release" : Bei Release testet J.A.M., ob der Job eines der 4 Psionprogramme ist, wenn ja, wird dieses automatisch aktiviert und ein Bildschirmrefresh wird ausgeführt.

Wenn der zu releasende Job keines der Psionprogramme ist, erscheint das J.A.M.-Job Menue, und man kann durch Druck auf CTRL & C in einen anderen Job umschalten oder durch ENTER wieder zu J.A.M. zurueckkehren.

Anmerkung : Das Multitasking mit einem Psionprogramm funktioniert nicht, wenn dieses eine sehr alte Version ist Cz.B. alle PSION-Programme der Version 1.02). Das deutsche ABACUS funktioniert bei speichererweitertem GL in Verbindung mit oder auch ohne J.A.M. nicht (ABACUS-Version 2.45 vom Haendler besorgen).

4. Options :

"Calendar" : Nach Anklicken dieses neuen Menuepunkts cracheint ein Kalender des aktuellen Monats. Mit "OK" wird der Kalender verlassen. mit " << " und " >> " kann man den Kalender um einen Monat_zurück, bzw. vorwärts blättern.

Copyright 1986 by M.Adler & K.Bahar

"Calculator" : Nach Anklicken dieses Menuepunkts erscheint ein Taschenrechner, den man mit der Tastatur bedienen kann. Hierbei gilt folgende Tastenbelegung :

11', 12', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '0' : Zahlentasten

: Dezimalkomma

: Rechenoperationen

- AND - NOT - NOT

The state of the s

I Ergebnistaste "=" oder ENTER 'S' oder 's' (für SQR !) : Quadratwurzel "N" oder "n" (für NEG !) Vorzeichenwechsel 'C' oder 'c' (für Clear !) I Löschen

'O' oder 'c' oder ESC I Ausschaften des Taschenrechners

5. Installations

1+1,1-1,121,1/1

.....

14 Ta . T.

14.0

41 × 4

der digenation of the

and the

THE REAL OF THE PARTY

and the state water

Auf der J.A.M.-Cartridge/Disk befindet sich jetzt ein Programm mit Namen 'Install_bas', mit dem die Devicenamen (z.8. von flp1_ auf fdh1_) umgeändert werden können.

Das Programm kann man mit "LRUN mdvi_Install_bas" ladon. Es wird zuerst gefragt, in welchom Laufwerk sich die J.A.M.-Cartridge/Disk befindet.

ACHTUNG : Während das Programm läuft, die J.A.M.-Cartridge/ Disk keinesfalls aus dem Laufwerk entfernen. In Klammern stehen immer Beispiele fuor die Eingabe. Dann kann man die Device-Namen eingeben. Wird bei einer Eingabe nur ENTER gedrückt, so wird der der alte Wert nicht geändert. Danach kann man wählen, ob man nach dem Starten von J.A.M. lieber Icon- oder Textdarstellung haben möchte. ('y' oder 'n' druecken !)

Nun wird gefragt, ob man die in der J.A.M.-Option "Extras" auszuwählenden Extensions umändern will. Wird hier 'y' gedrückt, so wird der Bildschirm gelöscht und man kann die neuen Extensions eingeben.

Wenn der Installationsvorgang abgeschlossen ist, erscheint die Meldung "Installation complete",

His Inite to statute the second to the second him a state to be a second him a state to the second and

Table west while the same at and take we we have the set

material and the branches have been and the first of the branches to be and the branches to be

Copyright 1986 by M. Adler & K. Bahar