

**SSFAQ**

KLAATU

Copyright © CopyrightÂ©1995 by Joachim E. Deußen, KLAATU

---

**COLLABORATORS**

|               |                         |               |                  |
|---------------|-------------------------|---------------|------------------|
|               | <i>TITLE :</i><br>SSFAQ |               |                  |
| <i>ACTION</i> | <i>NAME</i>             | <i>DATE</i>   | <i>SIGNATURE</i> |
| WRITTEN BY    | KLAATU                  | June 15, 2022 |                  |

**REVISION HISTORY**

| NUMBER | DATE | DESCRIPTION | NAME |
|--------|------|-------------|------|
|        |      |             |      |

# Contents

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>SSFAQ</b>                            | <b>1</b> |
| 1.1      | KLAATU's ShapeShifter FAQ               | 1        |
| 1.2      | Index                                   | 1        |
| 1.3      | What is Shapeshifter?                   | 1        |
| 1.4      | Contents                                | 2        |
| 1.5      | History                                 | 4        |
| 1.6      | 1.1 Amiga side: Hardware                | 4        |
| 1.7      | 1.1.1 Amiga side: Hardware              | 5        |
| 1.8      | 1.1.2 Amiga side: Hardware              | 5        |
| 1.9      | 1.1.3 Amiga side: Hardware              | 6        |
| 1.10     | 1.1.4 Amiga side: general problem list  | 7        |
| 1.11     | Endless Reset                           | 7        |
| 1.12     | Problems with activated cache           | 7        |
| 1.13     | No FPU support for MC68060              | 7        |
| 1.14     | 1.1.5 Amiga side: success/failure list  | 7        |
| 1.15     | 1.2 Amiga side: Software                | 10       |
| 1.16     | 1.2 Amiga side: Software                | 10       |
| 1.17     | Using SaveROM to get a Macintosh ROM    | 10       |
| 1.18     | 1.2 Amiga side: Software                | 10       |
| 1.19     | 1.2 Amiga side: Software                | 10       |
| 1.20     | 1.3 Amiga side: Installing ShapeShifter | 11       |
| 1.21     | 1.4 Amiga side: Troubleshooting         | 11       |
| 1.22     | "                                       | 12       |
| 1.23     | ShapeShifter on ALL Amigas              | 14       |
| 1.24     | 1_4_a1200                               | 14       |
| 1.25     | 1_4_040                                 | 15       |
| 1.26     | 1.5 Amiga side: Known Bugs              | 15       |
| 1.27     | 2.1 Macintosh side: Hardware            | 16       |
| 1.28     | 2.2 Macintosh side: Software            | 16       |
| 1.29     | Packing and data transfer formats       | 16       |

---

|      |  |    |
|------|--|----|
| 1.30 | Software that runs or runs not with ShapeShifter . . . . . | 18 |
| 1.31 | " . . . . .  | 24 |
| 1.32 | SYSOP@ng-box.wwb.sub.de (Markus Winklbauer) . . . . .      | 24 |
| 1.33 | KLAATU@newswire.gun.de (Joachim E. Deußen) . . . . .       | 24 |
| 1.34 | Macintosh ROMs . . . . .                                   | 24 |
| 1.35 | System Software MacOS 7 . . . . .                          | 25 |
| 1.36 | 2.3 Macintosh side: Installing System 7.x . . . . .        | 25 |
| 1.37 | 2.4 Macintosh side: Troubleshooting . . . . .              | 25 |
| 1.38 | 2.5 Macintosh side: supplemental info . . . . .            | 25 |
| 1.39 | 2.5 Macintosh side: supplemental info . . . . .            | 26 |
| 1.40 | 2_5_b1 . . . . .   | 26 |
| 1.41 | 2.5 Macintosh side: supplemental info . . . . .            | 27 |
| 1.42 | 2.5 Macintosh side: supplemental info . . . . .            | 28 |
| 1.43 | Allgemeine Systemfehler . . . . .                          | 30 |
| 1.44 | SCSI Manager . . . . .                                     | 31 |
| 1.45 | Internal File System . . . . .                             | 32 |
| 1.46 | Slot Declaration ROM Manager . . . . .                     | 32 |
| 1.47 | Allgemeine Rückgabewerte . . . . .                         | 33 |
| 1.48 | Color Manager . . . . .                                    | 33 |
| 1.49 | Weitere Systemmeldungen . . . . .                          | 33 |
| 1.50 | I/O System . . . . .                                       | 34 |
| 1.51 | File System . . . . .                                      | 34 |
| 1.52 | Font Manager . . . . .                                     | 35 |
| 1.53 | Disketten, Serielle Schnittstellen, Uhr . . . . .          | 35 |
| 1.54 | AppleTalk . . . . .  | 36 |
| 1.55 | Scrap Manager . . . . .                                    | 36 |
| 1.56 | Storage Allocator . . . . .                                | 36 |
| 1.57 | HFS . . . . .  | 37 |
| 1.58 | Menu Manager . . . . .                                     | 37 |
| 1.59 | HFS FileID . . . . .                                       | 37 |
| 1.60 | Color QuickDraw & Color Manager . . . . .                  | 38 |
| 1.61 | Resource Manager (außer I/O) . . . . .                     | 38 |
| 1.62 | Sound Manager . . . . .                                    | 38 |
| 1.63 | MIDI Manager . . . . .                                     | 39 |
| 1.64 | Notification Manager . . . . .                             | 39 |
| 1.65 | Slot Manager . . . . .                                     | 40 |
| 1.66 | Device Manager Slot Support . . . . .                      | 41 |
| 1.67 | Dictionary Manager . . . . .                               | 41 |
| 1.68 | Edition Manager . . . . .                                  | 41 |

---

---

|  |    |
|--|----|
| 1.69 Weitere Systemmeldungen . . . . .               | 41 |
| 1.70 QuickDraw . . . . .                             | 42 |
| 1.71 TextEdit . . . . .                              | 42 |
| 1.72 Memory Management Utilities . . . . .           | 42 |
| 1.73 Process Manager . . . . .                       | 42 |
| 1.74 Virtual Memory Manager . . . . .                | 43 |
| 1.75 DatabaseAccess (Pack 13) . . . . .              | 43 |
| 1.76 Help Manager . . . . .                          | 43 |
| 1.77 AppleTalk - PPC Toolbox . . . . .               | 44 |
| 1.78 Icon Utilities . . . . .                        | 44 |
| 1.79 AppleTalk - NBP . . . . .                       | 45 |
| 1.80 ASP (XPP Treiber) . . . . .                     | 45 |
| 1.81 AppleTalk-ATP . . . . .                         | 45 |
| 1.82 Data Stream Protocol - DSP Treiber . . . . .    | 46 |
| 1.83 HFS . . . . .                                   | 46 |
| 1.84 Apple-Events und AppleScript . . . . .          | 46 |
| 1.85 Movie Toolbox . . . . .                         | 47 |
| 1.86 Video Digitizer Components . . . . .            | 49 |
| 1.87 Text Services Manager . . . . .                 | 49 |
| 1.88 Component Manager . . . . .                     | 50 |
| 1.89 Translation Manager . . . . .                   | 50 |
| 1.90 AppleTalk - ATP . . . . .                       | 50 |
| 1.91 Print Manager ohne LaserWrit . . . . .          | 50 |
| 1.92 AFP (XPP Treiber) . . . . .                     | 51 |
| 1.93 SysEnvirons . . . . .                           | 52 |
| 1.94 Gestalt-Manager . . . . .                       | 52 |
| 1.95 LaserWriter-Treiber . . . . .                   | 52 |
| 1.96 Image Compression Manager . . . . .             | 52 |
| 1.97 Sequence Grabber Components . . . . .           | 53 |
| 1.98 Movie Controller Components . . . . .           | 53 |
| 1.99 PictInfo . . . . .                              | 54 |
| 1.100Power Manager . . . . .                         | 54 |
| 1.101Dictionary Manager . . . . .                    | 54 |
| 1.102Mac TCP . . . . .                               | 54 |
| 1.1032.5 Macintosh side: supplemental info . . . . . | 55 |
| 1.104cpu . . . . .                                   | 57 |
| 1.105slots . . . . .                                 | 58 |
| 1.1063. Questions and Answers . . . . .              | 58 |
| 1.107Preface . . . . .                               | 62 |

---

---

|   |    |
|---|----|
| 1.108Legal Stuff . . . . .                              | 62 |
| 1.109Participants, Extensions and Corrections . . . . . | 62 |
| 1.110Where to get... . . . .                            | 63 |
| 1.111Abbreviations . . . . .                            | 64 |
| 1.112ShapeShifter Version History . . . . .             | 64 |
| 1.113Amax II, II+, IV . . . . .                         | 65 |
| 1.114Emplant . . . . .                                  | 65 |

---

# Chapter 1

## SSFAQ

### 1.1 KLAATU's ShapeShifter FAQ

KLAATU's ShapeShifter GUIDE

Preliminary version 0.9 (June, 1995)

Preface

Contents

What is Shapeshifter?

Please support the work on ShapeShifter by registering this great ↔  
Software.

ShapeShifter - Copyright © 1993-1995 by Christian Bauer

This FAQ is based on information regarding the  
2.01 (22.05.95)  
release.

NOTE: This FAQ is strictly preliminary. It grows so big due to the extended lists,  
I included. But now I'm working full time and have some important exams comming up ↔

so I liked to send this little baby on it's way - even if it was not finished.  
If I screwed up (it is not fully up-to-date, many flaws may be already fixed...)  
please send me a short note.

### 1.2 Index

Sorry, no index yet! :-)

### 1.3 What is Shapeshifter?



What is Shapeshifter:

ShapeShifter is a new multitasking, color-supporting Apple Macintosh emulator for Commodore Amiga. It does not need any "dongle"-hardware as it's competitors

AMaxIV

and

Emplant

do. And it is cheap. Only 5%

to 10% of what they ask for the others.

What is Shapeshifter NOT:

ShapeShifter does not allow the use of any special Apple Macintosh hardware like NuBus cards, ADB add-ons or any PDS gfx- and cpu-cards. Neither features it the special RS422 style serial connectors. Using a LAN via Ethernet currently does not work.

Why use any Macintosh-emulator:

For gamers:

- You want to play DOOM...
- Liked to kick Darth Vader in the ass...
- You know what "LLAP" means and want to take a drink in "10-forward"...

For students:

- only Prof. Hawking can help you understand the universe...
- several 100 bugs is not your kind of money for decent mathematics...
- You need foot- and endnotes in your papers...

For the working people:

- Bill Gates smiles at you every day...
- They once promised you better DTP than QUARK XPRESS and PAGEMAKER...

Go see for yourself...

Read the ShapeShifter documentation for more info...!

## 1.4 Contents

Contents:

>

Preface

1. Amiga side

> 1

Hardware

> 1

Necessary

> 2

```
    Supported
> 3
    Not Supported
> 4
    General problem list
> 5
    Success/failure list
> 2
    Software
> 1
    Nescessary
> 2
    Inkompatibel
> 1
    Rekomended
> 3
    Installing ShapeShifter
> 1 CPU
> 2 VIDEO
> 3 MEMORY
> 4 DISK and HARDDISK
> 5 SCSI (CD-ROM, SyQuest)
> 6 Misc
> 4
    Troubleshooting
> 5
    Known Bugs
    2. Mac side
> 1
    Hardware
> 2
    Software
> 1
    Macintosh ROMs
> 2
    System Software MacOS
> 3
    kompatibel Software
> 4 inkompatibel Software
> 3
    Installing System 7.x
> 1 Without 1.44MB drives
> 2 More floppy Trouble
> 3 Adjustements
> 4 Updates, Drivers etc.
> 4
    Troubleshooting
> 5
    Macintosh supplemental info
> 1
    model list
> 2
    error codes
> 3
    resolution
> 4
    benchmarks
```

---

```

> 3.
  Questions and Answers
>
  Index
> A. Glossar
> B.
  Legal Stuff
> C.
  Extensions and Corrections
> D.
  How to get...
> E.
  Abbreviations
> F.
  History
  -----
> := new since last release

```

## 1.5 History

F. History:

| Version | Name      | Found at          |
|---------|-----------|-------------------|
| 1.0     | SSFAQ.lha | Aminet: docs/help |

## 1.6 1.1 Amiga side: Hardware

1.1 Amiga side: Hardware:

Before you try to run ShapeShifter you should be certain about several hardware requirement a real, useable Macintosh needs. Running ShapeShifter in a too small environment may prove unsatisfying for you.

This means, using color without a gfx-board is to slow to work in a decent manner, as is using only a filedevice which slows down the mac significantly.

Hardware

nescessary,

supported  
and

not supported  
to run ShapeShifter.

Amiga model

general problem

success/failure

list.

## 1.7 1.1.1 Amiga side: Hardware

Necessary Hardware:

CPU: 68020

SS is compiled for this processor. But mostly this is because nearly all macintosh software requires such a cpu.

RAM: 2MB for the Emulation!

This is because System 7.x needs at least 2MB to run! The macintosh can not use a dynamically allocated memory chunk, it needs to allocate this in one piece on startup. At least 4MB are recommended to run programs. You may choose the largest available contiguous memory chunk from within ShapeShifter, but I discourage this setting if you use the cybergraphics emulation. CGFX needs a decent chunk of memory for its screen buffer. (Amiga-native, EGS and Picasso do not show such a behavior!)

DISK: Amiga-HD drive or a SuperDrive(tm) through an adaptor.

System 7 comes on HD-disks, so you need an HD drive to access them. The special apple SuperDrives(tm) which can write 1.44MB MFM and 800KB GCR coded disks are supported through their respective adaptors.

## 1.8 1.1.2 Amiga side: Hardware

Supported Hardware:

CPU: 68020, EC030, 030, EC040, LC040, 040, 060

Note that there is (and never will be) a Macintosh with a 68060 processor

FPU: 68881, 882, 68040

SCSI: Disks, CD-ROMS

FileDisks are real slow. (~5% from a real Partition) so the use of a real mac-partition on a separate HDD or Mac-partition inside an amiga-partition (DeviceDisk) is strongly recommended. Using an AMAX/EMPLANT partition is okay. But this is of course only possible after registering ShapeShifter. Every SCSI-Device is supported, but you'll need a macintosh driver for it. For CD-ROMS there is some kind of emulation that twingels with the drive id-string, so apples CD300(+) driver can be used. There is also an emulation

---

for mac harddisks, so that apples own hd-prep software will work on drives not used/sold by apple.

RAM: the more, the better

VIDEO: EGS, CyberGfx, ECS/AGA, Picasso, Merlin

Cybergfx needs enough free ram for it's screen buffer, so do not use the "largest available mememory chunk" setting. Due to the nature of the Amiga-native and the gfx-board~display and the modes supported by macintosh hardware it may come to an delay when software refresh is involved. Only amiga-native b/w and gfx-board 256 color is directly accessed by macintosh firmware. All other modes differ from the hardware so that a software refresh must be used. This slows down thing a lot.

SOUND: amiga-native stereo

The macintosh can produce sound via the build-in amiga sound processor: 8Bit values at 22.1kHz sampling rate.

MICRO: through par-port digitizer.

Parallel-port digitizers are a substitute for the build-in macintosh sound digitizers. Of course only in 8bit stereo quality.

DISK: 1.44 MFM, 800KB AMAX/EMPLANT, 1.44/800 SuperDrive(tm)

standard amiga DD or HD drives can not read apple macintosh 800KB GCR format!

## 1.9 1.1.3 Amiga side: Hardware

Not supported Hardware:

MMU: 68030, 68040

usage of the MMU and therefor virtual memory is currently not possible with ShapeShifter.

DISK GCR-coded 80KB disks

Amiga disk drive can not read the variable-speed, variable-sector, 800KB GCR coded format of macintosh DD-disks.

VIDEO HAM6/HAM8 for 32768 colors

Diese Modi sind für den Macintosh(-emulator) nicht zu verwenden.

---

## 1.10 1.1.4 Amiga side: general problem list

Amiga CPU ShapeShifter status

---

```
A1200 030
        endless reset
A2000 030 no probs

A3000   no probs

A4000 030 no probs
A4000 040
        probs with cache
all 040
        probs with cache
all 060
        no FPU
```

## 1.11 Endless Reset

## 1.12 Problems with activated cache

## 1.13 No FPU support for MC68060

## 1.14 1.1.5 Amiga side: success/failure list

This survey reflects some people's ability to get various Amiga's  $\leftrightarrow$   
to  
work with various Mac ROMs with ShapeShifter. I assume that people  
have already tried many different SS options including both vers 1.14  
and 2.0. This survey does not reflect SS's compatibility with  
software, or system versions. If it boots in any system, I mark it as  
"works fine." Half of these come from emails, half taken from  
c.s.a.emulations.

Some more notes:

- o Usergroup.library from AmiTCP seems to be incompatible.
- o One person saves prefs each time, otherwise it seems to crash otherwise.
- o Amiga-side disk cache programs seem to \*slow\* down hardfile access
- o Many people are reporting that caches and copyback work for 040 machines though these are usually A4000 users (one exception).
- o Roms may differ within mac models! e.g. macIIci's have been reported to have 124.16 (which hasn't been reported to work) 124.17 and 124.18.

| AMIGA                      | MAC ROM                | LEVEL OF SUCCESS      |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|
| CD32 with SX-1 4MB fastRAM | MacLCIII               | works fine (22)       |
| A1200 2+4MB                | 124.17, 124.35, 124.38 | screen corrupted (29) |

---

---

A2000 os2.1 1+4(16)+4(32)MB MacLC? works fine (18)  
a2630

---

A2000 os2.1 2+13MB MacIIsi works fine (13)  
GVP 030

---

A2000 1+5MB Quadra700 stops on mac boot (33)  
Fusion40

---

A2000 os3.1 1+2(16)+8(32)MB MacLCIII works fine (23)  
Fusion40 040 no cache

---

A2000 os3.1 1+12 Quadra610 works fine (25)  
GVP 040-33 no caches  
Spectrum

---

A2000 os3.1 20MB Quadra900 worked fine once (16)  
Zeus 040  
Picasso

---

A2000 os3.1 12MB Quadra800 up to mac boot (30)  
Zeus 040  
PicassoII

---

A3000 2+12MB, 40.70 ??? works fine  
Retine Z3, A3640,

---

A3000 os2.04 2+4MB MacIIsi stops on mac boot (12)

---

A3000-16 OS3.1 2+8MB Performa 475 stops on gray screen (11)

---

A3000-25 2+12MB 124.18 works fine (3)  
Spectrum from MacIici?  
dual serial board  
A2065

---

A3000 os2.1 MacIIfx stops on gray screen (17)  
Picasso

---

A3000 2+16MB PowerBook 1meg fails (7)  
Picasso 124.16 MacIici fails  
Toaster 4000 124.14 MacII fails  
Quadralmeg fails

---

A3000-25 os3.1 2+12MB MacLCIII works fine (19)  
PicassoII 2MB

---

A3000-25 2+16MB 124.35 works fine (5)  
PicassoII from Centris650

---

A3000 124.22? works fine (8)  
unknown graphics card from MacClassic

---

A3000 OS3.1 2+8MB Quadra900 stops on mac boot (10)  
Spectrum

---

```

A3000 2+16MB      124.19?  works fine      (1)
  A3640          from MacLC
  Spectrum
-----
A3000 2+40MB      PowerBook170 works fine      (4)
  Warp 3040 no datacache
  PicassoII
-----
A3000 50MB        124.23   works fine      (32)
  Warp 3040 datacache cpyback ON from Quadra950
  PicassoII
-----
A3000T           Quadra605 works fine      (9)
  A3640
-----
A3000T os3.1 2+8MB PowerBook160 up to mac boot  (31)
  Picasso II
-----
A4000/030 8MB     124.17   works fine      (20)
  MacLC
-----
A4000/030       MacLCIII stops on mac boot (2)
-----
A4000/030 10MB    124.24   stops on mac boot (14)
  from PowerBook
-----
A4000/040       Quadra800 works fine      (28)
  caches and cpyback on
-----
A4000/040 2+4MB    124.34   works fine      (6)
  caches on      from MacLCIII
-----
A4000/040 2+8MB    124.35   works fine      (24) (26)
  caches on
-----
A4000/040 2+8MB    124.35   stops on mac boot (0)
  124.16 from ci stops on gray screen
-----
A4000/040 os3.1 2+4(32)+8(16)MB Performa475 up to mac boot  (27)
-----
A4000/040 2+2MB    124.??   works fine      (15)
  Fastlane +12MB PowerBook DUO 210
-----
A4000/040 2+8+2(16)MB 124.17, 124.19, 124.21, 124.34, 124.39 (21)
  Piccolo 2MB MacIIci, LC, PowerBook100, Performa475
  PowerBook? in that order.
  This is Christian Bauer's setup.
  works fine (of course)
-----

```

"works fine" means runs at least in 2 colors.

"up to mac boot" implies ROM's work but system software wasn't tested.

"stops on mac boot" implies ROM's work but mac system software doesn't.

"stops on gray screen" means ROMs didn't work.



mark@flamingo.stanford.edu

## 1.15 1.2 Amiga side: Software

Amiga side: Software:

Before running ShapeShifter you must assure that you have several files handy...

Software

needed  
to run ShapeShifter

Software that is known to be  
incompatible  
with ShapeShifter

Software

recommended  
for the use with ShapeShifter

## 1.16 1.2 Amiga side: Software

Apparently there is no further software needed to run shapeshifter.

Of course if you're using a harddisk, cd-rom, gfx-board, multi-IO, network etc. your drivers must be present and activated and initialized.

## 1.17 Using SaveROM to get a Macintosh ROM

## 1.18 1.2 Amiga side: Software

| Name          | Version | SS    | Cause                        |
|---------------|---------|-------|------------------------------|
| GigaMem       | 3.x     | >2.0e | memory management, MMU       |
| Screenblanker | ?       |       | all screen data gets trashed |
| Enforcer      | all     | all   | principal                    |

## 1.19 1.2 Amiga side: Software

| Name         | Version |
|--------------|---------|
| CrossMac     | 1.03    |
| flat-handler | 1.03    |
| EGS          | 7.x     |

## 1.20 1.3 Amiga side: Installing ShapeShifter

### 1.3 Amiga side: Installing ShapeShifter:

{Please refer to the ShapeShifter documentation for this. I have prepared only additional info on this subject}

- Unpack the ShapeShifter archive into a separate drawer and establish a permanent assign to it:  
  
assign ss: <mydevice>:Shapeshifter
- If you have one of the public beta releases it's best to rename the original release-shapeshifter (currently this is still 2.0) and copy the complete beta-archive over the original files. Except for Shapeshifter and PrepareEmul there is no danger on losing files.
- You should then delete the file "Shapeshifter PRAM" from SS: because it is the image of <CB>s CMOS ram and this might get you into trouble. If the file not exists, ShapeShifter will create it for you on startup, so this is safe.
- If you use a soft-kicked AmigaOS kickfile, it's best to apply the kickshifter patch on it. This patch just allocs the first 8KB of Chip-Ram because the macintosh needs this ram space.
- PE does the additional task of redirecting the VBR to fastram. You may use any other tool for that. (e.g. VBR, CPU-Control etc.)
- Get a Macintosh ROM file and name it "Shapeshifter ROM". Please look into the Shapeshifter Manual what subversion of version 124 ROMs are supported. As <CB>s states there are no guarantees that ALL subversion of a 124 ROM will work. Note: No matter what ROM or what processor you use, ShapeShifter will always report it's a "Mac IIci"
- Now go and start ShapeShifter to adjust it's internal preferences...

## 1.21 1.4 Amiga side: Troubleshooting

### 1.4 Amiga side: Troubleshooting:

Here is some info on getting ShapeShifter on the road:

Setting up Shapeshifter on  
all

A1200

040

Amigas.

See the

Question and Answers  
section for more info.

---

## 1.22 "

1.4 Amiga side: How they did it:

A1200, MTEC 030/882/28MHz

I have an A1200/85 with 28Mhz+4meg M-Tec accelerator (68030/68882). I have gotten Shapeshifter running in 16 colors (yes, 16). I'm using a ROM from a Mac IIsi. (Don't remeber the revision number.)

1) Get the Emplant rsrvmem.lha file from aminet, and use in place of PrepereEmul. The machine will no longer go into a continuous reset loop.

2) Get the program "mcp" or some other program that moves VBR -> Fast Mem. For some reason rsrvmem doesn't do this half of the setup on my 1200. Run the program (get from aminet) before running ShapeShifter. Make sure you're not running some other program that does funny things to the operating system. (yeah, I know, that's real technical....) In general, I run as little on the Amiga side as possible when using ShapeShifter.

3) I use Euro72Hz 640 x 400 productivity mode. Up to 16 colors seems to work with this. (256 starts to work, but then crashes...)

4) In general, do not use the "all available mem" selection from shapeshifter. Leave some memory for the Amiga side.

5) Any time you make a change to any of the settings, be sure to save the preferences again.

6) Start the Emulation! Don't try flipping screens (at least with SS v2.0), as the mac screen will become corrupted.

slingn@jec304.its.rpi.edu (Nathan Todd Slingerland)

---

AMIGA 3000T WITH 10 MB RAM, 3 HD'S WITH 540, 210 AND 45 MB,  
PICASSO II, IDEK VISIONMASTER 1786, AMAX II, HD DISK AS DF0, DD  
DISK AS DF3, ORIGINAL APPLE DISK FOR USE WITH AMAX.

1) I got System 7.01 from ftp.apple.com... But the .image files didn't work. I transferred them to my AMax partition, and with the help of AMax and DiskDup+ read the .image files and wrote them back. Now they had a slightly different size! The new .image files work (they have a size of xxxx560 bytes).

2) With MountImage working under AMax I was able to delete "First Aid" on the Disktools.image file and instead copy MountImage into the Control Pad folder. SS booted from this .image file, but I wasn't able to use MountImage. After the double-click SS crashed :-)

3) Using the Disktools.image file described in 1.) SS booted. I had a Term program written with AMax onto a HD disk, but SS wasn't able to read the disk. Formatting a dd disk on SS and writing the program under AMax onto this disk was sucessful; SS was able to read the dd disk. Now I had a Term program on

---

the SS side.

4) On the AMax side, I packed the System folder using Compact Pro. I saved the System.cpt file as self extracting, then transferred it with "File Exchange" to the Amiga side. The size of the file was about 6 MB.

5) Under Amiga Dos I transferred the System.cpt file with "Twin" via the serial port to a second computer.

6) After booting SS I started the Term program, made the settings as they were on the Term program on the second computer and transferred the file to the SS Harddisk. Be sure to use "Mac Binary" on the Mac side! Now, after a double-click on "System.cpt" I had a system folder a few minutes later!

7) SS was quitted, run again but without "Disktools.image" as the second file partition. SS booted from the system folder, and so I now have a running Mac with 1024x768 and 256 colours!  
ub3g@rzstud1.rz.uni-karlsruhe.de (Michael Zacherle)

---

#### A1200 6 MEG WITH GVP 030/40MHZ BOARD

Prepareemul has always worked fine on mine..I heard that it's because the memory is autoconfig and so prepareemul doesnt work on cards which memory is not autoconfig.

Anyway, I grabbed a 1 meg rom from a Performa 475. Then I installed it all on a friends A3000 Tower, and then booted using a utilities disk that comes with the system 7.1p dealer pack. Once loaded I copied the system to a 5 meg filedisk which I then backed up and took home to my A1200. Then it was simply a matter of changing filedisk options in ShapeShifter and BINGO, a mac desktop on my Amiga!

For some reason, the background looks likes it corrupted, but everything else works fine, except for a couple of utils which I presume need the system 7.1 support files installed. I could only get the system folder installed on mine as when I ran the AppleBackup program to unpack the HD backup files of system 7.1, the program said that it could not find any HD's!!! Weird as I ran the program from one.. :)  
sys2jal@doc.ntu.ac.uk (Allen J W)

---

#### A1200 WITH AN MTEC 68030 ACCELERATOR.

First, do NOT run PrepareEmul!!  
Get rsrvmem and vbrmove23 from aminet.  
Unarc and run rsrvmem37 (not rsrmmem34) and vbrmove.  
Double click on SS.  
SS will now open the setup window.  
Set the display to NTSC 640 x 400, and the video size to 512 x 384.  
Select 1 bitplane (2 color)  
Select your hard file, if you have one, on the menu option  
Check all the gadgets on under memory.

---

Click on start, and you should hear a chime, and the emulation should run.

I found that I cannot run SS twice (exit and restart) without my Amiga crashing, and I have not had much luck in setting other video modes. In particular, I've successfully run the 4 color option, but it looks exactly like the two color option.

tachyon@boris.comm.hq.af.mil (Jeffrey Harris)

---



---

## 1.23 ShapeShifter on ALL Amigas

- Just "for fun" delete the file <ShapeShifter PRAM>. It's the parameter ram (same as the amiga clock ram, CMOS-RAM) for the Mac. Several important flags are stored here. If this file is corrupted or it's contents does not match reality on your system, you may run into trouble. On some machines its reported that System 7.5 will not boot with a predefined PRAM, deleting it will get you started, but you loose all settings!
- 040 owners may run into trouble with their caches and copyback-mode. Try switching them off before starting ShapeShifter.
- If you run cybergfx please consider that the amount of memory the screen buffer for the Macintosh screen takes MUST be available. Therefore the setting "Largest block" is not possibel. If you use for instance a 1024x768x8 screen you must have 768KB free for cybergfx to work, or you will be stuck on a grey screen.
- Stuck on a grey screen may be also a symbtome of a defective ROM!
- Not every ROM will work
  - Use the once reported to work.
- Even though it is not requiered it may sounds best to use a ROM from a Macintosh that best reflects your amiga. So choosing a ROM from a IICI, IISI, LC or older Powerbook for a 68030 Amiga and one from a Performa, Quadra or newer Powerbook for a 68040 amiga. Note that there is (and probably never will be) a Macintosh with a 68060 processor.

## 1.24 1\_4\_a1200

- Several (or better most of) the accellerator boards for the A1200 do not have real autoconfiguring RAM, but rather playing dirty tricks with the OS and linking the memory directly into the memory chain. This behavior breaks if PrepareEmul patches the start address of the CHIP-RAM and reboots. You will end up in an endless resetting loop. On
-

some Boards (could not figure out if it is only a specific brand) using the

RsrvMem

utility from the compeditor Emplant gains some positiv

results. Also the

AmaxIV

utility AMax-Init may help.

- Sometimes the CHIP-RAM gets moved, but the VBR is not moved to FAST-RAM, try not using PrepareEmul twice, but rather a different utility like VBR, VBRmove, CPU-Control or some accellerator specific CPU tool.

## 1.25 1\_4\_040

- Use the KickShifter utility to modify the CHIP-RAM start address within your kickstart-file directly. Then use a tool like VBR, VBRmove, CPU-Control or your accellerator card specific CPU tool to move the VBR.
- If your accellerator(e.g. Fusion40) has an option for using Amax or Emplant, use it.
- Try disabling caches and copyback. 2.0k deals with this but earlier versions have mayor problems.
- Use a 1MB ROM from an 040 equipped Macintosh. Some 512KB or 030 ROM may not be 040 clean.

## 1.26 1.5 Amiga side: Known Bugs

1.5 Amiga side: Known Bugs:

A. Christain Bauer:

- PrepareEmul fails on most expanded A1200. Thomas Kessler is currently working on this.
- TrueColor modes under EGS only work with Piccolo/Spectrum boards.
- It is now verified that EtherTalk doesn't work. System 7.0.1 has sound problems.
- For some unknown reason, System 7.5 fails to boot on some machines. I'm investigating about this.
- ShapeShifter trashes the WB screen with Mac graphics when both are on the same gfx card. This is to be considered "normal" behavior and not going to change in the near future. The best you can do is to make sure that no Mac program will draw on the screen when you switch to the WB.
- Some people have encountered problems with using "serial.device" from the Amiga side while ShapeShifter is running in the background. The problems go away when using "BaudBandit.device" instead of "serial.device". I'm checking whether this is a bug in "serial.device" or one in ShapeShifter.
- Some newer 1MB ROMs only work when the "Mac ROM in fast mem" option is turned ON.
- If ShapeShifter only shows a plain gray/white/dithered gray screen with/without mouse pointer and with/without "bong" on

startup, there's nothing I can do for you except suggesting to try a different ROM version. As I said in the docs, ShapeShifter will TRY to work with all ROM sub-versions, not that it actually DOES. :^)

Please do not report them again.

B. other people:

- problems with disk detection and identification.

## 1.27 2.1 Macintosh side: Hardware

Macintosh side: Hardware

## 1.28 2.2 Macintosh side: Software

2.2 Macintosh side: Software

No computer runs without firmware roms and an operating system. Emulating such a thing on a different machine limits the versions of these two programs to certain releases.

Acceptable (and unacceptable)

Macintosh ROMs  
Working  
System Software MacOS 7.x  
A  
Software kompatibility List  
for ShapeShifter

Transferring and downloading data and programs for the Macintosh is slightly different because of the special file format the MacOS uses. Here is a

list  
what programm codes/decodes certain transfer and pack  
formats for the mac.

## 1.29 Packing and data transfer formats

The Macintosh file format is not a sequential one like the ones ←  
found on

all other computers, but it mainly consist of two parallel strains called the data-fork and the resource-fork(either one of course may be empty!). Within the data-fork textural, pictural, audio or other information is stored, while the resource fork hold program-code, icons, menu and window definitons, program strings etc.

Due to the nature of the two separate strains, transferring programs and data to another platform means coding the macintosh file, so that both strains are concatenated into one. Within this "outer shell" there may be of course an "inner shell" created by a famous packer, so multiple files, folders and data are kept together. The outshell is of course not necessary if the file is only moved across MacOS/HFS aware datapath as HFS disks, removeables, networks etc. But if there is any chance of leaving the mac-aware environment, coding at least the outer shell is absolutely necessary.

Outer Shell: the .hqx format is similar to the unix uucode format, it codes the two strains one after another in a seven bit ASCII-only format suitable for transferring along non-8bit-clean networks (internet long was not 8bit-clean, on several gates you discovered information loss, this has changed today, either the 8bit-data is rejected, or the gatekeeper transforms the data itself from and to uucode format!). The .bin format is similar, but stores 8bit values, which means data can only be transferred via 8bit-clean lines.

```

                unix  gzip  .uu/
Macintosh      .cpt .sit .hqx .bin .zip .arc .tar  .Z  .gz/.z .uue

```

```

-----
Stuffit Expander$^1$  D  D  D  D
w/ DSEE$^1$          D X  X  X D  D  D  D  D
Stuffit Lite$^2$     D X  X  X {see note below}
Stuffit Deluxe$^2$  D  X  X  X D  D  X  X  D  X
SITcomm             D X  X  X D  D  X  X  X
ArcMac              X
BinHex 4.0          X
BinHex 5.0          D  X
Compact Pro 1.5.1   X D/N  X
Extractor 1.2.1     D D/N  D
HQXer 1.1           X
MacCompress         X
MacGzip             D  X
ShrinkWrap 1.3.2*^  D  D  D  D  D  D  D  D  D
SunTar 2.0.4        X  X  X  D
Tar 4.0b           X
UnZip              D
UU Lite            X
uucd 2.3           X
UUTool            X
uuUndo            D
ZipIt 1.3.2b1      D  D  X

```

```

Other                unix  gzip  .uu/
computers            .cpt .sit .hqx .bin .zip .arc .tar  .Z  .gz/.z .uue

```

```

-----
extrac.exe          D
macutil (unix)
  hexbin            D  D
  macunpack         D D/U  D  D
mcvert (unix)      X  X
PKZIP              X
unsitins.exe       D

```



N = Cannot decode .sit dlx {Type SITD} files  
D = Decode only  
X = Encode and decode  
U = Uncertain or Unknown

.sit refers to both 1.5 and dlx. Otherwise a '/' is used {1.5/dlx}.  
Note: Almost every Mac communications program can decode .bin files.

^1\$ DropStuff with Expander Enhancer is an \$30 shareware addon for Stuffit  
Expander. DSEE is also used by other programs {marked with a \*^}  
to expand files. Current versions are 3.5.2 as of this writing.  
^2\$ Stuffit Deluxe translators can be used with Stuffit Lite. Current  
versions are 3.5.0 as of this writing.

#### Special formats

.arj - PC format common to European sites. Decoded by unArjMac and DeArj.  
.dd - Disk Doubler {Mac} format. Decoded by DDEExpand and DiskDoubler.  
.html - WWW document. Used by WWW browsers such as Netscape and lynx.  
.image - Mac disk image. Decoded and/or mounted by DiskCopy, MountImage,  
Drop\*Disk, and ShrinkWrap.  
.lzh - old PC/Amiga format, replaced by .arc and .zip; decoded by MacLHA  
and macunpack.  
.pit - old {~1989} Mac compression format created by PackIt programs,  
replaced by .sit. In general, a program that handles .sit files can  
decode .pit files as well.  
.pkg - AppleLink package format, replaced by .sit. Decoded by all present  
StuffIt programs.  
.sea - Mac format, decompresses itself and needs no external programs.  
.shar - Unix shell archive. Decoded by Unshar.  
.taz - another name for .tar.Z  
.tgz - another name for .tar.z and .tar.gz {do not confuse with .tar.Z}.  
.txt - ASCII text file.  
.z - Early {~1993} suffix for Gzip files. Due to confusion with the UNIX  
'compress' suffix {.Z} it was abandoned in favor of the .gz suffix.  
.zoo - old {~1989} PC/Amiga format, replaced by .arc. Decoded by MacZoo  
and MacBooz.

CAUTION: While Gzip is aimed at replacing the .Z format, they are  
\_different\_ unix compression formats, and the suffixes are NOT inchangeable.  
Many sites now support on-the-fly translation of these formats; just type  
in the file name minus the .Z or .gz suffix.

WARNING: .hqx, .txt, and .uu files are the ONLY files that can be downloaded  
in ASCII mode; all others must be downloaded in BINARY {IMAGE} mode for the  
file to decompress properly. This is especially true of ".bin" and  
"unpacked" files. Otherwise you will get errors like "unreadable file" or  
"file is corrupt" when you try to decompress them.

This list is from the  
Mac-FTP FAQ  
of c.s.m.a

## 1.30 Software that runs or runs not with ShapeShifter

This list is based of several messages, reports and my own ↔  
 experience  
 with ShapeShifter 2.0k. Sorry, but it is a little bit width.

| Software<br>Type | Name                                | Vers.  | Remark                   | Success <sup>^1</sup><br>Runs | Fails                     | Cause <sup>^2</sup> | Persons |
|------------------|-------------------------------------|--------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| ???              | Coffee Break                        | 2.0    |                          | 1                             |                           |                     |         |
| ???              | Macintosh Basic Tour                |        | 16 colours+ only         |                               | 1                         |                     |         |
| ???              | XLateGraf                           |        |                          | 1                             |                           |                     |         |
|                  |                                     |        | ???                      | 1                             |                           |                     |         |
|                  |                                     |        | Cricket Graph            |                               | 1                         |                     |         |
|                  |                                     |        | ???                      | 1                             |                           |                     |         |
|                  |                                     |        | DiskBasher               | 1.1                           |                           | 1                   |         |
|                  |                                     |        | ???                      | 1                             |                           |                     |         |
|                  |                                     |        | KidPix                   | 1.0                           |                           | 1                   |         |
|                  |                                     |        | ???                      | 1                             |                           |                     |         |
|                  |                                     |        | TheNews                  | 2.38                          |                           | 1                   |         |
|                  |                                     |        | ???                      | 1                             |                           |                     |         |
|                  |                                     |        | DataFlow Diag.           | 1.2                           |                           | 1                   |         |
|                  |                                     |        | ???                      | 1                             |                           |                     |         |
|                  |                                     |        | EightBall                | 6.0                           |                           | 1                   |         |
|                  |                                     |        | ???                      | 1                             |                           |                     |         |
|                  |                                     |        | Excercise Log            | 1.20                          |                           | 1                   |         |
|                  |                                     |        | ???                      | 1                             |                           |                     |         |
|                  |                                     |        | Mac Wave                 | 1.34                          |                           | 1                   |         |
|                  |                                     |        | ???                      | 1                             |                           |                     |         |
|                  |                                     |        | Octave Demo              | 1.7                           |                           | 1                   |         |
|                  |                                     |        | ???                      | 1                             |                           |                     |         |
|                  |                                     |        | BulkRate                 | 2.0                           |                           | 1                   |         |
| ???              | FileMaker Pro                       | 2.1    |                          | 1                             |                           |                     |         |
| SYS              | AccessPC                            | ?      |                          | 1                             |                           |                     |         |
| SYS              | Apple CD-ROM                        | 5.0.1  |                          | 1                             |                           |                     |         |
| SYS              | Apple Menu Items: Calculator, Alarm |        |                          |                               | 1                         | 1                   |         |
|                  |                                     |        |                          | 1                             |                           |                     |         |
|                  |                                     |        | SYS Apple Restore        |                               | Runs but doesnt recognise | 1                   | 1 F     |
|                  |                                     |        |                          | 1                             |                           |                     |         |
|                  |                                     |        | presence of Harddrive    |                               |                           |                     |         |
| SYS              | ColorSync                           | 1.0.5  |                          | 1                             |                           |                     |         |
| SYS              | Disk First Aid                      |        |                          | 1                             |                           |                     |         |
| SYS              | EasyOpen                            | 1.1    |                          | 1                             |                           |                     |         |
| SYS              | Epson Printer Driver                | 1.0.0d |                          |                               | 1                         |                     |         |
| SYS              | File Exchange                       | 7.0.1  |                          | 1                             |                           |                     |         |
| SYS              | First Aid                           | 7.2    |                          | 1                             |                           |                     |         |
| SYS              | PC Exchange                         | 2.0.2  |                          | 5                             |                           |                     |         |
| SYS              | PrintMonitor                        |        |                          | 1                             |                           |                     |         |
| SYS              | QuickTime                           | 1.6    |                          | 1                             |                           |                     |         |
| SYS              | QuickTime                           | 2.0    |                          | 5                             |                           |                     |         |
| SYS              | System 7.0.1                        |        | Only with System 7 Tuner | 6                             |                           |                     |         |
| SYS              | System 7.1                          |        |                          | 5                             |                           |                     |         |
| SYS              | System 7.5                          |        |                          | 2                             |                           |                     |         |
| SYS              | Video for Windows                   | 1.1    |                          | 1                             |                           |                     |         |

---

CDEV Background Hider 1  
 CDEV BigBen 1  
     1  
     CDEV Chuck's Printer Driver ↔ 1  
 CDEV Finder Info 1.1.1 Change file types 1  
 CDEV Greg's Buttons 3.6.1 1  
 CDEV HPDJ 3.1 1  
 CDEV HP DeskWriter 6.0 no DeskWriter :-)) 1 F  
     3  
     CDEV PowerBar 1.1.4 no bar 1 F  
     3  
     CDEV PowerPrint 2.5 1  
 CDEV ScreenChooser 2.2 1  
 CDEV SuperClock 3.9 3  
 CDEV TrashChute 1  
 CDEV WindowShade 1.0 1  
 CDEV Window Stacker 1.0 1

---

GFX Canvas 3.0 1  
 GFX ClarisCAD 1  
 GFX FastPlayer 1.10 1 1  
     1  
     GFX Gif Converter 2.3.7 1  
 GFX Grafikkonverter 2.0.2 1  
 GFX LightningPaint 1.6 1  
 GFX MacInteriors 1  
 GFX QuickGif 1  
 GFX Sparkle 1

---

CALC Excel 4.0 1  
 CALC Quicken 5.0r3 1

---

MATH Mathematica Student 2.0.3 1  
 MATH Maple V student Vr3 1

---

DTP Photoshop 2.5.1 1  
 DTP QuarkXpress 3.1 1

---

WORKS RagTime 3.1 1  
 WORKS MS Works 1  
 WORKS ClarisWorks 1.0 1  
 WORKS ClarisWorks 2.0 2

---

SOUND Cubase 2.5 silly sounds 1 F  
     3  
     SOUND Easy AIFF 1  
     1  
     SOUND OutOfPhase 1.02 no sound 1 F

---

```

3
SOUND Sound App 1.5 Converts, wont play 1 F
1
SOUND SoundEdit Pro 1.0 Crashes when recording 1 F
2
SOUND SoundEdit 16 1.0.1 Doesn't work ↔
1 F
2
SOUND SoundMachine Crashes after startup message 1 G
1
SOUND SoundTrecker 2.2 Loads up but reports: sound
channel not available 1 F
1

```

```

-----
TEXT Teach Text 1
TEXT SimpleText 1.0 probs printing 1 F
3
TEXT SimpleText 1.1 1
TEXT Word 5.1a 3

```

```

-----
COMM First Class Client 2.61 1
COMM HTML Web Weaver 2.51 1
1
COMM Macweb 1.0a3 No TCP installed. Crashes
without error message 1 G
1
COMM Netscape 1.0N 1
COMM RnMac 1.3b5 Not tried with TCP connection 1
COMM ZTerm 0.9 Hardware hangup not functional 4 1 H
2
COMM ZTerm 1.0b3 Hardware hangup not functional 4 1 H
2

```

```

-----
CD AudioDeck 2.0.6 FAT 1
CD CD-ROM ToolKit (FWB) 1.0.9 1

```

```

-----
COPY AutoDoubler 2.5 1
COPY CopyDoubler 1
COPY Diskcopy (Apple) 8.0 1
COPY DiskDoubler 3.7.7 1
COPY DiskDoubler 4.0 1
COPY DiskDup+ 2.6a 1
COPY FastFormatter 3.0 1
COPY Retrospect Intl 1

```

```

-----
PACK BinHex 1.02 2
PACK Compact Pro Crashes when opening or
attempting to save archives 3 1 G
1
PACK Compact Pro SEA 2
PACK CptExpand Expands compact pro archives 2
with a double click

```

```

PACK MacBinary      II+          3 1
    1
    PACK MaxLha      2.13          1
PACK ShrinkWrap     1.3.1          2
PACK StuffIt Expander 3.0.7          2
PACK Stuffit lite.  Will UnStuff but wont pack 2 1 F
    1
    PACK Stuffit lite SEA          2 1
    1
    PACK UnStuffit          3

```

---

```

TEST ByteBenchmarks 2.0          1
TEST Peace Of Mind lite.          1 FGH
    3
    TEST SCSIProbe  3.5          1
TEST Speedometer    3.x          1
TEST Speedometer    4.0          2 1
    1
    TEXT Style      1.3          1

```

---

```

UTIL AfterDark      3.0          1
UTIL Apple HD SC Setup 3.0          1
UTIL HDT Primer     1.6.2          1
UTIL HDT BenchTest  1.6.2          1
UTIL HDT WorldControl 1.6.2          1
UTIL HexEdit        1.0.7          1
UTIL MAXA Snooper   1.0 Most hardware tests don't work,          1      F
    2
    benchmarks give wrong results
UTIL Norton Utilities 2.0          1
    3.1          1
UTIL Now Utilities  5.0.1          1
UTIL Peace of Mind  ? Almost all diagnostics crash          1 H
    2
    UTIL PlzMac      1.0          1
UTIL ProCalc        1.2.0          1
UTIL TattleTale     ?          1
UTIL TattleTech Master 2.12 Displays 68040 as 68030          1
UTIL Welcome        1

```

---

```

DEV MacsBug        6.5 tracing may not work          1 F
    2
    DEV PowerPCdisas 2.0          1
DEV ResEdit        2.1.3          1
DEV THINK Pascal   4.0.2          1
DEV THINK Reference 2.0.1          1

```

---

```

EMUL Mac64         0.3          1
EMUL MacSpeccy     1.0          1
EMUL MacSpeccy     1.1          1
EMUL Magic Mac Demo 0.53          1
    1
    EMUL SoftAT      ?          1

```

---

```

EMUL  Stop The Madness  0.851r          1

-----

GAME  Brickles          5.0             1
GAME  Christmas Lemmings ? Sound only with Sound Manager
      3.0, crashes when quitting
      from within a level      2 G
      2
      3
      GAME  Crystal Caliban  demo          1
GAME  DarkSeed          demo            1
GAME  Digital Messiah   1.0 no sound      1 F
      3
      GAME  Eyeballs         1.0          1
GAME  Firefall Arcade   demo            1
GAME  Gravitation Ltd.  5.0             1
GAME  GunShy            1.3             1
GAME  Indiana Jones atfoa (demo)
GAME  Iron Helix        3.1.1           1
GAME  Julia's Dream     1.07r              1
GAME  Labyrinth of Time Demo          1
GAME  Lemmings          ? No sound       1 F
      2
      GAME  MacSyndicate          1 R
      3
      GAME  Marathon Demo      ?          1
GAME  Marathon Full Version 1.0        1
GAME  MS Flight Simulator 4.0          2
GAME  Prince of Persia II ?            1
GAME  Rebel Assault     Demo           1
GAME  Risiko              2.40           1
GAME  ShufflePuck Cafe   14C Distorted sound  1 F
      2
      GAME  SimCity2000        1.1          1
GAME  SimEarth          1.1             1
GAME  SimTower          1
GAME  Spectre VR        1 G
      3
      GAME  StarTrek
      Episode Guide      2.6             1
GAME  Spectre Supreme   2.0b3          1
GAME  ST:TNG Technical Manual ?        1

-----

EDU  Leonardo the Inventor demo        1

```

```

$^1$Software is reported at least x times to run/fail on ShapeShifter
$^2$G=GURU on amiga side
F=FUNCTION wont run e.g. no sound
E=ERROR message displayed by the MacOS
R=REFUSES to run, simply quits
H=HANGS on certain functions

```

### 1.31 "

ShapeShifter 2.0 Software Compatibility

Mac: System 7.1, LC475 (Performa 475) - 1 Meg ROM

Amiga: A1200, 6 Meg (4 Meg 32-bit fast), GVP 1230+ 030/40Mhz

Running in MultiScan: Productivity - 640x480

### 1.32 SYSOP@ng-box.wwb.sub.de (Markus Winklbauer)

I guess this list is actually by Christian himself on his config.

### 1.33 KLAATU@newswire.gun.de (Joachim E. Deußen)

A3000/25 (2c/8f) V36 ->40.70, 40.42, Toshiba 5201, internal scsi

Shapeshifter 2.0k, 124.34 (1MB), System 7.1 (Update 3.0, QT2.0)

### 1.34 Macintosh ROMs

ShapeShifter needs a Macintosh 512KB or 1MB ROM image version 124. Subversions not that important, but only a few have shown to work with ShapeShifter. PowerMac ROMs do NOT work (because they are partly PPC native!) To get a working rom image you may use

SaveROM

from

the ShapeShifter distribution.

Size Sub. Works Macintosh

```
-----
512KB 14 no II
512KB 16 no IIci
512KB 17 yes IIci, LC
512KB 18 yes IIci
512KB 19 yes LC
512KB? 21 yes PB100
1MB 22 yes Classic
1MB 23 yes Quadra 950
1MB 24 yes PB ?
1MB 34 yes$^1$ Performa 475
1MB 35 yes Centris 650
1MB 38 yes ?
1MB 39 yes PB ?
```

```
512KB ? no IIfx
1MB? ? yes LC III
1MB ? yes Quadra 605
1MB ? yes Quadra 610
1MB ? yes Quadra 700
1MB ? yes Quadra 800
1MB ? yes Quadra 900
```

1MB ? yes PB 160  
 1MB ? yes PB 170  
 1MB? ? yes IIsi

\$^1\$ reported only once not to work, see the success/failure list for mor info!

### 1.35 System Software MacOS 7

ShapeShifter needs at least MacOS System 7 and up to work properly.

System Works Remark

-----  
 6.0.x no  
 7.0.1 yes with System 7Tuner 1.5, SoundManager 3.0  
 7.1 yes use System Update 3.0 for best results  
 7.5 yes use System Update 7.5.1 for best results

### 1.36 2.3 Macintosh side: Installing System 7.x

1.3Macintosh side: Installing System 7.x

### 1.37 2.4 Macintosh side: Troubleshooting

2.4Macintosh side: Troubleshooting

### 1.38 2.5 Macintosh side: supplemental info

2.5 Macintosh side: Supplemental info:

Though the Macintosh claims to be an "easy" Computer, there is several information vital to users that is hard to find:

A Macintosh Model list, starting from the early models LISA to the latest 5200 compact Power Mac.

A brand new list featuring all Cryptic error messages of the MacOS.

The Macintosh graphic boards feature different resolutions than standard VESA modes.



## 1.39 2.5 Macintosh side: supplemental info

### 2.5.4 Macintosh Benchmarks:

|       |           |        |       |         |        |         |     |       |
|-------|-----------|--------|-------|---------|--------|---------|-----|-------|
| A1200 | 030/40Mhz | 2+6MB  | 730HD | Apple   | CD300+ |         | 1MB | ↔     |
|       |           | 124.34 |       |         |        |         |     |       |
| A3000 | 030/25Mhz | 2+8MB  | 300HD | Toshiba | 5201B  | Piccolo | 2MB | 1MB ↔ |
|       |           | 127.34 |       |         |        |         |     |       |

## 1.40 2\_5\_b1

sys2jal@john.uucp (Allen J W):

BYTE Video (Graphics) Benchmark v2.0

Slow Test -

Elapsed time: 00:00:07.61

QuickDraw Test -

Elapsed time: 00:00:00.08

BYTE Video (Text) Benchmark v2.0

TextEdit Test -

Elapsed time: 00:00:01.13

DrawString Test -

Elapsed time: 00:00:00.71

BYTE File I/O Benchmark 2.0

Creating files...

Extending files...

Performing random reads/writes...

Total seek time: 00:00:00.12

Total read time: 00:00:23.93

Bytes processed: 1538016

Total write time: 00:00:12.47

Bytes processed: 688456

BYTE Large File Write Benchmark v2.0

Elapsed time: 00:00:02.61

BYTE Large File Read Benchmark v2.0

Elapsed time: 00:00:01.83

BYTE Matrix Math Benchmark v2.0

Adding two matrices -

Multiplying two matrices -

Transpose -

Elapsed time: 00:00:04.33

BYTE String Move Benchmark v2.0

Byte Move Test -

Elapsed time: 00:00:20.49

Word Move Test -

Elapsed time: 00:00:11.23

Long Move Test -

Elapsed time: 00:00:06.41

BYTE Sieve Benchmark v2.0  
 Number of primes: 1899  
 Elapsed time: 00:00:02.10

BYTE Sort Benchmark v2.0  
 ---QUICKSORT  
 ---SHELLSORT  
 ---HEAPSORT  
 Elapsed time: 00:00:02.56

## 1.41 2.5 Macintosh side: supplemental info

### 2.5.3 Macintosh Monitor resolutions:

You might have seen some silly monitor resolutions defined in your monitor definition file for your gfx-board. These probably are Macintosh, Sun and NeXT computer resolutions. You sure deleted them right away, but now you may can use them. After all, your VGA or MS-monitor with equipped with a LCD display can identify such resolutions.

| ID | Type                         | Resolution<br>(Hz) (kHz) | VSync<br>(MHz) | HSync          | Clock          |
|----|------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 1  | none                         | - - - -                  |                |                |                |
| 2  | 13" b/w<br>RGB, 12" b/w      | 640x480                  | 66.7           | 35.0           | 30.24          |
| 3  | 12" RGB                      | 512x384                  | 60.15          | 24.48          | 15.667         |
| 4  | 15" b/w port.                | 640x870                  | 75.0           | 68.9           | 57.28          |
| 5  | 15" RGB port.                | 640x870                  | 75.0           | 68.9           | 57.28          |
| 6  | 16" RGB                      | 832x624                  | 75.0           | 49.7           | 57.28          |
| 7  | 19" RGB                      | 1024x768                 | 75.0           | 60.24          | 80.0           |
| 8  | 21" b/w                      | 1152x870                 | 75.0           | 68.7           | 100.0          |
| 9  | 21" RGB                      | 1152x870                 | 75.0           | 68.7           | 100.0          |
| 10 | NTSC                         | 512x384                  | 60.0           | 15.7           | 12.27          |
| 11 | NTSC intrlv.                 | 512x384                  | 60.0           | 15.7           | 12.27          |
| 12 | PAL                          | 640x480                  | 50.0           | 15.625         | 14.75          |
| 13 | PAL intrlv.                  | 640x480                  | 50.0           | 15.625         | 14.75          |
| 14 | VGA,<br>SVGA                 | 640x480<br>800x600       | 60.0<br>56.0   | 31.47<br>35.16 | 25.175<br>36.0 |
| 15 | 13" Multiple<br>Scan Display | 640x480<br>832x624       | 75.0           | 49.7           | 57.28          |
| 16 | 17" Multiple<br>Scan Display | 640x480<br>832x624       | 75.0           | 49.7           | 57.28          |
|    |                              | 1024x768                 | 75.0           | 60.24          | 80.0           |
| 17 | 21" Multiple<br>Scan Display | 640x480<br>832x624       | 75.0           | 49.7           | 57.28          |
|    |                              | 1024x768                 | 75.0           | 60.24          | 80.0           |
|    |                              | 1152x870                 | 75.0           | 68.7           | 100.0          |

This list is from the german publication c't 2/95, p.264  
 Basically the Macintosh supports this resolutions:

Resolution VSync HSync Clock Macintosh  
(Hz) (kHz) (MHz)

```
-----
512x384 60.15 24.48 15.667 128, 512Ke, Classic, SE
640x870 75.0 68.9 57.28 with portrait gfx-board
640x870 75.0 68.9 57.28 with portrait gfx-board
512x384 NTSC 60.0 15.7 12.27 AV
512x384 NTSCi 60.0 15.7 12.27 AV
640x480 PAL 50.0 15.625 14.75 AV
640x480 PALi 50.0 15.625 14.75 AV
640x480 66.7 35.0 30.24 II, ...
832x624 75.0 49.7 57.28 II, ...
1024x768 75.0 60.24 80.0 II, ...
1152x870 75.0 68.7 100.0 II, ...
```

## 1.42 2.5 Macintosh side: supplemental info

2.5.2 Macintosh Error codes:

(Sorry, this one is currently in german only!)

Coderange Explanation

```
-----
1 32767
    General System Errors
2 10
    SCSI Manager
1 64
    Internal File System
1 14
    Slot Declaration ROM Manager
0 -8
    General Returncodes
-9 -21
    Color Manager
-10 -13
    Additional System messages
-17 -30
    I/O System
-33 -61
    File System
-64 -32615
    Font Manager
-64 -90
    Disk, serial IO, Clock
-91 -99
    AppleTalk
-100 -102
    Scrap Manager
-108 -117
    Storage Allocator
-120 -127
    HFS
```

---

-126 -128  
Menu Manager

-130 -132  
HFS FileID

-147 -158  
Color QuickDraw, Color Manager

-185 -199  
Resource Manager (excluding I/O)

-200 -232  
Sound Manager

-250 -261  
MIDI Manager

-299  
Notification Manager

-290 -351  
Slot Manager

-360 -400  
Device Manager Slot Support

-410 -417  
Dictionary Manager

-450 -463  
Edition Manager

-490 -492  
Additional System Errors

-500  
QuickDraw

-501  
TextEdit

-502  
Memory Management Utilities

-600 -610  
Process Manager

-620 -625  
Virtual Memory Manager

-800 -813  
DatabaseAccess (Pack 13)

-850 -863  
Help Manager

-900 -932  
AppleTalk - PPC Toolbox

-1000  
Icon Utilities

-1024 -1029  
AppleTalk - NBP

-1066 -1075  
ASP (XPP Treiber)

-1096 -1105  
AppleTalk-ATP

-1273 -1280  
Data Stream Protocol - DSP Treiber

-1300 -1307  
HFS

-1700 -1762  
Apple-Events und AppleScript

-2000 -2057  
Movie Toolbox

-2201 -2209

---

Video Digitizer Components  
 -2500 -2519  
 Text Services Manager  
 -3000 -3002  
 Component Manager  
 -3025 -3032  
 Translation Manager  
 -3101 -3109  
 AppleTalk - ATP  
 -4096 -4101  
 Print Manager ohne LaserWriter  
 -5000 -5063  
 AFP (XPP Treiber)  
 -5500 -5502  
 SysEnviron  
 -5550 -5553  
 Gestalt-Manager  
 -8132 -8160  
 LaserWriter-Treiber  
 -8960 -8973  
 Image Compression Manager  
 -9400 -9408  
 Sequence Grabber Components  
 -9994 -9999  
 Movie Controller Components  
 -11000 -11005  
 PictInfo  
 -13000 -13005  
 Power Manager  
 -20000 -20002  
 Dictionary Manager  
 -23000 -23048  
 Mac TCP

This list is taken from the german publication c't 6/94

## 1.43 Allgemeine Systemfehler

| Nr. | Name         | Bedeutung                                  |
|-----|--------------|--|
| 1   | dsBusError   | Busfehler (ungültiger Pointer)             |
| 2   | dsAddressErr | Adreßfehler (Zugriff auf ungerade Adresse) |
| 3   | dsIllInstErr | Ungültige Anweisung (CPU)                  |
| 4   | dsZeroDivErr | Division durch Null (CPU)                  |
| 5   | dsChkErr     | Bereichsfehler bei der CHK-Anweisung (CPU) |
| 6   | dsOvflowErr  | Mathematischer Überlauf (CPU)              |
| 7   | dsPrivErr    | Verletzung eines Zugriffsschutzes (CPU)    |
| 8   | dsTraceErr   | Fehler im Trace-Modus                      |
| 9   | dsLineAErr   | Ungültige A-Line-Anweisung                 |
| 10  | dsLineFErr   | Ungültige F-Line-Anweisung                 |
| 11  | dsMiscErr    | Allgemeiner Hardwarefehler                 |
| 12  | dsCoreErr    | Systemroutine nicht installiert            |
| 13  | dsIrqErr     | Interrupthandler nicht installiert oder    |

|       |                         |  |
|-------|-------------------------|--|
|       |                         | Interrupt-Knopf wurde betätigt                               |
| 14    | dsIOCoreErr             | Allgemeiner I/O-Fehler                                       |
| 15    | dsLoadErr               | Fehler beim Laden eines Code-Segmentes                       |
| 16    | dsFPERR                 | Fehler bei Fließkommaberechnungen                            |
| 17    | dsNoPackErr             | Pack0 nicht installiert (List Manager)                       |
| 18    | dsNoPk1                 | Pack1 nicht installiert (reserviert für Apple)               |
| 19    | dsNoPk2                 | Pack2 nicht installiert (Disk Initialization)                |
| 20    | dsNoPk3                 | Pack3 nicht installiert (Standard File)                      |
| 21    | dsNoPk4                 | Pack4 nicht installiert (Floating Point Arithmetic)          |
| 22    | dsNoPk5                 | Pack5 nicht installiert (Transcendental Functions)           |
| 23    | dsNoPk6                 | Pack6 nicht installiert (International Utilities)            |
| 24    | dsNoPk7                 | Pack7 nicht installiert                                      |
|       |                         | (Binary/Decimal Conversion)                                  |
| 25    | dsMemFullErr            | Der Speicher ist voll  |
| 26    | dsBadLaunch             | Programm konnte nicht gestartet werden<br>(CODE-Ressource 0) |
| 27    | dsFSERR                 | Fehler im Dateisystem  |
| 28    | dsStknHeap              | Der Stack ist in den Heap gewachsen                          |
| 30    | dsReinsert              | 'Bitte Diskette einlegen: xyz'                               |
| 31    | dsNotThe1               | Das war die falsche Diskette<br>(selten als Systemmeldung)   |
| 33    | negZcbFreeErr           | ZcbFree (freier Speicher) wurde negativ                      |
| 40    | dsGreeting              | Willkommen!  |
| 41    | dsFinderErr             | Finder kann nicht geladen werden                             |
| 42    | shutDownAlert           | Systemplatte konnte nicht gemountet werden<br>(Sad Mac)      |
| 43    | dsSystemFileErr         | Systemdatei wurde nicht gefunden (Sad Mac)                   |
| 51    | dsBadSlotInt            | Kein Handler für diesen Slot-Interrupt vorhanden             |
| 81    | dsBadSANEopcode         | Ungültige Anweisung an SANE                                  |
| 84    | menuPrgErr              | Ein Menü wurde aus dem Speicher gelöscht                     |
| 85    | dsMBarNFnd              | Eine MBDF-Ressource fehlt                                    |
| 86    | dsHMenuFindErr          | Rekursiv definierte hierarchische Menüs                      |
| 87    | dsWDEFnFnd              | WDEF konnte nicht geladen werden                             |
| 88    | dsCDEFnFnd              | CDEF konnte nicht geladen werden                             |
| 89    | dsMDEFnFnd              | MDEF konnte nicht geladen werden                             |
| 90    | dsNoFPU                 | Keine FPU installiert  |
| 98    | dsNoPatch               | Dieses System ist nicht für diesen Mac geeignet              |
| 99    | dsBadPatch              | Eine Patch-Ressource konnte nicht geladen werden             |
| 101   | dsParityErr             | Fehler im Paritätsspeicher<br>(nur US-Militär-Rechner)       |
| 102   | dsOldSystem             | Für diesen Rechner ist das System zu alt                     |
| 103   | ds32BitMode             | Startversuch mit 32 Bit auf einem 24-Bit System              |
| 104   | dsNeedToWriteBootBlocks | Die Bootblöcke sind beschädigt oder nicht<br>vorhanden       |
| 105   | notEnoughRAMToBoot      | System 7 benötigt mindestens 1,5 MByte<br>Speicher           |
| 106   | dsBufPtrTooLow          | Der BufPtr wurde zu klein während des<br>Boot-Vorganges      |
| 20000 | dsShutDownOrRestart     | 'Sie können Ihren Macintosh jetzt ausschalten!'              |
| 20001 | dsSwitchOffOrRestart    | Auswahl zwischen Ausschalten und Neustarten                  |
| 20002 | dsForcedQuit            | 'Programm sofort beenden?' (Ab System 7)                     |
| 32767 | dsSysErr                | Allgemeiner Systemfehler                                     |

## 1.44 SCSI Manager

| Nr. | Name | Bedeutung |
|-----|------|-----------|
|-----|------|-----------|

---

|    |                 |   |
|----|-----------------|---|
| 2  | scCommErr       | Kommunikationsfehler<br>(Protokoll zusammengebrochen) |
| 3  | scArbNBErr      | Der Bus ist belegt, SCSIGet nicht erfolgreich         |
| 4  | scBadparmsErr   | Falsche Parameter im TIB                              |
| 5  | scPhaseErr      | Der Bus befindet sich in der falschen Phase           |
| 6  | scCompareErr    | Fehler beim Lesen                                     |
| 7  | scMgrBusyErr    | SCSI-Manager ist bereits beschäftigt                  |
| 8  | scSequenceErr   | Falsche Reihenfolge der Phasen                        |
| 9  | scBusTOErr      | Bus-Timeout während blind-R/W                         |
| 10 | scComplPhaseErr | Bus ist nicht in der Status-Phase                     |

## 1.45 Internal File System

| Nr. | Name | Bedeutung |
|-----|------|-----------|
|-----|------|-----------|

---

|    |              |   |
|----|--------------|---|
| 1  | chNoBuf      | Der Cache ist voll  |
| 2  | chInUse      | Dieser Block ist bereits in Gebrauch                                |
| 3  | chnotfound   | Dieser Block wurde nicht gefunden                                   |
| 4  | chNotInUse   | Dieser freigegebene Block war nicht in Gebrauch                     |
| 16 | fxRangeErr   | Diese Stelle der Datei liegt außerhalb der<br>Reichweite            |
| 17 | fxOvFlErr    | Die Extent-Datei ist voll   |
| 32 | btnotfound   | Der Eintrag wurde nicht gefunden                                    |
| 33 | btexists     | Der Eintrag existiert bereits                                       |
| 34 | btnospace    | Kein Platz mehr vorhanden   |
| 35 | btnoFit      | Der Eintrag paßt nicht mehr in den Knoten                           |
| 36 | btbadNode    | Ungültiger Knoten entdeckt  |
| 37 | btbadHdr     | Ungültiger Eintrag im BTree-Header                                  |
| 48 | cmnotfound   | CNode nicht gefunden  |
| 49 | cmexists     | CNode existiert bereits   |
| 50 | cmnotempty   | CNode für Verzeichnis nicht leer                                    |
| 51 | cmRootCN     | Ungültiger Verweis auf die Wurzel-CNode                             |
| 52 | cmbadnews    | Ungültige Verzeichnisstruktur                                       |
| 53 | cmFThdDirErr | Der Dateizweig gehört zu einem Verzeichnis,<br>nicht zu einer Datei |
| 54 | cmFThdGone   | Dieser Dateizweig existiert nicht                                   |
| 64 | dsBadRotate  | Fehler im BTree   |

## 1.46 Slot Declaration ROM Manager

| Nr. | Name | Bedeutung |
|-----|------|-----------|
|-----|------|-----------|

---

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| 1 | siInitSDTblErr | Die Interrupttabelle für die Slots konnte nicht<br>initialisiert werden |
| 2 | siInitVBLQsErr | Die VBL-Tasks für die Slots konnten nicht<br>initialisiert werden       |

---

|    |                |   |
|----|----------------|---|
| 3  | siInitsPTblErr | Die Prioritätstabelle für die Slots konnte nicht initialisiert werden |
| 10 | sdmJTInitErr   | Die SDM-Tabelle konnte nicht initialisiert werden                     |
| 11 | sdmInitErr     | Der SDM konnte nicht initialisiert werden                             |
| 12 | sdmSRTInitErr  | Die Slot-Resource-Tabelle konnte nicht initialisiert werden           |
| 13 | sdmPRAMInitErr | Das Slot-PRAM konnte nicht initialisiert werden                       |
| 14 | sdmPriInitErr  | Karten konnten nicht initialisiert werden                             |

## 1.47 Allgemeine Rückgabewerte

| Nr. | Name | Bedeutung |
|-----|------|-----------|
|-----|------|-----------|

---

|    |            |   |
|----|------------|---|
| 0  | noErr      | kein Fehler, alles in Ordnung                                   |
| -1 | qErr       | Element der Queue beim Löschen nicht                            |
| -2 | vTypErr    | Ungültiges Queue-Element  |
| -3 | corErr     | Diese Basisroutine liegt im ungültigen Bereich                  |
| -4 | unimpErr   | nicht implementierte Systemroutine                              |
| -5 | SlpTypeErr | Ungültiges Queue-Element  |
| -8 | seNoDB     | kein Debugger installiert, um den Debugger-Befehl zu bearbeiten |

## 1.48 Color Manager

| Nr. | Name | Bedeutung |
|-----|------|-----------|
|-----|------|-----------|

---

|     |              |                           |
|-----|--------------|---------------------------|
| -9  | iTabPurgErr  | von Color2Index/ITabMatch |
| -10 | noColMatch   | von Color2Index/ITabMatch |
| -11 | qAllocErr    | von MakeITable            |
| -12 | tblAllocErr  | von MakeITable            |
| -13 | overRun      | von MakeITable            |
| -14 | noRoomErr    | von MakeITable            |
| -15 | seOutOfRange | von SetEntry              |
| -16 | seProtErr    | von SetEntry              |
| -17 | i2CRangeErr  | von SetEntry              |
| -18 | gdBadDev     | von SetEntry              |
| -19 | reRangeErr   | von SetEntry              |
| -20 | seInvRequest | von SetEntry              |
| -21 | seNoMemErr   | von SetEntry              |

## 1.49 Weitere Systemmeldungen

| Nr. | Name | Bedeutung |
|-----|------|-----------|
|-----|------|-----------|

---

|     |                         |                                    |
|-----|-------------------------|------------------------------------|
| -10 | dsMacsBugInstalled      | Debugger ist installiert           |
| -11 | dsDisassemblerInstalled | Disassembler ist installiert       |
| -12 | dsHD20Installed         | von HD20 wird gestartet (veraltet) |

---



-13 dsExtensionsDisabled           Systemerweiterungen deaktiviert

## 1.50 I/O System

| Nr. | Name           | Bedeutung   |
|-----|----------------|---|
| -17 | controlErr     | Treiber kann Control-Befehl nicht beantworten   |
| -18 | statusErr      | Treiber kann Status-Befehl nicht beantworten  |
| -19 | readErr        | Treiber kann Read-Befehl nicht beantworten  |
| -20 | writErr        | Treiber kann Write-Befehl nicht beantworten   |
| -21 | badUnitErr     | refNum des Treibers nicht in der Unit-Tabelle vorhanden   |
| -22 | unitEmptyErr   | In der Unit-Tabelle befindet sich ein NIL-Handle für den angegebenen Treiber  |
| -23 | openErr        | Die angegebenen R/W-Rechte passen nicht zu den Treiber-Berechtigungen oder der Treiber konnte nicht geöffnet werden |
| -24 | closErr        | Der Treiber konnte nicht geschlossen werden (.MPP!)   |
| -25 | dRemovErr      | Versuch, einen offenen Treiber zu entfernen   |
| -26 | dInstErr       | DrvInstall konnte den Treiber nicht finden  |
| -27 | abortErr       | I/O-Operation durch KillIO abgebrochen  |
| -27 | iIOAbortErr    | I/O abgebrochen (Print Manager)   |
| -28 | notOpenErr     | Der Treiber ist nicht geöffnet (AppleTalk)  |
| -29 | unitTblFullErr | Die Unit-Tabelle ist voll   |
| -30 | dceExtErr      | Fehler in der DCE-Erweiterung   |

## 1.51 File System

| Nr. | Name      | Bedeutung   |
|-----|-----------|---|
| -33 | dirFulErr | Verzeichnis ist voll  |
| -34 | dskFulErr | Datenträger ist voll  |
| -35 | nsvErr    | Das Volume konnte nicht gefunden werden                               |
| -36 | ioErr     | Allgemeine I/O-Fehler (alles mögliche)                                |
| -37 | bdNamErr  | Ungültiger Datei- oder Volumenname (kein `:`)                         |
| -38 | fnOpnErr  | Datei nicht offen   |
| -39 | eofErr    | Dateiende erreicht, keine weiteren Daten verfügbar                    |
| -40 | posErr    | Diese Position liegt vor dem Dateibeginn (SetFPos)                    |
| -41 | mFulErr   | Speicher ist zu voll, um die Datei zu laden                           |
| -42 | tmfoErr   | Zu viele Dateien sind geöffnet  |
| -43 | fnfErr    | Datei oder Verzeichnis nicht gefunden                                 |
| -44 | wPrErr    | Datenträger ist schreibgeschützt (Hardware)                           |
| -45 | fLckdErr  | Datei ist geschützt   |
| -46 | vLckdErr  | Datenträger ist schreibgeschützt (Software)                           |
| -47 | fBsyErr   | Datei ist bereits von jemand anderem geöffnet                         |
| -48 | dupFNErr  | Dateiname bereits vorhanden (rename);<br>Datei statt Ordner angegeben |

|     |              |  |
|-----|--------------|--|
| -49 | opWrErr      | Datei ist schon mit Schreibberechtigung geöffnet             |
| -50 | paramErr     | Fehler in der Parameterliste                                 |
| -51 | rfNumErr     | Dateinummer ungültig   |
| -52 | gfpErr       | Fehler bei GetFPos   |
| -53 | volOffLinErr | Volume ist nicht verfügbar                                   |
| -54 | permErr      | Datei ist schreibgeschützt (Software)                        |
| -55 | volOnLinErr  | Das Volume befindet sich bereits auf dem<br>Schreibtisch     |
| -56 | nsDrvErr     | Kein solches Laufwerk vorhanden<br>(bei MountVol)            |
| -57 | noMacDskErr  | Das ist keine Macintosh-Diskette<br>(Falsche Signatur-Bytes) |
| -58 | extFSErr     | External File System Fehler                                  |
| -59 | fsRnErr      | Fehler beim Umbenennen                                       |
| -60 | badMDBErr    | Ungültiger Block im Hauptverzeichnis                         |
| -61 | wrPermErr    | Zugriffsrechte erlauben kein Schreiben                       |

## 1.52 Font Manager

| Nr.    | Name              | Bedeutung  |
|--------|-------------------|--|
| -64    | fontDecError      | Fehler beim Angeben eines Fonts  |
| -65    | fontNotDeclared   | Font nicht angegeben   |
| -66    | fontSubErr        | Font wurde ersetzt   |
| -32615 | fontNotOutlineErr | Ein Bitmap-Zeichensatz wurde einer Funktion<br>übergeben, die nur mit Outline-Fonts arbeitet |

## 1.53 Disketten, Serielle Schnittstellen, Uhr

| Nr. | Name        | Bedeutung  |
|-----|-------------|--|
| -64 | lastDskErr  | Letzter in einer Reihe von Diskettenfehlern  |
| -64 | noDriveErr  | Laufwerk ist nicht installiert   |
| -65 | offLinErr   | Das Laufwerk ist offline   |
| -66 | noNybErr    | Konnte nach 200 Versuchen keine 5 Nibbels<br>finden  |
| -67 | noAdrMkErr  | Es konnte keine gültige Adresse auf der Spur<br>gefunden werden                              |
| -68 | dataVerErr  | Fehler beim Überprüfen einer Schreiboperation  |
| -69 | badCksmErr  | Die Prüfsumme der Adresse stimmt nicht   |
| -70 | badBtSlpErr | Ungültige Adreßangabe  |
| -71 | noDtaMkErr  | Kein Datenteil auf der Spur gefunden   |
| -72 | badDCksum   | Prüfsumme des Datenteils falsch  |
| -73 | badDBtSlp   | Ungültige Datenangaben   |
| -74 | wrUnderrun  | Fehler beim Schreiben  |
| -75 | cantStepErr | Fehler beim Step auf eine andere Spur  |
| -76 | tk0BadErr   | Spur 0 ändert sich nicht (keine Diskette oder<br>nicht formatiert)                           |
| -77 | initIWMErr  | IWM (Integrated Woz Machine): der Disketten-<br>Controller konnte nicht initialisiert werden |

|     |             |   |
|-----|-------------|---|
| -78 | twoSideErr  | Versuch, die zweite Seite der Diskette in einem einseitigen Laufwerk zu lesen |
| -79 | spdAdjErr   | Geschwindigkeit der Diskette konnte nicht eingestellt werden                  |
| -80 | seekErr     | Falsche Spurangabe im Adressenfeld  |
| -81 | sectNFErr   | Diese Sektornummer existiert nicht  |
| -82 | fmt1Err     | Sektor 0 konnte nach dem Formatieren nicht                                    |
| -83 | fmt2Err     | Keine Synchronisation der Lese-Elektronik möglich                             |
| -84 | verErr      | Fehler beim Überprüfen eines Sektors  |
| -84 | firstDskErr | Erster in einer ganzen Reihe von Diskettenfehlern                             |
| -85 | clkRdErr    | Fehler beim Lesen der Uhrzeit   |
| -86 | clkWrErr    | Die neue Uhrzeit konnte nicht geschrieben                                     |
| -87 | prWrErr     | Fehler beim Prüfen des Parameter-Rams   |
| -88 | prInitErr   | Parameter-Ram ist nicht initialisiert   |
| -89 | rcvrErr     | Fehler in der seriellen Schnittstelle   |
| -90 | breakRecd   | Break empfangen (SCC)   |

## 1.54 AppleTalk

| Nr. | Name          | Bedeutung  |
|-----|---------------|--|
| -91 | ddpSktErr     | Fehler beim Öffnen eines Sockets   |
| -91 | eMultiErr     | Ungültige Adresse (Ethernet)   |
| -92 | ddpLenErr     | Datenpaket zu groß   |
| -92 | eLenErr       | Datenpaket zu groß oder kein Header vorhanden (Ethernet)                                 |
| -93 | noBridgeErr   | Kein Router verfügbar  |
| -94 | lapProtErr    | Fehler im LAP-Protokoll  |
| -95 | excessCollsns | Hardwarefehler, zu viele Kollisionen im Netz   |
| -97 | portInUse     | Der gewählte Port ist bereits in Gebrauch  |
| -98 | portNotCf     | Der Port konnte nicht initialisiert werden, weil das Parameter-Ram falsche Werte enthält |
| -99 | memROZErr     | Der Speicherbereich darf nicht beschrieben   |

## 1.55 Scrap Manager

| Nr.  | Name       | Bedeutung   |
|------|------------|---|
| -100 | noScrapErr | Die Zwischenablage ist leer                                     |
| -102 | noTypeErr  | Format nicht verfügbar (kein solcher Typ in der Zwischenablage) |

## 1.56 Storage Allocator

| Nr. | Name | Bedeutung |
|-----|------|-----------|
|-----|------|-----------|

---

|      |              |  |
|------|--------------|--|
| -108 | memFullErr   | Speicher ist voll (Heap)   |
| -109 | nilHandleErr | Der Masterpointer ist NIL  |
| -110 | memAdrErr    | Adresse liegt außerhalb des adressierbaren Bereiches oder ist ungerade |
| -111 | memWZErr     | Dieser Block ist nicht belegt  |
| -112 | memPurErr    | Versuch, einen geschützten Block zu löschen                            |
| -113 | memAZErr     | Fehler beim Prüfen einer Adresse                                       |
| -114 | memPCErr     | Fehler beim Prüfen eines Pointers                                      |
| -115 | memBCErr     | Fehler beim Prüfen eines Blocks  |
| -116 | memSCErr     | Fehler beim Prüfen der Blockgrößen                                     |
| -117 | memLockedErr | MoveHHi sollte einen Block bewegen, der unbeweglich ist (lock)         |

## 1.57 HFS

| Nr. | Name | Bedeutung |
|-----|------|-----------|
|-----|------|-----------|

---

|      |              |  |
|------|--------------|--|
| -120 | dirNFErr     | Verzeichnis nicht gefunden                           |
| -121 | tmwdoErr     | Zu viele Working Directories sind definiert          |
| -122 | badMovErr    | Fehler beim Bewegen                                  |
| -123 | wrgVolTypErr | Kein HFS Volume (vielleicht eine DOS-Diskette?)      |
| -124 | volGoneErr   | Das Server-Volume ist nicht mehr verfügbar           |
| -125 | updPixMemErr | Nicht genug Speicher, um die Pixmap zu aktualisieren |
| -127 | fsDSIntErr   | Das Dateisystem ist beschädigt                       |

## 1.58 Menu Manager

| Nr. | Name | Bedeutung |
|-----|------|-----------|
|-----|------|-----------|

---

|      |                 |  |
|------|-----------------|--|
| -126 | dsMBarNFnd      | MBDF wurde nicht gefunden                              |
| -127 | dsHMenuFindErr  | Eintrag in der Ressource für hierarchisches Menü fehlt |
| -128 | userCanceledErr | Der Benutzer hat abgebrochen                           |

## 1.59 HFS FileID

| Nr. | Name | Bedeutung |
|-----|------|-----------|
|-----|------|-----------|

---

|      |             |   |
|------|-------------|---|
| -130 | fidNotFound | Dieser Dateizweig existiert nicht                               |
| -131 | fidNotAFile | Statt einer Datei wurde ein Verzeichnis als Parameter angegeben |
| -132 | fidExists   | Eine Datei mit dieser ID existiert bereits                      |

---

## 1.60 Color QuickDraw & Color Manager

| Nr.  | Name              | Bedeutung  |
|------|-------------------|--|
| -147 | regionTooBigError | Region zu groß oder zu komplex                             |
| -148 | pixMapTooBigErr   | Die Bildtiefe ist zu groß                                  |
| -149 | notEnoughStack    | Nicht genug Platz auf dem Stack                            |
| -150 | cMatchErr         | Color2Index konnte keinen Index finden                     |
| -151 | cTempMemErr       | Es konnte kein temporärer Speicher alloziert               |
| -152 | cNoMemErr         | Es konnte kein Speicher angefordert werden                 |
| -153 | cRangeErr         | Index in ColorTable liegt außerhalb des gültigen Bereiches |
| -154 | cProtectErr       | Dieser Eintrag der ColorTable ist geschützt                |
| -155 | cDevErr           | Ungültiger Typ des Grafik-Devices                          |
| -156 | cResErr           | Falsche Auflösung  |
| -157 | cDepthErr         | Falsche Bildtiefe  |
| -158 | cParmErr          | Ungültiger Parameter                                       |

## 1.61 Resource Manager (außer I/O)

| Nr.  | Name             | Bedeutung   |
|------|------------------|---|
| -185 | badExtResource   | Diese Ressource hat das falsche Format                    |
| -186 | CantDecompress   | Diese Ressource ist gepackt                               |
| -188 | resourceInMemory | Diese Ressource befindet sich bereits im Speicher         |
| -189 | writingPastEnd   | Es soll über das Ende der Datei hinaus geschrieben werden |
| -190 | inputOutOfBounds | Nummer liegt außerhalb der Grenzen                        |
| -192 | resNotFound      | Ressource nicht gefunden                                  |
| -193 | resFNotFound     | Ressourcendatei nicht gefunden                            |
| -194 | addResFailed     | Fehler bei AddResource                                    |
| -195 | addRefFailed     | Fehler bei AddReference                                   |
| -196 | rmvResFailed     | Fehler bei RmveResource                                   |
| -197 | rmvRefFailed     | Fehler bei RmveReference                                  |
| -198 | resAttrErr       | Die Ressourcenattribute passen nicht zu dieser Operation  |
| -199 | mapReadErr       | Fehler in der Ressourcenliste                             |

## 1.62 Sound Manager

| Nr.  | Name              | Bedeutung   |
|------|-------------------|---|
| -200 | noHardware        | Die benötigte Hardware ist nicht vorhanden oder falsch spezifiziert |
| -201 | notEnoughHardware | Alle Kanäle des Gerätes sind belegt                                 |
| -203 | queueFull         | Die Warteschlange ist voll  |
| -204 | resProblem        | Fehler beim Laden einer Ressource                                   |
| -205 | badChannel        | Kanal ist beschädigt oder nicht benutzbar                           |

|      |                      |   |
|------|----------------------|---|
| -206 | badFormat            | Ressource ist beschädigt oder hat ein falsches Format (für `snd `)    |
| -207 | notEnoughBufferSpace | Nicht genug Speicher verfügbar  |
| -208 | badFileFormat        | Datei ist beschädigt oder im falschen Format (nicht AIFF oder AIFF-C) |
| -209 | channel              | Kanal ist belegt  |
| -210 | buffersTooSmall      | Puffer zu klein   |
| -211 | channelNotBusy       | Kanal ist frei  |
| -212 | noMoreRealTime       | Keine CPU-Zeit mehr verfügbar   |
| -213 | badParam             | Ein Parameter ist falsch  |
| -220 | siNoSoundInHardware  | Keine Hardware für Toneingabe verfügbar                               |
| -221 | siBadSoundInDevice   | Ungültiges Eingabegerät   |
| -222 | siNoBufferSpecified  | Kein Puffer wurde angegeben   |
| -223 | siInvalidCompression | Unbekannter Kompressionstyp   |
| -224 | siHardDiskTooSlow    | Festplatte zu langsam zum Aufnehmen                                   |
| -225 | siInvalidSampleRate  | Ungültige Sample-Rate   |
| -226 | siInvalidSampleSize  | Ungültige Sample-Größe  |
| -227 | siDeviceBusyErr      | Das Toneingabegerät ist beschäftigt                                   |
| -228 | siBadDeviceName      | Ungültiger Gerätename   |
| -229 | siBadRefNum          | Ungültige Referenznummer  |
| -230 | siInputDeviceErr     | Fehler im Eingabegerät  |
| -231 | siUnknownInfoType    | Unbekannter Informationstyp   |
| -232 | siUnknownQuality     | Unbekannter Qualitätstyp  |

## 1.63 MIDI Manager

Nr. Name Bedeutung

---

|      |                     |   |
|------|---------------------|---|
| -250 | midiNoClientErr     | Kein Client mit dieser Nummer gefunden                      |
| -251 | midiNoPortErr       | Kein Port mit dieser Nummer vorhanden                       |
| -252 | midiTooManyPortsErr | Es sind bereits zu viele Ports in diesem System installiert |
| -253 | midiTooManyConsErr  | Zu viele Verbindungen wurden hergestellt                    |
| -254 | midiVConnectErr     | Virtuelle Verbindung hergestellt                            |
| -255 | midiVConnectMade    | Virtuelle Verbindung aufgelöst                              |
| -256 | midiVConnectRmvd    | Virtuelle Verbindung entfernt                               |
| -257 | midiNoConErr        | Keine Verbindung zwischen den angegebenen Ports             |
| -258 | midiWriteErr        | Fehler beim Schreiben auf die angegebenen Ports             |
| -259 | midiNameLenErr      | Der Name ist länger als 31 Zeichen                          |
| -260 | midiDupIDErr        | Die Nummer des Client ist doppelt vorhanden                 |
| -261 | midiInvalidCmdErr   | Dieser Port unterstützt dieses Kommando nicht               |

## 1.64 Notification Manager

Nr. Name Bedeutung

---

|      |          |  |
|------|----------|--|
| -299 | nmTypErr | Ungültiger qType - muß ORD(nmType) sein! |
|------|----------|--|

---

## 1.65 Slot Manager

| Nr.  | Name            | Bedeutung  |
|------|-----------------|--|
| -290 | smSDMInitErr    | SDM konnte nicht initialisiert werden                            |
| -291 | smSRTInitErr    | Fehler beim Aufbauen der Slot-Ressource-<br>Tabelle              |
| -292 | smPRAMInitErr   | Fehler beim Initialisieren des Parameter-Rams<br>für diese Karte |
| -293 | smPriInitErr    | Karten konnten nicht initialisiert werden                        |
| -300 | smEmptySlot     | Der Slot enthält keine Karte                                     |
| -301 | smCRCFail       | Fehler im Datenbereich der Slotkarte                             |
| -302 | smFormatErr     | Das FHeader-Format ist nicht das von Apple                       |
| -303 | smRevisionErr   | Falsche Versionsnummer   |
| -304 | smNoDir         | Die Verzeichnisangabe ist ungültig                               |
| -305 | smDisabledSlot  | Dieser Slot ist deaktiviert                                      |
| -306 | smNosInfoArray  | Fehler beim Anlegen des sInfo-Arrays<br>(Speicherfehler)         |
| -307 | smResrvErr      | Ein reserviertes Feld ist ungleich 0                             |
| -308 | smUnExBusErr    | Unerwarteter Busfehler   |
| -309 | smBLFieldBad    | Der Eintrag in ByteLanes ist falsch                              |
| -310 | smFHBBlockRdErr | Fehler bei _sGetFHeader.   |
| -311 | smFHBkDispErr   | Fehler bei _sDisposePtr  |
| -312 | smDisposePErr   | Fehler bei _DisposePointer                                       |
| -313 | smNoBoardsRsrc  | Keine sResource für diese Karte vorhanden                        |
| -314 | smGetPRErr      | Fehler bei _sGetPRAMRec  |
| -315 | smNoBoardId     | Keine Nummer der Karte   |
| -316 | smIntStatVErr   | Das InitStatusV Feld ist negativ                                 |
| -317 | smIntTblVErr    | Fehler beim Aufbauen der Slot-Ressource-<br>Tabelle              |
| -318 | smNoJmpTbl      | SDM-Jumptable konnte nicht aufgebaut werden                      |
| -319 | smBadBoardId    | Die ID der Karte ist falsch im Parameter-Ram<br>eingetragen      |
| -320 | smBusErrTO      | Busfehler  |
| -330 | smBadRefId      | Die ID wurde nicht in der Liste gefunden                         |
| -331 | smBadsList      | Ungültige sResource [sList] Struktur                             |
| -332 | smReservedErr   | Ein reserviertes Feld ist nicht 0                                |
| -333 | smCodeRevErr    | Falsche Code-Revision  |
| -334 | smCPUErr        | Falsche Code-Revision  |
| -335 | smsPointerNil   | LPointer ist NIL   |
| -336 | smNilsBlockErr  | Der sBlock ist NIL   |
| -337 | smSlotOOBErr    | Nummer des Slots außerhalb des gültigen<br>Bereiches             |
| -338 | smSelOOBErr     | Funktion nicht implementiert                                     |
| -339 | smNewPErr       | Fehler bei _NewPtr   |
| -340 | smBlkMoveErr    | Fehler bei _BlockMove  |
| -341 | smCkStatusErr   | Ungültiger Slot-Status   |
| -342 | smGetDrvrNamErr | Fehler bei _sGetDrvrName.  |
| -343 | smDisDrvrNamErr | Fehler bei _sDisDrvrName.  |
| -344 | smNoMoresRsrcs  | Keine weiteren Ressourcen vorhanden                              |
| -345 | smsGetDrvrErr   | Fehler bei _sGetDriver.  |
| -346 | smBadsPtrErr    | Ungültiger Pointer bei sCaldSPointer                             |
| -347 | smByteLanesErr  | Das ByteLanes-Feld sollte 0 sein                                 |
| -348 | smOffsetErr     | Der Offset ist zu groß   |
| -349 | smNoGoodOpens   | In der Schleife war kein Öffnen erfolgreich                      |

|      |               |                               |
|------|---------------|-------------------------------|
| -350 | smSRTOvrFlErr | Überlauf des SRT              |
| -351 | smRecNotFnd   | Eintrag im SRT nicht gefunden |

## 1.66 Device Manager Slot Support

| Nr.  | Name        | Bedeutung  |
|------|-------------|--|
| -360 | slotNumErr  | Ungültige Slot-Nummer  |
| -400 | gcrOnMFMErr | Fehler: GCR(group code recording)-Format auf einer HD-Diskette ist nicht möglich |

## 1.67 Dictionary Manager

| Nr.  | Name         | Bedeutung  |
|------|--------------|--|
| -410 | notBTree     | Die Datei ist kein Verzeichnis                           |
| -413 | btNoSpace    | Zu wenig Platz, um Verzeichnisinformationen zu speichern |
| -414 | btDupRecErr  | Der Eintrag existiert bereits                            |
| -415 | btRecNotFnd  | Eintrag konnte nicht gefunden werden                     |
| -416 | btKeyLenErr  | Die Länge des Schlüssels ist Null oder zu groß           |
| -417 | btKeyAttrErr | Ein Attribut konnte nicht verstanden werden              |

## 1.68 Edition Manager

| Nr.  | Name                    | Bedeutung  |
|------|-------------------------|--|
| -450 | editionMgrInitErr       | Der Edition-Manager ist noch nicht initialisiert                         |
| -451 | badSectionErr           | Ungültiger Abschnittstyp   |
| -452 | notRegisteredSectionErr | Abschnitt nicht registriert  |
| -454 | badSubPartErr           | Ungültiger Edition Container   |
| -460 | multiplePublisherWrn    | Das Objekt ist bereits herausgegeben                                     |
| -461 | containerNotFoundWrn    | Der Container konnte nicht gefunden werden (Alias wurde nicht aufgelöst) |
| -463 | notThePublisherWrn      | Das ist nicht der Herausgeber  |

## 1.69 Weitere Systemmeldungen

| Nr.  | Name         | Bedeutung  |
|------|--------------|--|
| -490 | userBreak    | Der Benutzer hat den Debugger-Knopf gedrückt                       |
| -491 | strUserBreak | Debugger-Aufruf, zeigt den String, der sich auf dem Stack befindet |



-492 `exUserBreak` Debugger-Aufruf, Debugger-Befehle, die sich im Stack befinden, werden ausgeführt

## 1.70 QuickDraw

| Nr.   | Name                      | Bedeutung  |
|-------|---------------------------|--|
| ----- |                           |  |
| -500  | <code>rgnTooBigErr</code> | Die Bitmap würde konvertiert eine Region größer 64 KByte ergeben |

## 1.71 TextEdit

| Nr.   | Name                        | Bedeutung   |
|-------|-----------------------------|---|
| ----- |                             |   |
| -501  | <code>teScrapSizeErr</code> | Der Inhalt der Zwischenablage ist zu groß, um von TextEdit bearbeitet zu werden |

## 1.72 Memory Management Utilities

| Nr.   | Name                    | Bedeutung                                 |
|-------|-------------------------|---|
| ----- |                         |   |
| -502  | <code>hwParamErr</code> | Die CPU unterstützt diese Operation nicht |

## 1.73 Process Manager

| Nr.   | Name                           | Bedeutung   |
|-------|--------------------------------|---|
| ----- |                                |   |
| -600  | <code>procNotFound</code>      | Mit dieser Nummer gibt es keinen Prozeß   |
| -601  | <code>memFragErr</code>        | Der Speicher reicht nicht aus, um das Programm zu starten   |
| -602  | <code>appModeErr</code>        | Das System befindet sich im 32-Bit-Modus, das Programm läuft aber nur mit 24 Bit (nicht mehr verwendet) |
| -603  | <code>protocolErr</code>       | Funktionsaufrufe wurden in falscher Reihenfolge durchgeführt  |
| -604  | <code>hardwareConfigErr</code> | Die Hardware ist für diesen Aufruf nicht korrekt konfiguriert   |
| -605  | <code>appMemFullErr</code>     | Die in der SIZE-Ressource angegebene Speichergröße reicht nicht zum Starten                             |
| -606  | <code>appIsDaemon</code>       | Es handelt sich um ein Hintergrundprogramm ohne Benutzerschnittstelle                                   |
| -607  | <code>bufferIsSmall</code>     | Der Puffer ist zu klein   |
| -608  | <code>noOutstandingHLE</code>  | Kein High-Level-Event verfügbar   |

|      |                          |   |
|------|--------------------------|---|
| -609 | connectionInvalid        | Die Verbindung ist ungültig   |
| -610 | noUserInteractionAllowed | Hintergrundprogramm sendete einen Apple-Event, der einen Benutzereingriff erfordert |

## 1.74 Virtual Memory Manager

| Nr.  | Name                    | Bedeutung   |
|------|-------------------------|---|
| -620 | notEnoughMemoryErr      | Zu wenig physikalischer Speicher vorhanden        |
| -621 | notHeldErr              | Dieser Speicherbereich befindet sich nicht im RAM |
| -622 | cannotMakeContiguousErr | Der Bereich konnte nicht verbunden werden         |
| -623 | notLockedErr            | Der Speicherbereich ist nicht geschützt           |
| -624 | interruptsMaskedErr     | Interrupts wurden nicht erlaubt                   |
| -625 | cannotDeferErr          | Weitere Aufrufe können nicht verzögert werden     |

## 1.75 DatabaseAccess (Pack 13)

| Nr.  | Name              | Bedeutung  |
|------|-------------------|--|
| -800 | rcDBNull          | Die Daten fehlen   |
| -801 | rcDBValue         | Die Daten stehen jetzt zur Verfügung   |
| -802 | rcDBError         | Fehler in einer Funktion   |
| -803 | rcDBBadType       | Die nächsten Daten haben nicht den erwarteten Typ                            |
| -804 | rcDBBreak         | Funktion dauerte zu lange  |
| -805 | rcDBExec          | Die Abfrage läuft gerade   |
| -806 | reDBBadSessID     | Der Typ der Session ist ungültig   |
| -807 | rcDBBadSessNum    | Die Nummer der Session ist ungültig  |
| -808 | rcDBBadDDEV       | Die passende Datenbankerweiterung konnte nicht geöffnet werden               |
| -809 | rcDBAsyncNotSupp  | Asynchrone Aufrufe werden von dieser Datenbankerweiterung nicht unterstützt  |
| -810 | rcDBBadAsyncPB    | Ungültiger Parameterblock angegeben  |
| -811 | rcDBNoHandler     | Diese Art von Daten können in dem aktuellen Programm nicht bearbeitet werden |
| -812 | rcDBWrongVersion  | Falsche Versionsnummer   |
| -813 | rcDBPackNotInited | InitDBPack muß zuerst aufgerufen werden                                      |

## 1.76 Help Manager

| Nr.  | Name                   | Bedeutung  |
|------|------------------------|--|
| -850 | hmHelpDisabled         | Aktive Hilfe ist ausgeschaltet   |
| -853 | hmBalloonAborted       | Die Sprechblase konnte wegen fortgesetzter Mausbewegung nicht angezeigt werden |
| -854 | hmSameAsLastBalloon    | Diese Sprechblase wurde bereits angezeigt                                      |
| -855 | hmHelpManagerNotInited | Der Help-Manager ist noch nicht initialisiert                                  |

|      |                        |   |
|------|------------------------|---|
| -857 | hmSkippedBalloon       | Für diese Sprechblase gibt es keinen Text   |
| -858 | hmWrongVersion         | Falsche Version einer Help-Manager-Ressource  |
| -859 | hmUnknownHelpType      | Der Hilfetext enthielt falsche Datentypen   |
| -861 | hmOperationUnsupported | Ungültiger Parameter  |
| -862 | hmNoBalloonUp          | Keine Sprechblase sichtbar  |
| -863 | hmCloseViewActive      | Die Sprechblase konnte nicht entfernt werden,<br>weil die Kontrollfeld-Vergrößerung aktiv ist |

## 1.77 AppleTalk - PPC Toolbox

| Nr.  | Name                | Bedeutung   |
|------|---------------------|---|
| -900 | notInitErr          | Die PPC-Toolbox ist noch nicht initialisiert  |
| -902 | nameTypeErr         | Falscher locationKindSelector im Namen  |
| -903 | noPortErr           | Ungültiger Portname oder der Client hat die<br>SIZE-Ressource falsch gesetzt                      |
| -904 | noGlobalsErr        | Der Speicher ist voll, kritischer Fehler  |
| -905 | localOnlyErr        | Das Netzwerk ist nicht aktiviert  |
| -906 | destPortErr         | Diesen Port gibt es nicht oder der Server hat<br>eine falsche SIZE-Ressource                      |
| -907 | sessTableErr        | Die PPC-Toolbox kann keine weitere Session<br>mehr erzeugen                                       |
| -908 | noSessionErr        | Ungültige Session-Nummer  |
| -909 | badReqErr           | Ungültiger Parameter oder falsche Operation   |
| -910 | portNameExistsErr   | Einen Port mit diesem Namen gibt es bereits   |
| -911 | noUserNameErr       | Der Benutzer ist nicht bekannt  |
| -912 | userRejectErr       | Das Zielprogramm hat die Verbindung nicht zu-<br>gelassen   |
| -915 | noResponseErr       | Keine Antwort   |
| -916 | portClosedErr       | Der Port wurde geschlossen  |
| -917 | sessClosedErr       | Die Session wurde beendet   |
| -919 | badPortNameErr      | Der Name des Ports ist ungültig   |
| -922 | noDefaultUserErr    | Der Benutzer hat keinen Eigentümernamen im<br>Kontrollfeld 'Gemeinschaftsfunktionen'<br>angegeben |
| -923 | notLoggedInErr      | Diese Benutzernummer existiert noch nicht   |
| -924 | noUserRefErr        | Eine neue Benutzernummer konnte nicht<br>angelegt werden  |
| -925 | networkErr          | Im Netzwerk ist ein Fehler aufgetreten  |
| -926 | noInformErr         | PPCStart ist unmöglich, weil kein PPCInform-<br>Aufruf aktiv ist                                  |
| -927 | authFailErr         | Falsches Kennwort   |
| -928 | noUserRecErr        | Ungültige Benutzernummer  |
| -930 | badServiceMethodErr | Der Verbindungstyp muß ppcServiceRealTime<br>sein   |
| -931 | badLocNameErr       | Der Name ist ungültig   |
| -932 | guestNotAllowedErr  | Die Verbindung benötigt eine Anmeldung mit<br>Kennwort  |

## 1.78 Icon Utilities

| Nr. | Name | Bedeutung |
|-----|------|-----------|
|-----|------|-----------|

---

|       |                |  |
|-------|----------------|--|
| -1000 | noMaskFoundErr | Für diese Icongruppe wurde keine passende Maske gefunden |
|-------|----------------|--|

## 1.79 AppleTalk - NBP

| Nr. | Name | Bedeutung |
|-----|------|-----------|
|-----|------|-----------|

---

|       |              |   |
|-------|--------------|---|
| -1024 | nbpBuffOvr   | Der Puffer ist zu klein bei LookupName                              |
| -1025 | nbpNoConfirm | ConfirmName konnte den Namen nicht finden                           |
| -1026 | nbpConfDiff  | Der Name gehört zu einem anderen Socket                             |
| -1027 | nbpDuplicate | Dieser Name existiert bereits auf diesem Computer                   |
| -1028 | nbpNotFound  | Der Name konnte nicht entfernt werden, weil er nicht gefunden wurde |
| -1029 | nbpNISErr    | Fehler beim Öffnen des NIS  |

## 1.80 ASP (XPP Treiber)

| Nr. | Name | Bedeutung |
|-----|------|-----------|
|-----|------|-----------|

---

|       |                |   |
|-------|----------------|---|
| -1066 | aspBadVersNum  | Der Server unterstützt diese Version von ASP nicht    |
| -1067 | aspBufTooSmall | Der Puffer ist zu klein                               |
| -1068 | aspNoMoreSess  | Der Server kann keine weiteren Sessions mehr aufbauen |
| -1069 | aspNoServers   | An dieser Adresse gibt es keinen Server mehr          |
| -1070 | aspParamErr    | Fehler in der Parameterliste                          |
| -1071 | aspServerBusy  | Der Server kann im Augenblick keine Session aufbauen  |
| -1072 | aspSessClosed  | Die Session wurde geschlossen                         |
| -1073 | aspSizeErr     | Der Befehlsblock ist zu groß                          |
| -1074 | aspTooMany     | Zu viele Clients                                      |
| -1075 | aspNoAck       | Der Server hat nicht geantwortet                      |

## 1.81 AppleTalk-ATP

| Nr. | Name | Bedeutung |
|-----|------|-----------|
|-----|------|-----------|

---

|       |             |  |
|-------|-------------|--|
| -1096 | reqFailed   | Verbindung zum Router wurde unterbrochen |
| -1097 | tooManyReqs | Zu viele gleichzeitige Anfragen          |
| -1098 | tooManySkts | Zu viele aktive Sockets                  |
| -1099 | badATPSkt   | Ungültiger ATP-Socket                    |
| -1100 | badBuffNum  | Falsche Angabe des Antwortpuffers        |

---

|       |            |   |
|-------|------------|---|
| -1101 | noRelErr   | Keine Bestätigung empfangen                   |
| -1102 | cbNotFound | Der Control-Block wurde nicht gefunden        |
| -1103 | noSendResp | AddResponse aufgerufen ohne SendResponse      |
| -1104 | noDataArea | Kein Datenbereich angegeben für diesen Aufruf |
| -1105 | reqAborted | Diese ERead-Funktion wurde abgebrochen        |

## 1.82 Data Stream Protocol - DSP Treiber

| Nr.   | Name            | Bedeutung   |
|-------|-----------------|---|
| -1273 | errOpenDenied   | Verbindung konnte nicht geöffnet werden,<br>weil der Empfänger das Öffnen verweigerte |
| -1274 | errDSPQueueSize | Die Warteschlange ist zu klein  |
| -1275 | errFwdReset     | Lesevorgang wegen eines Reset abgebrochen   |
| -1276 | errAttention    | Attention-Nachricht war zu lang   |
| -1277 | errOpening      | Verbindung konnte nicht geöffnet werden   |
| -1278 | errState        | Falscher Verbindungszustand für diese<br>Operation                                    |
| -1279 | errAborted      | Funktion abgebrochen durch dspRemove oder<br>dspClose                                 |
| -1280 | errRefNum       | Ungültige Verbindungsnummer   |

## 1.83 HFS

| Nr.   | Name              | Bedeutung   |
|-------|-------------------|---|
| -1300 | fidNotFound       | Eine Datei mit dieser Nummer wurde nicht<br>gefunden                      |
| -1301 | fidExists         | Diese Nummer gibt es schon  |
| -1302 | notAFileErr       | Die angegebene Datei ist ein Verzeichnis                                  |
| -1303 | diffVolErr        | Die Dateien sind auf verschiedenen Volumes                                |
| -1304 | catChangedErr     | Das Verzeichnis hat sich geändert und die<br>CatPosition kann falsch sein |
| -1305 | desktopDamagedErr | Die Schreibtischdatei ist beschädigt                                      |
| -1306 | sameFileErr       | Es handelt sich um die gleiche Datei                                      |
| -1307 | badFidErr         | Ungültige Dateinummer   |

## 1.84 Apple-Events und AppleScript

| Nr.   | Name                | Bedeutung  |
|-------|---------------------|--|
| -1700 | errAEO coercionFail | Die Daten konnten nicht in den gewünschten<br>Typ umgewandelt werden |
| -1701 | errAEDescNotFound   | Der Descriptor konnte nicht gefunden werden                          |
| -1702 | errAECorruptData    | Daten in dem Apple-Event konnten nicht gelesen<br>werden             |
| -1703 | errAEWrongDataType  | Falscher Typ des Descriptors   |
| -1704 | errAENotAEDesc      | Kein gültiger Descriptor   |
| -1705 | errAEBadListItem    | Das Listenelement konnte nicht bearbeitet<br>werden                  |

|       |                           |   |
|-------|---------------------------|---|
| -1706 | errAENewerVersion         | Es wird eine neuere Version des Apple-Event-<br>Managers benötigt           |
| -1707 | errAENotAppleEvent        | Der Event ist gar kein Apple-Event  |
| -1708 | errAEEventNotHandled      | Der Event wurde nicht bearbeitet  |
| -1709 | errAEReplyNotValid        | AEResetTimer wurde mit einem ungültigen Wert<br>aufgerufen                  |
| -1710 | errAEUnknownSendMode      | Unbekannter Übertragungsmodus wurde<br>gewählt                              |
| -1711 | errAEWaitCanceled         | Der Benutzer wollte nicht bis zum Ende der<br>Bearbeitung des Event warten  |
| -1712 | errAETimeout              | Apple Event Timeout (Ausführung dauerte<br>zu lange)                        |
| -1713 | errAENoUserInteraction    | Keine Benutzerinteraktion erlaubt   |
| -1714 | errAENotASpecialFunction  | Falsches Schlüsselwort für diese Funktion<br>angegeben                      |
| -1715 | errAEPARAMissed           | Nicht alle erforderlichen Parameter waren<br>vorhanden                      |
| -1716 | errAEUnknownAddressType   | Unbekannter Adresstyp   |
| -1717 | errAEHandlerNotFound      | Für diesen Event wurde keine Funktion                                       |
| -1718 | errAEReplyNotArrived      | Es ist noch keine Antwort eingetroffen                                      |
| -1719 | errAEIllegalIndex         | Ungültiger Index in die Liste   |
| -1720 | errAEImpossibleRange      | Ungültiger Bereich angegeben  |
| -1721 | errAEWrongNumberArgs      | Die Zahl der Operanden für die kAENot-Funktion<br>ist ungleich 1            |
| -1723 | errAEAccessorNotFound     | Für diese Objektklasse gibt es keine Funktion                               |
| -1725 | errAENoSuchLogical        | Der Operator ist nicht kAEAnd, kAEOr oder<br>kAENot                         |
| -1726 | errABadTestKey            | Der Descriptor enthielt die falschen Daten                                  |
| -1727 | errAENotAnObjectSpec      | Es handelt sich nicht um ein Objekt   |
| -1728 | errAENoSuchObjekt         | Das ist wohl das falsche Objekt   |
| -1729 | errAENegativeCount        | Die Zahl der Objekte soll kleiner Null sein                                 |
| -1730 | errAEEmptyListContainer   | Die Liste, die ein Objekt beschreibt, ist leer                              |
| -1731 | errAEUnknownObjectType    | Dieser Descriptortyp ist dem Serverprogramm<br>unbekannt                    |
| -1732 | errAERecordingIsAlreadyOn | Die Aufzeichnung von Apple-Events ist bereits<br>eingeschaltet              |
| -1750 | errOSASystemError         | Allgemeiner Scriptingfehler   |
| -1751 | errOSAInvalidID           | Ungültige Nummer des Scripts  |
| -1752 | errOSABadStorageType      | Ungültiger Speichertyp  |
| -1753 | errOSAScriptError         | Fehler während der Übersetzung oder der<br>Ausführung eines Scripts         |
| -1754 | errOSABadSelector         | Dieser Selector wird nicht unterstützt                                      |
| -1756 | errOSASourceNotAvailable  | Es sind keine Daten verfügbar   |
| -1757 | errOSANoSuchDialect       | Ungültiger Dialektcode  |
| -1758 | errOSADataFormatObselete  | Dieses Datenformat ist veraltet   |
| -1759 | errOSADataFormatTooNew    | Dieses Datenformat ist zu neu   |
| -1761 | errOSAComponentMismatch   | Allgemeiner Fehler, die Parameter sind für zwei<br>verschiedene Komponenten |
| -1762 | errOSACantOpenComponent   | Die Komponente konnte nicht geöffnet werden                                 |

## 1.85 Movie Toolbox

| Nr. | Name | Bedeutung |
|-----|------|-----------|
|-----|------|-----------|

---

---

|       |                           |  |
|-------|---------------------------|--|
| -2000 | couldNotResolveDataRef    | Mit diesen Daten kann nicht gearbeitet werden  |
| -2001 | badImageDescription       | Probleme mit der Beschreibung des Bildes   |
| -2002 | badPublicMovieAtom        | Movie-Datei ist beschädigt   |
| -2003 | cantFindHandler           | Die passende Bearbeitungsfunktion wurde nicht gefunden   |
| -2004 | cantOpenHandler           | Die Bearbeitungsfunktion konnte nicht geöffnet   |
| -2005 | badComponentType          | Die Daten passen nicht zu dieser Komponente  |
| -2006 | noMediaHandler            | Die Bearbeitungsfunktion für dieses Medium wurde nicht gefunden  |
| -2007 | noDataHandler             | Die Bearbeitungsfunktion für diese Daten wurde nicht gefunden  |
| -2008 | invalidMedia              | Das Medium ist beschädigt oder ungültig  |
| -2009 | invalidTrack              | Diese Spur ist beschädigt oder ungültig  |
| -2010 | invalidMovie              | Dieser Movie ist beschädigt oder ungültig  |
| -2011 | invalidSampleTable        | Die Tabelle mit den Samples ist beschädigt   |
| -2012 | invalidDataRef            | Dieser Datenbezug ist ungültig   |
| -2013 | invalidHandler            | Die Bearbeitungsfunktion ist ungültig  |
| -2014 | invalidDuration           | Diese Angabe der Dauer ist ungültig  |
| -2015 | invalidTime               | Diese Zeitangabe ist ungültig  |
| -2016 | cantPutPublicMovieAtom    | In diese Movie-Datei kann nicht geschrieben  |
| -2017 | badEditList               | Die Bearbeitungsliste dieser Spur ist beschädigt   |
| -2018 | mediaTypesDontMatch       | Die Medientypen stimmen nicht überein  |
| -2019 | progressProcAborted       | Die Prozedur, die den Fortgang der Aktivitäten anzeigte, wurde abgebrochen                               |
| -2020 | movieToolboxUninitialized | Die Movie-Toolbox ist noch nicht initialisiert   |
| -2021 | wfFileNotFound            | Die Datei wurde nicht gefunden   |
| -2022 | cantCreateSingelForkFile  | Eine Datei mit nur einem Zweig konnte nicht angelegt werden, die Datei existierte wahrscheinlich bereits |
| -2023 | invalidEditState          | Dieser Status ist ungültig   |
| -2024 | nonMatchingEditState      | Dieser Status ist für diesen Movie nicht gültig  |
| -2025 | staleEditState            | Der Movie oder die Spur befinden sich nicht mehr im Speicher   |
| -2026 | userDataItemNotFound      | Dieses Element konnte nicht gefunden werden  |
| -2027 | maxSizeToGrowTooSmall     | Die maximale Größe muß größer sein   |
| -2028 | badTrackIndex             | Dieser Indexwert für die Spur ist ungültig   |
| -2029 | trackIDNotFound           | Eine Spur mit dieser Nummer konnte nicht gefunden werden   |
| -2030 | trackNotInMovie           | Diese Spur befindet sich nicht in diesem Movie   |
| -2031 | timeNotInTrack            | Dieser Zeitwert liegt außerhalb der Spur   |
| -2032 | timeNotInMedia            | Dieser Zeitwert liegt außerhalb des Mediums  |
| -2033 | badEditIndex              | Dieser Index ist ungültig  |
| -2034 | internalQuickTimeError    | Interner Fehler in QuickTime   |
| -2035 | cantEnableTrack           | Diese Spur kann nicht aktiviert werden   |
| -2036 | invalidRect               | Dieses Rect hat ungültige Koordinaten  |
| -2037 | invalidSampleNum          | Ein Sample mit dieser Nummer gibt es nicht   |
| -2038 | invalidChunkNum           | Ein Chunk mit dieser Nummer gibt es nicht  |
| -2039 | invalidSampleDescIndex    | Ungültiger Sample-Indexwert  |
| -2040 | invalidChunkCache         | Der Chunk-Cache ist ungültig   |
| -2041 | invalidSampleDescription  | Ungültige Beschreibung des Samples   |
| -2042 | dataNotOpenForRead        | Aus dieser Quelle konnten keine Daten gelesen  |
| -2043 | dataNotOpenForWrite       | Es konnten keine Daten geschrieben werden  |
| -2044 | dataAlreadyOpenForWrite   | Es wird bereits in diesen Datenbereich geschrieben   |
| -2045 | dataAlreadyClosed         | Dieser Datenbereich wurde bereits geschlossen  |
| -2046 | endOfDataReached          | Ende der Daten erreicht  |
| -2047 | dataNoDataRef             | Kein Referenzwert gefunden   |

---

|       |                                |  |
|-------|--------------------------------|--|
| -2048 | noMovieFound                   | In dieser Datei befinden sich keine Movies |
| -2049 | invalidDataRefContainer        | Ungültiger Datenverweis                    |
| -2050 | badDataRefIndex                | Der Referenzwert der Daten ist ungültig    |
| -2051 | noDefaultDataRef               | Keinen Standarddatenverweis gefunden       |
| -2052 | couldNotUseAnExistingSample    | Ein Sample konnte nicht benutzt werden     |
| -2053 | featureUnsupported             | Diese Funktion wird nicht unterstützt      |
| -2057 | unsupportedAuxiliaryImportData | Mit diesem Datentyp kann nicht gearbeitet  |

## 1.86 Video Digitizer Components

| Nr.   | Name            | Bedeutung  |
|-------|-----------------|--|
| -2201 | digiUnimpErr    | Diese Funktion ist nicht implementiert             |
| -2202 | qtParamErr      | Ungültiger Parameterwert                           |
| -2205 | noMoreKeyColors | Die Farbtabelle ist voll                           |
| -2207 | badDepth        | Die angegebene Pixeltiefe kann nicht digitalisiert |
| -2208 | noDMA           | Der Digitalisierer kann kein DMA benutzen          |
| -2209 | badCallOrder    | Falsche Reihenfolge der Aufrufe                    |

## 1.87 Text Services Manager

| Nr.   | Name                          | Bedeutung   |
|-------|-------------------------------|---|
| -2500 | tsmUnsupScriptLanguageErr     | Angegebene Sprache wird nicht unterstützt                     |
| -2501 | tsmInputMethodNotFoundErr     | Die angegebene Eingabemethode wurde nicht gefunden            |
| -2502 | tsmNotAnAppErr<br>(INIT etc.) | Die rufende Funktion war keine Applikation                    |
| -2503 | tsmAlreadyRegisteredErr       | Das Programm ist dem TSM bereits bekannt                      |
| -2504 | tsmNeverRegisteredErr         | Das Programm unterstützt den TSM nicht                        |
| -2505 | tsmInvalidDocIDErr            | Ungültige Dokumentennummer                                    |
| -2506 | tsmTSMDocBusyErr              | Das Dokument ist noch in Arbeit                               |
| -2507 | tsmDocNotActiveErr            | Das Dokument wird nicht bearbeitet                            |
| -2508 | tsmNoOpenTSErr                | Es ist kein Teil des TSM aktiv                                |
| -2509 | tsmCantOpenComponentErr       | Dieser Teil des TSM konnte nicht geöffnet                     |
| -2510 | tsmTextServiceNotFoundErr     | Dieser Teil des TSM konnte nicht gefunden                     |
| -2511 | tsmDocumentOpenErr            | Es gibt noch geöffnete Dokumente                              |
| -2512 | tsmUseInputWindowErr          | Ein Eingabefenster wird gerade benutzt                        |
| -2513 | tsmTSHadNoMenuErr             | Dieser Teil von TSM verfügt nicht über ein Menü               |
| -2514 | tsmTSNotOpenErr               | Dieser Teil des TSM ist nicht geöffnet                        |
| -2515 | tsmComponentAlreadyOpenErr    | Dieser Teil des TSM ist bereits für ein Dokument geöffnet ↔   |
| -2516 | tsmInputMethodIsOldErr        | Die Standardeingabemethode entspricht noch dem alten Typ      |
| -2517 | tsmScriptHasNoIMErr           | Das Script hat keine oder nur die alte Standardeingabemethode |
| -2518 | tsmUnsupportedTypeErr         | Dieser Typ wird nicht unterstützt                             |
| -2519 | tsmUnknownErr                 | Allgemeiner Fehler  |



## 1.88 Component Manager

| Nr.   | Name                 | Bedeutung                                  |
|-------|----------------------|--|
| -3000 | invalidComponentID   | Es gibt keine Komponente mit dieser Nummer |
| -3001 | validInstancesExist  | Diese Komponente ist gerade aktiv          |
| -3002 | componentNotCaptured | Diese Komponente ist noch nicht aktiv      |

## 1.89 Translation Manager

| Nr.   | Name                       | Bedeutung   |
|-------|----------------------------|---|
| -3025 | invalidTranslationPathErr  | Das Feld HowToTranslate ist ungültig                  |
| -3026 | couldNotParseSourceFileErr | Das Dokument hat nicht den Typ srcType                |
| -3027 | noTransSysInstalledErr     | Keine Umsetzungssysteme installiert                   |
| -3030 | noTranslationPathErr       | Das Programm konnte diesen Dokumententyp nicht öffnen |
| -3031 | badTranslationSpecErr      | Ungültiger Umsetzungstyp                              |
| -3032 | noPrefAppErr               | Keine Voreinstellungen für die Umsetzung verfügbar    |

## 1.90 AppleTalk - ATP

| Nr.   | Name         | Bedeutung   |
|-------|--------------|---|
| -3101 | buf2SmallErr | Das Datenpaket ist zu groß für den Puffer, nur ein Teil der Daten wurde empfangen |
| -3102 | noMPPErr     | Der MPP-Treiber ist nicht vorhanden   |
| -3103 | ckSumErr     | Fehler in der Prüfsumme   |
| -3104 | extractErr   | Fehler beim Auswerten der Daten   |
| -3105 | readQErr     | Fehler beim Lesen   |
| -3106 | atpLenErr    | Falsche Länge   |
| -3107 | atpBadRsp    | Falsche Antwort   |
| -3108 | recNotFnd    | Eintrag nicht gefunden  |
| -3109 | sktClosedErr | Die Gegenstelle wurde geschlossen   |

## 1.91 Print Manager ohne LaserWrit

| Nr.   | Name | Bedeutung   |
|-------|------|---|
| -4096 |      | Kein Platz mehr für Connect Control Blocks              |
| -4097 |      | Falsche Angabe der Verbindungsnummer                    |
| -4098 |      | Die Anfrage ist bereits aktiv                           |
| -4099 |      | Datenmenge zu groß zum Schreiben                        |
| -4100 |      | Die Verbindung wurde gerade geschlossen                 |
| -4101 |      | Der Drucker wurde nicht gefunden oder ist ausgeschaltet |

## 1.92 AFP (XPP Treiber)

| Nr.   | Name                 | Bedeutung  |
|-------|----------------------|--|
| -5000 | afpAccessDenied      | Zugriff verweigert   |
| -5001 | afpAuthContinue      | Autorisation wird fortgesetzt  |
| -5002 | afpBadUAM            | Unbekannte Berechtigungsmethode  |
| -5003 | afpBadVersNum        | Falsche Versionsnummer   |
| -5004 | afpBitmapErr         | Fehler in der Bitmap   |
| -5005 | afpCantMove          | Die Datei konnte nicht bewegt werden   |
| -5006 | afpDenyConflict      | Diese Operation kann mit den angegebenen Zugriffsrechten nicht ausgeführt werden       |
| -5007 | afpDirNotEmpty       | Das Verzeichnis ist nicht leer   |
| -5008 | afpDiskFull          | Datenträger ist voll   |
| -5009 | afpEofError          | Ende der Datei erreicht (EOF)  |
| -5010 | afpFileBusy          | Die Datei ist bereits geöffnet   |
| -5011 | afpFlatVo            | Es ist kein HFS-Volume   |
| -5012 | afpItemNotFound      | Information nicht vorhanden  |
| -5013 | afpLockErr           | Fehler beim Schützen eines Bereiches   |
| -5014 | afpMiscErr           | Allgemeiner Fehler   |
| -5015 | afpNoMoreLocks       | Der Server kann keine Dateibereiche mehr schützen                                      |
| -5016 | afpNoServer          | Der Server antwortet nicht mehr  |
| -5017 | afpObjectExists      | Das Objekt existiert bereits   |
| -5018 | afpObjectNotFound    | Das Objekt wurde nicht gefunden  |
| -5019 | afpParmErr           | Fehler in der Parameterliste   |
| -5020 | afpRangeNotLocked    | Der Bereich ist nicht geschützt  |
| -5021 | afpRangeOverlap      | Zwei geschützte Bereiche überlappen sich   |
| -5022 | afpSessClosed        | Die Session wurde unerwartet beendet   |
| -5023 | afpUserNotAuth       | Der Benutzer ist dazu nicht berechtigt (falsches Paßwort)                              |
| -5024 | afpCallNotSupported  | Dieser AFP-Aufruf wird nicht unterstützt   |
| -5025 | afpObjectTypeErr     | Falsches Objekt wurde angegeben (Datei statt Verzeichnis)                              |
| -5026 | afpTooManyFilesOpen  | Zu viele Dateien sind geöffnet   |
| -5027 | afpServerGoingDown   | Der Server schaltet sich gerade ab   |
| -5028 | afpCantRename        | Umbenennen nicht möglich   |
| -5029 | afpDirNotFound       | Verzeichnis konnte nicht gefunden werden   |
| -5030 | afpIconTypeError     | Die Größe der Icons (alt und neu) ist unterschiedlich                                  |
| -5031 | afpVolLocked         | Von diesem Volume kann nur gelesen werden  |
| -5032 | afpObjectLocked      | Das Objekt kann nicht gelöscht, umbenannt oder bewegt werden                           |
| -5033 | afpContainsSharedErr | Das Verzeichnis enthält ein bereits gemeinsam genutztes Verzeichnis                    |
| -5034 | afpIDNotFound        | Eine Datei mit dieser Nummer wurde nicht gefunden                                      |
| -5035 | afpIDExists          | Eine Datei mit dieser Nummer existiert bereits   |
| -5037 | afpCatalogChanged    | Das Verzeichnis hat sich verändert und der Suchvorgang kann nicht weitergeführt werden |
| -5038 | afpSameObjectErr     | Die beiden Objekte sind identisch (Ziel und Quelle beim Kopieren)                      |
| -5039 | afpBadIDErr          | Ungültige Dateinummer  |
| -5042 | afpPwdExpired        | Das Paßwort ist abgelaufen   |
| -5043 | afpInsideSharedErr   | Das Verzeichnis befindet sich in einem   |

|       |   |
|-------|---|
|       | gemeinsam genutzten Verzeichnis   |
| -5060 | afpBadDirIDType Ungültige Verzeichnisnummer   |
| -5061 | afpCantMountMoreSrvrs Maximale Zahl der angemeldeten Volumes erreicht                       |
| -5062 | afpAlreadyMounted Das Volume befindet sich bereits auf dem Schreibtisch                     |
| -5063 | afpSameNodeErr Versuch, sich an einen Server anzumelden, der auf dem gleichen Rechner läuft |

### 1.93 SysEnviron

| Nr.   | Name          | Bedeutung   |
|-------|---------------|---|
| -5500 | envNotPresent | SysEnviron-Funktion nicht installiert<br>(Meldung von der Runtime-Bibliothek) |
| -5501 | envBadVers    | Version muß positiv sein  |
| -5502 | envVersTooBig | Version zu groß für die Funktion  |

### 1.94 Gestalt-Manager

| Nr.   | Name                    | Bedeutung                                       |
|-------|-------------------------|---|
| -5550 | gestaltUnknownErr       | Es wurde keine Antwort ermittelt                |
| -5551 | gestaltUndefSelectorErr | Unbekannte Funktion                             |
| -5552 | gestaltDupSelectorErr   | Diese Funktion existiert bereits                |
| -5553 | gestaltLocationErr      | Die Funktion befindet sich nicht im System-Heap |

### 1.95 LaserWriter-Treiber

| Nr.   | Name | Bedeutung  |
|-------|------|--|
| -8132 |      | Das manuelle Einlegen des Papiers dauerte zu lange |
| -8133 |      | Allgemeiner PostScript-Fehler                      |
| -8150 |      | Kein LaserWriter ausgewählt                        |
| -8151 |      | Unterschiedliche Versionen von LaserPrep           |
| -8150 |      | LaserPrep nicht gefunden                           |
| -8160 |      | Vergrößerungsfaktor außerhalb des Bereiches        |

### 1.96 Image Compression Manager

| Nr. | Name | Bedeutung |
|-----|------|-----------|
|-----|------|-----------|

|       |                           |   |
|-------|---------------------------|---|
| -8960 | codecErr                  | Allgemeiner Fehler  |
| -8961 | noCodecErr                | Der passende Compressor wurde nicht gefunden werden                       |
| -8962 | codecUnimpErr             | Diese Funktion ist nicht implementiert                                    |
| -8963 | codecSizeErr              | Der spezifizierte Puffer ist zu klein                                     |
| -8964 | codecScreenBufErr         | Kein Platz für den Bildschirmpuffer vorhanden                             |
| -8965 | codecImageBufErr          | Kein Platz für den Bildpuffer vorhanden                                   |
| -8966 | codecSpoolErr             | Fehler beim Laden oder Speichern von Daten                                |
| -8967 | codecAbortErr             | Der Vorgang wurde abgebrochen   |
| -8968 | codecWouldOffScreenErr    | Der Compressor würde Bildspeicher benutzen, wenn er könnte                |
| -8969 | codecBadDataErr           | Die komprimierten Daten sind inkonsistent                                 |
| -8970 | codecDataVersErr          | Der Compressor unterstützt diese Version des Kompressionsverfahrens nicht |
| -8971 | codecExtensionNotFoundErr | Die benötigte Erweiterung befindet sich nicht in der Bildbeschreibung ←   |
| -8971 | scTypeNotFoundErr         | Die Komponente verfügt nicht über die gewünschten Informationen           |
| -8972 | codecConditionErr         | Die gewünschte Funktion kann nicht ausgeführt                             |
| -8973 | codecOpenErr              | Der benötigte Compressor konnte nicht geöffnet                            |

## 1.97 Sequence Grabber Components

| Nr.   | Name                        | Bedeutung   |
|-------|-----------------------------|---|
| -9400 | noDeviceForChannel          | Das Gerät für diesen Kanal konnte nicht gefunden werden ←                 |
| -9401 | grabTimeComplete            | Das Zeitlimit für die Aufnahme ist abgelaufen                             |
| -9402 | cantDoThatInCurrentMode     | Im derzeitigen Modus ist diese Funktion nicht möglich                     |
| -9403 | notEnoughMemoryToGrab       | Zu wenig Speicher zum Aufnehmen   |
| -9404 | notEnoughDiskSpaceToGrab    | Zu wenig Platz auf der Festplatte zum Aufnehmen                           |
| -9405 | couldntGetRequiredComponent | Komponente nicht gefunden   |
| -9406 | badSGChannel                | Ungültiger Kanal wurde angegeben  |
| -9407 | seqGrabInfoNotAvailable     | Diese Information steht dem Sequence Grabber zur Zeit nicht zur Verfügung |
| -9408 | deviceCantMeetRequest       | Das Gerät unterstützt den Sequence Grabber nicht                          |
| -9408 | noDeviceForChannel          | Für diesen Kanal gibt es kein Gerät                                       |

## 1.98 Movie Controller Components

| Nr.   | Name                               | Bedeutung   |
|-------|------------------------------------|---|
| -9994 | badControllerHeight                | Ungültige Höhe                                    |
| -9995 | editingNotAllowed                  | Der Controller unterstützt kein Bearbeiten        |
| -9996 | controllerBoundsNotExact           | Der Begrenzungsrahmen ist ungenau                 |
| -9997 | cannotSetWidthOfAttachedController | Die Breite des Controllers konnte nicht gesetzt ← |

-9998 controllerHasFixedHeight Die Höhe des Controllers konnte nicht geändert  
 -9999 cannotMoveAttachedController Die Controller konnten nicht bewegt werden

## 1.99 PictInfo

Nr. Name Bedeutung

---

-11000 pictInfoVersionErr Die Versionsnummer ist nicht Null  
 -11001 pictInfoIDErr Ungültige Nummer von PictInfo  
 -11002 pictInfoVerbErr Das angegebene Verb ist ungültig  
 -11003 cantLoadPickMethodErr Fehler beim Öffnen der gewünschten  
 Pick-Methode  
 -11004 colorsRequestedErr Ungültige Farbnummer  
 -11005 pictureDataErr Ungültige Bilddaten

## 1.100 Power Manager

Nr. Name Bedeutung

---

-13000 pmBusyErr Der Power-Manager-Baustein ist beschäftigt  
 -13001 pmReplyTOErr Fehler beim Warten auf Handshake  
 -13002 pmSendStartErr Der Power-Manager-Baustein hat das  
 Handshake nicht gestartet  
 -13003 pmSendEndErr Während des Sendens hat der Power Manager  
 das Handshake nicht beendet  
 -13004 pmRecvStartErr Während des Empfangs hat der  
 PowerManager das Handshake nicht gestartet  
 -13005 pmRecvEndErr Während des Empfangs hat der  
 Power Manager das Handshake nicht beendet

## 1.101 Dictionary Manager

Nr. Name Bedeutung

---

-20000 unknownInsertModeErr Unbekannter Einfügemodus  
 -20001 recordDataTooBigErr Die Daten passen nicht mehr  
 in den Puffer  
 -20002 invalidIndexErr Ungültiger Index

## 1.102 Mac TCP

Nr. Name Bedeutung

---

|        |                       |   |
|--------|-----------------------|---|
| -23000 | ipBadLapErr           | Falsche Netzwerkkonfiguration   |
| -23001 | ipBadCnfgErr          | Fehler bei der Konfiguration von IP   |
| -23002 | ipNoCnfgErr           | Eine Konfigurationsressource fehlt  |
| -23003 | ipLoadErr             | Fehler beim Laden von MacTCP,<br>zuwenig Speicher   |
| -23004 | ipBadAddr             | Fehler beim Ermitteln der Adresse   |
| -23005 | connectionClosing     | Die Verbindung wird bereits geschlossen   |
| -23006 | invalidLength         | Die Datenlänge ist 0 oder größer als<br>65 535 Bytes  |
| -23007 | connectionExists      | Die Anfrage steht im Konflikt mit einer<br>bestehenden Verbindung                             |
| -23008 | connectionDoesntExist | Diese Verbindung existiert nicht  |
| -23009 | insufficientResources | Maximal 64 Verbindungen können geöffnet<br>werden   |
| -23010 | invalidStreamPtr      | Die angegebene Verbindung<br>ist nicht offen  |
| -23011 | streamAlreadyOpen     | Der Eingabepuffer wird bereits von einer anderen<br>Verbindung genutzt                        |
| -23012 | connectionTerminated  | Die TCP-Verbindung ist unterbrochen   |
| -23013 | invalidBufPtr         | Der Pointer auf den Eingangspuffer ist NIL  |
| -23014 | invalidRDS            | Die Angabe des RDS ist ungültig   |
| -23014 | invalidWDS            | Der WDS-Pointer ist NIL   |
| -23015 | openFailed            | Die Verbindung konnte nicht aufgebaut werden  |
| -23016 | commandTimeout        | Die Funktion konnte nicht in der angegebenen<br>Zeit ausgeführt werden                        |
| -23017 | duplicateSocket       | Eine solche Verbindung existiert bereits  |
| -23032 | ipDontFragErr         | Das Paket ist zu groß   |
| -23033 | ipDestDeadErr         | Der Zielrechner antwortet nicht   |
| -23035 | icmpEchoTimeoutErr    | Das ICMP-Echopakete wurde nicht in der<br>angegebenen Zeit beantwortet                        |
| -23036 | ipNoFragMemErr        | Kein interner Speicher mehr frei, um das Paket<br>aufzuteilen                                 |
| -23037 | ipRouteErr            | Das Ziel des Paketes liegt außerhalb des Netzes<br>und kann ohne Router nicht erreicht werden |
| -23041 | nameSyntaxErr         | Fehler bei der Angabe der Adresse   |
| -23042 | cacheFault            | Die angegebene Adresse liegt noch nicht im<br>Cache   |
| -23043 | noResultProc          | Es fehlt die Angabe der<br>Result-Procedure   |
| -23044 | noNameServer          | Für die angegebene Adresse konnte kein<br>Name-Server gefunden werden                         |
| -23045 | authNameErr           | Dieser Rechner existiert nicht  |
| -23046 | noAnsErr              | Kein Name-Server antwortet  |
| -23047 | dnrErr                | Der Name-Server meldet einen Fehler   |
| -23048 | outOfMemory           | Der Speicher ist voll   |

## 1.103 2.5 Macintosh side: supplemental info

### 2.5.1 Macintosh Model List

| Name | Year | CPU/MHz | FPU | OS | ROM | Slots | ID | ~Amiga |
|------|------|---------|-----|----|-----|-------|----|--------|
|------|------|---------|-----|----|-----|-------|----|--------|

|                 |        |               |         |              |                         |
|-----------------|--------|---------------|---------|--------------|-------------------------|
| AppleII         | 6502   | n             | 16KB    | 4            | -                       |
| AppleII+        | 6502   | n             | 16KB    | 4            | -                       |
| AppleIIeuroplus | 6502   | n             | 16KB    | 4            | -                       |
| AppleIIe        | 65C02  | n             | 16KB    | 4            | -                       |
| Apple III       | n      | -             | -       | -            | -                       |
| Apple //c       | 65C02  | n             | 16KB    | -            | -                       |
| -----           |        |               |         |              |                         |
| XL(LISA)        | 1983   | 68k/5         | n       | 1MB          | - 2                     |
| -----           |        |               |         |              |                         |
| 128             | 1984   | 68k/8         | n       | 128KB        | - 1                     |
| 512Ke           | 1984   | 68k/8         | n       | 128KB        | - 3 A1000               |
| plus            | 1985   | 68k/8         | n 1.1   | 128KB        | - 4 A5/A600             |
| SE              | 1987   | 68k/8         | n 2.0   | PDS 5        | A5/A600                 |
| SE 030          | 1989   | 030/16        | 882     | 6.0.3        | PDS 9                   |
| Classic         | 1990   | 68k/8         | n 6.0.6 | 512KB        | - 17 A5/A600            |
| Classic II      | 030/16 | (882)         | 7.0.1   | PDS 23       |                         |
| ColorClassic    | 030/16 | (882)         | 7.1     | - 49         |                         |
| ColorClassic II | 030/33 | (882)         | 7.1     | PDS ?        |                         |
| -----           |        |               |         |              |                         |
| LC              | 1990   | 020/16\$^1\$  | n       | 6.0.6        | PDS 19 A1200            |
| LC II           | 1992   | 030/16\$^1\$  | n       | 6.0.8        | 37 A3000/16             |
| LC III          | 1993   | 030/25        | (882)   | 7.1          | 1MB PDS 27 A3000/25     |
|                 |        | 030/33        | 62      |              |                         |
| LC 475          |        | LC40/25 (040) | 7.1P3   | PDS 89       |                         |
| LC 520          |        |               | 56      |              |                         |
| LC 575          |        |               | 92      |              |                         |
| LC 630          | 1994   | LC40/33       | 7.1P2   | PDS 98       |                         |
| -----           |        |               |         |              |                         |
| Performa 250    |        |               |         | 49           |                         |
| Performa 450    | 1993   | 030/25        | 7.1P    | 1MB          | 27 A3000/25             |
| Performa 460    |        | 030/33        | 7.1P3   | 62           |                         |
| Performa 475    |        | LC40/25 (040) | 7.1P3   | PDS 89       |                         |
| Performa 550    |        |               |         | 80           |                         |
| Performa 600    | 1992   | 030/16        | 7.0.1   | PDS 45       | A3000/16                |
| Performa 630    | 1994   | LC40/33       | 7.1P2   | PDS 98       |                         |
| -----           |        |               |         |              |                         |
| II              | 1987   | 020/16        | 881     | 2.0          | NUBUS 6 A1200           |
| IIx             | 1988   | 030/16        | 882     | 6.0.1        | NUBUS 7 A3000/16        |
| IIsi            | 1990   | 030/20        | (882)   | 6.0.6        | NUBUS 18                |
| IIci            | 1989   | 030/25        | 882     | 6.0.4        | 512KB NUBUS 11 A3000/25 |
| IIcx            | 1989   | 030/16        | 882     | 6.0.3        | NUBUS 8 A3000/16        |
| IIvx            | 1992   | 030/16        | 882     | 7.1          | NUBUS 48 A3000/16       |
| IIvi            | 1992   | 030/25        | (882)   | 7.1          | NUBUS 44                |
| IIvm            | 1992   | 030/25        | (882)   | 7.1          | NUBUS 45                |
| IIfx            | 1990   | 030/40        | 882     | 6.0.5        | NUBUS 13                |
| -----           |        |               |         |              |                         |
| Centris 610     |        | LC40/20 (040) | 7.1     | NUBUS 52     |                         |
| Centris 650     |        | LC40/25 (040) | 7.1     | NUBUS 30     | A4000LC40               |
| Centris 660AV   |        | 040/25 040    | 7.1     | 1MB NUBUS 60 | A4000/040               |
| -----           |        |               |         |              |                         |
| Quadra 605      |        |               |         | 94           |                         |
| Quadra 610      |        | 040/25 040    | 7.1     | 1MB NUBUS 53 | A4000/040               |
| Quadra 650      |        | 040/33 040    | 7.1     | 1MB NUBUS 36 |                         |
| Quadra 660AV    |        | 040/25 040    | 7.1     | 1MB NUBUS 60 | A4000/040               |
| Quadra 700      | 1991   | 040/25 040    | 7.0.1   | 1MB NUBUS 22 | A4000/040               |
| Quadra 800      |        | 040/33 040    | 7.1     | 1MB NUBUS 35 |                         |
| Quadra 840AV    |        | 040/40 040    | 7.1     | 1MB NUBUS 78 |                         |

Quadra 900 1991 040/25 040 7.0.1 1MB NUBUS 20 A4000/040  
 Quadra 950 040/33 040 7.0.1 1MB NUBUS 26

---

Power 5200/75 1995 603+/75 603 7.5.1 2MB PDS ?  
 Power 6100/60 1993 601/60 601 7.1.2 2MB NUBUS 75  
 Power 6100/66 1994 601/66 601 7.1.2 2MB NUBUS 100  
 602/80 101  
 Power 6200/75 1995 603+/75 603 7.5.1 2MB PDS ?  
 Power 7100/66 1993 601/66 601 7.1.2 2MB NUBUS 112  
 Power 7100/80 1994 601/80 601 7.5 2MB NUBUS 113  
 Power 8100/80 1994 601/80 601 7.5 2MB NUBUS 40  
 Power 8100/100 1994 601/100 601 7.5 2MB NUBUS 65  
 Power 8100/110 1995 601/110 601 7.5 2MB NUBUS 55  
 601/120 12  
 AWS 9150 1994 601 601 7.5 2MB NUBUS 39

---

Portable 1989 68k/8 - 6.0.4 128 10  
 Powerbook 100 1991 68k/16 - 6.0.8L 512 24  
 Powerbook 140 1991 030/16\$^1\$ - 7.0.1 1MB 25  
 Powerbook 145 1992 030/16\$^1\$ - 7.0.1 1MB 54  
 PowerBook 145B 030/25 - 7.0.1 1MB 54  
 PowerBook 150 030/33 - 7.1 1MB  
 PowerBook 160 030/25 - 7.1 1MB 34  
 PowerBook 165 030/33 - 7.1 1MB 84  
 PowerBook 165c 030/33 882 7.1 1MB 50  
 Powerbook 170 1991 030/16 882 7.0.1 1MB 21  
 PowerBook 180 030/33 882 7.1 1MB 33  
 PowerBook 180c 030/33 882 7.1 1MB 71  
 PowerBook 520 LC40/25 - 7.1.1 1MB 72  
 PowerBook 520c LC40/25 - 7.1.1 1MB 72  
 PowerBook 540 LC40/33 - 7.1.1 1MB 72  
 PowerBook 540c LC40/33 - 7.1.1 1MB 72

---

PB Duo 210 030/25 - 7.1 1MB 29  
 PB Duo 230 030/33 - 7.1 1MB 32  
 PB Duo 250 030/33 - 7.1 1MB 38  
 PB Duo 270c 030/33 882 7.1 1MB 77  
 PB Duo 280 LC40/33 - 7.1.1 1MB  
 PB Duo 280c LC40/33 - 7.1.1 1MB

---

TV 88

---

PB Duo Dock - (882) - NUBUS -  
 PB Duo Dock II - 882 - NUBUS -

This list is surely not complete, please help to expand it!

## 1.104 cpu

### Processor:

6502 := R6502  
 65C02 := R65C02

68k := MC68000  
 020 := MC68020



```

030 := MC68030
040 := MC68040

601 := PPC 601
603+ := PPC 603plus

8 := 8MHz Clock
16 := 16MHz
25 := 25MHz
33 := 33MHz
40 := 40MHz
66 := 66MHz
75 := 75MHz
80 := 80MHz
100 := 100MHz
110 := 110MHz
120 := 120MHz

$^1$ := databus is only half-size (16bits vs. 32bits)

```

## 1.105 slots

Slots:

```

PDS := Processorslot (may differ from machine to machine)
NUBUS := Apple/TI NUBUS2-Slots
PBS := PowerBook Slot
PCI := PCI-Slot

```

## 1.106 3. Questions and Answers

---

> When I press the start button, the screen changes to a black border look,  
> the mouse pointer freezes up, and NOTHING happens!

Sound like your ROM-file is broken, happend to me, too on my first try. There's a tool on Aminet ( I forgot the name :( ) which checks the ROMs. If using SaveROM, save the ROM directly to disk! Some people have reported Problems when saving to HD first and then copying to disk. Good luck! Jens@trashcan.han.de (Jens Schipper)

---

> In the ROM compat. lists I noticed one person said he got SS to work on  
> an A3640 in an A3000. How is the performance and do you have to mess  
> with any of the settings for the A3640 before booting SS?

It works fine. I have got 1Mo ROM 124.33 of a powerbook 270, hardfile with system 7.1 (acces are extremely slow). The 1bitplane mode with ECS is (other mode are very very slow ) is quicker than EMPLANT with equivalent mode. With speedometer 3.06 (sorry I haven't 4.01 yet) ratings

---

are a little bit better than EMPLANT for CPU, GRAPHIC, FPU.  
I use copyback mode without any problem with SS 2.0 demo version.  
cyrille.thieullet@ramses.fdn.org (Cyrille Thieullet)

---

> Has anyone had any success with ShapeShifter and a Blizzard 50 MHz ?  
> I have tried RsrVMem 1.8 before and after setpatch and I still get  
> nowhere. Any help would be appreciated.

Use either rsrvmem or prepareEmul, then run VBRmov , then ShapeShifter,  
it should work. Then problem with accelerated 1200S is that the card  
put the VBR back in the chip ram when rebooting. BTW make sure to use  
SS 2.0k and not 2.0 chemayti@ifhamy.insa-lyon.fr (Yasser Chemaytilly)

---

> After using the Shiftkicker, my system fails to load the kickstart  
> image on disk. Any suggestions on to get the rekick->kickstart combo to  
> work with shapeshifter.

I had the same problem. Be sure to use the most recent version of 'Rekick',  
the one that comes with SS. I had an older one in c: and it didn't accept  
the modified kickstart file Joachim\_Worringen@mowgli.fido.de (Joachim Worringen)

---

> Now that I got SS running without using a HD floppy, I want  
> to load up some Mac files. I don't understand the docs about copying  
> the data and resource files of the MAC. I wanted to know if I could  
> just d/l the MAC files off the net on the Amiga and move them to the  
> MAC side using the MAC handler. I tried this with a MAC .sit file, but  
> unstuffit wouldn't recognize its presence.

Download files with the .hqx extension instead, there are FTP sites that  
carry Mac files in this format. Usually, they will be '\*.sit.hqx' or  
'\*.cpt.hqx' files. The HQX format is like uuencoding; it's text that is  
safe to pass through just about any network connection and most computers.  
UnStuffIt will recognize these files after you copy them from the Amiga  
side to the Mac side. There seems to be a bug in ShapeShifter, though,  
large files aren't recognized by the Mac after this treatment. For these,  
I've had to copy them to an MS-DOS disk, then read them in with Apple File  
Exchange. jagapen@students.wisc.edu (Jonathan Gapen)

---

> I wish to copy my SS devicedisk from a 4000 to my A2500. The A4000  
> devicedisk has 7.1 installed via HD disks. I have tried with Abackup  
> by making a partition on the A2500 of the same size and name as the  
> one of the A4000. But I get "Partition modified" report and no  
> installation.

Get FLAT (I think that's the name) by Olaf Barthel and then copy your

---

device disk to a file and mount it on the other machine as a FILEDISK. Then, copy that filedisk to a freshly created devicedisk in the Mac OS. You can also get an excellent utility by a Mr. Dan Babcock called "filemount" which will allow you to create a partition file that can be mounted as EITHER a device disk OR a filedisk (hence, changing the boot priority) mdaymon@rainbow.rmii.com (Maxwell Daymon)

---

> However, with my 1.3 ROM setup, I use my Fusion Forty (68040 accelerator) utilities to map in a 3.1 ROM image, also set up the VBR in fast-mem, and use a Fusion Forty utility (MoveMH) to move the chip-mem headers. With all this, I can avoid using PrepareEmul/KickShift/ReKick from the ShapeShifter archive.

Tip for Fusion40 users:

You may be able to use the AmaxIV option to avoid having to use PrepareEmul. At least, when I used it the ShapeShifter no longer complained about having to run PrepareEmul first. (I wasn't able to go all the way and test it because I don't have the right Mac ROM). If the SS author is reading this: the AmaxIV option moves the start of chipmem to \$3000.

Example:

```
setff >nil: amaxiv fastkick devs:kickstart delay 0 cache cbk cacheziiram
```

Note that SetFF will move the VBR by default as required, apparently, by ShapeShifter. D6B@ECL.PSU.EDU (Dan E Babcock)

---

> You may be able to use the AmaxIV option to avoid having to use PrepareEmul. At least, when I used it the ShapeShifter no longer complained about having to run PrepareEmul first. (I wasn't able to go all the way and test it because I don't have the right Mac ROM). If the SS author is reading this: the AmaxIV option moves the start of chipmem to \$3000.  
> Example:  
> setff >nil: amaxiv fastkick devs:kickstart delay 0 cache cbk cacheziiram

Or, you can just do a MoveMH command (another Fusion40 utility). This way, if you've got 3.1 in ROM already on your 2000, you don't HAVE to FASTKICK it (using up 512K of valuable Mac memory!). The AMAXIV option for SetFF only works by modifying a Kickstart image, and loading it in.  
umking21@cc.umanitoba.ca (Brian D. King)

---

> without a HD disk drive, how can I, the owner of a 1200 6m '030 40mhz, install mac software so i can get past the disk screen of shapeshifter?  
> i don't want to pay the fee until i can actually get SS working...

You need a modem. Take advantage of the two hardfile capability of SS. One hardfile can be the minimal 7.0.1 system that's available on Aminet. It includes hexbin, MountImage and a comm program. You can select that

---

file as your first hardfile, and create about a 7MB hardfile as your second for installing a full system 7.0.1.

Get yourself the full 7.0.1 system from ftp.support.apple.com, and create disk image files using the MountImage program. Install using the disk images onto the second hardfile, and copy over hexbin and the comm program. Then use the comm program to get the stuffit program off of mac.archive.umich. ←  
 edu,  
 since hexbin has a nasty bug which reports false CRC errors, and cannot ←  
 uncompress  
 files compressed with Stuffit or CIT. Then exit SS, change your first hardfile to your new system hardfile, and create a second hard file to hold your programs ←

You really don't want to install software off of a floppy since it is very slow \*grin\*, but you will need a HD floppy if you want to install commercial Mac software. tachyon@boris.comm.hq.af.mil (Jeffrey Harris)

---

> You need a modem. Take advantage of the two hardfile capability of SS.  
 > One hardfile can be the minimal 7.0.1 system that's available on Aminet.  
 > It includes hexbin, MountImage and a comm program. You can select that  
 ...  
 > Get yourself the full 7.0.1 system from ftp.support.apple.com, and create  
 > disk image files using the MountImage program. Install using the disk  
 > images onto the second hardfile, and copy over hexbin and the comm program.

Problem here: MountImage is buggy, and crashes often, \*ESPECIALLY\* with installers. You \*can\* take advantage of the fact that the hardfiles are really more like floppy images than harddrives. Make an image of the Disk Tools disk, either with Diskcopy or DiskDup+ on a mac, or with diskcopy in DOS 6.0 (PC - ugh) (Yes, even PC's can read Mac HD's!!) If you use the PC, have more than one DOS session running, so you can copy the image file before it's deleted. Then send this image file through the modem to your Amiga, and use it as hardfile #1. Make hardfile #2 at least 7MB or so, so you can fit a full mac system on there. Then, there are 2 easy ways to install the rest of the system:

1. Install it on a Mac. Use Stuffit-lite (from info-mac) to compress the system folder, and then segment it onto the Mac interchange format (720K) disks.

Uses Stuffit lite to decompress the images onto the amiga. It took only 4 720K disks for the whole system folder, as created by the installation disks when you tell it "System software for any macintosh" to install system 7.1 with Hardware system update 3.0 onto an Amiga here.

2. As you download and mount each image file on the Amiga, copy the contents to a folder with the same name as the disk. Each installation disk (folder) must be put in the same directory. After the folder is made, drag the mounted image (icon of floppy) to the trash to unmount it - don't worry, this won't delete the image file itself. Then you can install from the folders. This has the disadvantage of taking a lot more disk space temporarily, while you're installing.

If the image files you get of the install disks from ftp.support.apple.com

---

are compressed, binhexed, or just about any other format you might find there, use Stuffit Expander (on info-mac) to decompress/unbinhex/unmacbinary them - just drag & drop. ind00605@pegasus.cc.ucf.edu (Butt-head Eric Shaw)

## 1.107 Preface

0. Preface:

I like ShapeShifter because it brings the power of the macintosh software to the long ago by major software firms abandoned amiga.

After realising not everyone was so lucky and getting it straight to work I put together this FAQ with lots of information taken from my (inter)net sources.

If you discover any mistakes or you just wanna contribute to this FAQ please email me.

Joachim

## 1.108 Legal Stuff

B. Legal Stuff:

This FAQ is  
Copyright © 1995 by Joachim E. Deußen, KLAATU@NEWSWIRE.GUN.DE

The Macintosh error list is  
Copyright © 1994 by c't 6/94 Heise verlag

Additional material was taken from several internet postings.

This FAQ may be freely distributed on disk, CD or by electronic mail as long as the copyright notice are left intact.

The information provided is subject to change without further notice. I do not guarantee for any of this and if you discover any damage on your person, hardware, software, data or anything else it's solely your fault.

Amiga, AmigaOS, Workbench, Kickstart are Trademarks of Escom AG.

Macintosh, MacOS, Finder, System 7 are Trademarks of Apple Computer Inc.

All other names belong to their respective owners.

## 1.109 Participants, Extensions and Corrections

---

### C. Participants, Extensions and Corrections:

ShapeShifter ROM poll results by

mark@flamingo.stanford.edu

With contributions from: Nigel Donaldson, Fred Hamilton, Hiroyuki Hikita, Harry Schittler, Hubert Wachter, Adam Chrystie, Maxwell Daymon, Jonathan Gapen, Christian Bauer, Tom Cussen, Heff Wahaus, Nicola Salmoria, Jens Kristian Jensen, David Hopper.

The list is updated in c.s.a.e

Macintosh monitor resolutions taken from:

Carsten Mayer  
Mattscheibenkleister  
Universeller Adapter für PC-Monitore am Mac  
c't 2/95, seite 264-264

Macintosh error codes taken from

Norbert M. Doerner  
Mac-Error-Codes  
Die Fehlermeldungen des Macintosh Betriebssystems und  
ihre Bedeutungen  
c't 6/94, seite 261-268

The Macintosh file format list taken from

The Macintosh software compatibility list were build using  
information supplied by:

sysop@ng-box.wwb.sub.de (Markus Winklbauer)

The Question and Answers section was created using information from  
postings by:

## 1.110 Where to get...

D. Where to get...:

Christain Bauer can be reached at

bauec002@goofy.zdv.Uni-Mainz.de  
cebic@ng-box.wwbnet.de

---

New versions of ShapeShifter can be found at

ftp.uni-mainz.de (/incomming or on /pub/amiga/misc)  
134.93.8.129

WWW support for ShapeShifter is on

http://www.uni-mainz.de/~bauec002/  
and  
http://yar.cs.wisc.edu/~innuendo/amiga/ss.html

Apple Computer Inc. has several servers

ftp.apple.com  
www.apple.com

System 7.0.1 can be found on

ftp.apple.com

The author of this FAQ can be reached at

KLAATU@NEWSWIRE.GUN.DE

## 1.111 Abbreviations

E. Abbreviations:

Programs:

SS Shapeshifter  
PE PrepareEmul  
KS KickShifter  
SR SaveROM

Physical:

GCR Group Coded Recording  
MFM Modified Frequency Modulation

Hardware:

Mac Apple MACintosh  
PPC Apple Macintosh based on PowerPC technologie

Persons:

<CB> Christian Bauer  
<JD> Jim Drew

## 1.112 ShapeShifter Version History

---

## ShapeShifter Version History:

| Version | Date    | Type    | Found on         |
|---------|---------|---------|------------------|
| 1.14    |         | Release | Aminet: misc/emu |
| 1.15    |         | PBR     | Support BBS      |
| 2.0     | 14.4.94 | Release | Aminet: misc/emu |
| 2.0a-e  |         | PBR     | Support BBS      |
| 2.0k    | 6.5.95  | PBR     | Support BBS, FTP |
| 2.0l    | 22.5.95 | PBR     | Support BBS, FTP |
| 2.1     | ???     | Release | Aminet: misc/emu |

**1.113 Amax II, II+, IV****1.114 Emplant**