8. Jahrgang
Heft 2
Erscheint 5 mal /Jahr

PC-NEWS

Mitteilungen aus den Höheren Technischen Lehranstalten für aktive PC-Anwender

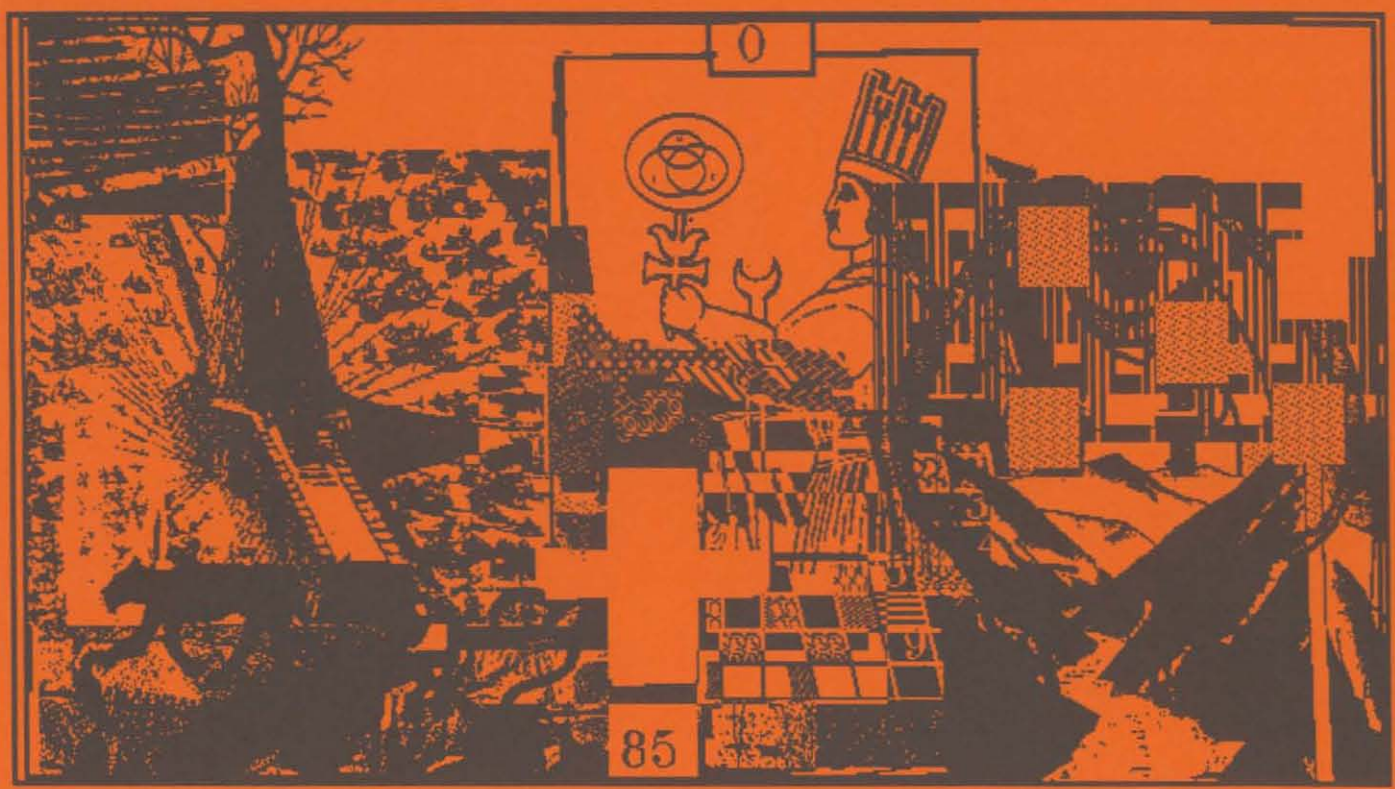
Lfd.Nr. 31
März 93
Preis öS 40,-

PCC-TGM
Postfach 59
1202 Wien

PCC-TGM Personal Computer Club - Technologisches Gewerbe-Museum
MCCA BTX und Micro Computer Club Austria
ADIM Arbeitsgemeinschaft für Didaktik, Informatik und Mikroelektronik

P.b.b.
Verlagspostamt
1200 Wien

Schwer-



Grafik aus dem PC-NEWS-Sonderdruck Kunst, Intelligenz und Computer von Dr. Pflegerl.

Sammelbestellungen	S.37:	Audio-Adapter
	S.10:	XT/AT-Handbook
	S.10:	Honeywell-Maus
	S.80:	**excon:** PC-386/486
Clubkarte bei:		CTF **excon** GLONER nds

Neu !

Service -u. Reparatur Center schnell - zuverlässig - kostengünstig

Wir reparieren ab sofort in unserer eigenen Werkstatt

***- Monitore**
(z.b. Samtron, AOC, Targ, Datas, ADI, Nec, u.a...)
***- Personalcomputer**
(IBM-kompatibel)
***- Schaltnetzteile**
***- Peripherie**
(z.b. Laser- u. Nadeldrucker, UPS, usw.)

Preise für Reparaturen bzw.Service:

*- Reparaturpauschale für MONITORE inkl. Ersatzteile .....öS 960,-
(ausgenommen Zeilentrafo, Bildröhre und Gehäuse
*- Reparaturpauschale für PC-Netzteile inkl. Ersatzteile.....öS 420,-
*- Reparaturkosten für Personalcomputer und Peripherie.....öS 840,-
Peripherie excl. Ersatzteile per Stunde

Zahlung: Bar/Scheck bei Warenübernahme, keine weiteren Rabatte auf Dienstleistung möglich !
Preise inkl.20% MWSt, **excl.**Abholung und Zustellung der zu reparierenden Geräte.

excon *Warenvertriebsges.mbH,* *Rögergasse 6-8, A-1090 Wien*
TEL: (0222) 310 99 74-0 **FAX: (0222) 310 99 74-14**

PCC-TGM

Personal Computer Club -
Technologisches Gewerbemuseum

PC-Club der Höheren Technischen Lehranstalten

Schüler,

die über PC mehr wissen wollen als ihre Lehrer

- Sammelbestellaktionen für Hard- und Software
- Clubabende
- Mailbox (0222-815-48-71, 8N1, 14400..1200 bps)
- BTX-Leitseite (*5645#)
- Seminare
- Clubkarte
- Diskettenkopierdienst
- Skripten *)

RÜCKSEITE BEACHTEN !

PC-NEWS

Personal Computer
Neues über PC aus den Schulen für PC

Forum für aktive PC-Anwender(innen)

Lehrer,

die über PC mehr wissen wollen als ihre Schüler

- Themen:
  - Programmierung
  - Elektronik, Hard- u. Software
  - Datenfernübertragung uam.
- Literatursammlung
- Diskettensammlung
- Programmkurzfassungen
- 5 Ausgaben / Jahr
- Autorenbox (Ihr Beitrag via Modem)

RÜCKSEITE BEACHTEN !

Werbeaktion, unterstützt durch das BMUK. Für den Inhalt: Franz Fiala, PCC-TGM, Postfach 59, 1202 Wien. Februar 1993.
*) in Zusammenarbeit mit ADIM (Arbeitsgemeinschaft für Mikroelektronik, Didaktik und Informatik), Postfach 23, 1191 Wien

✂---------- Bitte diesen Abschnitt bei Bedarf abtrennen und zurücksenden! ----------

Ich mache mit als Mitglied des PCC-TGM[1])
inkl. Jahresabo der PC-NEWS ab Nr. 1/93

☑ Zutreffendes bitte ankreuzen!

- ☐ Information .....kostenlos
- ☐ Schüler.....S 150,-/Jahr[2])
- ☐ Lehrer .....S 300,-/Jahr
- ☐ Student.....S 300,-/Jahr[3])
- ☐ Extern .....S 300,-/Jahr+S 300,- Aufnahme

[1]) Mitgliedsjahr=Kalenderjahr
[2]) Bitte Schulbesuchsbestätigung beilegen
[3]) Bitte Inskriptionsbestätigung beilegen

Mitgliedswerber/Interessenten senden diesen Abschnitt an:
PCC-TGM, Postfach 59, 1202 Wien

Ich mache mit als Leser der PC-NEWS
(Ältere Ausgaben, solange Vorrat reicht)

☑ Zutreffendes bitte ankreuzen!

- ☐ Gesamtverzeichnis.....kostenlos
- ☐ Einzelausgabe..... à S 40,-
  Heft ☐ 2/92 ☐ 3/92 ☐ 4/92 ☐ 1/93 ☐ 2/93
- ☐ 3 Hefte .....S 100,-
  Heft ☐ 2/92 ☐ 3/92 ☐ 4/92 ☐ 1/93 ☐ 2/93
- ☐ Schnupperabo (3 Hefte).....S 100,-
  ab Heft ☐ 1/93 ☐ 2/93
- ☐ Jahresabo (5 Hefte) .....S 150,-
  ab Heft ☐ 1/93 ☐ 2/93

Abobesteller senden diesen Abschnitt an:
Redaktion der PC-NEWS, Siccardsburgg. 4/1/22, 1100 Wien

Sie interessieren sich für die EDV?
Sie haben oder brauchen einen PC?
Sie wollen mehr aus diesem interessanten Fachgebiet herausholen?

Wir arbeiten in einer Welt, in der die EDV bereits einen selbstverständlichen Platz hat. Eine EDV, die uns vieles erleichtert, eine EDV, die uns vieles überhaupt erst ermöglicht. Aber nur, wenn wir die EDV zu unserem Wohle nutzen, wenn wir sie nicht als Feindbild, sondern als Partner verstehen. Das können wir aber nur, wenn wir die Zusammenhänge verstehen, wenn wir bessere Einsichten gewinnen in

- *das Zusammenwirken von Hard- und Software;*
- *das gegensitige Anpassen von Mensch und Maschine;*
- *die Harmonie von Idee und Realisierung.*

Die PC-NEWS stellen Ihnen derzeit durch Fachbeiträge eine EDV-Welt vor, wie man sie an einer Elektronik-Abteilung in einer HTL erleben kann. Wir hoffen, daß wir durch Mitautoren aus anderen Fachbereichen ein breiter gestreutes Spektrum an Beiträgen bieten werden können.

Der persönliche PC ist für Lehrer selbstverständlich geworden, für viele Schüler ist er ein bereits erschwingliches Ziel und ist sowohl Unterrichtsinhalt als auch Arbeitsbehelf. Wir wollen dabei behilflich sein, daß

- *aus Interessenten zufriedene Käufer,*
- *aus Käufern gute Anwender*
- *aus Anwendern Lehrmeister für neue Interessenten*

werden. Erarbeiten und Vertiefen von Programmierkenntnissen ist ein besonderer Schwerpunkt der Zeitschrift. Programmierer modellieren im PC die Arbeitswelt. Wie leicht uns das Arbeiten fällt, hängt von ihrer Qualifikation ab.

***Jeder** kann mitmachen! Als Leser der PC-NEWS ohne Einschränkung; Mitgliedswerber außerhalb von Schulen kommen durch eine Aufnahmegebühr für direkte oder indirekte Aufwendungen unserer Schule auf.*

Die PC-NEWS werden durch folgende Institutionen unterstützt:

PCC-TGM	*(Personal-Computer-Club Technologisches Gewerbemuseum) als Hauptabnehmer und Herausgeber,*
MCCA	*(BTX und Personal Computer Club) als Abnehmer und Mitherausgeber,*
ADIM	*(Arbeitsgemeinschaft für Didaktik, Informatik und Mikroelektronik) als Mitherausgeber,*
BMUK	*durch Unterstützung dieser Plakataktion,*
CTF	*Inserent*
excon	*Inserent, Organisator von Sammelbestellungen,*
GLONER	*Inserent*
ÖPTV	*Inserent,*
CompDelphin	*Inserent, Organisator von Sammelbestellungen,*
nds	*Inserent, Sonderangebote,*
Rekirsch	*Inserent, Elektronik-Support und durch*
Sie	*als Abonnent wenn Sie sich uns anschließen wollen.*

Der PCC-TGM bietet Ihnen über den Rahmen einer Zeitschrift hinausgehende Leistungen an, so z.B. einen Diskettenkopierdienst für diverse Public-Domain-Sammlungen, die teilweise aus dem anglikanischen Raum stammen, teilweise auch durch unsere Sameltätigkeit entstanden sind; oder Seminare für interessierte Mitglieder (derzeit laufen: Windows, WinWord, ACAD, C/C++, dBase-IV und andere); ebenso hilft Ihnen der PCC-TGM durch günstige Sammelbestelungen von Hard- und Software Ihre Ausrüstung zu verbesern.
Sie können entweder die Fachzeitschrift PC-NEWS abonnieren oder beim PCC-TGM Mitglied werden (dadurch erhalten Sie die Zeitschrift automatisch) oder Sie merken sich unsere Anschrift für einen späteren Bedarf oder wir treffen einander einmal bei einer Plauderei in der TGM-Mailbox, die für alle Interessenten unabhängig von einer Mitgliedschaft zugänglich ist. ☐

✂ ----------Bitte diesen Abschnitt bei Bedarf abtrennen und zurücksenden!----------

Ihre Vorstellung:

Name:		Vorname:		Titel	
Postleitzahl		Ort:			
Straße:					
VW/Telefon:		BTX:			

Ihr Beruf:

Schule(Firma)		Fachrichtung:	
Postleitzahl:		Ort:	
Straße:			
VW/Telefon:		BTX:	

Fallweise versenden Firmen an Interessenten aktuelle Informationen. Wollen Sie an diesen Rundsendungen teilnehmen? ☐ja/☐nein

Ihre Bestätigung:

Datum:		Unterschrift:	

INHALT

CLUBTEIL

Liebe Leser 5
ADIM-News 6
Liebe MCCA-Mitglieder 7
Liebe Mitglieder des PCC-TGM 8

VERZEICHNISSE
Verzeichnisse 9

PREISLISTEN
CTF 67
GLONER 69,70
EXCON ..... 73..80
NDS 82

BESTELLSCHEINE
EXCON 80
ADIM 71

SAMMELBESTELLUNGEN
excon 80
XT-AT-Handbook 68
The CAT 68
Honeywell-Maus 66

Witz des Tages:

„Wir rufen Sie zurück!"

BEITRAGSTEIL

AKTUELLES, RECHTLICHES
Das Ende der privaten Kopierfreiheit für Software ... 11
Berechtigungen von Absolventen 13

DFÜ-BTX
Programme für BTX-deluxe: Mitgliederverwaltung ... 15
EURO - ISDN 17
BTX-Auslandgruppe 17

BESCHREIBUNGEN
Mc Affee 100 18

SCHWER ● 📖
Windows 3.1, Einführung 27
THE CAT Sound über den parallelen Port 37
Mathcad für Windows, eine gute Lösung 38
Entwickeln für Windows 26
Fonts, Fonts, Fonts 42

CD-ROM
CD-ROM CICA-WINDOWS, Juli 1992 58
CD-ROM, CICA, Besprechung 57
Windows-Developer-Network 26

AUFLÖSUNG SPRACH-QUIZ (PC-NEWS-30)
C-Sprachpolizei 14
PASCAL-Sprachpolizei 36

C-QUIZ
(Auflösung PC-NEWS-31) 9, 16, 18, 21, 76, 79

Redaktionelles

Bisher wurden die PC-NEWS durch Übernahme der Druckkosten durch den PCC-TGM finanziert. Der MCCA beteiligte sich anteilig. Die Ausrüstung des Redakteurs wurde, wenn es gar nicht mehr ging, durch einen Hard/Softwarekauf des Clubs unterstützt, ähnlich, wie es bei der Mailbox der Fall ist. Die vielen Kleinigkeiten, die bei der Gestaltung der Zeitschrift anfallen, wie Programme, CDs, FAX, Disketten, Reparaturen, Kopien usw. wurden nicht getragen.

Seit der letzten Ausgabe wird ein neues Finanzierungsmodell für die PC-NEWS erprobt: Der PCC-TGM und jeder andere Interessent bezahlen S 40,- pro Heft; das ist gerade kostendeckend. Die Redaktion versucht um diesen Betrag alle Unkosten der Zeitungsherstellung abzudecken. Zusätzliche Einnahmen resultieren aus freien Abonnements und aus Werbeseiten.

Für den Leser ändert sich nichts. Oder doch: Wenn es gelingt, mit dem pro-Heft-Preis nicht nur Kostendeckung, sondern Reserven zu erwirtschaften, können diese in die Verbesserung der Zeitschrift investiert werden (Besserer Druck, mehr Bild, Farbe usw.).

Wenn Sie die fehlende Bereitschaft der Firmen kennen, in Zeitschriften mit kleiner Auflage zu inserieren, wissen Sie auch, daß viele Werbeseiten aus einem gewissen Wohlwollen gegenüber unserer Zeitung entstehen, dann aber doch Eintagsfliegen bleiben. Die bewährte Zusammenarbeit mit einigen wenigen Firmen ist auf längere Sicht sicher ein guter Weg.

Versuchsweise haben wir in der letzten Ausgabe auch andere Anbieter als Inserenten gewinnen können. Einen mußten wir wieder streichen. Abgesehen davon, daß er die vorgelegte Rechnung nicht bezahlt hat, berichteten uns Mitglieder über zweifelhafte Verkaufstechniken. Nun, im Zweifel, lassen wirs lieber!

Solange der PCC-TGM die Druckkosten übernahm, war ihre Höhe praktisch keinem Optimierungsprozeß unterworfen. Das wurde hiemit geändert: Die PC-NEWS wurden diesmal probeweise in Tschechien gedruckt und von Concept versendet. Wenn die Druckqualität stimmt, können wir bei dieser Vorgangsweise bleiben. Daß wir damit die österreichische Wirtschaft schädigen hat auch die Kehrseite, daß wir dazu beitragen, daß das Preisgefälle zwischen den Regionen abnimmt und eher früher als später sich diese Touren nicht mehr lohnen.

Franz Fiala

Liebe Leser

Werbeaktion

Im vergangenen Monat wurde eine gemeinsame Werbeaktion des PCC-TGM und der PC-NEWS an ca. 150 gewerblichen und technischen Lehranstalten durchgeführt. Die Idee war, die steigenden Kosten auf dem Umweg über mehr Mitglieder und vielleicht auch unabhängige Leser aufzufangen. Es wurde ein Abreißplakat mit 30 Blättern mit je einer PC-NEWS und der Clubvorstellung zum Aushang an die jeweiligen Direktionen versendet. Wir hatten Rückmeldungen: diese jedoch aus den wenigen Schulen, wo unser Plakat auch aufgehängt wurde. Trotz eines außergewöhnlich wohlwollenden Briefs des BMfUK, für den wir uns nachträglich bedanken, bekamen wir einige Hinweise, daß in vielen Schulen dieses Plakat gar nicht aufgehängt wurde.

Da noch einige Restexemplare der PC-NEWS vorhanden waren, wurden diese über eine BTX-Werbeseite angeboten. Das Echo war überraschend groß. Auch aus dieser Aktion resultierten einige Clubanmeldungen. Daher werden im April die noch verfügbaren PC-NEWS-Ausgaben in BTX beschrieben und zum Kauf angeboten.

Die neuen Leser begrüßen wir herzlich und hoffen in ihnen ebenso treue Anhänger zu gewinnen, wie mit den vielen 'Alt'-lesern auch. 'Nur-Leser' werden gebeten, bei Bedarf den Bestellschein auf Seite 68 zu verwenden. (Clubmitglieder bestellen wie gewohnt über den Club).

Preisausschreiben

Sie können noch einsenden! Termin verlängert bis Mitte Mai! Wenn Sie ein Programm aus dem Unterricht (siehe PC-NEWS-30, S.9) in den PC-NEWS präsentieren wollen, sind Sie herzlich eingeladen, dabei mitzumachen. Einige Einsendungen sind schon eingelangt, die Preise harren noch einer gerechten Verteilung.

Mitgliederwerbung

Bei aller Wichtigkeit von Werbeaktivitäten: die beste Werbung kommt von den Mitgliedern selbst, die in ihrem Freundeskreis auf die Möglichkeiten unserer Vereinigung hinweisen. Dieser Aufruf, Mitglieder zu werben, war erfolgreich und wir bedankten uns bei allen Werbern mit der TGM-DSK-300, auf der die McAffee-Virusutilities SCAN, VSHIELD, CLEAN und NETSCAN kopiert wurden. Beschreibung in diesem Heft.

In diesem Sinne bitten wir Sie auch, bei Bedarf, den Plakatentwurf auf der vorigen Seite für Werbung in Ihrem Freundeskreis zu benutzen. Wenn Sie ein Probeexemplar dieser PC-NEWS für Werbezwecke verwenden wollen, schreiben Sie eine Postkarte an die Redaktion.

Rechtliches

Neues kommt mit dem neuen **Urheberrecht** auf alle PC-Benutzer zu! Glücklicherweise können wir Ihnen aus kompetenter Feder den neuesten Stand kommentieren. Wie der PCC-TGM diese Frage behandeln wird, entnehmen Sie dem Clubteil. Ein neues **Berufsausbildungsgesetz** und eine neue **Gewerbeordnung** wird für die PC-NEWS-Leser direkt aus dem BMfUK erläutert, ein Dienst für unsere Absolventen.

Windows

Die weite Verbreitung von Windows verpflichtet die Schule, es im Unterricht zu behandeln, egal, wie sympathisch man diese Technik auch sieht. Die Erschließung neuer Benutzerschichten unter dem Motto 'Computer in jedem Haushalt' macht die vereinheitlichende Bedientechnik zu einem Muß. Was auf der einen Seite die Bedienung erleichtert, zumindest dem Einsteiger, ist für den Programmierer ein ganz schöner Mehraufwand. Egal, ob man sich nun für OS/2 oder Windows oder Desqview-X entschieden hat.

In den PC-NEWS wird zukünftig verstärkt über Windows berichtet werden, um den Veränderungen der Benutzeranforderungen zu entsprechen. Es gilt auch eine gewisse Barriere gerade bei 'Power-Usern' zu überwinden, die die Notwendigkeit der vordergründig simplen Symbolik aus fast sportlichen Gründen nicht für sich in Anspruch nehmen wollen.

Betrachten wir aber die einmal Erfordernisse des Verkaufs: es gibt kaum mehr Programme, die nur unter DOS laufen. Mehr und mehr sind die Windows-Programme nicht nur einfache Kopien ihrer DOS-Versionen, sondern warten mit zusätzlicher Funktionalität auf, die sich in vielen Fällen bezahlt macht. Ein guter Vergleich sind die jeweiligen DOS- und Windows-Versionen bekannter Textprogramme, wie zum Beispiel WORD für DOS und diesem hier: WinWord.

Schließlich sollten auch Programmierer, die meinen, DOS wäre genug, sich daran erinnern, daß man in DOS für jeden neuen zusätzlich zu unterstützenden Drucker und jede neue Bildschirmkarte am Markt (Sound-Karten werden ja kaum vorkommen) selbst verantwortlich ist, d.h. diesen enormen Aufwand an Druckertreibern für jeden neuen Kundenwunsch neu programmieren müssen. Daß wir das in der Schule nicht so empfinden, liegt daran, daß wir ja nur Prinzipien vermitteln und keine schlüsselfertigen Lösungen. Wir können mit Sicherheit annehmen, daß von unseren Schülern erwartet wird, jedes Programm auch (oder nur) in einer Windows-Version zu erstellen. Erinnern wir uns auch daran, daß praktisch alle Grundlagen, die wir heute unterrichten, auch in CP/M gezeigt werden konnten und dennoch konnten wir uns damals nicht dem Zug der Zeit entziehen.

Was können wir zu dieser Entwicklung beitragen? Zunächst ein Willkommen bei Windows, für alle jene, die noch skeptisch sind. Kollege Fleck berichtet aus dem Windows-Seminar über einen einfachen Einstieg in Windows-3.1. Dieser Beitrag wird in der nächsten Ausgabe mit einer Einführung in WinWord fortgesetzt.

Wie kommt man zu jenen Utilities, die in DOS viele nützliche Dienste erfüllen? In der Redaktion wurde der Gesamtinhalt der CD-ROM CICA-Windows zusammengefaßt. Sie können einzelne Dateien beim PCC-TGM über den Diskettenservice bestellen. Einen ersten Eindruck vermittelt ein Test von Dr.Cap.

Ein hervorstechendes Merkmal grafischer Benutzeroberflächen sind ihre WISYWYG-Qualitäten, d.h. (meistens) entsprechen einander Bildschirm- und Druckbild. Die TrueType-Fonts von Windows 3.1 machen den Adobe-Type-Manager entbehrlich. Aus der in kurzer Zeit entstandenen Menge von True-Type-Fonts kann man den Erfolg der neuen Technik ablesen. Die CDs sind voll von Fonts. Wie kann man sie vergleichen? Wie kann man sie darstellen? In diesen NEWS wurden über 1000 Fonts im Vergleich dargestellt, darunter immerhin ca. 700 Public-Domain-Versionen.

Franz Fiala

VORSCHAU auf die nächsten PC-NEWS

- Hardwarenahe-Programmierung Teil 5, (Direkter Speicherzugriff)
- Installation eines Points für das FIDO-Net
- Ein Menüprogramm für Laborübungen
- XILINX (3.Teil)
- Schülerprogramme (Mai 1993+Ergebnis Preisrätsel)
- Mikrokontroller-Programmierung (September 1993)
- Menüs und andere Gerichte (November 1993)
- BORLAND-C Application-Frameworks

ADIM-News

Neues von der Modem-Aktion

Die Nachfrage nach dem Modem 1414AX war sehr groß. Das Modem hat sich in Verbindung mit dem Fido-Netz besonders gut bewährt. Probleme gibt es derzeit mit dem V.23-Modus: die Verbindung zu den Übergängen ins deutsche, schweizerische und luxemburgische BTX-Netz (zum Ortstarif) sind nicht möglich. Die Firma Datatronics hat von Taiwan aus versucht, das Problem zu klären.

Das Ergebnis: die Post verwendet für diese Übergänge "alte" Modems, die beim Anruf keinen 2100 Hz-Antwortton senden; die Radio-Austria, die ebenfalls einen V.23-Zugang anbietet, verwendet andere Modems. Daher kann das Modem 1414AX zwar mit einigen V.23-Modems Verbindung aufnehmen, aber nicht mit allen.

Zur Lösung:

1. Datatronics hat versprochen, eine eigene Firmwareversion für diese österreichischen V.23-Modems zu entwickeln. Dazu müßten dann die EPROMs getauscht werden.

2. Die Post beabsichtigt, in absehbarer Zeit (IFABO?) diese Zugänge aufzulassen und durch (kostenpflichtige?) Gateway-Seiten zu ersetzen. Das heißt, das in Zukunft nur mehr die Nummer 06611 mit 2400 Bit/s verwendet wird und von dort aus zu den anderen Postverwaltungen verzweigt wird.

Zur Modem-Aktion

Die Aktion sollte zwar abgeschlossen sein; da aber immer noch Anfragen eintreffen, wird es eine weitere Bestellaktion geben. Vorgangsweise wie gehabt: die Vorauszahlung von S 2.500 auf das PSK-Konto 7.254.969 - ADIM gilt als Bestellung. Falls Kabel gewünscht werden, bitte um die Angabe: 9polig oder 25polig für die Verbindung zum PC, bzw. ein Kabel für die Verbindung zur Poststeckdose.

Ein kleiner Wermuthstropfen: der Dollarkurs steigt ständig. Ich versuche zwar einen Preisnachlaß wegen der großen Nachfrage auszuhandeln; wenn dies nicht möglich ist, kann der Modempreis noch um bis zu 10% steigen - bitte um Verständnis!

D-Netz-Telefone

Ein Idealtyp, der alle Funktionen vereinigt (siehe die letzten **PC-NEWS**), wird noch gesucht; vielleicht gibt es auf der IFABO Neuigkeiten. In der nächsten Ausgabe folgt ein Bericht.

Martin Weissenböck, ADIM, HTL Wien 4

Liebe Mitglieder des MCCA!

Public-Domain-Clubservice

Im Dezember 1992 wurde dieser Service ins Leben gerufen. Den MCCA-Clubmitgliedern stehen ca. 16000 PD und Shareware Programme auf Bestellung zur Verfügung.

Dieser Service wird durch die Firma

PAB Hard & Software
Arbeitergasse 40
A-1050 Wien

unterstützt.

Einige Programme werden im BTX über vergebührte Bestellseiten sowohl Mitgliedern als auch Gästen zum Bestellen angeboten. Aufgrund des großen Interesses seitens der BTX-Teilnehmer wird dieser Service schrittweise ausgebaut.

Im BTX Angebot des MCCA finden Sie den PC PD Clubservice ab

***255090001#**

Wenn Sie Fragen dazu haben oder wenn Sie ein Programm für eine bestimmte Anwendung suchen, schreiben oder rufen Sie uns an.

BTX _____ *2550# 912222064
BTX-Antwortseite _ *2550815#
Telefon _____ 02225851393 (ISDN)
Sprachbox/FAX ___ 02227120105

Ganz zum Schluß eine Information an die MCCA ABO-Bezieher der **PC-NEWS**: Dieses ABO (5 Hefte/Jahr) ist an die MITGLIEDSCHAFT IM MCCA gebunden !

Helmuth Schlögl, MCCA

PCC MAGAZIN

UNABHÄNGIGE ÖSTERREICHISCHE COMPUTERFACHZEITSCHRIFT

In der Beilage zu diesen PC-NEWS finden Sie eine Probenummer des PCC-MAGAZIN.
Das PCC-MAGAZIN können Sie im Zeitschriftenhandel oder als Abonnent beziehen. Es erscheint 6xpro Jahr.
Jedem PCC-MAGAZIN liegt eine Diskette bei.
Sie können zwischen 3,5"-DD und 3,5"HD wählen.
Der Abopreis ist dann S 350,- bzw. S 500,-.

Richten Sie Ihre Bestellungen an:

Franz WESONIG
Paul-Ernst-Weg 2
A-8430 Leibnitz
TEL.: 03452/73397, FAX: 03452/73497
BTX: 913410125 über *941#

Liebe Mitglieder des PCC-TGM!

Generalversammlung

Gerade in der Fertigungszeit für diese **PC-NEWS**, am 15. April findet die diesjährige Generalversammlung des PCC-TGM statt. Wenn nichts Unvorhergesehenes eintritt, bleibt alles beim alten. Ein wichtiger Diskussionsbeitrag des alten Vorstandes wird sein, die finanzielle Lage des Clubs zu beschreiben. Der neu gewählte Vorstand wird die Generalversammlung einladen, bei der Neufestsetzung der Mitgliedsbeiträge für die kommenden Jahre mitzuwirken.

Kurz: Die Einnahmen aus Clubaktivitäten gehen zurück, die Mitgliedsbeiträge sind seit Clubbestehen unverändert. Der organisatorische Aufwand ist hoch, auch deshalb, um die ehrenamtlich agierenden Lehrer nicht an ihrer Unterrichtstätigkeit zu hindern. Deshalb wird eine Erhöhung der Clubbeiträge Schüler/Student/Lehrer von derzeit 150,-/300,-/300,- auf 200,-/300,-/400,- vorgeschlagen werden. Dafür entfällt die Aufnahmegebühr von derzeit S 300,-. Diese Änderung tritt voraussichtlich ab 1. Oktober 1993 in Kraft. Ein Bericht über die abgelaufene Periode und über die Generalversammlung wird in den nächsten **PC-NEWS** erscheinen.

Urheberrecht

Wie wir aus dem Begleitbrief des Ministeriums bei unserer Werbeaktion entnehmen, wird vom PCC-TGM erwartet, bei der Handhabung der Urheberrechtsbelange aktiv mitzuwirken:

...Das Bundesministerium für Unterricht und Kunst unterstützt daher das Bestreben des Clubs mit der "Werbeaktion".... Im Sinne der vor der Beschlußfassung stehenden Novelle zum Urheberrechtsgesetz, die eine korrekte Abwicklung von Lizenzen für alle im Schulbereich verwendeten Softwareprodukte induziert, kommt dem PCC-TGM auch die besondere Aufgabe zu, eine korrekte lizenzrechtliche Absicherung aller Softwareprodukte österreichweit besonders zu propagieren.

Wie das im Detail geschehen kann, werden wir auch bei der Generalversammlung beraten müssen. Für Lehrer (und Schüler) sind es vielfältige Probleme beim Umgang mit Software:

* Unterrichtsvorbereitung am eigenen PC
* Testen von Programmen, die im Unterricht zum Einsatz kommen könnten.
* Gruppenunterricht an Einzelarbeitsplätzen
* Gruppenunterricht am Netzserver
* Einzelunterricht, z.B. im Labor

Besonders beim Kennenlernen neuer Programme wird man weder von Schule noch von Lehrern ernsthaft erwarten können, daß man probehalber Programme ankauft und bei Nicht-Bedarf nicht weiterverwendet.

Was können wir vom PCC-TGM dennoch tun? Geht man vom recht anschaulichen und sinngemäß anwendbaren Vergleich von Software mit Büchern aus, bietet sich folgendes an: Software kann, sofern es vollständig und im Original geschieht, genauso, wie ein Buch verliehen oder verkauft werden. Stünde etwas anderes im Vertrag, es wäre nach österreichischem Recht nicht gültig. Für den PCC-TGM bietet sich die Möglichkeit an, Originalprogramme zu erwerben und gegen eine Leihgebühr an Clubmitglieder zu vermieten. Ob überhaupt und wie das im Detail gehandhabt werden wird, werden wir später berichten.

BÜROSTUNDEN *NEU*

Unser Sekretariat ist in Hinkunft zu folgenden Zeiten erreichbar:

NEU ⇨ **Montag von 14 Uhr bis 17 Uhr** ⇦ ***NEU***
Mittwoch von 19 Uhr bis 20 Uhr 30
Das Büro ist während der schulfreien Tage nicht besetzt!

FAXANSCHLUSS *NEU*

Um die Wartezeiten bei diversen Bestellungen zu verkürzen und die Kommunikation zu erleichtern, hat sich der Club ein ständig besetztes, Fax angeschafft.

NEU ⇨ **0222-33-22-398-2** ⇦ ***NEU***

HARDWARE FLOHMARKT

Kann jemand einen gebrauchten VGA-Monitor hergeben? Angebote an (0222)-32-54-51, Frau Steinhauser.

SOFTWARE FLOHMARKT

Original-Software abzugeben! Alle folgenden Programme wurden in der letzten Zeit durch neuere Versionen ersetzt. Zum Lernen und Kennenlernen höchst geeignet.

ZINC-Interface-Library, geeignet für BORLAND-C und MICROSOFT-C, Version 3. Fenstertechnik für DOS-Text, DOS-Grafik und Windows mit einem Kode. Höchstportabel auch für UNIX und OS/2. 3 Originalhandbücher, 8-HD-Disketten. S 300,- + Porto.

Supertext, Toolkit für Texteditoren, geeignet für Turbo-C (Borland-C) und Microsoft-C. Originalhandbuch + 3 Originaldisketten. S 50,- + Porto.

Zortech-C-Compiler und Debugger, Originalhandbuch und Originaldisketten, S 100,- + Porto.

CICA-Windows-CD-ROM, April 1992, Vorgängerversion der in diesem Heft vorgestellten CD-ROM, S 100,-.+ Porto.

Anfragen richten Sie Bitte an die Redaktion, (0222)-604-50-70.

VERZEICHNISSE

TGM-DSK

TGM-DSK-297: (4) 8051/80C166 Compiler Demo, V3.20/1.10

TGM-DSK-298: (4) HITOP-Demo V1.0 für telemon 80C166

TGM-DSK-299: (4) IC-Datenbücher auf Disk: Motorola Electronic Master-Selection-Guide (EBV-Elektronik) sehr hübsch, brauchbar für den Unterricht, brauch kein Papier, was fehlt: Grafik, Bedienung über Buchstaben statt Kursortasten, man kann zwar gut nach bekannten Begriffen und Teilbegriffen suchen aber einfach suchen in dem was es gibt, kann man nicht. Installation: einfach MODATA.EXE in eigenes Subdirectory kopieren, aufrufen (es expandiert), danach M.EXE aufrufen, fertig. **PCDATA** extrahiert selbständig und legt dabei das Unterverzeichnis PC an, in dem sich weitere Unterverzeichnisse DIODEN, TRANSIST, KONDENSA, FERRITE, MICRO und LOGIC befinden.

TGM-DSK-300: (3) SCAN-100, McAffee, Beschreibung in den PC-NEWS-31, Weitergehende Dokumentation auf der Diskette.

TGM-DSK-315..332: TrueTypeFontsammlung, beschrieben in den PC-NEWS-31. Die Fonts sind nach den Anfangsbuchstaben der Fontdateinamen zusammengefaßt und mit PKZIP archiviert. Viele Buchstaben umfassen zuviele Dateien, um auf eine Diskette zu passen. diese wurden jeweils mit einem Index versehen und auf mehrere Disketten aufgeteilt.

TGM-DSK-315: (4) TrueType-Fonts CA..CH*, Z*

TGM-DSK-316: (4) TrueType-Fonts CI..CQ*, J*

TGM-DSK-317: (4) TrueType-Fonts SA..SH*, Q*

TGM-DSK-318: (4) TrueType-Fonts PA..PM*, BR..BZ*

TGM-DSK-319: (4) TrueType-Fonts AA..AM*, V*

TGM-DSK-320: (4) TrueType-Fonts CR..CZ*, D*

TGM-DSK-321: (4) TrueType-Fonts RN..RZ*, W*

TGM-DSK-322: (4) TrueType-Fonts AA..AM*, PN..PZ*

TGM-DSK-323: (4) TrueType-Fonts M*, U*

TGM-DSK-324: (4) TrueType-Fonts FN..FZ*, SI..SQ*

TGM-DSK-325: (4) TrueType-Fonts BI..BQ*, FA..FM*

TGM-DSK-326: (4) TrueType-Fonts BA..BH*, N*

TGM-DSK-327: (4) TrueType-Fonts GN..GZ*, RA..RM*

TGM-DSK-328: (4) TrueType-Fonts LA..LM*, E*

TGM-DSK-329: (4) TrueType-Fonts T*, K*

TGM-DSK-330: (4) TrueType-Fonts GA..GM*, O*

TGM-DSK-331: (4) TrueType-Fonts SR..SZ*, LN..LZ*

TGM-DSK-332: (4) TrueType-Fonts H*, I*

TGM-DSK-333: (3) PD + Shareware, Katalog-Diskette 2/93, Klaus Gloner

TGM-DSK-334-339: (3) GNU-C++-Compiler

TGM-DSK-340: (4) PCC-Magazin 15

```
DU_BOOT  EXE Booten m. versch. Betreibssystemen
FUNNY    EXE Phantombilder selbst erstellen (PCX)
IMKALEND EXE Terminerinnerung
INSTALL  BAT Installationsprg. PCC-Disk
MAC-DISK EXE Liest & schreibt MacIntosh Disketten
PAUK     EXE Engl. Französ. Lernprogramm
PCC-DISK EXE PCC-Magazin Disketteninhalt 1-15
SOLITAER EXE Solitaerspiel unter DOS
```

TGM-DSK-341: (4) PCC-Magazin 17

```
DU_BOOT  EXE Booten m. versch. Betreibssystemen
FUNNY    EXE Phantombilder selbst erstellen (PCX)
IMKALEND EXE Terminerinnerung
INSTALL  BAT Installationsprg. PCC-Disk
MAC-DISK EXE Liest & schreibt MacIntosh Disketten
PAUK     EXE Engl. Französ. Lernprogramm
PCC-DISK EXE PCC-Magazin Disketteninhalt 1-15
SOLITAER EXE Solitaerspiel unter DOS
ATBUS    EXE Zeigt Daten der aktuellen AT-BUS HDD
BATCHM   EXE Wertvolle Hilfeprg. für Batchdateien
BRIX     EXE Spiel. Steine verschieben
D-FORM   EXE Formatiert Disketten um ca. 5% höher
DISCKAT  EXE Diskettenkatalogisierung
DOCLIST  EXE Wandelt Textdateien in farbige EXE-Dat
FPROT    EXE Virensuchprogramm V 2.07 Jan. 93
INSTALL  BAT Installation f. PCC-Disk Install A: C:
M-DIR    EXE Directory-Util mit vielen Funktionen
MASKEN   EXE Maskengenerator. Erstellten Quellcodes
MOSAIK   EXE Mosaikspiel MOSAIX nur für VGA
PCC-INH  EXE Inhalt der PCC-Magazindisketten 1-16
SPEAKER  EXE Musikausgabe am PC-Lautsprecher
STAR130  EXE Spiel. Weltraumjäger abschießen
SYS-LOG  EXE Speichert Datum und Zeit v. Prog.Start
UMBDRV   EXE Erweiterungsspeichermanager
```

TGM-DSK-342: (3) Philips Bauteilekatalog: Bipolare Transistoren, FETs, Dioden, Optokoppler, Triggerschaltungen, Hybrid-Verstärker

TGM-DSK-343: (3) Philips Bauteilekatalog: Ferrite, HCMOS PLL-Entwurfsprogramm

TGM-LIT

TGM-LIT-061 Produktbeschreibungen für 8051, 80C166, Emulatoren inklusive Preislisten. Im einzelnen: Professionelle Entwicklungswerkzeuge für 8051 Mikrocontroller (C51, A51, RTX-51, dScope-51, MCB-517); Professionelle Entwicklungs-Werkzeuge für die 80C166 Familie (C166, A166, RTX-166, dScope-166, Monitor-166); Preisliste KEIL 80C166, Entwicklungs-Software; teletest 32 In-Circuit-Emulator; telemon 80C167: Remote-Debugging mit HITOP und 80C167-Monitor-Board; telemon 80C166: Remote-Debugging mit HITOP und 80C166-Herion-Baugruppe; telemon EPC166: Debugging mit HITOP für das PC-Coprozessor-Board EPC166. 36 Seiten, deutsch/englisch.

TGM-LIT-062: Philips Magnetic Producrs Selection Disk, 15 Seiten, engl.

TGM-LIT-063: Phased Locked Loop Circuits, 74HC/74/HCT4046A, designer's guide, 64 Seiten, engl.

TGM-LIT-064: PCAD V6-Erweiterungen, Ing. Wolfgang Zelinka, HTBLA-Hollabrunn, TEL.: (02952) 33-61; Optimizing Autorouting Quality, Richard Moule, CADAM; Design-Directions; Beispiele für AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS für PCAD-V6; Ten most asked questions for PCAD-V6; CMCD's Recommended set up for PCAD-V6 in Windows; P-CAD Master Desinger 6.02 Release; PCAD Shapetech-Routers; PDQ PC DESIGN; PCAD-USER-Information 02/93.Insgesamt 36 Seiten, deutsch/englisch gemischt.

TGM-LIT-065: Fonts-Zeichensatztabellen, ca. 200 Seiten, Alle in den PC-NEWS-31 abgedruckten Fonts (ca. 1000) mit allen Zeichen in der Größe 14 pt. Public-Domain-Fonts auf zu TGM-Disketten 315..332.

In der heutigen Ausgabe finden Sie Aufgaben zum Thema POINTER IN C. Pointer sind nicht nur in C sondern auch in PASCAL der Schlüssel zur effizienten Programmierung. Wer sie nicht kennt, meidet sie; wer sie kennt, schätzt sie; wer C programmiert braucht sie. Prüfen Sie Ihre Pointer-Kenntnisse an Hand der 6 Aufgaben. Auflösung im nächsten Heft. Die Aufgaben sind dem C-PUZZLE-BOOK von Alan Feuer, sowie dem C-Users-Journal, Februar 1993 entnommen.

XT-AT-HANDBOOK

Als eine Ergänzung zu der Beitragsserie 'Hardwarenahes Programmieren in C' und für alle, die schon einmal den Deckel des PC geöffnet haben und das eine oder andere Detail fluchend suchten: **The XT-AT-HANDBOOK** enthält viele Tabellen rund um die Hardware eines PC, die man sonst nur aus vielen verschiedenartigen Quellen zusammentragen kann. Aus dem Inhalt:

Diagnose-Kodes; POST-Anmerkungen; Aufstellung aller Fehler-Signaltöne des POST-Programms; Die CPUs auf einen Blick; Bus-Anschlüsse im PC-, AT-, EISA-Bus; Alle Bussignale; Karten-Abmessungen des XT und AT und EISA ; Stiftbelegung für Spannungsversorgung, Video-Anschlüsse, Lautsprecher, Tastatur, Drucker, Diskette, Serielle Schnittstelle, Joystick; Speicherbelegung; IO-Adressen; BIOS-Datenbereich; Alle Interrupts; Hardware-Interrupts; DMA-Kanäle; BIOS-Einsprung-Adressen; Festplattentypen; CMOS-RAM; DIP-Schalter; Video; 8237-DMA-Controller; 8255 PIO im XT und AT; 8259 Interrupt Controller; 8253/8254 Counter/Timer; 8250 Register; Port-Adressen; ROM-Scan; Tastatur-Scan-Kodes für XT, AT-84, AT-101; AT-Tastatur-Kommandos; ASCII-Steuerzeichen; Bildschirm-Kodes; Linien-Sonderzeichen; DOS-Kommandos; DEBUG-Kommandos; EDLIN-Kommandos; BATCH-Kommandos; DOS-Steuerkodes; CONFIG.SYS-Kommandos; LIB-Komamndos; Floppy-Disk-Formate; Disketten-Kontroller-Funktionen; ST506&ESDI-Kabel und Signale; SCSI-Kabel und Signale; IDE Kabel und Signale

Das Handbuch ist handlich und paßt im Service-Fall in jede Brusttasche (9x15,5cm). Es wurde in einer Sammelbestellung für EDV-interessierte Kollegen besorgt. Es sind noch einige Restexemplare um S 80,- erhältlich; bei Interesse wird das Handbuch nachbestellt. *Benutzen Sie Bedarf das Bestellblatt auf Seite 68.*

HONEYWELL MAUS

Rein äußerlich unterscheidet sich die neue Honeywell-Maus kaum von den anderen kleinen Nagern; außer man dreht sie um: Statt einer Kugel sieht man da zwei Rollen (Richtungsabtaster heißen sie). Eine Abnahmerolle ist für die x-, die andere für die y-Richtung zuständig. Da die Abtaster vollständig vom Inneren der Maus gekapselt sind, entfällt die Gefahr der Verschmutzung, wie sie bei Rollkugelmäusen gegeben ist. Auffallend ist das geringe Gewicht durch die fehlende Stahlkugel. Der Einsatz eines Mouse-pads ist nicht mehr notwendig. Auch auf glatten Oberflächen arbeitet die Maus problemlos; sogar in senkrechter Lage oder auf dem Kopf läßt sie sich bedienen.

Die Honeywell-Maus ist mit zwei oder drei Tasten lieferbar und liegt durch ihre ergonomische Form besonders gut in der Hand. Im Lieferumfang enthalten sind auch spezielle Maustreiber, jedoch läuft die Maus ohne Probleme mit allen Microsoft-Treibern.

Anschluß:	serielle Schnittstelle, 9-polig oder PS/2
kompatibel:	PC, CAD/CAM, DTP
Tasten:	zwei oder drei
Auflösung	320 dpi
Sensiblität:	stufenlos einstellbar von 0..10
Preis:	745,-(2 Tasten)/810,-(3 Tasten)

Bestellungen und nähere Informationen

Mag.Michael Kugler	TGM, Zimmer 1236, Wexstraße 21, 1200 Wien, TEL.: (0222) 33-126

Die Auslieferung erfolgt jeweils nach 12 eingelangten Bestellungen (Mindestbestellmenge!).

Benutzen Sie Bedarf das Bestellblatt auf Seite 66.

COMPUTERCLUB BAD HALL

Unser Anliegen ist es, besonders Einsteigern Information zu bieten. Über 100 Mitglieder aus ganz Österreich nutzen die Gelegenheit zum Informationsaustausch. Sehr beliebt sind der 14tägige Stammtisch in Bad Hall und auch die Treffen in Attnang/Puchheim und in Steinbach a.d. Steyr. Um keine Woche ungenützt zu lassen, finden 14-tägig diverse Workshops statt. Wißbegierigen stehen noch Kurse zur Verfügung. In den Ferien finden Infonachmittage für Schüler statt.

Mit Infoschreiben und einer eigenen Clubzeitung versorgen wir unsere Mitglieder mit Informationen. Durch die Zusammenarbeit mit einigen österreichischen und deutschen Computerclubs finden sich auch für die schwierigsten Probleme eine Lösung.

Public Domain Programme können bei den Stammtischen kopiert werden, ebenfalls kann eine reiche Auswahl an Hardware getestet und ausgeliehen werden (Scanner, Drucker, PCs und vieles mehr).

Geselligkeit soll auch nicht fehlen: Auflüge (auch Messefahrten, siehe weiter unten) und Treffen in fröhlicher Runde gleichen das Werken am Computer aus. Außerdem sind wir bei örtlichen Ausstellungen vertreten, um die zukünftigen Computerfreaks auf uns aufmerksam zu machen.

Wir würden uns freuen, wenn wir Sie persönlich bei uns begrüßen dürften und verbleiben mit freundlichen Grüßen

Franz Wieser (Obmann des Computerclub Bad Hall), Hotline für Notfälle 0663/074054

CEBIT-93

...eine ganz normale MessenachleseZ viert standen wir, ein harter Kern des Computerclubs Bad Hall, am Sonntag in Hannover vor den Toren des Messegeländes, um die CeBIT, die größte Computermesse Europas life zu erleben. In den 22 Hallen, mit fast unvorstellbaren Dimensionen, zeigten 5600 Aussteller aus 45 Ländern alles rund um den Computer.

Zwei "!" Messekataloge mit je 1000 Seiten brachten auch nicht so richtiges Licht in die Welt der Aussteller, so blieb uns nichts anderes übrig, als auf Entdeckungsreise zu gehen. In den Hallen gab es für Aug und Ohr, Multimedia in Hülle und Fülle. Es gab kaum einen Rechner, der nicht vernetzt war, ob am Messestand oder zur Außenwelt mit ISDN, dem modernen Telekomminikationssystem; zu diesem Zweck waren die Hallen 12 und 14 sogar mit einem eigenen Lichtnetz ausgestattet.

Wer gedacht hatte, daß für den kleinen Hausgebrauch Hard- und Software gleich mitgenommen werden konnte, wurde an den meisten Ständen enttäuscht. Nach dem Motto: je mehr (Preis und Leistung), desto weniger (persönliche Information) versuchten besonders die ausländischen Aussteller Händler zu finden, und somit bekam der kleine Interessent kaum Auskunft. In einigen Hallen fanden sich auch mehrere asiatische Aussteller mit ihren Produkten direkt aus den Produktionsstätten.

Bekannte Namen, wie IBM, Microsoft und andere waren beinahe in jeder Halle vertreten, kleine Softwarefirmen und Hardwareanbieter gingen mit ihren vielen kleinen interessanten Produkten fast im großen Showrummel unter, und doch war so manche detailierte Auskunft bei diesen einfacher zu bekommen.

Diese jährlich stattfindende Computerfachmesse zeigte viele Neu- und Weiterentwicklungen am Computersektor, die wir an diesem Tag kaum alle erfassen konnten, jedoch ist für 1994 der Ausflug zur CeBIT bereits wieder geplant. *Franz Wieser*

Das Ende der *privaten Kopierfreiheit* für Software

Otto CAP

Österreich will noch in diesem Sommer in den EWR und bald darauf in die EG. Voraussetzung dafür ist u.a. die Angleichung der inländischen Gesetzesnormen an die sogenannten EG-Richtlinien, die in allen Mitgliedsstaaten gleiches Recht schaffen sollen. Ausnahmen werden nur sehr beschränkt zugelassen.

Für den Urheberrechtsschutz von Computersoftware gilt die am 14.5.1991 beschlossene "Computerrichtlinie". Ihre Vorgaben wurden in Österreich durch eine Abänderung(Novelle) zum Urheberrechtsgesetz ab 1.3.1993 gesetzlich verpflichtend. Wesentliche Einschränkungen gelten seither für die Herstellung von Privatkopien kommerzieller Programme. Davon soll im folgenden hauptsächlich die Rede sein. Da ich mich wohl überwiegend an Techniker wende, möchte ich Inhalt und Sinn der neuen Bestimmungen ohne Zitat von Gesetzesstellen und in "Umgangssprache" erklären. Für diejenigen, welche doch den genauen Quelltext lesen wollen, noch schnell die Fundstellen: Richtlinie des Rates der EG, Amtsblatt Nr. L 122 v. 17.5.91 S.42(CELEX CD-ROM 91/250/EWG); UrhG - beliebige Sammlung der geltenden Gesetze; UrhGNov 1993 BGBl.1993/93; Materialien: RV 596BeilNR XVIIIGP, AB 854BeilNR XVIIIGP.

Zur Sache.....

Das Urheberrecht schützt Computerprogramme als "Sprachwerke". Was ist ein Werk ? Nicht schon Ideen und Grundsätze, die der Logik, den Algorithmen oder den Programmsprachen zugrundeliegen; es muß sich um individuelle Ergebnisse der eigenen geistigen Arbeit des Urhebers handeln. Nicht notwendig ist es dagegen, daß das Programm mit besonders herausragenden qualitativen oder ästhetischen Vorzügen behaftet ist. Eine besondere Werkhöhe bildet (anders bisher der deutsche Bundesgerichtshof) keine Voraussetzung für den Urheberschutz. Dieser kommt daher Programmen in allen "Ausdrucksformen" einschließlich dem Maschinencode sowie dem (Entwurfs-)Material zur Entwicklung des Computerprogramms zu.

Der Urheber allein hat bestimmte Verwertungsrechte, d.h. Befugnisse zur Vermarktung seiner geistigen Leistung: das Recht, sein Produkt zu vervielfältigen bzw. die Vervielfältigung zu verbieten oder an bestimmte Bedingungen zu knüpfen; es gegen Veränderungen (Umarbeitungen) und das Inverkehrsetzen solcher "Clones" zu schützen; das Recht, sein Produkt zu verbreiten (zum Verkauf zu seinen Bedingungen und Preisen anzubieten) oder Verbreitungsbeschränkungen zu erlassen; das Recht zur öffentlichen Aufführung (hier besser: Vorführung) des Produktes. Sein Verbreitungsrecht an einem bestimmten Werkstück erlischt allerdings mit dem Verkauf dieses Stückes (sog. Erschöpfungsgrundsatz), weshalb eine (das gesamte Paket umfassende) Weiterveräußerung nicht verboten werden kann.

Apropos Verbote: In allen modernen Rechtsordnungen herrscht grundsätzlich Vertragsfreiheit; Verkäufer und Käufer können - soweit nicht bestimmte Absprachen vom Gesetz für unzulässig erklärt werden - als Grundlage ihres Geschäftes vereinbaren, was sie wollen. Freilich ist dies bei Software eine sehr einseitige Angelegenheit: der Distributor schreibt im "Schutzhüllenvertrag" vor, welchen Bedingungen sich der Käufer zu unterwerfen hat, wenn er die Schutzhülle des Programmpaketes aufschneidet und damit den Kauf abschließt. Auf Grund der Vertragsfreiheit kann der Urheber der Software unterschiedliche Nutzungsrechte an den Softwarekäufer abgeben: Einzellizenzen (Verbot der Mehrfachnutzung) - Netzwerklizenzen - Kopierlizenzen. Damit der Erwerber aber nichts Unzumutbares in Kauf nehmen muß, werden ihm gesetzlich einige unverzichtbare Rechte eingeräumt:

1. selbstverständlich die bestimmungsgemäße Nutzung der Software;
2. die Anfertigung notwendiger Sicherungskopien;
3. die Vornahme von Programmtests und Programmanalysen mittels berechtigter Verfahrensweisen (d.h. durch das Laden, Anzeigen, Ablaufenlassen und Speichern des Programmes);
4. die Vornahme aller notwendigen Handlungen zur Herstellung der sogenannten Interoperabilität (d.h. der Zusammenarbeit mit anderen Programmen), praktisch die Schnittstellenanpassung; ausgenommen die erforderlichen Informationen sind frei erhältlich (dann besteht keine Notwendigkeit). Die so erarbeiteten Informationen dürfen allerdings nicht zweckentfremdet (z.B. für die Entwicklung eines anderen Programmes) verwendet werden.

Jeder andere Einsatz der Software (Herstellung weiterer Kopien, weitergehendes "reverse engineering" (Dekompilierung zu Forschungszwecken), Entfernen des Urheberrechtsvermerkes u.dgl. stellt einen Verstoß gegen den Urheberrechtsschutz dar und kann vom Urheber oder dessen Bevollmächtigtem (Distributor) zivil- und/oder strafrechtlich verfolgt werden.

Hievon bestand jedoch bisher - entsprechend den Bestimmungen für die übrigen Urheberrechte, insbesondere für Werke der Tonkunst - eine entscheidende Ausnahme: Jedermann durfte von einem Werk einzelne Vervielfältigungsstücke zum eigenen Gebrauch herstellen. Eine solche Vervielfältigung durfte auf Bestellung auch zum eigenen Gebrauch eines anderen hergestellt werden. (Als gewisses Äquivalent wurde auf unbespieltes Schallträgermaterial - Kassetten - eine Abgabe für die Verwertungsgesellschaft des Urheberrechtes eingehoben.) Diese Ausnahme mußte nunmehr in Befolgung der Computerrichtlinie der EG auch für den österreichischen Rechtsbereich aufgehoben werden; Kopien von kommerziellen Programmen, die nicht Sicherungskopien für den Gebrauch des Lizenznehmers darstellen, sind somit unerlaubt, ohne Unterschied, ob es sich dabei um die Raubkopie für einen gewerblichen Nutzer, einen unehrlichen Händler oder aber um eine Kopie zu Lehr- und Bildungszwecken für Schulen, Computerklubs, sonstige Fachkreise oder fachlich Interessierte handelt - eine über das Ziel einer Verlusteindämmung der Softwarehersteller wahrlich weit hinausschießende Vorschrift, die den Softwarefirmen von seiten der Lehranstalten und Bildungshungrigen mit Sicherheit keinen Schilling Mehreinnahmen bringen wird, weil diese weder gewillt noch (zB. als Schüler) finanziell in der Lage sein werden, Software um viele tausend Schilling zu erwerben, nur um sie kennenzulernen und zu erproben.

Die einzige Ausnahme von diesem Kopierverbot, welche die EG-Richtlinie zuläßt, wurde auch in Österreich genutzt: nach wie vor ist es erlaubt, einzelne "Sprachwerke" in "einem durch den Zweck gerechtfertigten Umfang" in einer "Sammlung" zu vervielfältigen und zu verbreiten, wenn darin die Werke mehrerer Urheber enthalten sind und "diese Sammlung ihrer Beschaffenheit und Bezeichnung nach zum ....Schul- oder Unterrichtsgebrauch bestimmt ist." Ausdrücklich hält die Regierungsvorlage zur UrhGNov 1993 diese Bestimmung - die eigentlich die kostenlose Aufnahme literarischer Werke in Schulbücher legitimieren sollte - auch für Computerprogramme für anwendbar und erklärt dazu eher geheimnisvoll:

"Um Mißverständnissen vorzubeugen(!), ist...darauf hinzuweisen, daß ..(diese Vorschrift)..nur dazu berechtigt, Computerprogramme unter bestimmten Voraussetzungen(?) in bestimmten Sammlungen(?) zu vervielfältigen und diese Vervielfältigungsstücke zu verbreiten. (Diese

Vorschrift)..berechtigt jedoch keineswegs dazu, Computerprogramme im Unterricht am Computer (also durch Laden, Anzeigen, Ablaufen, Übertragen oder Speichern des Computerprogramms) zu vervielfältigen."

Eine solche Software-Sammlung dürfte danach wohl angelegt und verbreitet, aber keineswegs benutzt werden - denn wie anders als durch "Laufenlassen" wäre es wohl denkbar, ein Computerprogramm kennenzulernen ?

Lassen Sie mich hiezu nur sagen, daß solche Erläuterungen zu Gesetzen keine Rechtswirksamkeit erlangen, bloß im Zweifelsfall als Auslegungshilfe herangezogen werden können. Die "Hilfe" trägt aber in diesem Fall eher zur Verwirrung bei. Ich selbst halte die "Schulbuchfreiheit" nicht für einen geeigneten Ausweg aus dem allgemeinen Kopierverbot, selbst wenn der Justizausschuß des Nationalrates - viel deutlicher in der Wortwahl und mit unübersehbar mahnendem Zeigefinger gegenüber den Softwarefirmen - zu dieser Bestimmung ausführte:

"Der Ausschuß stellt fest, daß schon bisher Computerprogramme zu Ausbildungszwecken insbesondere an Schulen und Hochschulen und für Zwecke der Wissenschaft verwendet worden sind, dies mit stillschweigender Zustimmung(!) der Berechtigten. Der Ausschuß geht davon aus, daß durch die nunmehrige Novelle diese schon bisher bestehende flexible Vertragsgestaltung(!) nicht verhindert wird."

"Stillschweigende Zustimmung" und "flexible Vertragsgestaltung" - wer dies richtig versteht, erkennt, daß vom Gesetz her gegen das Kopierverbot nichts zu machen ist - aber die Softwarefirmen sollen doch gefälligst der Ausbildung keine Schwierigkeiten bereiten. Ob dieser Appell an die Fairness - denn mehr ist es nicht - Erfolg haben wird, bleibt abzuwarten.

Nicht untersagt ist dagegen der Besitz von unlizenzierten Programmkopien kommerzieller Computerprogramme; für Privatpersonen sogar der Besitz von Programmen zum Bruch von Kopierschutzmaßnahmen. Strafbar ist lediglich das Inverkehrbringen letztgenannter Programme generell oder deren Besitz zu Erwerbszwecken. Ob das Laufenlassen unlizenzierter Programme als Kopiervorgang verboten ist, fällt in die "Grauzone" der Gesetzesauslegung (bejahend - siehe oben - die Erläuterungen der Regierungsvorlage); praktisch wird ein solcher Vorgang vom Urheber wohl kaum je erfaßbar sein.

Was kann bei Verstößen gegen das Urheberrechtsgesetz geschehen?

Nach Wahl des in seinen Rechten Verletzten kann dieser eine Klage (Zivilverfahren) und/oder eine Privatanklage(Strafverfahren) erheben; eine Verfolgung durch den Staatsanwalt findet in keinem Fall statt. Im Zivilverfahren muß der Urheber die Beweise für eine Verletzung seiner Rechte selbst vorlegen, im Strafverfahren stellt der Staat (Polizei und Gericht) seinen Apparat zur Erforschung eines strafbaren Verhaltens zur Verfügung; strafrechtlich haftbar gemacht werden können neben dem Kopierer selbst auch Beteiligte, wie Anstifter und Helfer.

In einem Strafverfahren kann Geldstrafe bis zu 360 "Tagessätzen" (1 Tagessatz: je nach Einkommen 30 S - 4500 S) oder Haft bis zu 6 Monaten verhängt, daneben Verfall der Raubkopien und der ausschließlich zu deren Herstellung verwendeten Mittel sowie Urteilsveröffentlichung auf Kosten des Verurteilten ausgesprochen werden; hohe Geld- oder gar Haftstrafen sind allerdings mit Sicherheit nur bei schwersten Verstößen mit großem Schadensumfang (z.B. durch ausgedehnte gewerbliche Aktivitäten) oder im Wiederholungsfall zu erwarten. Eine strafrechtliche Verurteilung ist überdies in das Strafregister einzutragen.

In einem Zivilverfahren kann die Softwarefirma das Unterlassen weiterer Verstöße, Vernichtung (Unbrauchbarmachung) der Raubkopien und der ausschließlich zu deren Herstellung verwendeten Mittel, ebenfalls Urteilsveröffentlichung auf Kosten des Raubkopierers, angemessenes Entgelt für den unberechtigt erlangten Nutzen, Schadenersatz einschließlich des entgangenen Gewinnes und allenfalls Rechnungslegung über die unlauteren Geschäfte verlangen.

Wer demnach keine ausreichenden Beweise für eine Rechtsverletzung in Händen hat, wird ein Strafverfahren, wer massivere Rechtsfolgen bei klarer Beweislage durchsetzen will, ein Zivilverfahren bevorzugen. Da das wirtschaftliche Interesse des Urhebers stets im Vordergrund steht, sind Zivilklagen häufiger. In beiden Fällen sind aber auch die Verfahrenskosten für den Verurteilten nicht unbeträchtlich.

Was bedeutet die Aufhebung der "privaten Kopierfreiheit" von Computersoftware für die Praxis ?

Unbestritten ist, daß Computerprogramme wie andere geistige Leistungen eines Schutzes gegen kostenlose Aneignung durch gewerbsmäßige Nutzer oder Raubkopien-Händler bedürfen. Derjenige, der fremde Software gratis dazu verwendet, um daraus Einkommen zu ziehen, bringt nicht nur den Programmierer um den gebührenden Lohn für viele Mühe und erheblichen Kostenaufwand, sondern verschafft sich einen ungerechten finanziellen Vorteil gegenüber seinen Konkurrenten. Er ist einem Dieb nicht unähnlich. Mag sein, daß ähnliches für das beliebte Raubkopieren von Unterhaltungssoftware gilt, deren Zielgruppe gerade der nichtkommerzielle Endverbraucher ist, wo jede Raubkopie also tatsächlich ein verlorenes Geschäft bedeutet. Wenn die Computerrichtlinie jedoch die Berechtigung zu einer vom Kopieren anderer urheberrechtlich geschützter Werke - etwa Tonbandaufnahmen von Schallplatten - abweichenden Regelung darin erblickt, daß "Computerprogramme zu einem Bruchteil der zu ihrer unabhängigen Entwicklung erforderlichen Kosten kopiert werden können", dann ist dies in Wahrheit eine Scheinbegründung - gilt dasselbe nicht auch vom Komponisten und einer "Tonbandkopie"? Tatsächlich hat die Lobby der Softwarehersteller ihren kommerziellen Vorteil gegenüber anderen geistigen Produkten kompromißlos durchgesetzt; es bleibt abzuwarten, ob die erreichte rigide Gesetzesregelung nun von ihnen - vielen ihrer Besänftigungen entsprechend - mit Augenmaß und Branchenverstand in die tägliche Praxis umgesetzt wird.

Empfehlenswert wird allemal sein, für schulische und private Zwecke vorerst soweit wie möglich frei kopierbare (Public Domain-, Freeware-, Shareware-) Programme einzusetzen. Sollten die Vertriebsfirmen von Software Wert darauf legen, daß Schulen und Schüler - künftige User und opinion leaders an ihren künftigen Arbeitsstätten - mit den Vorzügen gerade ihrer kommerziellen Software durch eigene Erprobung gründlich vertraut werden (was durch sogenannte Demoversionen nie gelingen kann), dann wären sie gut beraten, von sich aus im Rahmen der Produktwerbung zuzusichern, auf eine zivil- oder strafrechtliche Verfolgung nach dem Urheberrechtsgesetz wegen Herstellung und Einsatzes von unlizenzierten Kopien ihrer Programme durch Lehrer, Schüler, aber auch Fachvereinsmitglieder, soweit all diese die Programme ausschließlich zu Test- oder Übungszwecken verwenden, ihnen gegenüber zu verzichten. Das Ende der "privaten Kopierfreiheit" für Software.□

Berechtigungen von Absolventen berufsbildender Schulen

Peter Kreiml, Abt.II/7, BMfUK

Die Frage eines Clubmitglieds (HTL-Absolvent) über die neue Gewerbeordnung 'an alle' in der TGM-Mailbox stieß bei den Lesern dieser Frage auf Ratlosigkeit. Aber auch in der Schule zuckte man mit den Schultern und zeigte immer weiter nach ↑; also fragten wir ↑ nach.

Der Redakteur der PC-NEWS freut sich, Ihnen diese exakte Auskunft ausnahmsweise in einer Computerzeitschrift bieten zu können, haben wir doch neben dem eigentlichen Fachgebiet auch eine Nachbetreuung unserer Schüler über die Schulzeit hinaus ins Auge gefaßt. Ein Danke-Schön auch den Herrn im Ministerium, daß sie uns bei unserer Informationsarbeit unterstützen. Hier ihre Antwort:

1. Berufsausbildungsgesetz

Eingangs wäre festzustellen, daß sich durch die Novellierung des Berufsausbildungsgesetzes für die SchülerInnen, die sich derzeit in der Ausbildung befinden, keine Änderungen hinsichtlich des Ersatzes der Lehrabschlußprüfung bzw. der Lehrzeiten ergeben.

Es bleiben nämlich alle bisherigen Verordnungen über den Ersatz der Lehrzeit aufgrund schulmäßiger Ausbildung solange aufrecht, bis sie durch eine Verordnung des Bundesministeriums für wirtschftliche Angelegenheiten ersetzt werden. [§28 Abs.2 BAG] Bei der erstmaligen Festlegung der Lehrzeiten durch eine neue Verordnung ist von den in Geltung stehenden Lehrplänen der betroffenen Schultype auszugehen. Es werden dabei Lehrzeiten in den Lehrberufen ersetzt, die der schwerpunktmäßigen berufsausbildenden Ausbildung der Schultype entsprechen [§28 Abs.2 BAG]. Darüberhinaus bleiben die bestehenden Bestimmungen (Verordnungen des Bundesministeriums für wirtschaftliche Angelegenheiten) über den Ersatz von Lehrabschlußprüfungen aufgrund schulischer Ausbildungen für die SchülerInnen aufrecht, die spätestens im Schuljahr 1992/93 den Schulbesuch an einer berufsbildenden mitteleren oder höheren Schule aufgenommen haben [§33 Abs.1a BAG].

Bei Vorliegen sachlich gerechtfertigter Gründe können **im Einzelfall** individuelle Vereinbarungen zwischen dem Lehrberechtigten und dem Lehrling hinsichtlich des Ersatzes der Lehrzeit getroffen werden. Der Lehrzeitersatz kann - bei Vorliegen eines Gutachtens des Berufsausbildungsbeirates, welches innerhalb von vier Wochen zu erstellen ist, - um maximal ein Jahr verringert werden [§13 Abs. 5 BAG].

Für Schulabbrecher, die eine Schule besucht haben, die nicht von einer Verordnung über den Lehrzeitersatz erfaßt ist, können individuelle Lehrzeitersätze in facheinschlägigen Lehrberufen, die der Ausbildung entsprechen, vorgenommen werden. Bei Lehrberufen mit bis zu drei Jahren Lehrzeit ist die Schulzeit im Ausmaß bis zu eineinhalb Jahren von der Lehrlingsstelle anzurechnen. Über das Ausmaß der Anrechnung hat der Landes-Berufsausbildungsbeirat in einem binnen vier Wochen zu erstattenden Gutachten zu entscheiden [§ 28 Abs.3 BAG].

Arbeits- und kollektivvertragsrechtlich gilt der erfolgreiche Abschluß einer berufsbildenden mittleren oder höheren Schule zumindest als Nachweis einer mit Lehrabschlußprüfung abgeschlossenen beruflichen Ausbildung [§ 34 BAG].

2. Gewerbeordnung

(BGBl.Nr.29/93 vom 15. Jänner 1993) Die Novelle tritt mit 1. Juli 1993 in Kraft.

Die Gewerberechtsnovelle 1992 bietet Schülern und Schülerinnen berufsbildender mittlerer und höherer Schulen neue und liberalisierte Zugangsbedingungen zu Gewerben, das heißt zur selbständigen Ausübung von reglementierten Berufen.

Einteilung der Gewerbe

Die Gewerbe werden nunmehr in **Handwerke**, **gebundene Gewerbe** und **freie Gewerbe** unterteilt; für letztere ist die Erbringung eines Befähigungsnachweises nicht erforderlich.

Unternehmerprüfung

Für die selbständige Ausübung eines Handwerkes oder gebundenen Gewerbes ist der Nachweis der betriebswirtschaftlichen und rechtlichen Kenntnisse in Form einer Unternehmerprüfung zu erbringen [§23 GewO]. Diese Unternehmerprüfung kann nun entweder als Prüfungsteil der Meisterprüfung beziehungsweise als Prüfungsteil des Nachweises der Befähigung für ein gebundenes Gewerbe oder als Einzelprüfung erbracht werden. Das Antreten zu der Unternehmerprüfung ist an keine Zulassungsvoraussetzungen gebunden.

Allen AbsolventInnen berufsbildender höherer Schulen, die den Befähigungsnachweis für ein einschägiges Handwerk erbringen, wird die Unternehmerprüfung jedenfalls ersetzt werden [§18 Abs.1 Ziff.4 GewO]. In all jenen Fällen, in denen die schulische Ausbildung nicht einem Handwerk, sondern einem gebundenen Gewerbe entspricht, wird der Bundesminister für wirtschaftliche Angelegenheiten mit Verordnung festlegen, welchen AbsolventInnen mindestens dreijähriger berufsbildender Schulen die Unternehmerprüfung ersetzt werden wird.

Handwerke

Vor der Gewerberechtsnovelle 1992 war der Zugang zum Befähigungsnachweis (Ablegung der Meisterprüfung) in einem einschlägigen Handwerk nur über den Ersatz einer einschlägigen Lehrabschlußprüfung[1] möglich. Nunmehr wird die schulische berufliche Ausbildung ohne den Umweg über den Ersatz der Lehrabschlußprüfung jeweils dem einschlägigen Handwerk zugeordnet werden [§18 GewO].

Auswirkungen im Zugang zum Handwerk:

1. AbsolventInnen berufsbildender höherer Schulen wird die facheinschlägige Meisterprüfung nach drei Jahren

[1] Verordnung gemäß §28 Berufsausbildungsgesetz über den Ersatz der Lehrabschlußprüfung aufgrund schulischer Ausbildung

fachlicher Tätigkeit einschließlich des Prüfungsteiles Unternehmerprüfung ersetzt [§18 Abs.1 Z.4 GewO].

2. AbsolventInnen von Werkmeisterschulen wird nach vierteljähriger fachlicher Tätigkeit die einschlägige Meisterprüfung teilweise ersetzt. Der Prüfungsteil Unternehmerprüfung ist jedoch abzulegen [§18 Abs.1 Z.5 GewO].
3. AbsolventInnen mindestens dreijähriger berufsbildender mittlerer Schulen wird nach zweijähriger fachlicher Tätigkeit die Ablegung der Meisterprüfung im betreffenden Handwerk ermöglicht [§18 Abs.3 Z.2 GewO].

Die Handwerke [§94 GewO] sind nun nach "Verwandten Handwerken" und "Gruppen von Handwerken" geordnet. Wenn der Befähigungsnachweis für ein Handwerk erbracht wird, ist es durch die Ablegung einer Zusatzprüfung [§19 Abs.2 GewO] möglich, den Befähigungsnachweis auch im/in den verwandten Handwerk/en zu erbringen. Ist bereits für ein Handwerk der Befähigungsnachweis erbracht, sieht die Gewerberechtsnovelle auch die Möglichkeit vor, mittel Teil- und Ergänzungsprüfungen den/die Befähigungsnachweis/e für Handwerke aus der gleichen Gruppe von Handwerken zu erbringen [§19 Abs. 3 GewO].

Gebundene Gewerbe

Neben einer durch die Abschaffung der konzessionierten Gewerbe bedingten Neuordnung der gebundenen Gewerbe in einer Gruppe nichtbewilligungspflichtiger und in eine Gruppe bewilligungspflichtiger Gewerbe [§§ 128 und 128 GewO] hat sich an den Voraussetzungen zur Erbringung des Befähigungsnachweises [§22 GewO] nichts geändert.

Es gibt derzeit eine Reihe von Lehrplänen, für die das Bundesministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten keine Ersätze von Lehrabschlußprüfungen aufgund schulischer Ausbildung erlassen hat. Um den AbsolventInnen dieser Ausbildungsgänge den Zugang zum Beruf zu sichern, müssen daher jene Verordnungen [gemäß §22 Abs.3 GewO], die den Zugang zum Befähigungsnachweis vom Ersatz der Lehrabschlußprüfung abhängig machen, geändert werden. Das bedeutet, daß diese Schulformen in die Befähigungsnachweisverordnungen aufgenommen werden.

3. Gesamtbeurteilung

Die bisherigen Verordnungen über den Ersatz von Lehrabschlußprüfungen aufgrund schulischer Ausbildung waren erforderlich, um den Zugang der AbsolventInnen zu den Handwerken zu gewährleisten. Durch die Novellierung der Gewerbeordnung kommt es zu einer Entkoppelung der schulischen beruflichen Ausbildung vom dualen System (Lehrlichgsausbildung). Damit erfolgt nunmehr der Zugang zu den Handwerken direkt über die einschlägige schulische Ausbildung. Darüberhinaus wird AbsolventInnen berufsbildender höherer Schulen im einschlägigen Handwerk die Meisterprüfung (einschließlich der Unternehmerprüfung) ersetzt.

Der Hauptvorteil dieser neuen Regelung besteht darin, daß sich durch die Zugangsmöglichkeit auch zu verwandten Handwerken und Gruppen von Handwerken ein weites Spektrum im Zugang zu reglementierten Berufen eröffnet. Dieser Aspekt gewinnt zusätzliche Bedeutung im Zusammenhang mit der europäischen Integration (Europäischer Wirtschaftsraum, allfälliger EG-Beitritt), weil nationale Befähigungsnachweise aufgrund der EWR-/EG-weiten Anerkennung die Niederlassung in den Mitgliedsstaaten sicherstellen. Damit wird dem legitimen Wunsch der SchülerInnen des berufsbildenden Schulwesens nach mehr Flexibilität auch im internationalen Kontext entsprochen. □

```
01 #include <stdio.h>
02 #include <stdlib.h>
03 #define FA 0x1
04 #define FB 0x2
05 #define FC 0x4
06 #define BOTH (FA | FC)
07 char name[11] = "Joe Jakeson";
08 int ounces[4] = { 1, 2, 3 };
/* how many struct's in w?  no, its not 1 */
09 struct { int a[3], b; } w[] = { { 1, 2, 3 }, 2 };
10 enum color { red, blue, green } hue = blue;
11 char *as[] =
12 {
13   "Apricot Brandy"
14   "May Wine"
15   "Orange Pekoe"
16 };
17 char *report( int n, char *p )
18 {
19   int result;
20   int m = 30000 * 2;
21   void free(void *);
22   char *temp;
23   long nm;
24   int i, k, kk;
25   nm = n * m;
26   temp = p == "" ? "null" : p;
27   if( n > 40000 )
28     printf( "%s %d\n", temp, n );
29   switch(hue)
30   {
31   case red:   k = 4;       kk = 8; break;
32   case blue:  k = 2 * k;   kk = 16; break;
33   }
34   for( i = 0; i < kk; i++ )
35   {
36     if( nm + i == m ) { free(p); break; }
37   }
38   if( n & (BOTH & FB) ) m = 1;
39   if( n == 1 ) result = 0;
40   else if( n > 0 ) result = 1;
41   else if( n < 0 ) result = -1;
42   if( m == result ) return "";
43   else return p;
44 }
```

Auflösung des Sprachquiz aus den PC-NEWS-30:

Wie hilft hier der Compiler?

Borland-C hilft praktisch nicht und findet keine Fehler. Das Programm CLINT, für diese Fälle entwickelt findet folgende:

```
02    Die Headerdatei stdlib.h wird in diesem Modul nicht benutzt
07    String-Begrenzungszeichen wird abgeschnitten
07    name wird in diesem Modul nicht benutzt
08    Zu wenig Werte zur Initialisierung
08    ounces wird in diesem Modul nicht benutzt
09    Möglicherweise unübersichtliche Initialisierung
09    Zu wenig Initialisierungselemente
09    Element a der unbenannten Struktur wird nicht benutzt
09    Element b der unbenannten Struktur wird nicht benutzt
09    w wird in diesem Modul nicht benutzt
10    Konstante green von color wird nicht benutzt
11    as wird in diesem Modul nicht benutzt
14    String-Verkettung in Initialisierung
15    String-Verkettung in Initialisierung
17    Unverständliche Initialisierung
17    report wird in diesem Modul nicht benutzt
20    Überlauf bei Berechnung der Konstanten
25    Verdächtiges Abschneiden von Stellen
26    String-in einem Vergleich ? (Ist ja eine Adresse!)
27    Konstante außerhalb des gültigen Bereichs für '>'-Operator
32    k wurde nicht initialisiert!
33    enum-Konstante green wurde nicht benutzt
34    kk möglicherweise nicht initialisiert
38    Konstantenausdruck BOTH & FB ergibt 0!
42    result ist möglicherweise nicht initialisiert
42    p ist bergreiflicherweise nicht initialisiert
```

Programme für BTX-deluxe: Mitgliederverwaltung

Helmut Schlögl, MCCA

Wie in der letzten Ausgabe der PC-NEWS versprochen, möchte ich Ihnen weitere sehr nützliche Batches und Programme für BTX-Deluxe näherbringen.

In einem BTX-Angebot gibt es naturgemäß eine Vielzahl von Antwortseiten (Antwortseiten sind spezielle Seiten, die der Anbieter nach seinen Automationswünschen selbst gestaltet und BTX-Teilnehmern als Eingabemasken präsentiert)

Sind diese Eingabeseiten vom Anbieter gut durchdacht aufgebaut, können damit Umfragen, Bestellungen, Reservierungen, Preisrätsel, Abstimmungen, Anfragen etc. im BTX durchgeführt und rasch automatisch ausgewertet werden.

Auch der MCCA bedient sich dieser Technik.

Wir haben für unsere Mitglieder ca. 36 Antwortseiten, die für verschiedenste Zwecke eingesetzt werden.

Dabei geht es z.B darum, die Anfragen der Mitglieder und Interessenten, den einzelnen Fachgruppen im MCCA zuzuführen. Auch die Anmeldung zum MCCA und die Bezahlung des Clubbeitrages über diese Seiten ist möglich.

Ohne Datenbank und ohne Automatismen wären die einzelnen Mitarbeiter im MCCA hauptsächlich mit der Verwaltung beschäftigt und hätten keine Zeit für Auskünfte und Hilfestellungen an Mitglieder und Interessenten.

Weil nun auch andere ernsthafte Anbieter ähnlichen Problemen gegenüberstehen, möchte ich als Beispiel die Mitgliederverwaltung unseres Vereines und die zum Einsatz gelangenden Programme beschreiben.

Alle unsere Antwortseiten haben in der Zeile 2, Spalte 39 und 40 Ziffern und Buchstaben editiert.

Spalte 39 gibt an, in welcher Zeile sich die Systemzeile in der Antwortseite befindet.

(Diese wird vom BTX-System automatisch bereitgestellt und enthält Datum, Uhrzeit und BTX-Nummer des Absenders)

Spalte 40 ist die Identifikation der Antwortseite (0-9,a-z,A-Z).

Beim Abholen der Seiten aus dem BTX-System wird aus der Systemzeile und dem Suffix (Spalte 40) mit einem Deluxe-Programm ein eindeutiger Filename für die Abspeicherung auf Festplatte erzeugt. Leider ist die Systemzeile der Mitteilungen aus BTX so automatisierungsfeindlich gestaltet, daß Ausdrücke wie "MON,MIT..JAN,MAR" erst umgewandelt werden müssen.

Unsere Dateinamen sehen dann so aus:

```
3C201540.B33
Jahr                9(3)
 Monat(A-L)         C=März
  TAG               20.
    Stunde          15:
      Minuten       40
        .
          ID(Sufix) B
            Sekunden 33
```

Diese Seite würde auf eine Anmeldung zum MCCA verweisen.

In einem Deluxe-Programm (Mitteilungsmanager) werden von den Mitarbeitern die Fragen durchgeblättert und ähnlich wie in Fido (Binkley oder FrontDoor) Replies durchgeführt und dem BTX-Teilnehmer via BTX-Mitteilungsdienst übermittelt.

Das Duplikat der Antwort, welche gleichzeitig an die 2.Kennung des MCCA gesendet wird, enthält den Originaldateinamen der Anfrage und kann so zur Identifikation für die Entfernung dieser aus 931 der 1.Kennung herangezogen werden.

Die 2.Kennung dient ausschließlich der Kontrolle, ob alle Anfragen behandelt wurden und gleichzeitig informiert sie alle Mitarbeiter über die Problemlösungen oder Hilfestellungen, die auf eine Anfrage von einem anderen gegeben wurden.

Um den Mitteilungsspeicher nicht zum Überlaufen zu bringen, werden sie nach 3 Tagen automatisch gelöscht.(Beantwortung < 3 Tage=Löschung)

Bei den Aussendungen handelt es sich hauptsächlich um Beantwortungen, aber es sind auch Einladungen zu Clubabenden, Verwaltungsangelegenheiten, wie Zahlungsbestätigungen, Zahlungserinnerungen, GBG-Aufnahmebestätigungen etc. dabei, die automatisch aus der Datenbank erzeugt werden.

2 x täglich werden nun automatisch (Schaltuhr+Batch in der `autoexec.bat` die Datenbank abgefragt und beide BTX-Kennungen des MCCA ausgelesen und Mitteilungen an uns bzw. Beantwortungen an die Fragesteller abgesendet.

BTX-Deluxe stellt die Verbindung zur BTX-Zentrale her, sendet die Identifikationsdaten und startet das Ablaufprogramm.

Als erster Schritt wird der Mitteilungsspeicher (931) der 2.Kennung gelesen und die Mitteilungen, die das Ablaufdatum erreicht haben gelöscht. Danach liest das Programm die neuen Mitteilungen (930 2.Kennung = Duplikate) ein und speichert sie unter 931 und auf der HD.

Gleichzeitig werden die Originaldateinamen aus den Replies gefiltert und als Tabelle für die Löschung der Anfragen (931 1.Kennung) in einem eigenen Verzeichnis der HD bereitgestellt.

Als nächster Schritt wird die Identifikation gewechselt und daran anschließend der Mitteilungsspeicher (931) der 1.Kennung ausgelesen. Nun werden laut Tabelle durch Vergle-

chen, beantwortete Mitteilungen gelöscht und Platz für Neue geschaffen.

Ist dies geschehen, werden die neuen Mitteilungen der 1.Kennung abgeholt. Vor der Abspeicherung auf HD werden einige Prüfungen durchgeführt:

1. Ist die Mitteilung älter als 20 Tage ?
Das kann nur vorkommen, wenn BTX-Teilnehmer ihre an sie gerichteten Mitteilungen nicht abholen. Die Post sendet diese nach Ablauf von 60 Tagen an die Absender als unzustellbar zurück.

AKTION: Die Mitteilung wird unter dem errechneten Dateinamen gespeichert und aus 930 gelöscht. Vom Datenbankverwalter wird geklärt, ob der Teilnehmer seinen Anschluß zurückgelegt hat, oder nur inaktiv geworden ist. Ein Telebrief wird gesendet, auf den der Teilnehmer meist reagiert.

2. Ist der Dateiname schon vorhanden ?
Wurden mehrere Mitteilungen an den MCCA mit der Funktion Kopie erstellt. In diesem Fall ändert sich die Systemzeile nicht! Nur die Letzte würde gespeichert werden!

AKTION: Die Sekunden des errechneten Dateinamens werden mit 1 inkrementiert und auf HD gespeichert. Die Mitteilungen werden im Mitteilungsspeicher der Post (931) abgelegt und stehen zur weiteren Bearbeitung (Beantwortung durch die Mitarbeiter im MCCA) zur Verfügung.

3. Ist es eine Mitteilung, die den Datenbankverwalter betrifft ?
Anmeldungen, ABO-Bestellungen, Austritte, Adressänderungen etc.

AKTION: Mitteilung wir gespeichert ausgedruckt und in 930 gelöscht.

Als letzte Aktion des Ablaufprogrammes werden die automatisch generierten Mitteilungen (Begrüßung eines Neueintrittes, Zahlungseingangsbestätigungen, GBG-Aufnahmebestätigung, Zahlungserinnerungen nach 60 Tagen des Eintrittsdatums, Kündigungsbestätigung, 2.Erinnerung nach weiteren 60 Tagen und Ausschlußschreiben nach 14 Tagen) gesendet. Gleichzeitig wird die GBG des MCCA aktualisiert (Aufnahme bzw.Ausschluß).

Über Fido TICK-AREA wird nicht nur die Datenbank des MCCA für alle Vorstandskollegen aktualisiert, sondern es werden dem Kollegen Ing. Sabor Seriendaten übermittelt mit denen Briefe, Adresskleber, Aufkleber für die Clubkarte am Laserprinter erstellt werden.

Als wichtiger Input für die Datenbank am Zentralen-PC sind auch die neuen Datensätze aus der Buchführung des Kassiers Herrn Lochmann, die ebenfalls über Fido abgeholt und verarbeitet werden.

Unsere Zahlungsverpflichtungen erledigen wir über ein BTX-Telebankingkonto, über welches wir eine UND Verfügung besitzen. Das heißt, daß mindest 2 Personen aus dem Vorstand eine Überweisung freigeben müssen. So erledigen wir auch unsere Zahlungen für die Benutzung ausländischer BTX-Syteme.

Sie sehen, wie einfach eine Verwaltung mit BTX und geeigneten Programmen auch für Ihren Geschäftsbereich werden könnte. Dazu kommt die sehr günstige Übertragungsgebühr von öS 0,67/min in ganz Österreich und eine, für diese Anwendung, ausreichende Geschwindigkeit von 2400/2400 Baud.

Die Programme, die als Schnittstelle zwischen BTX und einer Datenbankanwendung geschrieben wurden, sind vorest für den MCCA konzipiert worden. Sie beinhalten eine äußerst komfortable Möglichkeit sie an andere Anwendungen anzupassen. Sie bieten hohe Sicherheit im Umgang mit BTX und haben dafür unzählige Prüfroutinen und Fehlekorrekturen eingebaut.

Nach einmonatigem Testbetrieb der Deluxe-Programme, die von Herrn Sautner auf Grund unseres Pflichtenheftes geschrieben wurden, haben wir den Parallelbetrieb mit Medix 6.0 eingestellt und den Echtbetrieb mit BTX-DELUXE zur vollsten Zufriedenheit aufgenommen.

Wenn Sie Interesse an einer Automatisierung mit BTX und Datenbanken haben, schreiben Sie an den MCCA unter der BTX-Seite *255082#, oder wenden sich direkt an:

Johannes Sautner
Schulerstr. 1-3/2
1010 Wien
BTX: 912222628
Tel.: (0222)512-57-71.
□

```
C-Quiz (1)
Pointer und Arrays in C
Was ist die Ausgabe des folgenden Programms?

int a [] = { 0, 1, 2, 3, 4 };
void main(void)
{
  int i, *p;
  for (i=0; i<=4; i++)
    printf("%d ", a[i]);                    A
  printf("\n\n");
  for (p=&a[0]; p<&a[4]; p++)
    printf("%d ",*p);                       B
  printf("\n\n");
  for (p=&a[0], i=1; i<=5; i++)
    printf("%d ",p[i]);                     C
  printf("\n\n");
  for (p=a, i=0; p+i<=a+4; p++, i++)
    printf("%d ",*(p+i));                   D
  printf("\n\n");
  for (p=a+4; p>=a; p--)
    printf("%d ",*p);                       E
  printf("\n\n");
  for (p=a+4, i=0; i<=4; i++)
    printf("%d ",p[i]);                     F
  printf("\n\n");
  for (p=a+4; p>=a; p--)
    printf("%d ",a[p-a]);                   G
  printf("\n\n");
}
```

Auflösung in den nächsten PC-NEWS

EURO - ISDN

Josef Gebel, MCCA

Die Zukunft hat begonnen!

Was ist bzw. was bedeutet ISDN ?

ISDN ist die Abkürzung für "Integrated Services Digital Network" oder auf Österreichisch "Integriertes Sprach- und Daten-Netz". Durch die international verbindlichen ETSI-Normen werden alle in Österreich zugelassenen Endgeräte auch ab 1994 nach Einführung des europaweiten ISDN-Verkehrs unverändert und in vollem Leistungsumfang einsetzbar sein.

Der ISDN-Basisanschluß stellt auf einer herkömmlichen 2- adrigen Kupferleitung, wie sie auch schon bisher in der Telefonie verwendet wurde, 2 B-Kanäle (Basiskanäle) mit jeweils 64 kbit/s und einen D-Kanal (Steuerkanal) mit 16 kbit/s zur Verfügung.

Pro B-Kanal ist es möglich zu telefonieren, zu faxen, Daten oder Bilder zu übertragen. Gleichzeitig können zwei dieser Dienste in Anspruch genommen werden.

Im ISDN kann jede digital kodierte Information unter Verwendung der derzeitigen Leitungsinfrastruktur übertragen werden. Es ist somit nicht mehr notwendig, für verschiedene Netze eigene Anschlüsse zur Verfügung zu haben.

Durch die Möglichkeit, das herkömmliche Telefonnetz weiter zu verwenden, wird also bald eine flächendeckende Sprach- und Daten-Infrastruktur vorhanden sein.

An einen Basisanschluß kann der Anwender an den S/T Bus bis zu 8 Endgeräte gleichzeitig anschließen. Mittels sogenannter Terminaladapter können herkömmliche "analoge" Telefone, Anrufbeantworter, Modems und Faxgeräte bis einschließlich Gruppe 3 angeschlossen werden. Beim Fax der Gruppe 4 handelt es sich um eine reine ISDN-Anwendung.

Der große Vorteil von ISDN ist die hohe Übertragungsrate von bis zu 128 kbit/s. Mittels spezieller Kompressionsverfahren wird eine weitere Geschwindigkeitsteigerung erreicht, was insbesondere bei der Übertragung von Bewegtbildern notwendig ist.

ISDN in Österreich

Wie hat es in Österreich begonnen?

Im Februar 1992 begann die Österreichische Post (PTV) im Wiener Ortsamt Dreihufeisengasse mit einem ISDN-Feldversuch. Aus der näheren Umgebung und mittels Fernschaltung aus dem Rest von Wien und den Bundesländern wurden die Teilnehmer an das Versuchsamt angeschaltet. Auch der MCCA beteiligte sich an diesem Pilotversuch. Seit 1. Jänner 1993 sind ISDN-Basisanschlüsse ein regulärer Telekomunikationsdienst.

Wie wird es weitergehen?

Ende März 1993 werden OES-D-Zentralen(Kapsch-Schrack) in Graz und Klagenfurt für ISDN hochgerüstet. In der ersten Jahreshälfte 1993 folgen die Städte St. Pölten und Wr. Neustadt und der weitere Ausbau von Wien. Gegen Ende 1993 soll der Westen Österreichs mit dem Zentralensystem OES-E (Alcatel-Siemens) folgen. Durch Fernschaltung sind derzeit schon etwa 10 Basisanschlüße aus Salzburg an ISDN angebunden. Bei Bedarf werden weitere Fernschaltungen von der Post angeboten. Derzeit erprobt die Post als Ergänzung zum ISDN-Basisanschluß den ISDN-Primärmultiplexanschluß. Dabei werden mittels einer 4-Drahtleitung 30 B-Kanäle zu je 64 kbit/s und ein D-Kanal mit 64 kbit/s also insgesamt 2 Mbit/s bereitgestellt. Diese Anschlußmöglichkeit ist für Betreiber von Nebenstellenanlagen gedacht und soll ab Ende 1993 im Regelbetrieb angeboten werden. □

BTX-Auslandgruppe

Johann Kornhuber, MCCA

Mit Einführung der Übergänge zu den BTX-Systemen von Deutschland, Schweiz und Luxemburg zum Telefonortstarif wurde diese Gruppe ins Leben gerufen. Anfangs waren die Informationen über die ausländischen BTX-Systeme eher spärlich. Fragen "wie kommt man zu einer eigenen BTX-Kennung für diese BTX-Systeme" waren an der Tagesordnung.

Nach und nach entwickelte diese junge Gruppe ein Eigenleben beim Erforschen neuer BTX-Systeme. Von den Clubmitgliedern und interessierten BTXlern wurden Informationen über weitere Systeme gewünscht.

Die Aktivitäten der Gruppe erleichterten den Interessenten den Zugang zu anderen europäischen BTX Systemen. Da einige Systeme nur mit einer eigenen Zugangskennung benutzbar sind, war es nötig, Kontaktadressen zu den Systembetreiber zu finden. An dieser Stelle gebührt den BTX-Bekannten im CH-VTX für Ihre tatkräftige Hilfe herzlicher Dank. Durch ihre Informationen war es möglich, diese BTX-Systeme bei uns bekanntzumachen. Auf Anfrage sind diese Informationen bei der Auslandsgruppe des MCCA erhältlich.

In der "ERDE" des österreichischen BTX Systems gibt es ein Thema "BTX-AUSLAND". Unter diesem Thema schreiben sehr viele 'Erder' Ihre Erfahrungen in den ausländischen BTX-Systemen.

Die BTX-Auslandsgruppe wird auch in Zukunft neue BTX-Systeme im Rahmen der Clubtätigkeit vorstellen. Die Auslandsgruppe des MCCA erreichen Sie via: BTX *2550# 912222064 Antwortseite *2550815# Telefon 02225851393 (ISDN) Sprachbox und FAX 02227120105. □

Mc Affee 100

geladen aus der TGM-Mailbox DSK-300

Während Versionsnummer von Programmen auf einer Hand abzählbar sind, (Nummern größer 10 sind selten, die Programme heißen dann schon anders), ist die Mutationsrate der diversen Virenstämme um eine Größenordnung darüber. Wir feiern SCAN100 und haben aus diesem Anlaß auch eine runde Diskettennummer dafür reserviert: TGM-DSK-300, leicht zu merken, sie wird in Zukunft immer die neueste Version dieser Programmgruppe enthalten. Um den Gebrauch dieser mitunter sehr wertvollen Software zu begünstigen, bedenkt man den Ärger und verlorene Arbeitszeit durch defekte Programme und Festplatten, haben wir in der Folge einige Installationshinweise zusammengefaßt und, obwohl vor Kurzem veröffentlicht, noch einmal die aktuelle Virenliste.

Installationshinweise

Diese Diskette enthält 3 Dateien

`AFFEE100.ZIP`	SCAN,CLEAN,VSHIELD,WSCAN100
`PKUNZIP.ZIP`	Dekomprimiert ZIP Dateien
`README.TXT`	Diese Datei

Verwenden Sie die folgenden Pfadangaben nur als Beispiel und setzen Sie stattdessen Ihre Verzeichnisse ein. (Bei mir sind alle systemnahen Zusatzprogramme unter DOSSYS und WINSYS zusammengefaßt).

1. Anlegen des Unterverzeichnisses für SCAN(AFFEE)

z.B.

```
C:\>MD DOSSYS\SCAN
```

2. Kopieren der Dateien

```
COPY A:AFFEE100.ZIP C:\DOSSYS\SCAN
COPY A:PKUNZIP.EXE C:\DOSSYS\UTIL
```

(C:\DOSSYS\UTIL wäre im Pfad)

3. Extrahieren

```
CD \DOSSYS\SCAN
PKUNZIP AFFEE100
DEL AFFEE100.ZIP
```

4. Installieren von SCAN unter Windows

Alle Dateien befinden sich jetzt in `C:\DOSSYS\SCAN`.
Man kann jetzt entweder alle so lassen oder eine Windows-Version in ein eigenes Subdirectory erstellen. Das hängt davon ab, ob man es lieber hat, Windows- und DOS-Anwendungen klarer zu trennen, oder ob diese Trennung nicht ganz so wichtig ist.

4.1 Alle Dateien in C:\DOSSYS\SCAN belassen

```
CD \DOSSYS\SCAN
WINSTALL
```

Es werden jetzt 4 Pfadangaben abgefragt, die mit

```
C:\DOSSYS\SCAN
C:\DOSSYS\SCAN
C:\DOSSYS\SCAN
C:\WIN                (Windows-Verzeichnis)
```

zu beantworten sind. (Dabei kommt es zu unwirschen Fehlermeldungen, die davon herrühren, daß dieser Aufruf normalerweise von Diskette erfolgt und dabei etwas kopiert wird, dagegen befinden sich die Dateien in unserem Beispiel ohnehin schon am Ort des Geschehens).

4.2 Alle Dateien in ein eigenes Windows C:\WINSYS\SCAN kopieren

Dieses Verzeichnis muß zuerst angelegt werden:

```
MD C:\WINSYS\SCAN
```

Jetzt wird, wie unter 4.1 WINSTALL aufgerufen:

```
CD \DOSSYS\SCAN
WINSTALL
```

Es werden jetzt 4 Pfadangaben abgefragt, die mit

```
C:\WINSYS\SCAN
C:\WINSYS\SCAN
C:\WINSYS\SCAN
C:\WIN                (Windows-Verzeichnis)
```

zu beantworten sind.

5. SCAN in Windows integrieren

Windows aufrufen und zum Beispiel im **Zubehör** mitaufnehmen: Zubehörordner öffnen, **Datei neu, Programm, Durchsuchen,** Pfad `C:\WINSYS\SCAN` anwählen und dort Datei `WSCAN100.EXE` anwählen.

C-QUIZ (2)

Was druckt das folgende Programm?

```
int a[] = { 0, 1, 2, 3, 4 };
int *p[] = { a, a+1, a+2, a+3, a+4 };
int **pp = p;

void main(void)
{
  printf("%d %d\n", a, *a);
  printf("%d %d %d\n", p, *p, **p);

  pp++; printf("%d %d %d\n", pp-p, *pp-a, **pp);
  *pp++; printf("%d %d %d\n", pp-p, *pp-a, **pp);
  *++pp; printf("%d %d %d\n", pp-p, *pp-a, **pp);
  ++*pp; printf("%d %d %d\n", pp-p, *pp-a, **pp);

  pp=p;
  **pp++; printf("%d %d %d\n", pp-p, *pp-a,
**pp);
  *+++pp; printf("%d %d %d\n", pp-p, *pp-a,
**pp);
  ++**pp; printf("%d %d %d\n", pp-p, *pp-a,
**pp);
}
```

Kurzfassungen

SCAN

SCAN {drive(s)} {options}
{drive(s)} - Indicates a drive or drives to be scanned

Options

\	Scan root directory and boot area only
/? /H or /HELP	Displays help screen
/A	Scan all files, including data, for viruses
/AD	Scan all local drives for viruses
/AF {filename}	Store recovery & validation data to {filename}
/AG {filename}	Add recovery & validation data to files EXCEPT for those listed in {filename}
/AV {filename}	Add validation codes to files EXCEPT for those listed in {filename}
/BELL	Beep whenever a virus is found
/CERTIFY	List files that do not have a validation code
/CF {filename}	Check for viruses using recovery & validation data stored in {filename}
/CHKHI	Check memory from 0Kb to 1,088Kb
/CG	Check recovery & validation data on files
/CV	Check validation codes on files
/D	Overwrite and delete infected files
/DATE	Save the date and time SCAN was last run (use /SHOWDATE to display)
/E .xxx .yyy	Scan overlay extensions .XXX and .YYY
/EXT {filename}	Scan using external virus data from {filename}
/FAST	Speed up VIRUSCAN's output (see below for specifics)
/HISTORY {fname}	Create infection log {fname} appending to old log
/M	Scan memory for all viruses (see below for specifics)
/MAINT	Scan "invalid media" error (damaged) disk
/MANY	Scan multiple disks
/NLZ	Skip internal scan of LZEXE-compressed files
/NOBREAK	Disable Ctrl-C and Ctrl-Brk during scanning
/NOEXPIRE	Do not display expiration notice
/NOMEM	Disable memory check
/NOPAUSE	Disable screen pause when scanning
/NPKL	Skip internal scan of PKLITE-compressed files
/REPORT {fname}	Create infection log {fname} deleting the old log
/RF filename	Remove recovery & validation data stored
/RG	Remove recovery & validation data from files
/RV	Remove validation codes from specified files
/SAVE	Save specified options as new default options
/SHOWDATE	Display the date and time SCAN was last run (use /DATE to save date and time)
/SUB	Scan all subdirectories inside a subdirectory
/UNATTEND	Scan using DOS critical error handler (required if used within Windows or OS/2)
@{filename}	Scan using options from {filename}

EXAMPLES

The following examples show different option settings:

```
SCAN C:
```
To scan drive C:

```
SCAN A:R-HOOPER.EXE
```
Scans file "R-HOOPER.EXE" on drive A:

```
SCAN A: /A /CV
```
Scans all files and checks validation codes for unknown viruses on drive A:.

```
SCAN B: /D /A
```
Scans all files on drive B: and prompt for erasure of any infected files, if found.

```
SCAN C: D: E: /AV /NOMEM
```
Scan for viruses, add validation codes to files on drives C:, D:, and E:, and skip memory checking.

```
SCAN C: D: /M /A
```
Scan memory for all viruses, all files on drives C: and D: for viruses.

```
SCAN C: D: /E .WPM .COD
```
Scans drives C: and D:, including .WPM and .COD files

```
SCAN C: /EXT A:SAMPLE.ASC /BELL
```
To scan drive C: for known computer viruses and also for viruses added by the user via the external virus data file option, and beep whenever a virus is found.

```
SCAN C: /M /NOPAUSE /REPORT A:INFECTN.RPT
```
To scan for all viruses in memory and drive C: without stopping, and create a log file INFECTN.RPT on drive A:

```
SCAN E:\DOWNLOADS /SUB
```
To scan all subdirectories under the directory DOWNLOADS on drive E:

```
SCAN C: D: E: /FAST /CERTIFY
```
To perform a fast scan of drives C:, D:, and E: and check for any files that do not have validation codes.

```
SCAN @C:\SCANOPTN.LST
```
To run SCAN using configuration file SCANOPTN.LST located in the root directory of drive C:.

```
SCAN /AD /M
```
Scan all hard drive partitions and memory for viruses.

CLEAN

```
CLEAN {drive(s)} [virus I.D.] {options}
```

Options

`{drives}` indicate drive(s) to be cleaned

`[virus I.D.]` Virus identification code provided by SCAN when a virus is detected (See the VIRLIST.TXT file for a complete list.)

NOTE: The square brackets "[" and "]" are required.

`/A`	Check all files for viruses
`/E .xxx .yyy .zzz`	Clean overlay extensions .xxx .yyy .zzz
`/GENERIC`	Clean unknown viruses (see below for specifics)
`/GRF {filename}`	Clean unknown viruses using recovery data file {filename}
`/MAINT`	Clean "invalid media" error (damaged) disk
`/MANY`	Check multiple disks for viruses
`/NOEXPIRE`	Do not display expiration notice
`/NOPAUSE`	Disable screen prompting
`/REPORT {fname}`	Create report file {fname}

EXAMPLES

The following examples show different option settings:

`CLEAN C: D: E: [JERU] /A`
To remove the Jerusalem virus from drives C:, D:, and E:, searching all files for the virus

`CLEAN A: [STONED]`
To remove the Stoned virus from the disk in drive A:

`CLEAN C:\MORGAN [DAV] /A`
To remove the Dark Avenger virus from subdirectory MORGAN on drive C:, searching all files for the virus

`CLEAN B: [DOODLE] /REPORT C:YNKINFCT.TXT`
To remove the Yankee Doodle virus from drive B: and create a report named YNKINFCT.TXT on drive C:

`CLEAN C: /GENERIC`
To remove an unknown virus from drive C: using recovery data stored by SCAN's /AG option.

`CLEAN C: D: /GRF A:\SCANCRC.CRC`
To remove an unknown virus from drives C: and D: using recovery data stored by SCAN's /AF option.

VSHIELD

```
VSHIELD {options}
```

Options

`/ACCESS`	Check for virus when files are opened
`/CERTIFY {filename}`	Enable access control ({filename} is an optional exception list)
`/CF {filename}`	Check for viruses using recovery & validation data stored in {filename}
`/CHKHI`	Check memory from 0-1088Kb for viruses
`/CONTACT {message}`	Display {message} when virus is found
`/COPY`	Check for viruses during COPY operations
`/CV`	Check validation codes added by VIRUSCAN
`/IGNORE {drive(s)}`	Ignore program loads from specified drive(s)
`/LH`	Load VSHIELD into upper memory blocks
`/LOCK`	Halt system when a virus is found
`/M`	Scan memory for all viruses during install (see restrictions below)
`/NB`	Disable boot sector check during install and reboot
`/NI6510`	Fixes Racal Datacomm NI6510 conflict
`/NOBREAK`	Disable Ctrl-C / Ctrl-Brk during install
`/NOCONT`	Prevent running of non-certified programs
`/NODISK`	Disable boot sector check during install only
`/NOMEM`	Skip memory checking
`/NOREMOVE`	Disable /REMOVE switch
`/ONLY {drive(s)}`	Check program loads from specified drive{s}
`/RECONNECT`	Re-link system interrupts after network drivers are loaded
`/REMOVE`	Unload VSHIELD from memory
`/SAVE`	Save specified switches as new defaults
`/SWAP {pathname}`	Load kernel (3Kb) only; swap rest to disk
`/F {pathname}`	Use with /SWAP for DOS 2.1 systems ONLY
`/WINDOWS`	Checks DOS processes under Windows

EXAMPLES

`VSHIELD`	Installs VSHIELD (Level II protection)
`VSHIELD /CV`	Installs VSHIELD (Level III protection)
`VSHIELD /CERTIFY EXCPTN.LST`	Installs VSHIELD (Level IV protection) with an exception list named EXCPTN.LST.
`VSHIELD /SWAP`	Installs VSHIELD kernel in memory and swaps from root directory of disk with DOS 3.0 and above.
`VSHIELD /SWAP /F C:\VSHIELD.EXE`	Installs VSHIELD kernel resident and swaps from root directory of disk with DOS 2.0 system.
`VSHIELD /CV /CONTACT`	"Please Contact the PC Help Desk" Installs VSHIELD (Level III

protection) and display a message if virus is found.

`VSHIELD /M /CHKHI /CV /LH /WINDOWS` Installs VSHIELD (Level III protection) checking for all memory resident viruses in base and high memory prior to install, load VSHIELD high, and Windows compatibility mode turned on.

`VSHIELD /RECONNECT` Re-enable VSHIELD after it has been disconnected by network device drivers.

`VSHIELD /CF C:\MCAFEE SCANCRC.CRC` Install VSHIELD with Level III protection checking recovery & validation data file created by VIRUSCAN's /AF option.

`CHKSHLD /V 4.3V84 /Q` Checks for VSHIELD 4.3V84 in memory, no messages displayed.

NETSCAN

`NETSCAN {drive(s)} {options}`

{drive(s)} Indicates a drive or drives to be scanned

Options

`/? /H or /HELP`	Displays help screen
`/A`	Scan all files, including data, for viruses
`/AD`	Scan all available hard drives
`/AF {filename}`	Store recovery & validation data to {filename}
`/BELL`	Beep whenever a virus is found
`/CERTIFY`	List files that do not have a validation code
`/CF {filename}`	Check for viruses using recovery & validation data stored in {filename}
`/CHKHI`	Check workstation memory from 0Kb to 1,088Kb
`/D`	Overwrite and delete infected files
`/E .xxx .yyy`	Scan overlay extensions .XXX and .YYY
`/EXT {filename}`	Scan using external virus data from {filename}
`/FAST`	Speed up NETSCAN's output (see below for specifics)
`/HISTORY {fname}`	Create infection log {fname} appending to old log
`/M`	Scan workstation memory for all viruses (see below for specifics)
`/NLZ`	Skip internal scan of LZEXE-compressed files
`/NOBREAK`	Disable Ctrl-C and Ctrl-Brk during scanning
`/NOEXPIRE`	Do not display expiration notice
`/NOMEM`	Disable workstation memory check
`/NOPAUSE`	Disable screen pause when scanning
`/NPKL`	Skip internal scan of PKLITE-compressed files
`/REPORT {fname}`	Create infection log {fname} deleting the old log
`/RF {filename}`	Remove recovery & validation data from {filename}
`/SAVE`	Save specified options as new default options
`/SUB`	Scan all subdirectories inside a subdirectory
`/UNATTEND`	Scan using DOS critical error handler (required for Novell NetWare)
`@{filename}`	Scan using options from {filename}

EXAMPLES

The following examples show different option settings:

`NETSCAN F: /UNATTEND`
To scan drive F: on a Novell NetWare LAN for viruses

`NETSCAN F: /CF C:\NETSCAN.CRC`
To scan drive F: for viruses and check for unknown viruses by comparing against recovery/validation data from file NETSCAN.CRC

`NETSCAN X: Y: Z: /D /A`
Scans all files on drives X: Y: and Z: for viruses and prompt for erasure of any infected files, if found.

`NETSCAN L: M: /E .WPM .COD`
Scans drives L: and M: for viruses, including files with .WPM and .COD extensions

`NETSCAN G: /EXT A:SAMPLE.ASC /BELL`
To scan drive G: for known viruses and for new viruses added he external virus data file option, and beep whenever a virus is found.

```
C-QUIZ (3)

Was druckt das folgende Programm ?

int a[3][3] =
{
  {1, 2, 3},
  {4, 5, 6},
  {7, 8, 9}
};
int *pa[3] = {a[0], a[1], a[2] };
int *p = a[0];

void main(void)
{
  int i;

  for (i=0; i<3; i++)
    printf("%d %d %d\n", *a[i]
           *(*(a+i)+i) );
  for (i=0; i<3; i++)
    printf("%d %d\n", *pa[i], p[i]);
}
```

VIRUS CHARACTERISTICS LIST V100

A Infects Fixed Disk Partition Table-A
9 Infects Fixed Disk Boot Sector-9
8 Infects Floppy Diskette Boot-8
7 Infects Overlay Files-7
6 Infects EXE Files-6
5 Infects COM files-5
4 Infects COMMAND.COM-4
3 Virus Installs Self in Memory-3
2 Virus Uses Self-Encryption-2
1 Virus Uses STEALTH Techniques-1

Virus	Disinfector	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	Increase in Infected Program's Size	Damage
007 [007]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	1773	O P D
1 [N1]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	11240	O
1008 [1008]	Clean-Up	.	x	x	x	x	.	.	.	.	.	1008	O P D L
1014 [1014]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1014	O P L
1024 (2) [Alf]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1024	O P
1024PSRC [PS10]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1024	O
1030 [1030]	Clean-Up	.	.	x	.	.	x	x	.	.	.	1030	O P L
1067 [1067]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1067	O P L
1210 [1210]	Clean-Up	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	1210	O P L
1241 [1241]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1241	L O P
1244 [1244]	Clean-Up	.	.	x	.	x	x	x	.	.	.	1244	L O P
1253 Boot [1253]	M-Disk	.	.	x	.	.	.	.	x	x	x	N/A	B O P D L
1253 COM [1253]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1253	O P D L
1260 (4) [V2P2]	Clean-Up	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	1260	P
1280 [1280]	Clean-Up	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	1168	P F
1339 [1339]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	1339	O P L
1376 [1376]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	1376	O P L
1381 [1381]	Clean-Up	.	.	.	.	.	x	x	.	.	.	1381	O P
1385 [1385]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1385	O P L
1392 [1392]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	1392	O P L
1452 [1452]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1452	O P
1530 [1530]	Clean-Up	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	1530	P O
1559/1554 (2) [1559]	Clean-Up	.	x	x	x	x	x	.	.	.	.	1554	O P L
1575/1591 (5) [15xx]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	Varies	O P L
1605 (2) [Jeru]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	1605	L O P D
1661 [1661]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1661	O P L
1677 [1677]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1677	O P L
1720 (4) [1720]	Clean-Up	.	.	x	.	x	x	x	.	.	.	1720	F O P L
1835 [1835]	Clean-Up	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	1835	O F P
1840 [Alf]	Clean-Up	.	.	x	.	.	x	x	.	.	.	1840	O P L D
191 [Tiny]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	191	L O P
1963 [1963]	Clean-Up	x	.	x	x	x	x	x	.	.	.	1963	O P L D
1971/8 Tunes (2) [1971]	Clean-Up	.	.	x	.	x	x	x	.	.	.	1971	O P
1992 [1992]	Clean-Up	.	x	x	x	x	x	.	.	.	.	1746	L F P
1992B [1992B]	Clean-Up	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.	Overwrites	
203 [203]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	203	P D
205 [205]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	205	P L
2153 [2153]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	2168	P D L
2330 [2330]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	2330	O P L
2559 [2559]	Clean-Up	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	2559	L O P
2560 [2560]	Clean-Up	x	.	x	.	x	x	.	.	.	.	2560	O P
262 [262]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	262	O P L
2622 [2622]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	x	x	x	2622	O P L D
2930 [Spain]	Clean-Up	.	.	x	.	x	x	.	.	.	.	2930	P
302 [302]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	302	O P
3040 [3040]	Clean-Up	x	.	x	.	x	x	.	.	.	.	3183	D P O
310 [GS]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	310	O P L
337 [337]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	337	O L
344 [344]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	344	P L
3445 [4096]	Clean-Up	x	x	x	.	x	x	.	.	.	.	3445	O P D L
355 [355]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	355	D P L
365 [365]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	365	O P L
370-B [370]	Clean-Up	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	370	P
382 (2) [Pir]	Clean-Up	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.	Overwrites	L O P
384 [OW]	Clean-Up	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.	384	D P L
405 [Burger]	Clean-Up	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	Overwrites	P F
408 [408]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	408	L O P
4096 (9) [4096]	Clean-Up	x	.	x	x	x	x	x	.	.	.	4096	D O P L
439 [439]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	439	O P
482 [482]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	482	O P
487 [487]	Clean-Up	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	487	P
4915 [OW]	Clean-Up	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	Overwrites	
500 [500]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	500	L O P
510 [VHP]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	510	O L
512 (5) [512]	Clean-Up	x	.	x	x	x	.	.	.	.	.	N/A	O P L
5120 (3) [5120]	Clean-Up	.	.	.	x	x	x	x	.	.	.	5120	O P D L
555 [BWish]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	555	O P L
557 [557]	Clean-Up	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.	557	D P L
560 [560]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	560	O P L
621 [621]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	621	O P D
644 [644]	Clean-Up	.	x	.	.	x	x	.	.	.	.	644	L D
651 [Alf]	Clean-Up	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	651	O P D
654 [640]	Clean-Up	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	654	P
702 [702]	Clean-Up	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.	702	P F
709 [CSL]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	709	O P
733 [733]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	733	O P D L
737 [GN]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	737	O P L
748 [748]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	748	O D L
765 [765]	Clean-Up	.	.	x	.	.	x	x	.	.	.	765	O P L
777 [777]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	777	O P
7808 [7808]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	7808	O P L D
789 [Zar]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	789	O L
7th Son (4) [7S]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	350	O P
7thson 332b [100]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	332	O P
7thson 284 [100]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	284	O P
7thson 284a [100]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	284	O P
8000 [OW]	Clean-Up	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	7529	O P L
812 (2) [812]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	812	O D
834/Arab Virus [Ar]	Clean-Up	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	834	O P
855 [GN]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	855	O P L
903 [903]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	903	O P
905 [905]	Clean-Up	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	905	P
923 [923]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	923	O P L D
99% [100]	Clean-Up	.	x	x	.	.	x	.	.	.	.	835	L D
A-403 [A-403]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	Overwrites	L
ABC [ABC]	Clean-Up	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.	2972	L P O D
AGI-Plan [AGI]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	1536	O P L
AIDS [N1]	Clean-Up	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	Overwrites	P O L
AIDS II [A2]	Clean-Up	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	Spawning	O
AIDS Trojan (13) [Aids]	Clean-Up	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	Overwrites	P
ANT [Ant]	Clean-Up	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	770	O P L
ASP-472 [472]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	472	L O P
AT144 [144]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	144	O P
Abraxas [Abrx]	Clean-Up	.	x	.	x	x	x	.	.	.	.	546	O P D
Acid [Acd]	Clean-Up	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.	Overwrites	
Acme [100]	Clean-Up	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.	Spawning	O P
Ada [Ada]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	2600	O P L
Agena [Agn]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	738	P D L
Ah [Alf]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1173	B L O P
AirCop (3) [AirCop]	Clean-Up	.	.	x	.	.	.	.	x	.	.	N/A	B O
Akuku (2) [Akuku]	Clean-Up	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.	891	L O P
Alabama (3) [Alabama]	Clean-Up	.	.	x	.	.	x	.	.	.	.	1560	O P L
Albanian [Alb]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	606	D P L
Alfa (2) [Alf]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	1150	L O P
Amstrad (7) [Amst]	Clean-Up	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	847	P
Andre [And]	Clean-Up	.	x	x	.	x	x	.	.	.	.	3648	P D
Andre2 [And]	Clean-Up	x	x	x	.	x	x	.	.	.	.	3568	P D L
Anna [Anna]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	742	P L O
Anthrax Boot (2) [Atx]	M-Disk	.	.	x	.	.	.	.	.	.	x	N/A	B O P D
Anthrax File (4) [Atx]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	1206	O P D
Anti-D [GR]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	945	O P L
Anti-Pascal (3) [AP]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	605	L L O P
Anti-Pascal II (4) [G3]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	400	B
Anti-Tel [A-Vir]	Clean-Up	x	x	x	.	.	.	.	x	.	x	N/A	B F L O
Arcv-1 [ARC]	Clean-Up	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	826	D L
Arcv-1A [100]	Clean-Up	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	826	D L
Arcv-2 [ARC]	Clean-Up	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	692	L P O
Arcv-3 [ARC]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	657	L P O
Arcv-3A [100]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	657	P D O
Arcv-5 [100]	Clean-Up	.	x	.	x	x	.	.	.	.	.	475	P D O
Arcv-6 [100]	Clean-Up	.	x	.	x	x	.	.	.	.	.	335	L P O
Arcv-7 [100]	Clean-Up	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.	541	L P O
Arcv-8 [100]	Clean-Up	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.	679	L D P
Arcv-9 [100]	Clean-Up	.	x	.	.	.	x	.	.	.	.	745	L P O
Argentina [GR]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1249	O P D
Arka [Ark]	Clean-Up	.	x	x	x	x	.	.	.	.	.	1909	O D
Arma [Arma]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1079	O P
Armagedon (3) [Arma]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1079	O P
Arriba [100]	Clean-Up	.	x	x	.	x	x	.	.	.	.	1590	D P
Ash [Ash]	Clean-Up	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	280	P L D
Astra [AST]	Clean-Up	.	x	.	x	x	.	.	.	.	.	976	L D P
Atas [Ata]	Clean-Up	.	x	.	x	x	.	.	.	.	.	384	L O D
August 16 [A16]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	631	O P
Australian [GD]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	1433	O P L D
Azusa (2) [Azusa]	Clean-Up	.	.	x	.	.	.	.	x	.	x	N/A	D O B L
B3 [B3]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	483	P L
BFD [100]	Clean-Up	x	.	x	.	.	x	.	x	x	.	N/A	P L
BackTime [BT]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	528	L O P
Bad Boy (4) [BB]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1000	O P D
BadGuy (3) [IB]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	265	O L
Banana [OW]	Clean-Up	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	Overwrites	
Bandit [Ban]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	988	O D
Barcelona [Barc]	Clean-Up	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	1792	L O P
BeBe [BeBe]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	1004	O P D
Beast [Bea]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	429	O P L
Beeper (2) [Beep]	Clean-Up	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	482	O P D
Best Wishes [BWish]	Clean-Up	.	.	.	x	x	x	x	.	.	.	1024	O P D
Beta [Bet]	Clean-Up	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	1117	L O P
Beware [Bwr]	Clean-Up	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	442	P
Bit Addict [100]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	477	P D
Black Monday (3) [BMon]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	1055	L O P D
Blaze [OW]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	Overwrites	
Bljec (8) [Blj]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	369	O P
Blood (2) [Blood]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	418	L O P
Blood Lust [Blus]	Clean-Up	.	x	.	x	x	.	.	.	.	.	Overwrites	
Blood Rage	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	450	D P
Blood-2 [Blood]	Clean-Up	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	427	O D
Bloody! [Bloody]	Clean-Up	.	x	x	.	.	.	.	x	.	x	N/A	B
Bob [Bob]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	718	O P L
Bow [5856]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	5856	O D
Boys (3) [Boys]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	500	O D
Brainy [Bry]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	768	O
Brotherhood [100]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	666	L D
Brothers [Bro]	Clean-Up	x	.	x	.	x	x	x	.	.	.	2045	L O P
Bryansk [100]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	673	
Budo[OW]	Clean-Up	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	Overwrites	
Burger (28) [Burger]	Clean-Up	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.	Overwrites	P
Burghofer [Bgh]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	525	L O P
Busted [Bst]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	Overwrites	O P L
C [CV]	Clean-Up	.	.	.	.	x	x	.	.	.	.	N/A	P
CADKill [GN]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	1163	O P D
CB-1530 [1530]	Clean-Up	.	.	.	x	x	x	x	.	.	.	1530	L O P
CD [CD]	Clean-Up	.	x	x	.	x	x	x	.	.	.	2161	O L D P
CD-10 [D2]	Clean-Up	x	x	x	.	.	.	.	.	.	.	N/A	L F O
CRF [CRF]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	270	O P
CSL (2) [CSL]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	457	L O P
CV4 [CV4]	Clean-Up	.	.	x	x	.	.	.	.	.	.	321	P L
Cancer [Pix]	Clean-Up	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	1480	O P D
Cannabis (2) [CB]	Clean-Up	.	?	x	.	.	.	x	.	.	.	N/A	B L O
Cansu [Can]	Clean-Up	.	.	x	.	.	.	.	x	.	x	N/A	O
Capital [Cpt]	Clean-Up	.	x	.	x	x	.	.	.	.	.	927	L F O
Cara [Cara]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1024	F L O P
Carioca (6) [Carioca]	Clean-Up	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	951	O P
Casc1621 [Cas]	Clean-Up	.	x	x	x	x	.	.	.	.	.	1704	P D L
Cascade/170x (14) [170x]	Clean-Up	.	x	x	.	x	.	.	.	.	.	1701	O P
Casino [Casino]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	2332	O P L
Casper (2) [Casper]	Clean-Up	.	x	.	x	x	.	.	.	.	.	1200	L O P D
Casteggio [100]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	2900	L D P
Catman [Ctm]	Clean-Up	.	.	x	.	.	.	.	x	.	x	N/A	O
Caz [Zar]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	1204	L O P
Cerburus [Cerb]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1353	L P D
Chad [Chad]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	751	D L
Chang [Cha]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	1773	P D L
Chaos [GenB]	M-Disk	.	.	x	.	.	.	.	x	x	.	N/A	B O D F
Chaser [Chs]	Clean-Up	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	994	D P
Chcc [100]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	2678	L P
Cheeba [Che]	Clean-Up	.	x	x	x	x	x	.	.	.	.	1698	D L
Cheeba (2) [CHB]	Clean-Up	.	x	x	x	x	x	x	.	.	.	1683	L O P
Chemist [G1]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	650	O P L
Chrisj13	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	709	O D P
Christmas Tree [XA1]	Clean-Up	.	x	.	.	x	.	.	.	.	.	1539	F O P L
Christmas Violator[Vienna]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	5302	O P D
Cinderella [GS]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	390	O P L
Civil War II [100]	Clean-Up	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	599	D L
Civil War [100]	Clean-Up	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	244	D L
CkSum [Cks]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1233	P O
Clonewar [Clw]	Clean-Up	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	Spawning	
Coahuila [Coa]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	454	P L
Code Zero	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	652	P L O
Coffee Shop [Cf]	Clean-Up	.	x	x	.	x	x	.	.	.	.	1568	P L O D
Color [GM]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	802	O P D
Com16850 [C16]	Clean-Up	.	.	.	.	.	x	.	.	.	.	Spawning	
Cop-Mpl [COP]	Clean-Up	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.	1113	L O P
Copyr-ug [1193]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1208	L P D
Copyright [1193]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1193	L
Cossiga [1241]	Clean-Up	.	.	x	.	.	x	x	.	.	.	899	O P L
Cracker Jack [CRJ]	Clean-Up	.	.	.	.	x	.	.	.	.	.	Varies	L O P
Cracky [Crk]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	648	L P D
Crash [Zar]	Clean-Up	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	See Note	
Crazy Eddie [Crazy]	Clean-Up	.	.	x	?	x	x	.	.	.	x	Varies	F L O P
Crazy Imp [Imp]	Clean-Up	x	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1445	O P L
CrazyI B [100]	Clean-Up	x	.	x	x	x	.	.	.	.	.	1445	O P L
Creeper [Crp]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	475	O P L
Crew-2480 [GM]	Clean-Up	.	.	.	x	x	.	.	.	.	.	2480	L O P
Criminal [Crm]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	2615	P
Crumble [Crm]	Clean-Up	.	x	.	x	x	x	.	.	.	.	778	P L D
Crusher [Crsh]	Clean-Up	x	x	x	.	.	x	.	.	.	x	2048	L O P
Curse Boot [Curse]	M-Disk	.	.	x	.	.	.	.	x	x	.	321	B O
Cyber [Cybr]	Clean-Up	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.	1092	P L
Cyber-946 [100]	Clean-Up	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.	946	P L
D-Tiny (4) [DT]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	.	.	.	.	124	L
DBASE [Dbase]	Clean-Up	.	.	x	.	x	.	.	.	.	.	1864	D O P
DM (3) [GS]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	400	L O P
DM-330 [DM300]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	400	L O P
DM-B [Dmb]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	400	P
DTR [DTR]	Clean-Up	.	.	.	x	x	x	.	.	.	.	2219	P D
Dada [Dd]	Clean-Up	.	.	x	.	.	x	x	.	.	.	1363	O P D
Damage [Alf]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	1063	O D P
Dark Avenger (11) [Dav]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	1800	O P L
Darth Vader (6) [512]	Clean-Up	.	.	x	x	x	.	.	.	.	.	Varies	O L P
DataLock [Data]	Clean-Up	.	.	x	x	x	x	x	.	.	.	920	O P
Datacrime II-B [Crime-2B]	Clean-Up	.	x	.	x	x	x	.	.	.	.	1917	P

Datacrime-2 [Crime-2]	Clean-Up	. x . . x x	1514	P F
Datacrime/1168 (3) [Crime]	Clean-Up	. x . . x	1280	P F
Davis [Davis]	Clean-Up	. . x . . x	1965	O P
Day10 [D10]	Clean-Up	. . . x x	674	F L O P
Death [Dth]	Clean-Up	. . . . x x	671	P D L
Deceide2 [100]	Clean-Up	. . . . x	666	
Dedicated [DAME]	SCAN /D	x x x x x	Varies	O P L
Define [Def]	Clean-Up	. . . x x x	Overwrites	L O P
Deicide [Dei]	Clean-Up	. . . . x	Overwrites	F L O P
Demolition [Dmo]	Clean-Up	. . x x x	1585	L O P
Demon (5) [Dem]	Clean-Up	. . . x x	Overwrites	F L O P
Den Zuk (5) [GenB]	Clean-Up	. . x . . . . x . .	N/A	O B
Dest1-2 [Dst1]	Clean-Up	. . . x x	478	O P L
Dest3 [Dst3]	Clean-Up	. . x x x	478	D L P
Destructor [Destr]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1150	O P
Devil's Dance (2) [Dance]	Clean-Up	. . x . x	941	D O P L
Dima [Dima]	Clean-Up	. . x x x x	1024	D P
Diogenes [Dio]	Clean-Up	. . x x	846	P O
Dir Virus [Dir]	Clean-Up	x . x x x	691	O P D
Dir-2 910 [910]	Clean-Up	x . x x x	910	O P D
Dir-2/CD 1x (3) [D2]	Clean-Up	x x x x x x x . . .	1024	O L D P
Disk Killer (4) [Killer]	Clean-Up	. . x . . . . x x .	N/A	B O P D F
Dismember [Dsbr]	Clean-Up	. x . x x	288	L O P
Do Nothing [Nothing]	Clean-Up	. . x . x	608	P D L
Dodo [Dod]	Clean-Up	. . x x	408	O
Doodle (14) [Doodle]	Clean-Up	. . x . x x	2885	O P
Doom II [Dm2]	Clean-Up	. . x . x x	2504	O P D L
Dot Killer [Dot]	Clean-Up	. . x x x	944	O P
Dot-789 [789]	Clean-Up	. . x x x	801	O P D
Dot-801 [I-F]	Clean-Up	. . x x x	803	P L
Druid [OW]	Clean-Up	. . . . x	Overwrites	
Dust [OW]	Clean-Up	. . . x x	45	P D L
Dutch Tiny	Clean-Up	. x x x x x	124	P L
Dutch [Dt]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	555	D O P
EDV (2) [EDV]	Clean-Up	x . x . . . . x x x	N/A	B O
EMF 625 [100]	Clean-Up	. . . x x	625	O P L
EMF [EMF]	Clean-Up	. . . x x	404	O P L
ETC [ETC]	Clean-Up	. . x x x	572	O D L P
Eclypse [100]	Clean-Up	. x x x x x	641	P D L
Ed [Ed]	Clean-Up	. . x x x x	794	P D O
Edcl [Edc]	Clean-Up	. . x x x x	1615	P D L
Einstein [Ein]	Clean-Up	. . x . . x	878	L O P
Ekoterror [100]	Clean-Up	x x . x x . . . x x	2000	L B D
Eliza [El]	Clean-Up	. . . x x	1193	L O P
Empire (3) [Emp]	Clean-Up	. x x . . . . x x .	N/A	O P
End-of [Eof]	Clean-Up	. . x x x	783	O P L
Enemy [Enm]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1285	O P D
Enigma [Eng]	Clean-Up	. x x . . x x . . .	1755	O P
Enola [Eno]	Clean-Up	. . x x x x	1878	P D L
Error [Er]	Clean-Up	. . . . . x x . . .	628	O P
Europe-92 [E92]	Clean-Up	. . x x x	728	O L D
Evil Genius [Egn]	Clean-Up	. . x x x x	963	O P D
Explode [OW]	Clean-Up	. . x x	229	O P D F
Exterminator [M45]	Clean-Up	. . x x x x	451	O D L
F-Word [FW]	Clean-Up	. . x x x	417	O
FamC [GC]	Clean-Up			
FamD [GD]	Clean-Up			
FamE [GE]	Clean-Up			
FamH [GH]	Clean-Up			
FamJ [GJ]	Clean-Up			
FamM [GM]	Clean-Up			
FamN [GN]	Clean-Up			
FamQ [GQ]	Clean-Up			
FamR [GR]	Clean-Up			
FamS [GS]	Clean-Up			
FamV1 [G1]	Clean-Up			
FamV2 [G2]	Clean-Up			
FamV3 [G3]	Clean-Up			
FamV4 [G4]	Clean-Up			
Farcus [Farc]	Clean-Up	. . x . . . . x x x	N/A	B O P L
Father Christmas [VHP]	Clean-Up	. . . x x	1881	O P
Fear [100]	Clean-Up	. . . x x	3000	P D
Fear [DAME]	SCAN /D	. x x x x	Varies	O P L
Feist [Fst]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	670	O P L
Fellowship (4) [Fellow]	Clean-Up	. . x . . x	1022	O P D L
Fgt [GN]	Clean-Up	. . . x x	651	P
Fich [Fch]	Clean-Up	. . x x x	896	O P L
Fil [Fil]	Clean-Up	. . x x x	1658	P D
Filedate [FDt]	Clean-Up	. . . . . x	553	O L P
Filler [Filler]	Clean-Up	x . x . . . . x . x	N/A	B F L O
Fingers [Sub]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1322	O P D
Finn-357 [100]	Clean-Up	. . . x x	357	O P D
Fish (2) [Fish]	Clean-Up	x x x x x x x . . .	3584	O P L
Fish Boot [GenB]	Clean-Up	. . x . . . . x . x	N/A	O
Flash [Flash]	Clean-Up	. . x x x x	688	O P D L
Flip (5) [Flip]	Clean-Up	. x x x x x x . . .	2343	O P D L
Flu-2 [F12]	Clean-Up	. x x x x x	2112	P
Forger2 [For]	Clean-Up	. . x . . x	1000	P D
Form (4) [Form]	Clean-Up	. . x . . . . x x .	N/A	B O D
Francois [Fra]	Clean-Up	. . x . . . . x . x	N/A	O
Free [Free]	Clean-Up	. . . . x	692	P
Frere Jacques [Mule]	Clean-Up	. . x . x x x . . .	1811	O P
Fri13-nz [Fnz]	Clean-Up	. . . . x	512	D P O
Friday 13th COM [Fri13]	Clean-Up	. . . . x	512	P
Frodo Soft [FSof]	Clean-Up	. x . x x	563	O D P
Frodo-458 [F458]	Clean-Up	. x . x x	563	O D P
Frogs [Frg]	Clean-Up	. . x x x	1500	O P
Fu Manchu (4) [Fu]	Clean-Up	. . x . x x x . . .	2086	O P
Fune [Fune]	Clean-Up	. . x x x x	921	L P D
Futhark [Futh]	Clean-Up	. . x x x	640	D P
Geek [GK]	Clean-Up	. . x x x x	466	O P
Generic Boot [GenB]	Clean-Up	. . x . . . . x x .	N/A	B L O
Generic File [GenF]	Clean-Up	. . x ? x ? ? . . .	Varies	P
Generic MBR [GenP]	Clean-Up	? . x x	See Note	F L O
Gergana (9) [Gerg]	Clean-Up	. . . x x	184	P O
Get Password 1 [Jeru]	Clean-Up	. . x . x x x . . .	1914	O P L
Ghost Boot [Ghost]	Clean-Up	. . x . . . . x x .	N/A	B O
Ghost COM [Ghost]	Clean-Up	. . . . x	2351	B P
Ghost Dos-62 [Gho]	Clean-Up	. . . . x . . x x .	2351	B P
Gliss [Gls]	Clean-Up	. . . . x	1247	P
Goblin [CRJ]	Clean-Up	. . x x x	1951	O P L
Gomb [Gomb]	Clean-Up	. x x x x	4091	P
Gosia [Gs]	Clean-Up	. . x x x	466	L O P
Got-you [GY]	Clean-Up	. . . . . x	3052	L P
Gotcha (4) [G4]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	806	O
Gotcha [Gto]	Clean-Up	. . x x x x	879	O
Grapje [Gr]	Clean-Up	. . . x x	1039	L O P
Greemlin [Alf]	Clean-Up	x . x x x x x . . .	1146	O P L D
Green [Gre]	Clean-Up	. . . x x	743	L D
Green Catapillar [Gcat]	Clan-Up	. . x x x x	1575	L D O
Growing Block [GD]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1446	O P L D
Grunt [Grnt]	Clean-Up	. . . x x	344	P O
Guppy [Guppy]	Clean-Up	. . x x x	152	O P
H-2 [H-2]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1962	O
HA [HA]	Clean-Up	. x x x x x	1472	O L D
HBT [HBT]	Clean-Up	. . x . x x	396	O P D
HS [G4]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	4103	O P L
Hacktic [Hck2]	Clean-Up	. . . . . x	Overwrite	
Hafen [Hafn]	Clean-Up	. . . . . x	809	P
Haifa [Hf]	Clean-Up	x x x x x x x . . .	2351	L O P
Halloechen [Hal]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	2011	L O P
Halloween [HW]	Clean-Up	. . . x x x	10000	L O P
Happy N. Y. [HNY]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1865	O P
Happy [Hpp]	Clean-Up	. . . x x	453	O P
Hara [kiri]	Clean-Up	. . . x x x	5488	O D P
Hary [Hary]	Clean-Up	. . x x x x	997	O L P
Hastings [Hst]	Clean-Up	. . . . x	N/A	O L
Hellween 1182 [1182]	Clean-Up	. x x . x x	1376	P
Here [Hre]	Clean-Up	. . . . x	N/A	O
Hero (2) [G3]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	506	O L P
Hero-394 [HrB]	Clean-Up	. . x . . x	394	L O P
Hi [Hi]	Clean-Up	. . . . . x	460	D P
Highland[High]	Clean-Up	. . x . x	477	D O
Hitchcock [Hitc]	Clean-Up	. . . x x	1121	O P
Holland Girl (6) [Sylvia]	Clean-Up	. . . . x	1332	P
Holo/Holocaust (3) [Hl]	Clean-Up	x . x x x	3784	O P L D
Horror [Hrr]	Clean-Up	. x x x x x	2319	P L
Horse (7) [Hrs]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1154	O P
Horse Boot [DRP]	Clean-Up	. . x x x . . x x .	N/A	B
Huge [Huge]	Clean-Up	. . x x	3072	P L O
Hungarian [Hng]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	695	O L
Hybrid [Hyb]	Clean-Up	. . . x x	1306	O P L
Hydra (12) [G3]	Clean-Up	. . . x x	Varies	L O P
Hymn (3) [Hymn]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	642	O P D
I-B (5) [IB]	Clean-Up	. . . x x	Varies	F
IB Demonic [OW]	Clean-Up	. . . x x	451	P D L
IKV528 [G2]	Clean-Up	. . . x x	528	O P
IOU [IOU]	Clean-Up	. . x x x x	2088	O L P
IT [IT]	Clean-Up	. . x x x	454	O
Ice 9 [I9]	Clean-Up	. . x . x	639	P O D
Icelandic (3) [Ice-3]	Clean-Up	. . x . . x	642	O P
Icelandic II [Ice-3]	Clean-Up	. . x . . x	661	O
Icelandic-3 [Ice-3]	Clean-Up	. . x . . x	853	O P
Idle [Idle]	Clean-Up	. . x . x x	2332	P O
Ieronim [Ier]	Clean-Up	. . x . x	570	P D O
Ill [Ill]	Clean-Up	. x . x x	1016	P
Incom [Inc]	Clean-Up	. . . . x	648	O P
Infinity [Inf]	Clean-Up	. . . x x	732	O P
Inrud-B [Intr]	Clean-Up	. . . . . x	1333	P D
Invader (8) [Invader]	Clean-Up	. x x . x x x x x .	4096	B L O P D
Invol Virus [Inl]	Clean-Up	. . . . . x x . . .	1413	O P L D
Iraqi Warrior [Lisbon]	Clean-Up	. . . x x	777	O P L D
Israeli Boot [Iboot]	Clean-Up	. . x . . . . x . .	N/A	B O
ItaVir (3) [Ita]	Clean-Up	. . . . . x	3880	O P L B
Italian Pest (3) [Murphy]	Clean-Up	. . x . x	1910	L O P
JD [JD]	Clean-Up	. . x x x	158	P
JW2 (2) [Jab]	Clean-Up	. . x x x x	1812	L O P
Japan [C-J]	Clean-Up	. . x x x x	600	O P
Jeff (3) [Jeff]	Clean-Up	. . . x x	828	O P D F
Jerk (2) [Jrk]	Clean-Up	. . . x x x	1077	L O P
Jeru-1663 [J1663]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1663	O P D
Jerusalem (48) [Jeru]	Clean-Up	. . x . x x x . . .	1808	O P
JoJo (3) [JoJo]	Clean-Up	. . x . x	1701	O P
Joanna [Joa]	Clean-Up	. . x x x	986	P D L
Joke [JK]	Clean-Up	. . . . x	N/A	P
Joker (3) [Joke]	Clean-Up	. . x x x	N/A	O P
Jos [100]	Clean-Up	. . x . x	1000	P D
Joshi (4) [Joshi]	Clean-Up	x . x . . . . x x x	N/A	B O D
Joshua [Jsh]	Clean-Up	. . . . x x	965	O P L
July 13th [J13]	Clean-Up	. x . . . x	1201	O P D L
July 26 [J26]	Clean-Up	. . . x x	205	O P
Jump4Joy [J4J]	Clean-Up	. . x x x x	2225	O D
June 16th [June16]	Clean-Up	. . . x x	1726	F O P L
Justice [Jus]	Clean-Up	. . x x x	1242	O P
K [K]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	4928	O P L
KBug [Kbu]	Clean-Up	. . x . x x	1598	P O
KODE4 [K4]	Clean-Up	. . . x x	399	O P L
KODE4v1 [100]	Clean-Up	. . . . x x	Overwrites	P D
KU-448 [KU]	Clean-Up	. . . x x	448	L
Kalah [GR]	Clean-Up	. . x x x	390	O P L D
Kamikaze [Kami]	Clean-Up	. . . . . x	Overwrites	P
Karin [GN]	Clean-Up	. . . x x	1090	L O P
Kemerov (3) [Kem]	Clean-Up	. . . x x	257	L O P
Kemerov (5) [Keme]	Clean-Up	. . x x x	Varies	O L P D
Kennedy (4) [Tiny]	Clean-Up	. . x . x	308	O P
Kersplat [Ker]	Clean-Up	. x x x x x	670	O P L
Keypress [Key]	Clean-Up	. . x x x x	1232	O L P
Keypress (4) [Key]	Clean-Up	. . x x x x	1232	O P D
Kiev [Kiev]	Clean-Up	. . . x x	483	L O P
Kiev-1 [K1]	Clean-Up	. . . x x x	483	P O L
Kilroy [Klr]	Clean-Up	. . x . . . . x . x	N/A	O
Klaeren [GH]	Clean-Up	. x x x x x x . . .	981	O P L D
Korea (4) [Korea]	Clean-Up	. . . . x x .	N/A	B O
Krivmous [Krv]	Clean-Up	. x . . x x	993	P O
Kukaturbo [Kakt]	Clean-Up	. . x x x	Overwrites	P
Kuzmitch [Kzm]	Clean-Up	. . . . x	1064	P O
L1 [L1]	Clean-Up	. . x x x	144	O D
LCV [LCV]	Clean-Up	. . . . x	N/A	P
LZ [LZ]	Clean-Up	. . . . x	Spawning	O
LZ 2 [LZ2]	Clean-Up	. x . . . x	8847	L P
Label [Label]	Clean-Up	. . x x x	Overwrites	P
Lamer [Lam]	Clean-Up	. . x . . x	1040	P D
Lanc [Lan]	Clean-Up	. . . x x	5476	O D
Lanc5476 [Lan]	Clean-Up	. . . x x	5476	O D
Lanc5882 [Lan]	Clean-Up	. . . x x	5476	O D
Larry [Lar]	Clean-Up	. . x x x x	507	P D L
Lazy [Lazy]	Clean-Up	. . x x x	720	O P
Leapfrog Virus (3) [Leap]	Clean-Up	. . x x x	516	O P D
Leech [Leech]	Clean-Up	x x x x x	934	O P L D
Lehigh (2) [Lehigh]	Clean-Up	. . x x	N/A	P F
Leper AOD [OW]	Clean-Up	. . . . x	Overwrites	
Leprosy (7) [Vip]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	Overwrites	P O L
Leprosy-3 (4) [Lep3]	Clean-Up	. . . x x x	Overwrites	L O P
Leprosy-B [Vip]	Clean-Up	. . . x x x	Overwrites	P O L
Les [Les]	Clean-Up	. . . x x	205	P D L
Lib1172 (2) [1186]	Clean-Up	. . x x x	1172	L O P
Liberty (13) [Liberty]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	2862	O P
Lisbon (2) [VHP]	Clean-Up	. . . . x	648	P
Little Brother 299 [100]	Clean-Up	. . . . . x	Spawning	P D
Little Brother [LB]	Clean-Up	. . x . . x	307	P D L
Little Brother 349 [LB]	Clean-Up	. . x . . x	349	P D L
Little Brother 361 [LB]	Clean-Up	. . x . . x	361	P D L
Little Girl [LG]	Clean-Up	. . x x x x	1008	P D L O
Little Pieces [LPC]	Clean-Up	. . x . x x	1374	O P
LixoNuke [Lix]	Clean-Up	. . x . . x	1024	D P
Loa Duong [Loa]	Clean-Up	. . x . . . . x x x	N/A	B O P L
Love Child (3) [LC]	Clean-Up	. . x x x	488	O D
Lozinsky (4) [Loz]	Clean-Up	. . . x x	1023	O P D
Lucifer [Alf]	Clean-Up	x . x x x x x . . .	1086	O P D L
Lycee [Lyc]	Clean-Up	x . x x x x x . . .	1788	P O D
M-128 [M128]	Clean-Up	. . x x x	128	L
MG (4) [MG]	Clean-Up	. . x x x	500	L O P
MGTU Virus (4) [MGTU]	Clean-Up	. . . x x	273	O P D
MIX1 (4) [Ice]	Clean-Up	. . x . . x	1618	O P
MPC [MPC]	Clean-Up	. . x . . x x . . .	689	O P L
MPS 1.1 [M11]	Clean-Up	. . . x x	469	L O P
MPS 3.1 (3) [MPS]	Clean-Up	. . . x x	640	L O P
MSTU [GN]	Clean-Up	. . . x x x	531	L O P
Macedonia [1385]	Clean-Up	. . x . x	400	L O P
Madismo [Mds]	Clean-Up	. . . . . x	Overwrites	
Magnum [Mgm]	Clean-Up	. . x . x x	2560	P L D
Malage [Mlg]	Clean-Up	. . x x x x x x x x	2626	O P L
Malaise [Mls]	Clean-Up	. . x x x x	1371	L D P
Malmsey2 [Malm]	Clean-Up	. . . . . x	1717	L D P
Malsmsey[OW]	Clean-Up	. . . x x	Overwrites	
Maltese Amoeba [Irs]	Clean-Up	. x x x x x x . . .	2505	O P L
Mannequin [Mn]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	778	O P L D
Manola [Mno]	Clean-Up	. . x x x	957	L P
Manta [Mant]	Clean-Up	. . . x x	1077	L O P
Marauder [Mar]	Clean-Up	. . . x x	860	O P L
Mardi Bros. (3) [Mardi]	Clean-Up	. . x . . . . x x .	N/A	B O
Mayak [Mayk]	Clean-Up	x x x x x x	2339	D P O

McWhale [MCAF]	Clean-Up	. . . . x x	1125	D P L
Medical [Med]	Clean-Up	. . . x x	189	D P O
Meditation [100]	Clean-Up	. . . x x	299	P D L
Mexican Mud [Mex]	Clean-Up	. . . x x	575	P L
Mface [Mfc]	Clean-Up	. . x x x	1441	O P L
Michaelangelo [Mich]	Clean-Up	. . x . . . . x x x	N/A	B O
Microbes [Micro]	M-Disk	. . x . . . . x x .	N/A	B O D
Miky [Miky]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	2350	O P L
Mindless [OW]	Clean-Up	. . . x x	Overwrites	
Mini Virus (4) [M45]	Clean-Up	. . . x x	Varies	O P
Minsk-GH [Mgh]	Clean-Up	x . x x x x x . . .	1478	P D L
Mir (2) [DAV]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1745	O P L
Mirror (2) [Mirror]	Clean-Up	. . x . . x	928	O P
Mix2 [MX2]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	2280	O P
Moctezuma [MC]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	2208	L O P
Mono [G1]	Clean-Up	. . x x x	1063	L O P
Monxla (3) [VHP]	Clean-Up	. . . x x	939	O P
Monxla-B [MX-B]	Clean-Up	. . . x x	535	O P L
Mosquito [Mosq]	Clean-Up	. x x . . x x . . .	1028	O D P
Mozkin [Hf]	Clean-Up	. x x x x x x . . .	2357	L O P
Mr. Vir [MV]	Clean-Up	. . . x x	508	L P D
Msk [100]	Clean-Up	. . x x x x	252	L P D
Mugshot [Msht]	Clean-Up	. . . . x . .	700	L P D
Mule [Mule]	Clean-Up	. . x x x x	4126	L P O
Mule (2) [Mule]	Clean-Up	. x x x x	4171	O P D
Multi [M-123]	Clean-Up	. . . x x	123	L O P
Multi-2 [M12]	Clean-Up	. x x x x x x . . .	927	L O P
Mummy [Mum]	Clean-Up	. x x . . x x . . .	1374	L
Munich [Mnc]	Clean-Up	. . . x x	Varies	O P
Murphy (6) [Murphy]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1277	O P
Music Bug (11) [MBug]	Clean-Up	. . x . . . . x . x	N/A	B O
Mutant (8) [Mut]	Clean-Up	. . . x x	123	L O P
Mutation Engine [DAME]	SCAN /D	x x x x x	Varies	O P
NCU Li [Li]	Clean-Up	. . x . . x	1704	O P D
NED [100]	Clean-Up	x x x x x x	2048	P D
NOP [NOP]	M-Disk	. . x . . . . x . x	N/A	O B L
NPox 2.0 [NPX]	Clean-Up	. . x x x x	2048	D P L
NPox 2.1 [NPX]	Clean-Up	. . x x x x	1774	D P L O
Nazi [Ram]	Clean-Up	. . . . x	N/A	O P
Necro (NFear) [100]	Clean-Up	. . . x x	1832	O P D
Necrophilia [Nec]	Clean-Up	. . x x x	Varies	O P L D
New Sunday [NSun]	Clean-Up	. . x . x x x . . .	1636	O P L D
New-1701 [1701]	Clean-Up	. . x x x	1701	L P L
Newcom [Alf]	Clean-Up	. . x x x	3045	O
Nina [Nina]	Clean-Up	. . x x x	256	O P D
Nines Compliment [Nns]	Clean-Up	. . x x x	705	O P L
Ninja [Nja]	Clean-Up	. x x . x x	1634	O P D
No Wednesday [NWed]	Clean-Up	. x . . x	520	O L P
No-Int [Stoned]	Clean-Up	. . x . . . . x . x	N/A	O
Nobock [Nbk]	Clean-Up	. . . . x	440	L O P
Nomenclature (4) [Nom]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1024	O P D
Null [NL]	Clean-Up	. . . x x	733	P
Nygus-KL [Nkl]	Clean-Up	. . x . x x	757	P D
Off Stealth [SVC50]	Clean-Up	x . x x x x x . . .	1689	O P D
Ohio [Ohio]	Clean-Up	. . x . . . . x . .	N/A	B O
Omt [417]	Clean-Up	. . . x x	413	P D L
Ontario [Ont]	Clean-Up	. x x x x x	Varies	O P D
Ontario 3 [Ont]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	744	O P L
Oropax (5) [Oro]	Clean-Up	. . x . x	2773	P O
Otto-415 [100]	Clean-Up	. . . x x	640	L D
P-45 [P45]	SCAN /D	. . . . x	N/A	P
P1 (7) [Plr]	Clean-Up	. x x . x	Varies	O P D L
P529 [529]	Clean-Up	. . x x x	529	O P D
PA-5792 [PA]	Clean-Up	. . . . . x	5792	O P L
PC Flu [802]	Clean-Up	. . x x x	802	L O P
PCBB11 [PCB]	Clean-Up	. . x x	1677	P
PCBB3072 [PCB]	Clean-Up	. . x x	1677	P
PCBB5B [PCB]	Clean-Up	. . x x	1677	P
PCV [PCV]	Clean-Up	x . x . x x	1904	L O P
PI [PI]	Clean-Up	. . x . . x	1568	D P
PS-MPC [PS-MPC]	Clean-Up	. . x x x x	Varies	O P D L
Padded [Pad]	Clean-Up	. . . x x	2589	O P L
Page [100]	Clean-Up	. . . x x x	570	P L
Pakistani Brain (8)[Brain]	Clean-Up	. . x . . . . x . .	N/A	B
Parasite [Par]	Clean-Up	. . . . x	1132	P O
Parasite-2B [Ps2]	Clean-Up	. . . x x	903	P O F
Paris [Paris]	Clean-Up	. . . x x x x . . .	4909	O P D L
Parity [G2]	Clean-Up	. . . x x	441	O P D
Particle Man [PMN]	Clean-Up	. . . x x	690	P L O
Pas-4260[OW]	Clean-Up	. . . . x x	Overwrites	
Pas-5220 [P5220]	Clean-Up	. . x x x x	5220	P L D
PathHunt [Ph]	Clean-Up	. . . . x x	1231	D L O P
Patient [Pt]	Clean-Up	. . x . x x x . . .	1504	L O P
Payday [Jeru]	Clean-Up	. . x . x x x . . .	1808	P
Peach [Pch]	Clean-Up	. . x x x x	889	P
Pentagon [Pentagon]	M-Disk	. . . . x . .	N/A	B
Penza [Pnz]	Clean-Up	. . x x x x	700	D F
Perfume (2) [Fume]	Clean-Up	. . . . x	765	P
Pest (8) [Murphy]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1910	O P L
Phantom [Pht]	Clean-Up	. . x x x	2253	O P
Piazzola [Pia]	Clean-Up	. . x . x	874	O P
Pig [Pig]	Clean-Up	. . x x x	407	O P L
Ping Pong-B (7) [Ping]	Clean-Up	. . x . . . . x x .	N/A	O B
Pirate [Pir]	Clean-Up	. . . x x	Overwrites	L O P
Pitch [Ptch]	Clean-Up	. . x x x	593	O D L
Pixel (5) [Pix]	Clean-Up	. . . x x	779	O P
Plague (3) [Plg]	Clean-Up	. . . . x x	Overwrites	
Plastique (9) [Plq]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	3012	O P D
Platinum [GE]	Clean-Up	. x . . . x x . . .	1489	O P L D
Plov [Plov]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1000	L O P
Plumbum [100]	Clean-Up	. . . . x x	534	P O
Plutto [Plu]	Clean-Up	. . . x x	602	L O D
Poem [Pm]	Clean-Up	. . x x x	1825	F L O P
Pogue [Pog]	SCAN /D	. x x . x	Varies	L O P
Pojer [Poj]	Clean-Up	. . x x x x	1919	P D L
Polimer [Polimer]	Clean-Up	. . . x x	512	O P D
Polish Tiny [Plt]	Clean-Up	. . . x x	150	P D
Polish 217 [P-217]	Clean-Up	. . . x x	217	O
Polish-2 [Pol-2]	Clean-Up	. . x x x	512	O P D
Polish-583 [P583]	Clean-Up	. . . x x	583	P P D
Possessed (6) [Poss]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	2443	L O P
Pregnant [Prg]	Clean-Up	. . x x x	1199	L O P
Prime [Prm]	Clean-Up	. x . x x	580	P D
Prime Evil B [PEB]	Clean-Up	. . . x x	580	P D
Print Screen (2) [PrtScr]	M-Disk	. . x . . . . x x .	N/A	B O D
Prism [Flip]	Clean-Up	. . x x x x x x . x	2153	B F L O P
Prob-734 [100]	Clean-Up	. . x x x x	734	
Problem [Prb]	Clean-Up	. . x x x x	856	L P D
Proto-T [100]	Clean-Up	. . . x x	695	L P
Psycho [Psc]	Clean-Up	. . . . x	N/A	O
Puke [100]	Clean-Up	. . x x x x	393	D L
QMU [QML]	Clean-Up	. . x x x x	1513	F L O P
QP3 [1530]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1028	L O P
Quake-o [Qo]	Clean-Up	. . x . . x	532	L D
Queen's [GenB]	Clean-Up	. . x . . . . x . x	N/A	O B
Quiet [Qt]	Clean-Up	. . x x x	2063	O P
R-10 [R10]	Clean-Up	. . x x x	500	O
R-11 [R-11]	Clean-Up	x . x x x	700	O
RMIT [RMIT]	Clean-Up	. . . x x x	Overwrites	L O P
RNA [RNA]	Clean-Up	. . . x x x x . . .	7296	O P L
RPVS [453]	Clean-Up	. . x x x	453	O P
Radyum[Rad]	Clean-Up	. . x x	448	O P L
Rage [Rag]	Clean-Up	. . . x x	575	L O P
Ram [Ram]	Clean-Up	. . x . x x x . . .	Varies	L O P
Rattle [Rttl]	Clean-Up	. . x x x	615	P D
Raubkopi [Raub]	Clean-Up	. . . x x x	Varies	L O P

Reaper	Clean-Up	. . x . x x	1072	F L D
Rebo-715 [R175]	Clean-Up	. . . x x	715	L P
RedX (2) [Redx]	Clean-Up	. . . x x	796	O P
Reklama [Rkm]	Clean-Up	. . . x x	2723	P D L
Relzfu [233]	Clean-Up	. . x x x	233	O P L
Reset [RST]	Clean-Up	. . . x x	440	O P
Rocko [Roc]	Clean-Up	x . x x x x x . . .	666	P D
S-847 [Pix]	Clean-Up	. . x . x	850	O L D
SBC [SBC]	Clean-Up	x x x . x x x . . .	1024	L O P
SCT [SCT]	Clean-Up	. . . . x	N/A	P
SQR [SQR]	Clean-Up	. . x x x	9977	O P L
SVC 5.0/6.0 (2) [SVC50]	Clean-Up	x x x x x x x . . x	3103	B L O P
SVir (4) [Svir]	Clean-Up	. . . . . x	512	L O P
SX [SX]	Clean-Up	. . x x x	800	L O P
Saddam [Saddam]	Clean-Up	. . x x x	919	O P D L
Sadist [Sadt]	Clean-Up	. . . . . x	1436	P O
Sandwich [Sand]	Clean-Up	. . x . x	1172	P D L
Saratoga [Doodle]	Clean-Up	. . x . . x	656	P L B
Saturday [Sat14]	Clean-Up	. . x . x x	669	P L
Saturday 14th (3) [Arma]	Clean-Up	. . x . x x x . . .	685	F O P L
Scott's Valley [2133]	Clean-Up	. x x . x x x . . .	2133	L O P D
Scream 2 [Sc2]	Clean-Up	. x x x x x x . . .	1324	O
Screaming Fist I	Clean-Up	. . x x x x	1191	O P D
Screaming Fist [Scr]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	711	O P L
Screaming Fist-2 [696]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	696	O P L
Scribble [OW]	Clean-Up	. . . x x x	Overwrites	
Scroll [Scl]	Clean-Up	x x x x x	1306	O L P
Scythe2D [Scy]	Clean-Up	. x x x x	1208	D O
Secrets [OW]	Clean-Up	. . . x x x	Overwrites	
Semtex [Set]	Clean-Up	. . x x x	1000	L O P
Sentinel (3) [Sent]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	4625	L O P D
Sentinel-X [BCV]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	4625	L O P D
Serena [100]	Clean-Up	. . . x x	792	L P D
Sergeant [Ser]	Clean-Up	. . x x x	122	L D
Sh [Sh]	Clean-Up	. . . x x x x . . .	Overwrites	L O P
Shadow [100]	Clean-Up	. . . x x	713	
Shadow (3) [Sha]	Clean-Up	. . . x x	723	O P
Shake (2) [Shake]	Clean-Up	. . x . x	476	O P
Shield [Shd]	Clean-Up	. . x . x	127	O
Silence [S1l]	Clean-Up	. . . x x	555	P L
Silly Willy [SilW]	Clean-Up	. . . x x x	2313	P D
Silver3b [OW]	Clean-Up	. . . x x x	2071	P D
Simulati [Sim]	Clean-Up	. . . . x	1257	L O P
Sis (2) [Sis]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	2380	O P L
Sk [Sk]	Clean-Up	. . x . x	1147	P L
Sk1 [Sk1]	Clean-Up	. . x . x	1147	P D
Skism [Jeru]	Clean-Up	. . x . x x x . . .	1815	O P
Skism808 [100]	Clean-Up	. . x . . x	808	P L D
Slayer [Slay]	Clean-Up	. . x . x x x . . .	5120	O P L D
Slovak [Slv]	Clean-Up	. . . . x	1771	P D
Slow (5) [Slow]	Clean-Up	. x x . x x x . . .	1721	O P L
Sma-108a [Sma]	Clean-Up	. . x x x	108	O D L
Small [100]	Clean-Up	. . . . . x	349	P D L
Small-38 [M45]	Clean-Up	. . . . x	38	O P L
Smallarc [100]	Clean-Up	. . . x x	236	D L
Smallexe [100]	Clean-Up	. . . . . x	349	O P L
Smily [G2]	Clean-Up	. . x x x	1987	O P L
Socha [SCH]	Clean-Up	. . . . x	N/A	P
Solano (4) [Sub]	Clean-Up	. . x . x	2000	O P L
Something [658]	Clean-Up	. . x x x	658	L O P
Sorry (3) [Sorry]	Clean-Up	. . x x x	731	O P
Sov (3) [Sov]	Clean-Up	. . . x x	545	L O P
Soyun [Soy]	Clean-Up	. . x x x x	2064	L P D
Spanish [Spain]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	2930	O L P
Spanish April Fool [D28]	Clean-Up	. . x . . x x . . .	1400	O
Spanz [Spz]	Clean-Up	. . x x x	663	O D
Spar [Spar]	Clean-Up	. . x x x x	1255	O P
Spyer [Spyer]	Clean-Up	. . x . x x	1181	O P
Spyer (3) [GD]	Clean-Up	. . x . x x x . . .	1181	O P
Squawk [Sqk]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	852	O P L
Squeaker [Sqe]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1091	L O P
Squisher [Squ]	Clean-Up	x . x x x	Overwrites	
Staf [Staf]	Clean-Up	. . x x x	2083	O P L
Stahl Platte [Sta]	Clean-Up	. . . x x	750	O P
Star Dot [Sdot]	Clean-Up	. . . . . x	604	P D
Star Dot (4) [Sdot]	Clean-Up	. . x . x	Varies	O P L
Stardot-801 (3) [I-F]	Clean-Up	. . . x x x	604	D F L O P
Sticky [ML2]	Clean-Up	. x x x x x x . . x	1407	L O D F
Stink [Sti]	Clean-Up	. . . . x	1254	L O P
Stink2 [Sti2]	Clean-Up	. . . x x	306	P D
Stone-90 [VHP]	Clean-Up	. . . x x	961	O P
Stoned [Stoned]	Clean-Up	. . x . . . . x . x	N/A	O
Striker [STR]	Clean-Up	. . x x x	461	D O P F
Stupid [100]	Clean-Up	. . x x x	608	D P O
Subliminal (3) [Sub]	Clean-Up	. . x x x	1496	O P
Suicide [Sui]	Clean-Up	. . . x x x	1992	P D
Sunday (6) [Sunday]	Clean-Up	. . x . x x x . . .	1636	O P
Sunday-2 [Su2]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	2877	L O P
Suriv 402 [GR]	Clean-Up	. . x x x	897	L O P
Suriv A (2) [SurivA]	Clean-Up	. . x . x	897	O P
Suriv B [Surivb]	Clean-Up	. . x . x x x . . .	1813	P O
Surrender [707]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	513	O P L
Sverdlov (2) [Sv]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1962	O P
Swap Boot [Swb]	Clean-Up	. . x . . . . x . .	N/A	B
Swiss 143 [Gtc]	Clean-Up	. . . x x	143	O P D
Swiss Phoenix [SPh]	Clean-Up	. x x x x x	927	O P L
Sylvia [Sylvia]	Clean-Up	. . x . x	1332	L O P
Sys Virus [Sys]	Clean-Up	x x x x x x x . . .	N/A	O P D
Syslock/3551 [Syslock]	Clean-Up	. x . . x x	3551	P D
TMTM [TMTM]	Clean-Up	. x . x x	441	O D
Tabulero 2 [100]	Clean-Up	. . x . . x	2048	P D
Tabulero [Tab]	Clean-Up	. . x . . x	2062	P D
Taiwan (11) [Taiwan]	Clean-Up	. . . . x	708	P
Taiwan3 [T3]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	2905	O P D L
Taiwan4 [JeruA]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	2576	O P D
Telecom Boot [Tele]	M-Disk	. x x . . . . . x x	N/A	B P
Telecom File [Tele]	Clean-Up	. x x . x	3700	B P O D
Telekom [GTk]	Clean-Up	. . . x x	1077	P O L
Tequila [Teq]	Clean-Up	x x x . . x . . . x	2468	O P F L
Terror (3) [Ter]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1085	O P F
Tester [TV]	Clean-Up	. . x x x	1000	O P
Thursday 12th [T12]	Clean-Up	. . x . x x	2175	P D
TimeMark [Tim]	Clean-Up	. . x . . x	1076	P D
Timid [Tmd]	Clean-Up	. . . x x	306	L O P
Timid-LM [TLM]	Clean-Up	. . . x x	305	L O P
Timid305 [Timid]	Clean-Up	. . . x x	305	L O P
Tiny (31) [Tiny]	Clean-Up	. . . x x	163	O P
Tiny 133 [T133]	Clean-Up	. . . x x	133	O
Todor [Tdr]	Clean-Up	. . . x x x	1993	O P
Tokyo [Tokyo]	Clean-Up	. . x . . x	1258	L O P
Tomato [100]	Clean-Up	. . x x x x	2171	L P D
Tongue [100]	Clean-Up	. . . x x x	597	L O D
Tony [Tn]	Clean-Up	. . . x x	200	L O P
Topo [Topo]	Clean-Up	. . x . x	1542	L O P
Toys [100]	Clean-Up	. . . x x x	773	P D L
Traceback (3) [3066]	Clean-Up	. . x . x x	3066	P
Traveller [GN]	Clean-Up	. . x x x x	1220	L O P
Triple Shot [3Sht]	Clean-Up	. . . . . . x . . .	Companion	
Troi [GS]	Clean-Up	. . x x x	322	O P L
Troi Two [Tr2]	Clean-Up	. . x x x x	322	P D
Tuesday (2) [Alf]	Clean-Up	. . x . x x x . . .	1163	O P L P
Tula [Tula]	Clean-Up	. . x x x	419	O P D
Tumen [Tum]	Clean-Up	. . x x x	1663	P L D
Tumen V0.5 [Tum5]	Clean-Up	. . x x x	1663	O P L D
Tumen V2.0 [Tum2]	Clean-Up	. . x x x	1092	O P L D
Turbo (2) [Pol-2]	Clean-Up	. . x x x	448	L O P

Turkey [Trk]	Clean-Up	. . x . x	1661	P L D
Twin Peaks[OW]	Clean-Up	. . . x x	Overwrites	
Twin-351 [Twin]	Clean-Up	x . x . x x	351	L O P
Typo Boot (2) [TBoot]	Clean-Up	. . x . . . . x x .	N/A	O B
Typo/Fumble/712 (2) [712]	Clean-Up	. . x . x	867	O P
USSR (11) [USSR]	Clean-Up	. x . . . x	575	O
USSR 1049 [Alf]	Clean-Up	. . x x x x	1049	O P L
USSR 2144 (8) [U2144]	Clean-Up	. x x x x x x . . .	2144	L O P D
USSR 256 (5) [U256]	Clean-Up	. x . x x	256	P D
USSR 257 [U257]	Clean-Up	. x . x x	257	P D
USSR 3103 [SVC]	Clean-Up	x x x x x x x . . x	3103	B L O P
USSR 311 [U311]	Clean-Up	. . . . x	321	O P
USSR 394 [U394]	Clean-Up	. x . x x	394	P D
USSR 492 [U492]	Clean-Up	. . . . x	492	O P
USSR 516 (4) [Leap]	Clean-Up	. . x x x	516	O P
USSR 600 [U600]	Clean-Up	. x . x x	600	P D
USSR 696 [GR]	Clean-Up	. x . . x	696	P D
USSR 707 [U707]	Clean-Up	. x . x x	707	P D
USSR 711 [U711]	Clean-Up	. x . . x	711	P D
USSR 830 [U830]	Clean-Up	. . x x x	830	O P
USSR 948 [U948]	Clean-Up	. x . . x x	948	O P D
Ucender [Jeru]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1783	O P L
Unk [Unk]	Clean-Up	. . x x x x	1015	P
V-Label [Label]	Clean-Up	. . x x x x	Overwrites	L P
V1-Not [OW]	Clean-Up	. . . x x	Overwrites	
V1028 [QP2]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1028	O P L
V125 [M128]	Clean-Up	. . x x x	125	P
V1463 [1452]	Clean-Up	. . . x x	1463	O P
V1_0 [OW]	Clean-Up	. . . x x	Overwrites	
V1_1 [OW]	Clean-Up	. . . x x	Overwrites	
V2000 (3) [RKO]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	2000	O P L
V2100 (5) [RKO]	Clean-Up	. . x . x x	2100	O P D L
V270X [268P]	Clean-Up	. . . x x	270	O P L D
V299 [V299]	Clean-Up	. . . . x	299	O P D
V2P2 [v2p2]	Clean-Up	. x . . x	Varies	L O P
V2P6 [V2P6]	Clean-Up	. x . . x	Varies	L O P
V2_0 [OW]	Clean-Up	. . . x x	Overwrites	
V400 (5) [MCE]	Clean-Up	. . x . x	Varies	O P D
V483 [G3]	Clean-Up	. . x x x	483	O P
V5 [V-5]	Clean-Up	. . . x x x	547	O D
V600 [V600]	Clean-Up	. . x x x	600	O P L
V800 (3) [V800]	Clean-Up	x x x . x	800	O P L
V801 [V801]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	801	O P L
V82 [V82]	Clean-Up	. x . . . x x x x x	2000	O P L
V914 [914]	Clean-Up	. . . . x	914	O P
V961 [V961]	Clean-Up	. . x x x	961	O P
VA [VA]	Clean-Up	. . x . . x	1651	O P L
VCL [Con]	Clean-Up	. . x x x	576	O P
VCL-HEEVE	Clean-Up	. . x . . x	514	O P
VCS [100]	Clean-Up	. x . x x	1077	D P
VDV-853 [VDV]	Clean-Up	. . . x x	853	O P L
VHP (7) [VHP]	Clean-Up	. . . x x	Varies	L O P
VHP-2 [VHP2]	Clean-Up	. . . . x	N/A	P O
VM [VM]	Clean-Up	x . x x x x	3291	P L D
VP [VP]	Clean-Up	. . . x x	913	L O P
VTS [VTS]	Clean-Up	. . . . x	N/A	P

VVF-34 [vvf]	Clean-Up	. . x . x x	1628	P L
Vacsina (19) [Vacs]	Clean-Up	. . x . x x x . . .	1206	O P
Vcomm (5) [Vcomm]	Clean-Up	. . . . . x	1074	O P L
Venge-E [OW]	Clean-Up	. . x x x	1132	L P D
Victor (2) [Victor]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	2458	P D L
Vienna/648 (49) [Lisbon]	Clean-Up	. . . . x	648	P
Vietnamese [Vt]	Clean-Up	. x x x x	950	P D L
Violator (5) [Vienna]	Clean-Up	. . . x x	1055	O P D
Viper [Vip]	Clean-Up	. . . x x x	Overwrites	L O P
Virdem [100]	Clean-Up	. . . x x	1236	P D L
Virus-101 [V101]	Clean-Up	. x x x x x x . . .	2560	P
Virus-90 [90]	Clean-Up	. . x . x	857	P
Virus90 [V9]	Clean-Up	. . x x x	857	P D L
Voronezh (2) [Vor]	Clean-Up	. x x x x x x . . .	1600	O P D
Vote/Vote1000[Vot]	Clean-Up	. . . x x	1000	P D L
Vriest [1241]	Clean-Up	. . x x x	1280	L O P
W13 (4) [G2]	Clean-Up	. . . . x	532	O P
WWT (3) [WWT]	Clean-Up	. . . x x	Varies	L O P
Walkabout [Walk]	Clean-Up	. x x x x x	573	O D L
Walker [Wlk]	Clean-Up	. . x x x x	3861	O P L
Warrior [War]	Clean-Up	. . x . . x	1024	O
Warrior 2 [war2]	Clean-Up	. . . . x	1024	O P
Whale (34) [Whale]	Clean-Up	x x x x x x x . . .	9216	L O P D
Why_win [Why]	Clean-Up	. . . x x	1328	L P
Wilbur [100]	Clean-Up	. . . x x x	891	
Wilbur 3 [100]	Clean-Up	. . . x x x	891	
WinVir [WinVir]	Clean-Up	. . . . . x	854	P D
Windmill [Wm]	Clean-Up	x . x . . . . x . .	N/A	B
Wisconsin (3) [Wisc]	Clean-Up	. x . x x	825	O P D
Wolfman (3) [Wolf]	Clean-Up	. . x x x x	2064	O P
Wonder [Wond]	Clean-Up	. . . . x x	Overwrites	L O P
Wordswap (4) [Ws]	Clean-Up	. . x x x	Varies	D F L O P
X-1 [100]	Clean-Up	x . x . . x	578	
X-2 [100]	Clean-Up	x . . . . . x . . x	795	
Xabaras [Xab]	Clean-Up	. . . . . x	Overwrites	L O P
Xpeh [XP]	Clean-Up	. . x . x x	4016	O P D
Xuxa [GR]	Clean-Up	. . x x x	1413	O P L
Yale/Alameda (3) [Alameda]	Clean-Up	. . x . . . . x . .	N/A	B
Yan2505a [Yan]	Clean-Up	. . x . x x	2899	P O
Yankee [Doodle]	Clean-Up	. . x . x x	2899	P O
Yankee 2 [Doodle2]	Clean-Up	. . . . x x	1961	P O
Yap [Yap]	Clean-Up	. x x x x	6258	L O P
Youth [Yth]	Clean-Up	. . x x x	640	L P D
Yukon [OW]	Clean-Up	. . . x x	Overwrites	
Z10 [Z10]	Clean-Up	. x . x . x	704	P L
ZK900 [Z900]	Clean-Up	. . x x x x	900	L O P
ZRK (3) [ZRK]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	2968	O L P
ZU1 [ZU1]	Clean-Up	. . x x x	473	P L O
ZY [ZY]	Clean-Up	. . . x x	924	P L
Zaragosa [Zar]	Clean-Up	. . x x x x x . . .	1159	L O P
Zeppelin [Zpp]	Clean-Up	. x . x x	1508	P L O
Zero Bug/1536 [Zero]	Clean-Up	. . x . x	1536	O P
ZeroHunt [Hunt]	Clean-Up	x x x . x	N/A	O P D

Total Number of Viruses, including variants: 1561

LEGEND

Size Increase:

N/A	Virus does not attach to files.
None	Virus does not change file size (uses unused space in file or manipulates file linkages)
Overwrites	Virus overwrites beginning of file no file size change
All Others	The length in bytes by which a file will increase when infect

Damage Fields:

B	Corrupts or overwrites the boot sector
D	Corrupts data files
F	Formats or overwrites all/part of disk
L	Directly or indirectly corrupts file linkage
O	Affects system run-time operation
P	Corrupts program or overlay files

Characteristics:

x	Yes
	No

Disinfectors:

Clean-Up	Clean-Up universal virus disinfector
SCAN /D	VIRUSCAN with /D option
SCAN /D /A	VIRUSCAN with /D and /A options
MDISK /P	MDISK with "P" option (See Note)
All Others	The name of disinfecting program

SCAN /D OPTION

The SCAN /D options will overwrite and then delete the entire infected program. The program must then be replaced from the original diskette or a backup. Files removed in this manner can not be recovered by UNDELETE programs. If you wish to try and recover an infected program then use the above-named disinfector.

MDISK

MDISK can be used to repair virus-infected master boot record (partition table) code and boot sector code on DOS 3.00 to 4.01 partitioned diskettes. For replacing the MBR code on MS-DOS 5.00 partitioned hard disks, use the FDISK.EXE program with the undocumented /MBR switch.

OVERLAY-INFECTING VIRUSES AND THE /A OPTION

If a virus infects Overlay Files (Item 7) Clean-Up should be used with the /A option when removing the virus.

GENERIC BOOT SECTOR [GENB], MBR [GENP] AND FAMILY [FAMx] VIRUSES

In order to detect non-specific (new or unknown) viruses, VIRUSCAN contains code that will search files and system areas of a disk for virus-like mechanisms. If such code is found in the Master Boot Record (partition table), SCAN will report the presence of a Generic Partition Table [GenP] virus. If such code is found in the DOS Boot Sector, SCAN will report the presence of a Generic Boot Sector [GenB] virus. If such a virus is reported, it can be removed by running CLEAN-UP with the appropriate I.D. code, however, please forward a copy of the virus to McAfee Associates for analysis prior to doing so.

Please note that some security and anti-viral programs which replace the MBR with custom code may be reported as the [GenP] virus. If you are running such a program, deinstall it and re-run VIRUSCAN.

The Family viruses are a number of viruses, usually very recent, using standard viral code. SCAN is able to detect them through generic detection, but CLEAN does not have the ability to remove those. As with the GENB and GENP viruses, please forward a copy of an viruses of this sort to McAfee Associates for analysis and identification.

OVERWRITING VIRUSES AND THE [OW] CLEAN-UP CODE

Viruses that overwrite sections of programs with their own code do permanent, irrepairable damage to the infected file. The user will find the infected program impossible to execute. Viruses designated with the [OW] CLEAN-UP code are not able to be cleaned, and CLEAN-UP will prompt the user with a message warning that the file cannot be repaired and must be deleted. □

Entwickeln für Windows

Franz Fiala, N, TGM

Microsoft-Developer-Network-CD

Diese Kurzmitteilung ist eigentlich kein Beitrag, sondern nur ein heißer Tip für alle, die mehr Information über Programmentwicklung in der Windows-Umgebung aber auch für DOS brauchen. Für jedes Netzwerk im Unterricht eigentlich unentbehrlich, billig, umwerfend:

Voraussetzungen: CD-ROM-Laufwerk, englische Sprachkenntnisse,

Preis: öS 500,-

Bestellbezeichnung: 098-35233, MSDN Pre-Release CD-II bei Microsoft

Sie wissen, wieviel Dokumentation, insbesondere, wieviel Fachbücher kosten. Windows-NT kostet ca S 1000,-, die gedruckte technische Dokumentation dazu aber S 5000,-. Von einführenden Fachbüchern ganz zu schweigen; unter S 500,-/Buch kommt man kaum weg. Geschätzter Papier-Preis dieser CD ca. öS 30..50.000,-.

Vergleicht man den Inhalt dieser CD mit dem, was man oft auf dem Public-Domain-Markt für bedeutungslose CDs zu bezahlen hat: ein Informations-ElDorado, welches im Abonnement laufend auf dem neuesten Stand bleibt.

Die neue Art, Information zu suchen! Ich gebe zu, ein Buch ist ein Buch! Man liest es in der Straßenbahn oder im Bett, man findet die Information nach unbeschreibbaren Kriterien ("das war auf einer Seite mit einem Kaffeefleck"), man blättert, registriert den Stil, die Schrift, die Gliederung, macht sich Notizen (ins Buch) usw. Je mehr dieser Kriterien man aufzählt, desto mehr sieht man, daß auch beim elektronischen Ähnliches möglich ist; manches schlechter (Kaffeefleck), manches besser (Suchen); wenn es auch für die Älteren einen Lernaufwand bedeutet, diese neuen Techniken wirklich zu nutzen: wenn Schüler lernen, damit umzugehen, werden sie es leichter haben, diese, für uns noch ungewohne, Informationdarstellung zu benutzen. Noch bekommt man die Bücher dieser CD auch auf Papier; speziell die entwicklungsnahe, sich schnell ändernde Dokumentation in der bei Windows erforderlichen Menge wird möglicherweise in einigen Jahren nur mehr auf diese Art verfügbar sein.

Allein die Dokumentationen der diversen Windows-Development-Kits, des C-Kompilers und die 3 kompletten Jahrgänge MicrosoftJournal und selbstverständlich die komplette DOS-Dokumentation inklusive schwer zu beschaffender Spezifikationen über z.B. DPMI, sowie als quasi-Draufgabe: *den Petzold* werden es Konkurrenten (z.B. BORLAND am Kompilersektor und IBM am Betriebssystemssektor aber auch andere) schwerer machen, mitzuhalten.

Unser Buch der Bücher hat vier Hauptteile:

das Inhaltsverzeichnis (Index), von dem Sie unten einen Auszug sehen,

den Betrachter (Viewer), mit dem man die eigentliche Information betrachtet (zweites Fenster, über den Index gelegt)

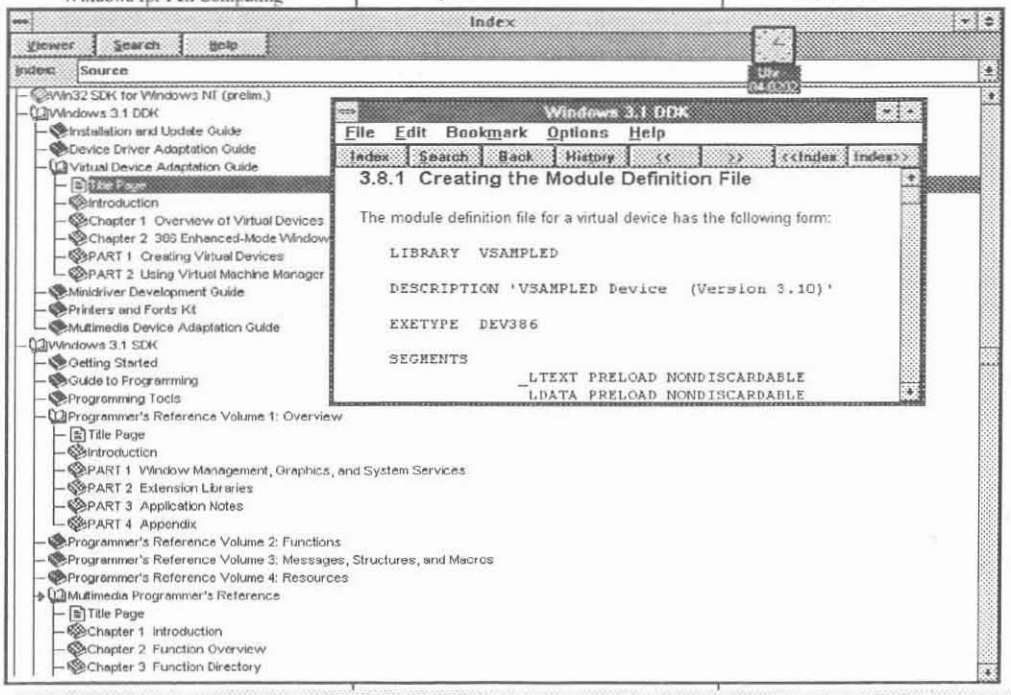
den Sucher (Search), mit dem man Stichwörter aus den Büchern findet (das ist schon viel mehr als man mit einem gewöhnlichen Buch machen kann) und

die Hilfe (Help)

Interessant auch der Bestellweg (und die Dauer! Errinnert etwas an den PCC-TGM): Oktober-92, CompuServe, Verschwommener Hinweis von Microsoft-Bielefeld, es gäbe da eine Programmers-Developer-CD. Gelesen, bestellt in der BRD. Warten. Jänner 93: Anwort aus Bielefeld: "Nicht für Dich Austrianer". Anfrage bei Microsoft-Wien: "Was Sie wollen, ist unbekannt" (Sie kennen das ja, wenn man nicht die richtige Stelle erwischt.) Gestern, 1.April (kein Scherz): Eilbote aus WienerNeudorf, die CD ist da! □

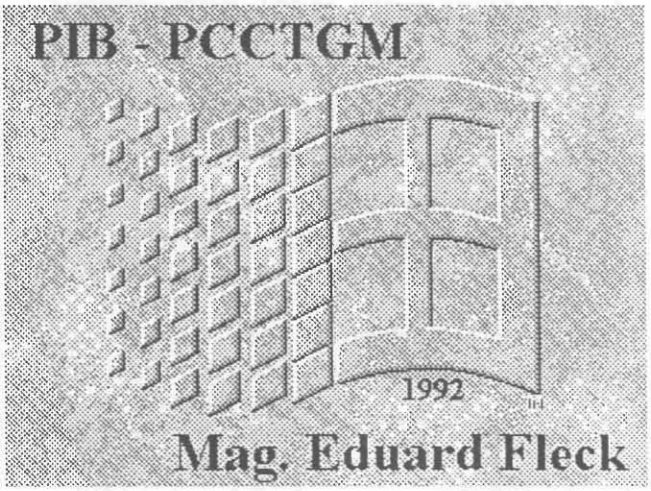
Inhaltsverzeichnis

- Welcome
- Technical Articles
  - Ask Dr. GUI
  - C/C++-Articles
  - Programmer's Workbench Articles
  - QuickC for Windows Articles
  - SQL Server Articles
  - Windows Articles
  - Windows fpr Pen Computing
- Articles
  - WordBasicArticles
- Sample Code
  - Technical Article Samples
  - Product Samples
  - Book and Periodical Samples
  - Sample City
- Resource and Strategy
  - Backgrounders
  - Specifications
  - DPMI
  - MAPI
  - Windows OSA
  - Network-Driver Interface
- Knowledge Base and Bug Lists
  - C/C++
  - COBOL
  - Compiler Utilities
  - CodeView
  - FORTRAN
  - FoxBase
  - FoxPro
  - LAN-Manager
  - MASM
  - MSDOS
  - Foundation-Classes
  - Multimedia
  - Programmers Workbench
  - QuickC
  - SQL
  - VisualBasic
  - Windows-DDK
  - Windows-NT
  - Windows for Pen
  - Windows-SDK
  - WordBasic
- Books and Periodicals
  - Advanced MSDOS-Programming
  - Cobb Group VisualBasic Articles
  - MSDOS-Programmers-Reference
  - MS Developer Network News
  - MS Systems Journal
  - Windows 3.1 (Petzold)
- Product Documentation
  - C/C++ 7.0
  - MASM 6.0
  - Microsoft Excel SDK
  - Multimedia Development Kit
  - OLE 1.o Programmer's Reference
  - QuickC for Windows
  - Visual Basic 2.0 Prof. Edition
  - Win32 SDK for Windows NT
  - Windows 3.1 DDK
  - Windows 3.1 SDK
  - Word for Windows Macro DK
- Product Tools and Utilities
  - C/C++ Tools
  - Windows 3.1 SDK Tools
- Unsupported Tools and Utilities



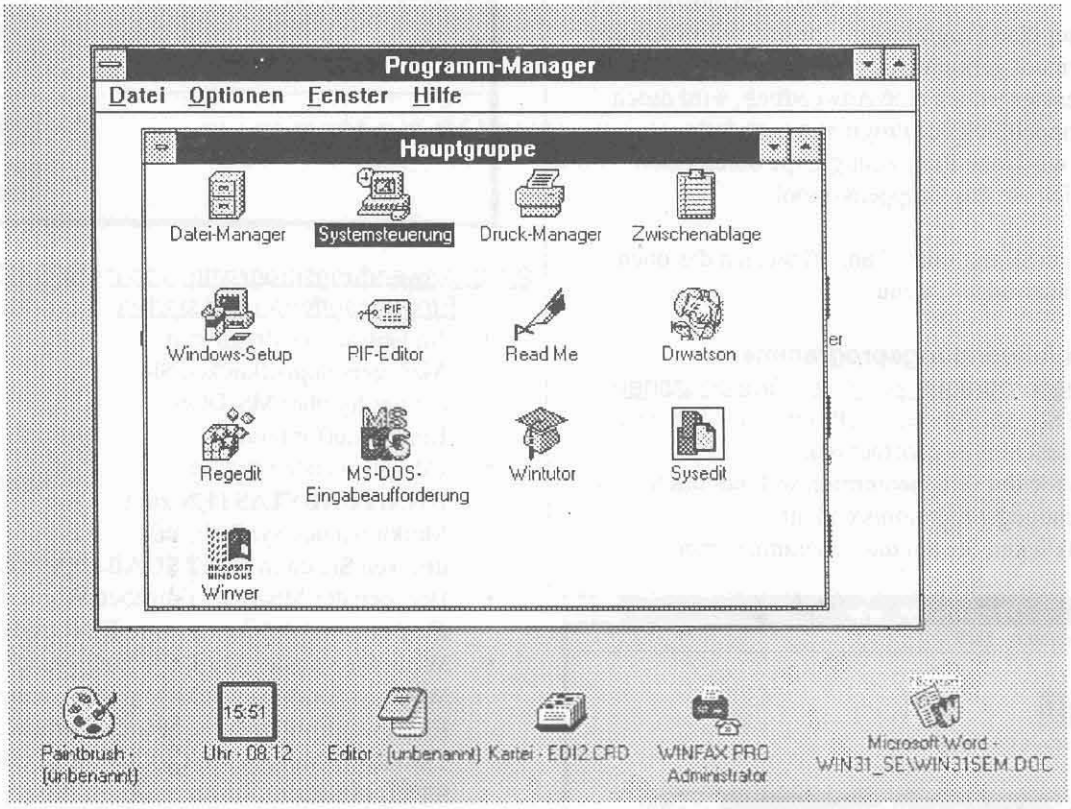
Windows 3.1, Einführung

Eduard Fleck, N, TGM

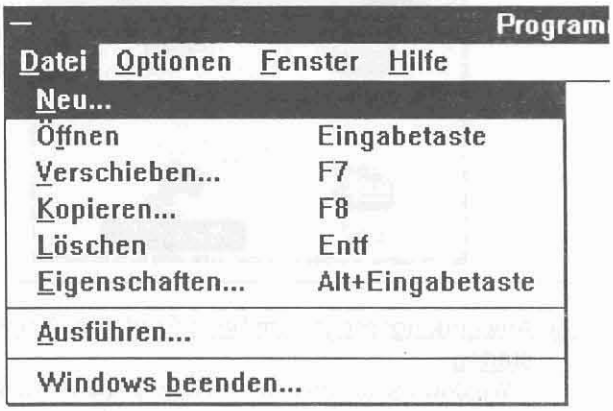


1. Grafische Benutzeroberfläche:

Grundsätzlich sind alle gestarteten Anwendungen (Programme) auf der Bildschirmoberfläche, dem Desktop entweder in einem Fenster oder als Symbol (Icon) vorhanden. Liegen sie nicht als Symbol am Desktop, könen sie entweder als Vollbild oder als Fenster, deren Größe beliebig verändert werden kann, dargestellt werden.



2. Programm - Manager:



Der Programm - Manager stellt ebenso ein Anwendungsprogramm dar, das mit dem Start von Windows gestartet wird und als Fenster oder als Symbol am Desktop erscheint. Jedes Fenster besteht aus einem Rahmen mit Titelleiste. Das Symbol in der linken oberen Ecke dient zur Aktivierung eines Menüfensters, daß Fenstersteuerungbefehle enthält.

In der rechten Ecke befinden sich zwei bzw. drei Symbole:

Fenster wird zum Sysmbol verkleinert,

Fenster wird zum Vollbild vergrößert oder

Vollbild wird zum Fenster verkleinert.

Durch Anklicken des Rahmens und Ziehen mit der Maus läßt sich das Fenster in der Größe beliebig verändern.

Eine andere Möglichkeit das Fenster von Vollbild auf Ausschnitt zu umzuschalten, läßt sich durch einen Doppelklick auf die Fenstertitelleiste erreichen.

Klickt man das Symbol in der linken oberen Ecke zweimal kurz hintereinander an, wird das Fenster geschlossen. Stellt das Fenster eine Programmgruppe dar, wird dieses zu einem Symbol verkleinert.

Ist das Fenster jedoch eine Anwendung, wird durch diesen Doppelklick das Programm beendet!

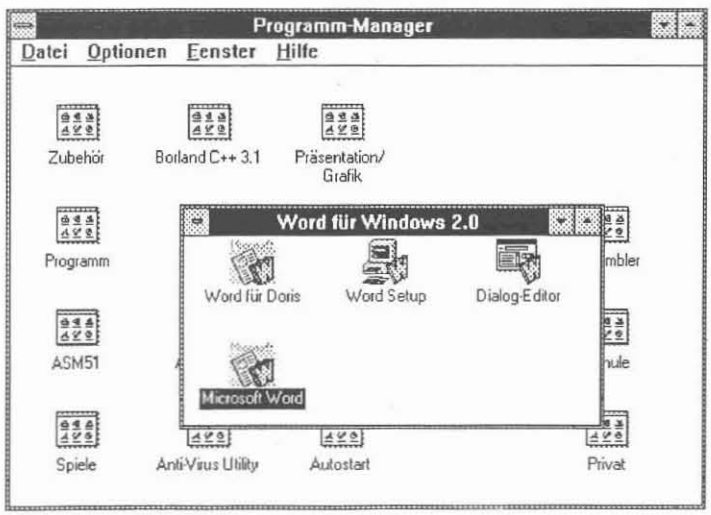
Geöffnet wird eine Programmgruppe durch einen Doppelklick auf das Gruppensymbol.

Klickt man das Symbol nur einmal an, öffnet sich das oben erwähnte Fenstersteuerunge - Menü.

2.1. Starten von Anwendungsprogrammen:

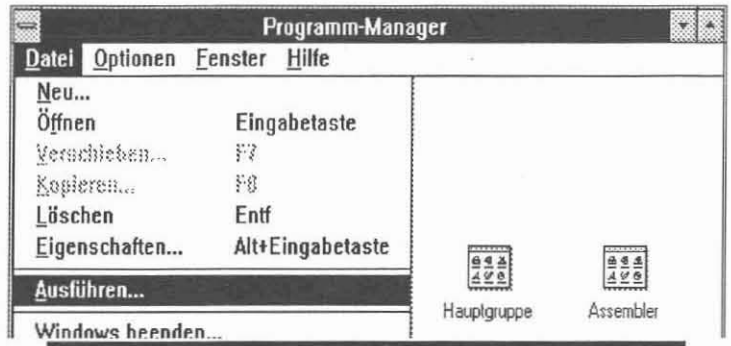
2.1.1. Anwendungsprogramm aus einer Gruppe starten

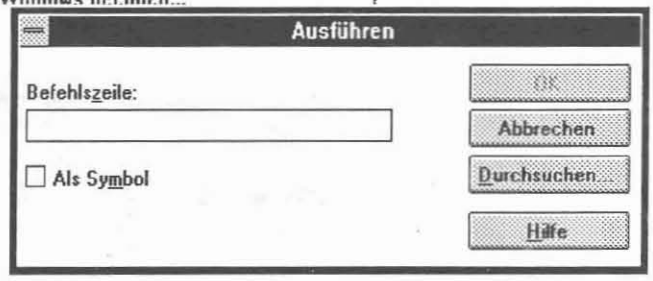
1. Öffnen Sie das Fenster des Programm-Managers (falls es nicht bereits geöffnet ist).
2. Öffnen Sie das Gruppenfenster, welches das Symbol des Anwendungsprogramms enthält.
3. Doppelklicken Sie auf das Programmsymbol.



2.1.2. Anwendungsprogramm mit dem Befehl Ausführen starten

1. Wählen Sie im Menü *Datei* den Befehl *Ausführen*.
2. Geben Sie im Feld "*Befehlszeile*" den Pfad der Programmdatei einschließlich der Dateinamenerweiterung ein.





2.1.3. Anwendungsprogramm von der MS-DOS-Eingabeaufforderung starten

- Im Fenster des Programm-Managers doppelklicken Sie auf das Symbol MS-DOS-Eingabeaufforderung.

- Oder verwenden Sie die **RICHTUNGSTASTEN** zum Markieren des Symbols, und drücken Sie dann die **EINGABETASTE**.
- Beenden der MS-DOS-Eingabeaufforderung: Geben Sie *Exit* ein, und drücken Sie die **EINGABETASTE**.
- Wenn Sie von der MS-DOS-Eingabeaufforderung zum Windows-Desktop wechseln wollen, ohne die MS-DOS-Eingabeaufforderung zu beenden, drücken Sie die Tastenkombination **ALT+TABULATOR oder STRG+ESC.**

2.1.4. Anwendungsprogramm beim Start von Windows starten

Windows-Setup erstellt die Gruppe Autostart. Wenn Sie ein Anwendungsprogramm zur Autostart- Gruppe hinzufügen, wird es zusammen mit Windows gestartet. Sie können einer Gruppe ein Anwendungsprogramm

hinzufügen, indem Sie ein Programm erstellen oder ein bestehendes Programm kopieren oder verschieben.

2.2. Gruppen erstellen und löschen

Im Programm-Manager können Sie eine Gruppe erstellen, damit Sie Ihre Anwendungsprogramme und Dokumente besser verwalten können.

2.2.1. Erstellen einer Gruppe

1. Wählen Sie im Menü *Datei* den Befehl *Neu*.
2. Markieren Sie die Option "*Programmgruppe*", und wählen Sie dann die Schaltfläche "OK".
3. Geben Sie eine Beschreibung für die Gruppe ein.
Diese Beschreibung wird in der Titelleiste des Gruppenfensters und unterhalb des Gruppensymbols angezeigt.
4. Wählen Sie die Schaltfläche "OK".

Der Programm-Manager erstellt eine .GRP-Datei für die Gruppe. Sie können also das Feld Gruppendatei frei lassen.

2.2.2. Löschen einer Gruppe

1. Stellen Sie sicher, daß das Fenster der Gruppe, die Sie löschen wollen, auf ein Symbol reduziert ist.
2. Markieren Sie das Symbol.
3. Wählen Sie im Menü *Datei* den Befehl *Löschen*
oder
betätigen Sie die <Entf> - Taste.

2.3. Programme erstellen und löschen

Ein Programm innerhalb einer Gruppe repräsentiert ein Anwendungsprogramm, ein Zubehör oder ein Dokument. Durch Auswahl des Symbols starten Sie das Anwendungsprogramm oder das Zubehör, oder Sie öffnen das entsprechende Dokument.

2.3.1. Erstellen eines Programms

1. Öffnen Sie das Gruppenfenster, dem Sie ein Programm hinzufügen wollen.
2. Wählen Sie im Menü *Datei* den Befehl *Neu*.
3. Markieren Sie die Option "*Programm*", und wählen Sie dann die Schaltfläche "OK".
4. Füllen Sie gegebenenfalls das Dialogfeld aus, und wählen Sie die Schaltfläche "OK".

2.3.2. Löschen eines Programms aus einer Gruppe

1. Markieren Sie das Symbol des Programms, das Sie löschen wollen.
2. Wählen Sie im Menü *Datei* den Befehl *Löschen*.
3. Klicken Sie im Dialogfeld *Löschen* auf die Schaltfläche "Ja".

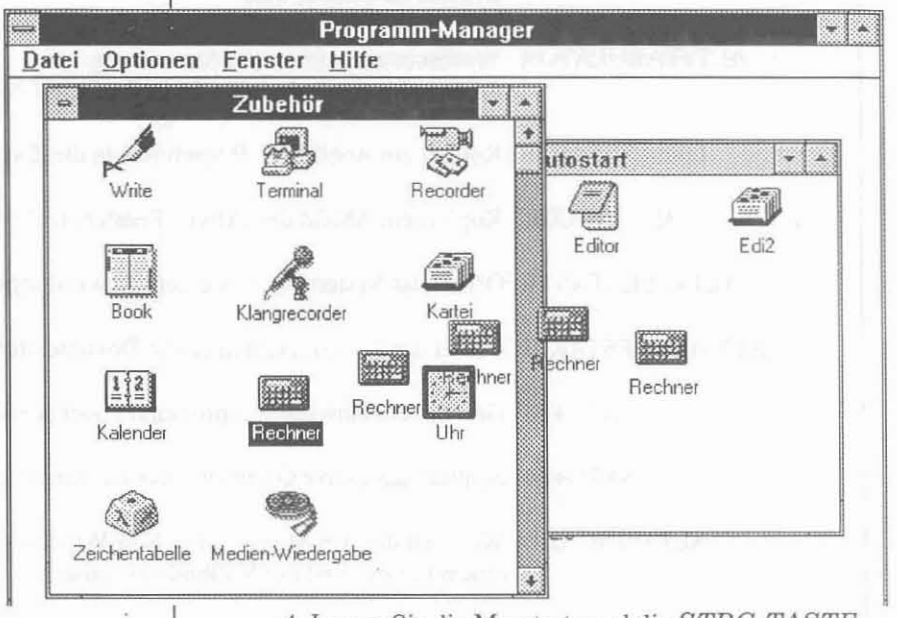
Wenn Sie ein Programm aus einer Gruppe löschen, wird es zwar aus dem Gruppenfenster gelöscht, jedoch nicht von Ihrer Festplatte.

2.4. Programm kopieren

Wenn Sie ein Programm kopieren, bleibt das Original in der ursprünglichen Gruppe bestehen, während Sie ein Duplikat in der Ziel-Gruppe erstellen.

2.4.1. Kopieren eines Programms in eine andere Gruppe

1. Markieren Sie das Programm, das Sie kopieren wollen.
2. Öffnen Sie das Ziel-Gruppenfenster
3. Drücken und halten Sie die *STRG-TASTE* nieder, während Sie mit der Maus das Programmsymbol von der gegenwärtigen Position in das Ziel-Gruppenfenster oder auf das Symbol ziehen.



4. Lassen Sie die Maustaste und die *STRG-TASTE* los, wenn sich das kopierte Symbol über dem Ziel-Gruppensymbol oder innerhalb des Ziel-Gruppenfensters befindet.

Sie können ein Programm auch kopieren, indem Sie im Menü Datei den Befehl *Kopieren* wählen.

2.5. Programm verschieben

Wenn Sie ein Programm verschieben, wird es aus der ursprünglichen Gruppe entfernt.
Verschieben eines Programms in eine andere Gruppe

1. Öffnen Sie das Gruppenfenster, welches das Programm enthält, das Sie verschieben möchten.
2. Öffnen Sie das Ziel-Gruppenfenster, oder belassen Sie es als Ziel-Gruppensymbol, wenn es Ihnen gleichgültig ist, wo das Symbol des kopierten Programms innerhalb der Ziel-Gruppe plaziert wird.
3. Ziehen Sie das Programmsymbol in das Ziel-Gruppenfenster oder auf das Symbol.
4. Lassen Sie die Maustaste los, wenn sich das Symbol über dem Ziel-Gruppenfenster oder Symbol befindet.

Sie können ein Programm auch verschieben, indem Sie im Menü *Datei* den Befehl *Verschieben* wählen.

2.6. Tastaturbelegung für den Programm - Manager:

2.6.1. Systemtasten

Die folgenden Tasten können von einem Fenster oder Vollbild aus verwendet werden, unabhängig davon welche Anwendung Sie benutzen.

Drücken Sie	Um folgendes zu erreichen
STRG+ESC	Umschalten zur Task-Liste.
ALT+ESC	Wechseln zur nächsten Anwendung, gleichgültig ob es als Fenster oder Symbol ausgeführt wird.
ALT+TABULATOR	Wechseln zur vorherigen Anwendung. drücken Sie wiederholt die TABULATORTASTE.
DRUCK-TASTE	Kopiert ein Abbild des Bildschirms in die Zwischenablage.
ALT+DRUCK	Kopiert ein Abbild des aktiven Fensters in die Zwischenablage.
ALT+LEERTASTE	Öffnet das Systemmenü in einem Anwendungsfenster.
ALT+BINDESTRICH	Öffnet das Systemmenü in einem Dokumentfenster.
ALT+F4	Beendet ein Anwendungsprogramm oder schließt ein Fenster.
STRG+F4	Schließt das aktive Gruppen- oder Dokumentfenster.
ALT+EINGABE	Wechselt die Ausführung einer Non-Windows-Anwendung zwischen einem Fenster und der Vollbildanwendung.
Eine RICHTUNGSTASTE	Verschiebt ein Fenster, nachdem Sie aus dem Sytemmenü den Befehl Verschieben gewählt haben.Oder ändert die Größe eines Fensters, nachdem Sie aus dem Systemmenü den Befehl Größe gewählt haben.

2.6.2. Tasten des Programm-Managers

Verwenden Sie die folgenden Tasten in Gruppenfenster des Programm-Managers.

Drücken Sie	Um folgendes zu erreichen
Eine RICHTUNGSTASTE	Bewegen zwischen Elementen innerhalb eines Gruppenfensters.
STRG+F6 o. STRG+TABULATOR	Bewegen zwischen Gruppenfenstern und Symbolen.
EINGABETASTE	Markiertes Anwendungsprogramm starten.
UMSCHALT+F4	Anordnen der geöffneten Gruppenfenster nebeneinander ("Nebeneinander").
UMSCHALT+F5	Anordnen der geöffneten Gruppenfenster, so daß die einzelnen Titelleisten sichtbar sind ("Überlappend").
STRG+F4	Schließen des aktiven Gruppenfensters.
ALT+F4	Windows beenden.

2.6.3. Menütasten

Verwenden Sie die folgenden Tasten, um Menüs zu markieren und Befehle zu wählen.

Verwenden Sie	Um folgendes zu erreichen
ALT-TASTE oder F10	Markiert oder hebt die Markierung des ersten Menüs in der Menüleiste auf.
Eine Zeichentaste	Wählen Sie das Menü oder den Befehl, dessen unterstrichener Buchstabe oder unterstrichene Zahl, dem von Ihnen eingegebenem Zeichen entspricht.
NACH-LINKS- oder NACH-RECHTS-TASTE	Zwischen Menüs wechseln.
NACH-OBEN- oder NACH-UNTEN-TASTE	Zwischen Befehlen wechseln.
EINGABETASTE	Den markierten Menünamen oder Befehl wählen.
ESC-TASTE	Den markierten Menünamen aufheben.

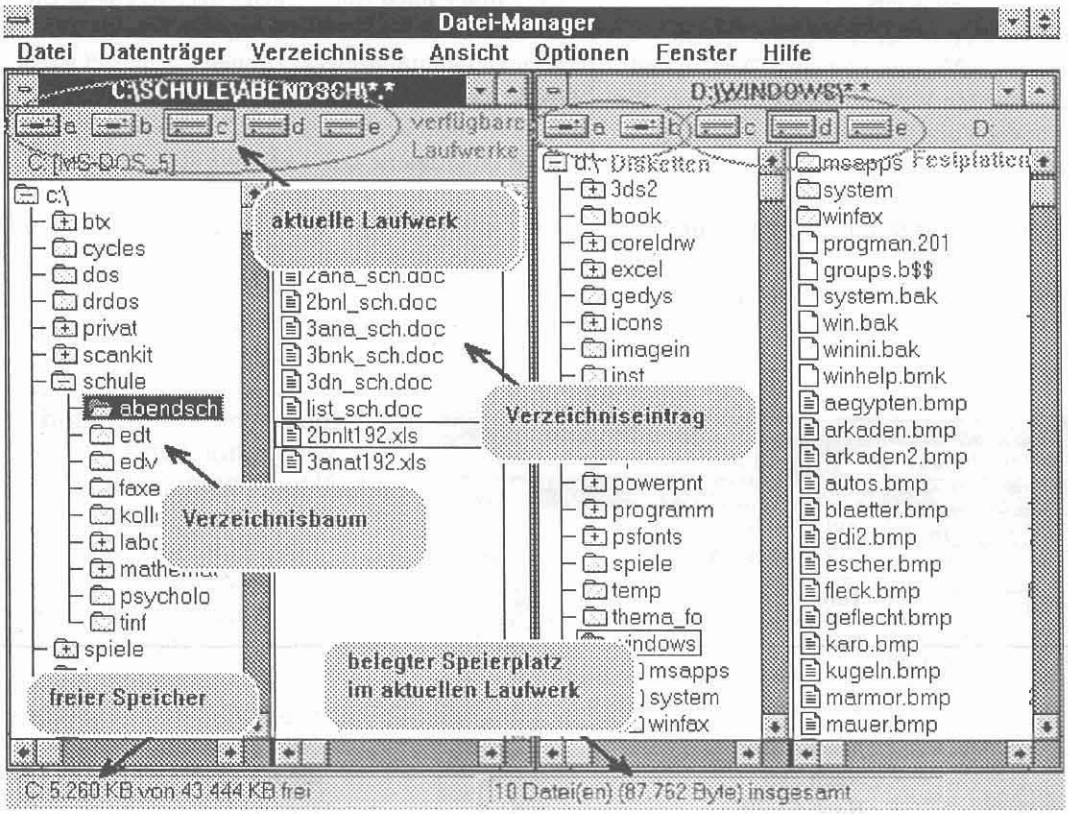
3. Dateimanager:

3.1. Anzeige ändern:

3.1.1. Fenster anordnen:

Jedes Verzeichnis wird im Dateimanagers in einem Fenster angezeigt.

Sie können diese Fenster wie auch im Programm - Managers auf verschiedene Arten anzeigen lassen:
1. als Symbol
2. als Fenster oder



3. als Vollbild, wobei das Verzeichnisfenster innerhalb des Dateimanagerfenster bleibt und der Fensterrahmen verschwindet. Die Steuerung erfolgt wie immer mit den beiden Buttons im rechten oberen Eck des Verzeichnisfensters.

Sind mehrere Fenster geöffnet, können Sie diese

1. untereinander anordnen, in dem Sie im *Menü* Fenster *Nebeneinander* auswählen (dies ist **kein Druckfehler** 💣)
2. nebeneinander anordnen, in dem Sie im *Menü* Fenster *Nebeneinander* auswählen, dabei die *Unschalttaste* gedrückt halten !
3. überlappend, in dem Sie *Menü* Fenster *Überlappend* auswählen.

3.1.2. Öffnen eines weiteren Verzeichnisfensters

- Wenn Sie sich die Inhalte von zwei Verzeichnissen auf einmal anzeigen lassen wollen, oder
- wenn Sie Dateien von einem Laufwerk zu einem anderen verschieben oder kopieren wollen, ist es nützlich, mehr als ein Verzeichnisfenster zu öffnen.

☜ Doppelklicken Sie auf ein Laufwerkssymbol.
⌨ Oder markieren Sie das Laufwerkssymbol, und drücken Sie dann die *EINGABETASTE*.

- Oder wählen Sie im Menü Fenster den Befehl Neues Fenster.

Das neue Fenster besitzt die gleichen Anzeigeoptionen wie jenes, das aktiv war, bevor Sie das neue Fenster geöffnet haben. Wenn Sie ein Verzeichnisfenster öffnen wollen, das lediglich den Inhalt eines bestimmten Verzeichnisses anzeigt, halten Sie die *UMSCHALTTASTE* gedrückt, während Sie auf das Verzeichnissymbol in der Verzeichnisstruktur doppelklicken. Es erscheint ein neues Verzeichnisfenster, das den Inhalt des gewählten Verzeichnisses anzeigt.

3.1.3. Ändern der Ansicht

Wenn Sie den Datei-Manager zum ersten Mal aufrufen, wird in der linken Hälfte des Verzeichnisfensters die *Verzeichnisstruktur* angezeigt. In der rechten Hälfte des Verzeichnisfensters werden die *Namen* von allen Dateien und Unterverzeichnissen des aktuellen Verzeichnisses angezeigt. Sie können auswählen, ob nur die Verzeichnisstruktur angezeigt wird, oder nur die Verzeichnisinhalte.

3.1.3.1. Anzeigen von **nur** der Verzeichnisstruktur

Im Menü *Ansicht* wählen Sie *Nur Struktur.*

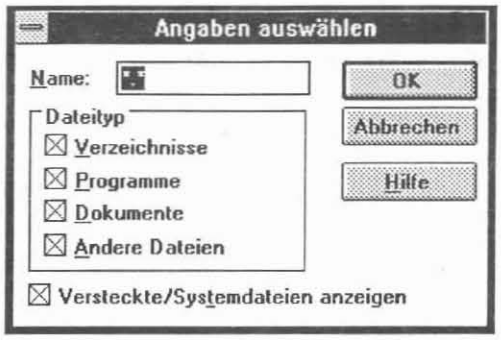
3.1.3.2. Anzeigen von nur den Verzeichnisinhalten

Im Menü *Ansicht* wählen Sie *Nur Verzeichnis.*

3.1.4. Anzeigen von einer Gruppe von Dateien

Sie können sich eine Gruppe von Dateien aus dem aktuellen Verzeichnis anzeigen lassen. Beispielsweise lassen Sie sich nur die Dateien mit einer *bestimmten Dateinamenerweiterung* anzeigen, oder nur solche von einem *bestimmten Typ*.

3.1.4.1. Anzeigen von nur einer Gruppe von Dateien im aktuellen Verzeichnis



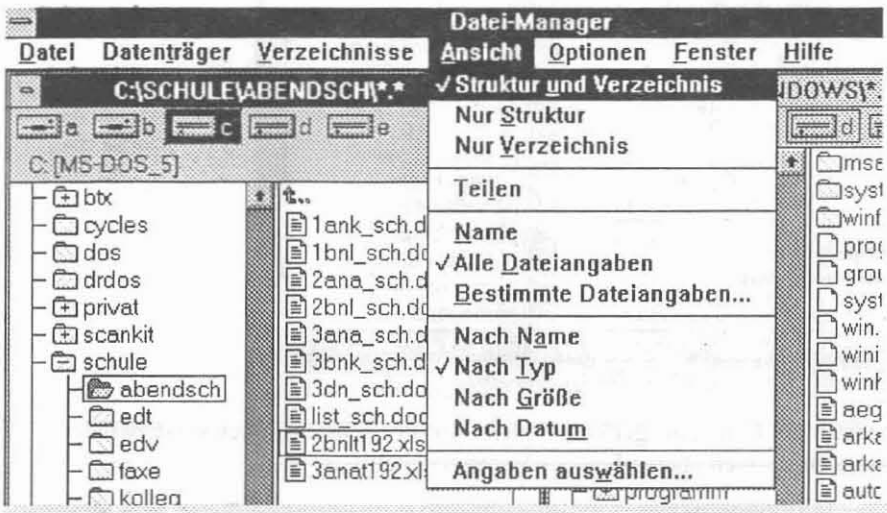
1. Im Menü *Ansicht* wählen Sie *Angaben auswählen.*
2. Im Dialogfeld *Angaben auswählen* legen Sie fest, welche Dateien Sie in dem Verzeichnisfenster angezeigt haben möchten.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche "*OK*".

3.1.5. Sortieren von Dateien

Standardmäßig werden die Dateien in **alphabetischer Reihenfolge nach Namen** geordnet aufgelistet. Sie können auch einstellen, daß die Dateien in **alphabetischer Ordnung nach Ihren Dateinamenerweiterungen** aufgelistet werden, **der Größe nach** sortiert (von der größten Datei angefangen bis zur kleinsten) oder auch **nach dem Datum** sortiert. Dabei wird die zuletzt modifizierte Datei als erste aufgeführt.

- Im Menü Ansicht wählen Sie Nach Name, Nach Typ, Nach Größe oder Nach Datum.

☝ Die Sortierbefehle betreffen die Dateien in dem aktiven Verzeichnisfenster.



3.2. Arbeiten mit Dateien und Verzeichnissen

3.2.1. Aktualisieren eines Verzeichnisfensters

Führen Sie Änderungen im Verzeichnisfenster aus (Kopieren, Löschen , Diskettenwechsel o.ä), so müssen Sie Die Anzeige aktualisieren.

☜ Klicken Sie auf das Laufwerkssymbol (oder markieren Sie es und drücken Sie die *LEERTASTE*).

- Oder wählen Sie im Menü *Fenster* den Befehl *Aktualisieren.*

3.2.2. Markieren von Dateien

Sie müssen eine Datei zuerst markieren, bevor Sie mit ihr arbeiten können. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, Dateien im Datei-Manager zu markieren. Wenn die gewünschten Dateien im Verzeichnisfenster angezeigt werden, können Sie die Maus oder Tastatur benutzen, um diese schnell zu markieren. Wenn die Dateien nicht angezeigt werden, beziehungsweise, wenn Sie eine Gruppe von Dateien mit ähnlichen Namen markieren möchten, verwenden Sie den Befehl *Dateien auswählen.*
Wenn Sie Hilfe zum Auswählen von Dateien benötigen, wählen Sie eine der folgenden Funktionen.

3.2.2.1. Markieren von Dateien unter Verwendung einer Maus

Klicken Sie auf den Dateinamen oder auf den Verzeichnisnamen.

oder

Klicken

1. Sie auf die erste Datei oder das erste Verzeichnis, das Sie markieren wollen.
2. Halten Sie die *UMSCHALTTASTE* gedrückt, während Sie auf die letzte Datei oder das letzte Verzeichnis in der Gruppe klicken.

oder

- Halten Sie die *STRG-TASTE* gedrückt, während Sie jede Datei oder jedes Verzeichnis anklicken.

3.2.2.2. Löschen einer Markierung

- Halten Sie die STRG-TASTE gedrückt, während Sie die markierte Datei oder Verzeichnis anklicken.

3.2.2.3. Markieren von Dateien unter Verwendung der Tastatur

- Markieren von zwei oder mehreren hintereinander stehenden Elementen

1. Verwenden Sie die RICHTUNGSTASTEN, um sich zur ersten Datei oder zum ersten Verzeichnis, das Sie markieren möchten, zu bewegen.
2. Halten Sie die UMSCHALTTASTE gedrückt, während Sie die restlichen Elemente der Gruppe markieren.

- Markieren von zwei oder mehreren Elementen, die nicht hintereinander stehen

1. Verwenden Sie die *RICHTUNGSTASTEN* um sich zur ersten Datei oder zum ersten Verzeichnis, das Sie markieren möchten, zu bewegen
2. Drücken Sie die Tastenkombination *UMSCHALTTASTE+F8* und lassen Sie wieder los. Der Balken-Cursor fängt an zu blinken.
3. Bewegen Sie ihn zum nächsten Element, das Sie markieren möchten.
4. Drücken Sie die *LEERTASTE* bei jeder Datei oder jedem Verzeichnis, das Sie markieren möchten.
5. Drücken Sie die Tastenkombination *UMSCHALTTASTE+F8*, wenn Sie die Markierung der Dateien beendet haben.

3.2.2.4. Aufheben einer Markierung

1. Drücken Sie die Tastenkombination *UMSCHALTTASTE+F8*, damit der Balken-Cursor zu blinken anfängt.
2. Bewegen Sie diesen zu der Markierung, die Sie aufheben möchten und drücken Sie anschließend die *LEERTASTE.*
3. Drücken Sie die Tastenkombination *UMSCHALTTASTE+F8*, wenn Sie mit dem Aufheben von Markierungen fertig sind.

3.2.2.5. Markieren von Dateien unter Verwendung des Befehls Dateien auswählen

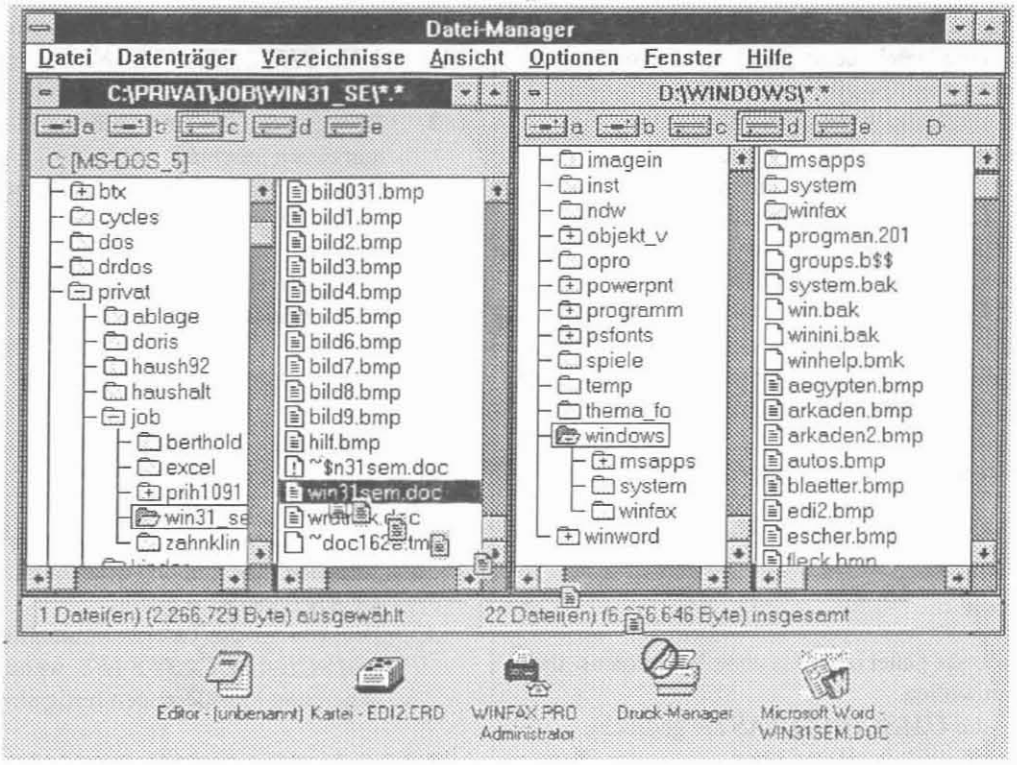
1. Im Menü *Datei* wählen Sie *Dateien auswählen.*
2. Im Dialogfeld *Dateien auswählen* geben Sie den Namen der Datei ein, die Sie auswählen möchten und klicken Sie dann auf die Schaltfläche "*Auswählen*". Sie können Stellvertreterzeichen verwenden um eine Gruppe von Dateien zu markieren, z.B. *.TXT. Sie können auch mehrere Gruppen von Dateien auswählen , in dem Sie den Vorgang wiederholen.
   Sie können die Schaltfläche "*Auswahl aufheben*" jederzeit wählen und somit eine Auswahl rückgängig machen.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche "*Schließen*", wenn Sie alle Dateien ausgewählt haben, die Sie möchten.

3.2.3. Drucken von Dateien

Sie können Dokumentdateien ausdrucken, indem Sie den Datei-Manager verwenden. Eine Dokumentdatei ist verknüpft mit einem Anwendungsprogramm und wird durch ein Dokumentdatei-Symbol in dem Verzeichnisfenster dargestellt.

3.2.3.1. Drucken einer Datei unter Verwendung einer Maus

Ziehen Sie das Dokumentdatei-Symbol auf das Symbol des Druck-Managers. (Der Druck-Manager muß aktiviert sein).



3.2.3.2. Drucken von Dateien unter Verwendung des Befehls Drucken

1. Markieren Sie die Datei(en), die Sie drucken möchten.
2. Im Menü Datei wählen Sie "*Drucken*".
3. Im Dialogfeld Drucken werden die markierten Dateien angezeigt.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche "*OK*".

3.2.4. Erstellen von Verzeichnissen

1. Markieren Sie das Verzeichnis, in dem Sie ein neues Verzeichnis erstellen möchten.
2. Im Menü Datei wählen Sie "*Verzeichnis erstellen*".
3. Im Dialogfeld *Verzeichnis* erstellen legen Sie den Namen des neuen Verzeichnisses fest.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche "*OK*".

3.2.5. Kopieren von Dateien

Sie können eine Datei in ein anderes Verzeichnis oder auf ein anderes Laufwerk kopieren. Wenn Sie eine Maus benutzen, können Sie Dateien schnell kopieren, indem Sie die Datei oder die Dateien markieren und diese dann mit der Maus zum Ziel ziehen.

3.2.5.1. Kopieren einer Datei zu einem Verzeichnis auf demselben Laufwerk

- Halten Sie die *STRG-TASTE* gedrückt und ziehen Sie dabei das Dateisymbol zu einem Verzeichnissymbol auf demselben Laufwerk oder zu einem auf Symbolgröße verkleinerten Verzeichnisfenster auf demselben Laufwerk.

3.2.5.2. Kopieren einer Datei zu einem anderen Laufwerk

- Ziehen Sie das Dateisymbol zu einem Verzeichnissymbol auf einem anderen Laufwerk oder zu einem auf Symbolgröße verkleinerten Verzeichnisfenster auf einem anderen Laufwerk.
- Oder ziehen Sie das Dateisymbol zu einem Laufwerkssymbol.

3.2.5.3. Kopieren von Dateien unter Verwendung des Befehls Kopieren

1. Markieren Sie die Datei(en), die Sie kopieren möchten.
2. Im Menü *Datei* wählen Sie *Kopieren*.
3. Im Dialogfeld Kopieren legen Sie das Zielverzeichnis fest.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche "*OK*".

3.2.6. Verschieben von Dateien

3.2.6.1. Innerhalb desselben Laufwerkes

- Ziehen Sie das Dateisymbol entweder zu einem Verzeichnissymbol im selben Laufwerk oder zu einem auf Symbolgröße verkleinerten Verzeichnisfenster auf demselben Laufwerk.

3.2.6.2. Verschieben einer Datei zu einem anderen Laufwerk

- Halten Sie die *UMSCHALTTASTE* gedrückt und ziehen Sie dabei das Dateisymbol zu einem Verzeichnissymbol auf einem anderen Laufwerk oder zu einem auf Symbolgröße verkleinerten Verzeichnisfenster auf einem anderen Laufwerk.
  Oder
  halten Sie die *UMSCHALTTASTE* gedrückt und ziehen Sie das Symbol zu einem Laufwerkssymbol.

3.2.6.3. Verschieben von Dateien unter Verwendung des Befehls Verschieben

1. Markieren Sie die Datei(en), die Sie verschieben möchten.
2. Im Menü *Datei* wählen Sie *Verschieben*.
3. Im Dialogfeld Verschieben legen Sie das Zielverzeichnis fest.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche "*OK*".

3.2.7. Löschen von Dateien und Verzeichnissen

Sie können den Datei-Manager verwenden, wenn Sie eine Datei oder eine Gruppe von Dateien löschen möchten. Sie können auch ein Verzeichnis mit seinem Inhalt löschen. Löschen eines Verzeichnisses, einer Datei oder einer Gruppe von Dateien

1. Markieren Sie das Verzeichnis, die Datei oder die Dateien, die Sie löschen möchten.
2. Im Menü *Datei* wählen Sie *Löschen*. oder drücken Sie die *<Entf>* - Taste.
3. Im Dialogfeld Löschen werden die markierten Dateien aufgelistet.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche "*OK*".

3.2.8. Suchen nach Dateien oder Verzeichnissen

1. Markieren Sie das Verzeichnis, in dem Sie die Suche starten wollen.
2. Im Menü *Datei* wählen Sie "*Suchen*".
3. Im Dialogfeld Suchen legen Sie fest, nach was Sie suchen wollen, und ob Sie in Unterverzeichnissen suchen möchten.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche "*OK*".

Drücken Sie *ESC* um die Suche abzubrechen.

3.2.9. Umbenennen einer Datei oder eines Verzeichnisse

1. Markieren Sie die Datei oder das Verzeichnis, das Sie umbenennen möchten.
2. Im Menü *Datei* wählen Sie *Umbenennen*.
3. Im Dialogfeld *Umbenennen* legen Sie den neuen Namen fest.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche "*OK*".

3.2.10. Verknüpfen von Dateien mit Anwendungsprogrammen

Besteht eine Verknüpfung einer Datei mit einer Anwendung, so können Sie Die Datei öffnen und zugleich die Anwendung zum Bearbeiten starten.

1. Markieren Sie die Datei, die Sie mit einem Anwendungsprogramm verknüpfen wollen.
2. Im Menü *Datei* wählen Sie *Verknüpfen*.
3. Im Dialogfeld *Verknüpfen* legen Sie das Anwendungsprogramm fest, das Sie mit der Datei verknüpfen wollen.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche "*OK*".

3.3. Tastaturbelegung für den Dateimanager:

3.3.1. Tasten für die Verzeichnisstruktur

Wenn Sie mit der Verzeichnisstruktur arbeiten, verwenden Sie folgende Tasten.

Drücken Sie	Um folgendes zu erreichen
TABULATORTASTE	Bewegen zwischen der Verzeichnisstruktur, dem Inhaltsverzeichnis und den Laufwerkssymbolen.
NACH-LINKS	Das Verzeichnis oberhalb des aktuellen Unterverzeichnisses zu markieren.
NACH-RECHTS	Das erste Unterverzeichnis, falls vorhanden, unterhalb des aktuellen Verzeichnisses zu markieren.
EINGABETASTE	Unterverzeichnisse anzuzeigen oder zu verstecken.
NACH-OBEN oder NACH-UNTEN	Ein Verzeichnis, das oberhalb oder unterhalb des aktuellen Verzeichnisses liegt, zu wählen.
STRG+NACH-OBEN	Das bisherige Verzeichnis auf der selben Ebene zu wählen.
STRG+NACH-UNTEN	Das nächste Verzeichnis auf der selben Ebene zu wählen, falls vorhanden.
BILD-NACH-OBEN	Das Verzeichnis einen Bildschirm weiter oben vom aktuellen Verzeichnis zu wählen.
BILD-NACH-UNTEN	Das Verzeichnis einen Bildschirm weiter unten vom aktuellen Verzeichnis zu wählen.
POS1	Das Stammverzeichnis zu wählen.
ENDE	Das letzte Verzeichnis der Liste auszuwählen.
Eine Zeichentaste	Das nächste Verzeichnis wählen, dessen Name mit dem angegebenen Buchstaben oder mit der angegebenen Zahl beginnt.
Pluszeichen(+)	Das aktuelle Verzeichnis zu erweitern.
Minuszeichen (-)	Das aktuelle Verzeichnis ausblenden.

3.3.2. Tasten für den Laufwerkbereich

Wenn Sie im Laufwerkbereich arbeiten, verwenden Sie folgende Tasten.

Drücken Sie	Um folgendes zu erreichen
TABULATORTASTE	Bewegen zwischen der Verzeichnisstruktur, dem Inhaltsverzeichnis und den Laufwerkssymbolen.
STRG + Ein Laufwerksbuchstabe	Wechseln in das Laufwerkssymbol, das dem angegebenem Buchstaben entspricht.
NACH-LINKS oder NACH-RECHTS	Bewegen zwischen Laufwerkssymbolen.
LEERTASTE	Laufwerk wechseln.
EINGABETASTE	Ein neues Verzeichnisfenster öffnen.

PASCAL-Sprachpolizei, Aufkösung des Sprachquiz aus den PC-NEWS-30

Programm mit Fehlern

```
01 PROGRAM my program
02   VAR
03      i : integer;
04   PROCEDURE myprocedure(j : integer);
05     BEGIN
06       WHILE (i<=9) do
07         WriteLn(i,`*`,j,`=`,i*j);
08         i:=i+1
09       WriteLn;
10     END;
11 BEGIN
12   ClrScr;
13   WriteLn("Ich stelle mich vor");
14   FOR i=1 TO 9
15   MYPROCEDURE(i)
16   WriteLn(´Ende´)
17 END
```

Programm ohne Fehler

```
01 PROGRAM EinMalEins;

     USES
       Crt;

02   VAR
03     i : integer;
04
     PROCEDURE EineSpalte(j : integer);
       VAR
         i : integer;
05   BEGIN
       i:=1;
06     WHILE (i<=9) DO
       BEGIN
07       WriteLn(i,´*´,j,´=´,i*j);
08       i:=i+1
       END;
09     WriteLn
10   END;

11 BEGIN
12   ClrScr;
13   WriteLn("Das kleine Ein-Mal-Eins");
14   FOR i:=1 TO 9 DO
15     EineSpalte(i);
16   WriteLn(´Ende´)
17 END.
```

Mehr Fehler als Programm! Es war aber auch nur als kleines Training für das Fehlererkennen gedacht

01	Nach dem Programmnamen gehört ein Strichpunkt
01	Der Programmname darf nur aus einem Wort bestehen, Unterstriche dürfen Wörter verbinden
01	Nichtssagende Programmnamen sind unzweckmäßig
02	vor 2 gehört die USES crt;, da die Prozedur ClrScr verwendet wird
04	Zwischen Prozeduren, Funktionen und dem Rest des Programms sollte man Leerzeilen lassen
04	myprocedure ist genau schlecht wie Apfelbaum. Es muß eine Bezeichnung gesucht werden, die die Aufgabe der Prozedur sinnvoll beschreibt, etwa AlleProdukte
05	Es ist eine Grundsatzfrage, ob man die Bezeichner BEGIN und END zu Beginn und am Ende eines Blocks einrückt oder diese gleichrangig mit dem übergeordneten Element, hier PROCEDURE anordnet. Fest steht: Rückt man deutlich ein (damit mans sieht) kommt man allzu leicht mit dem rechten Rand, der nur theoretisch 80 Zeichen Schreibfläche in Konflikt.
05	Es ist verdächtig, wenn eine PROZEDUR, die Parameter verwendet, keine lokalen Größen definiert hat. In diesem Fall fehlt die Definition von i, da die gemeinsame Verwendung des i durch Hauptprogramm und die Prozedur hier sogar sinnstörende Fehler ergibt.
05	Es fehlt die Definition einer lokalen Variablen, etwa Multiplikator
06	Multiplikator erfordert einen Anfangswert
06	Vereinbarungsgemäß werden reservierte Wörter groß geschrieben, also auch das DO.
07	Das verwendete Hochkomma ist verkehrt herum.
07	Es wurde zwar nach dem WHILE eingerückt aber es wurde vergessen, gleichzeitig mit dem Einrücken ein BEGIN zu setzen, sodaß die i:=i+1 ziemlich allein dasteht.
08	Statt i:=i+1 kann besser inc (i) verwendet werden.
09	Es fehlt END
09	Der Strichpunkt nach WriteLn ist zuviel
11	Abstand lassen
13	Statt diesem Text wäre etwa ´Das kleine Ein-Mal-Eins´ angebrachter
13	Das doppelte Hochkomma wird von PASCAL nicht verstanden.
14	Die Zuweisung muß lauten i:=1
14	Es fehlt DO
15	In PASCAL ist MYPROCEDURE genauso gut wie myprocedure. Vereinbarungsgemäß wird aber die Schreibweise MyProcedure angestrebt, da sie die Lesbarkeit von Programmen erhöht.
15	Nach MYPROCEDURE fehlt der Strichpunkt
15	MYPROCEDURE gehört eingerückt
17	Nach dem END des Hauptprogramms gehört ein Punkt.

THE CAT *Sound über den parallelen Port*

Alexander Hirt, 0SL, N, TGM

Was wir einerseits als Kontinuität beim PC schätzen, ist anderseits hemmend für neue Entwicklungen. Zwar ist Windows-3.1 mit vielversprechenden Multimedia-Extensions ausgerüstet, in ihrem vollen Umfang werden sie noch selten genutzt, braucht man doch etwa für brauchbare Tonausgabe zusätztliche Hardware, die dann auch wieder nur einen Heim-PC mit dem Ton-Segen ausrüstet, am LapTop bleibt alles beim alten, also tonlos. Wer auch am LapTop die Soundfähigkeiten von Windows nicht missen will, für den gibts eine brauchbare Erweiterung für den Parallelport: die Katze, the CAT.

1. Installation der Hardware

Der Wandler wird mit seinem 25-poligen Sub-D-Stecker am Parallelport an der Rückseite des PCs angeschlossen. Verwendet man dazu ein geeignetes Verlängerungskabel, kann man den Wandler bequem neben die Tastatur legen und es sind zur weiteren Bedienung des Gerätes keine unmenschlichen Verrenkungen sämtlicher Gliedmaßen notwendig. Zum Anschluß der Köpfhörer, des Mikrofones und der Stromversorgung werden dann auch keine besonders langen Kabel benötigt.

Bei der Verwendung von "The Cat" an einem Laptop oder Notebook kann man natürlich leicht auf das Verlängerungskabel für den Parallelport verzichten.

Kopfhörer werden einfach an der mit "PHONES" bezeichneten Buchse angeschlossen. Es eignen sich alle Kopfhörer, deren Impedanz im Bereich von 300 Ohm liegt und die einen 3,5mm-Klinkenstecker besitzen, z.B. Walkman-Kopfhörer.

Ein Mikrofon zur Aufnahme neuer Sounds, Melodien oder Sprachsamples kann an der MIC-Buchse mit einem 3,5mm-Klinkenstecker angeschlossen werden. ACHTUNG: Da das Gerät keine Phantomspeisung zur Verfügung stellt, können Kondensatormikrofone nicht verwendet werden!

Über eine geeignete Verbindung (z.B. von Chinch auf 3,5mm Klinke) kann jedes HIFI-Gerät mit einem Hochpegelausgang (Line Out) z.B. ein CD-Player an den Wandler angeschlossen werden.

Die Stromversorgung des Gerätes erfolgt über eine 9V-Blockbatterie oder durch ein Netzteil mit 7,5 bis 9V DC. Bei der Verwendung eines Netzteils ist unbedingt zu überprüfen, ob die Polarität am Stecker des Netzteils mit der der Versorgungsbuchse des Wandlers übereinstimmt!

2. Installation der Software für Windows 3.1

Das Starten des Installationsprogrammes erfolgt im Programm-Manager unter Windows 3.1 durch den Befehl "DATEI AUSFÜHREN". Die Installation erfolgt selbsterklärend und nach ihrer Durchführung hat man die Programme VOLUME und QUALITYREC zur Verfügung.

3. Kurzbeschreibung von VOLUME und QUALITYREC

VOLUME ist ein Icon-Programm, mit dem die Lautstärke am Kopfhörerausgang des Wandlers durch gedrückthalten der rechten Maustaste und bewegen der Maus auf dem Icon des aktiven Programmes verändert werden kann. In der Praxis wird fast immer die maximale Lautstärke benötigt, da der Wandler besonders ohrenschonend arbeitet. VOLUME ist daher bei der Verwendung von Kopfhörern praktisch nutzlos. Wird aber an der PHONES-Buchse die HIFI-Anlage oder eine Aktiv-Box angeschlossen, so kann die Anwendung von VOLUME sehr sinnvoll sein.

Mit QUALITYREC können WAV- und VDF-Files mit unterschiedlichen Sample-Raten aufgenommen und abgespielt werden, wobei ein ungefährer Amplitudenverlauf des Signales angezeigt wird. QUALITYREC ist dem Windows-Klangrecorder sehr ähnlich und es können natürlich die mit QUALITYREC erzeugten WAV-Files auch am Klangrecorder abgespielt werden. Dabei stehen das Oszilloskop und die Editiermöglichkeiten des Klangrecorders für die mit The Cat aufgenommenen WAV-Files leider nicht zur Verfügung nicht einmal dann, wenn die Aufnahmen nicht mit QUALITYREC sondern mit dem Klangrecorder erzeugt wurden.

4. Aufnahmen mit QUALITYREC

Die beste Klangqualität wird mit WAV-Files bei der höchsten Sampling-Rate erreicht, wobei für eine Aufnahme von 30 Sekunden ca. 650kByte benötigt werden. Aber auch die Amplitude des Eingangssignales an der MIC-Buchse des Wandlers hat einen entscheidenden Einfluß auf die Qualität der Aufnahme. Auch wenn der während der Aufnahme angezeigte Amplitudenverlauf noch nicht im roten Bereich liegt, kann es passieren, daß der AD-Wandler übersteuert wird. Doch nach einigen Probeaufnahmen läßt sich die optimale Amplitude am Eingang des Wandlers leicht anhand des angezeigten Amplitudenverlaufes feststellen.

Die besten Aufnahmen lassen sich mit einem CD-Player erstellen, der einen regelbaren Kopfhörerausgang besitzt. Hier kann die optimale Amplitude des aufzunehmenden Signales besonders präzise eingestellt werden. □

Bezugsquelle: La Cresta
P.O.BOX 219, Dufourstr. 131
CH-8034 ZÜRICH
FAX: 041-1-383-40-91
TEL: 041-1-383-19-72

Bezeichnung: Portable Audio Device, Erzeuger: Vocaltec

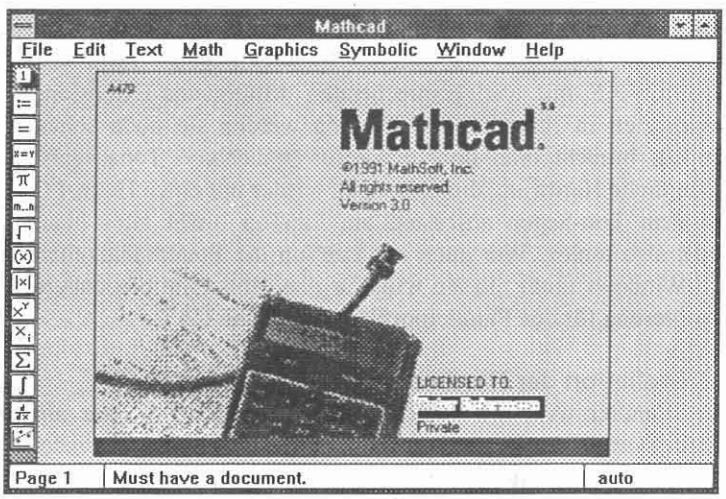
Preis: US$ 189,- incl Fracht, excl EUSt (~öS 3000,-)

Anmeldungen für eine Sammelbestellung, falls erwünscht, richten Sie bitte an die Redaktion. Wie groß ein Preisnachlaß bei einer größeren Menge ist, müßte man erfragen. Bis 5 Stück muß man mit öS 2700,-..3000,- rechnen.

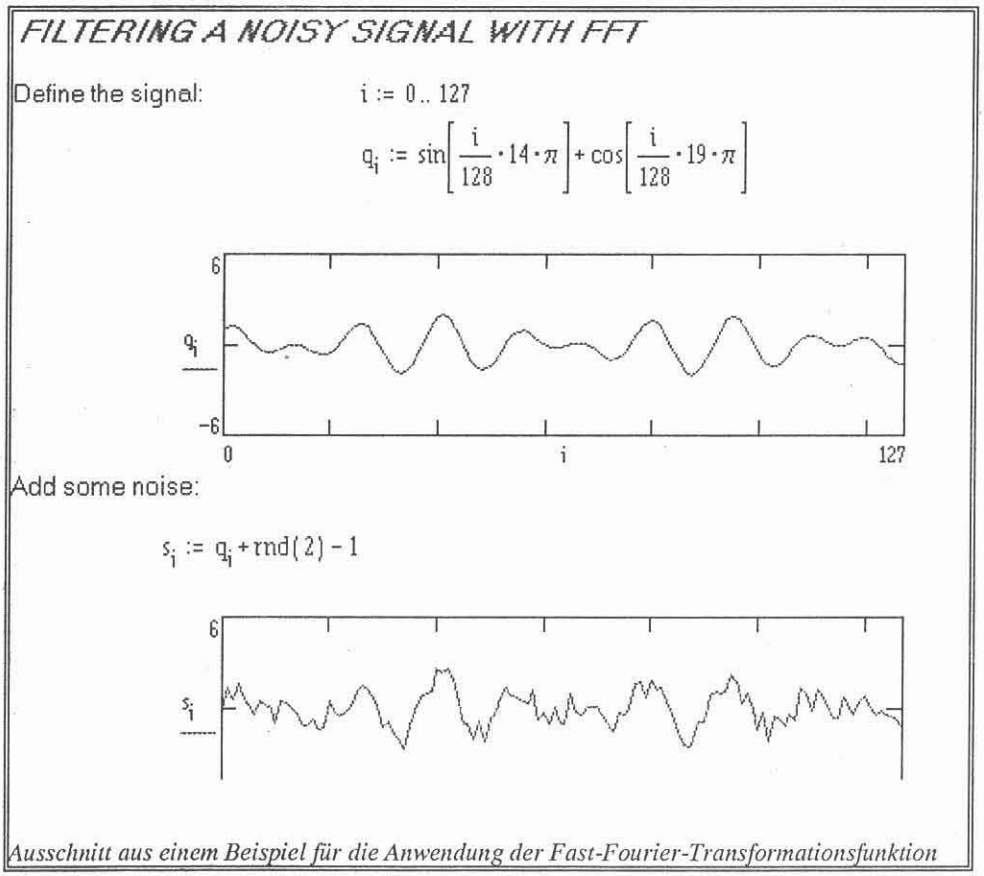
Mathcad für Windows, eine gute Lösung

Dieter Reiermann, N, TGM

Seit ich Mathcad für Windows kennengelernt habe, bin ich (wieder) Mathematik-Freak. Mathcad 2 für DOS habe ich schon vor einigen Jahren gesehen. Die Bedienung war allerdings noch etwas kompliziert und ohne Manual hat man sich nicht gerade ermuntert gefühlt, damit mehr als nur ein bißchen herumzuspielen.



Der erste Eindruck von Mathcad für Windows ist durchaus ermutigend. Menüspalten links zeigen häufig benötigte mathematische Sonderzeichen und wichtige griechischen Zeichen. Am oberen Rand bieten sich Pull-Down-Menüs in gewohnter Weise an. Mit FILE OPEN werden Musterseiten angeboten. Es ist beeindruckend, wie man durch Verändern der Angaben die in gewohnter mathematischer Schreibweise gesetzten Gleichungen und Grafiken sozusagen zum Leben erwecken kann:

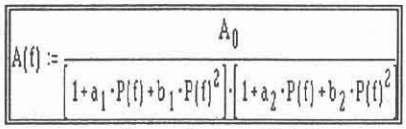


Ausschnitt aus einem Beispiel für die Anwendung der Fast-Fourier-Transformationsfunktion

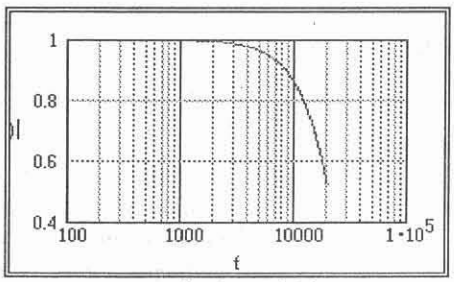
Mit meinem 16 MHz Notebook dauert es einige Sekunden, bis eine Seite neu durchgerechnet und die Grafiken neu aufgebaut sind. Wie schön wäre ein 486-er!

Schnell erkennt man die Bedienungsphilosophie:

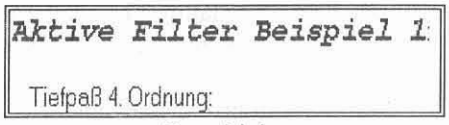
* Auswahl von Windows-Funktionen (FILE-, EDIT-, WINDOW-, HELP-Pull-Downs) und Voreinstellungen (TEXT-, MATH-, GRAPHICS-, SYMBOLIC-Pull-Downs) können entweder durch CTRL-,ALT- und SHIFT-Tastenkombinationen mit F1..F9 bzw. Buchstaben oder über die Maus bzw. über die Cursortasten vorgenommen werden.
* Das Arbeitsblatt ist aus mathematischen-, grafischen- und Textobjekten aufgebaut. Diese Objekte können durch Anklicken ausgewählt und editiert werden:



mathematisches Objekt



grafisches Objekt



Textobjekte

Für Mathematik- und Textobjekte gibt es zahlreiche Fonts und Schriftgrößen. Grafiken können zum Beispiel mittels Strichart und Farbe, zwei- oder dreidimensional gestaltet werden. Externe Grafiken können zum Beispiel in Form von HPGL-Dateien mit einem Konvertierprogramm umgewandelt und in das Arbeitsblatt eingebunden werden. Somit kann eine Gestaltung des Dokuments weitestgehend mit Mathcad vorgenommen werden. Auf einfache Weise lassen sich Objekte innerhalb des Arbeitsplatzes verschieben, ausschneiden oder kopieren. Mathcad ist ein echtes CAD-Programm! Innerhalb von Windows können Mathcad-Dokumente zB. in Winword Dokumente eingebunden werden. Der Aufbau von Formeln ist bei Mathcad auch ohne Eingabe komplizierter Zeichensequenzen möglich:

3+10^2.1/4.5=

Die Eingabe des obigen Audruckes führt zu folgendem Erscheinungsbild:

$$3+\frac{10^{2.1}}{4.5}=30.976$$

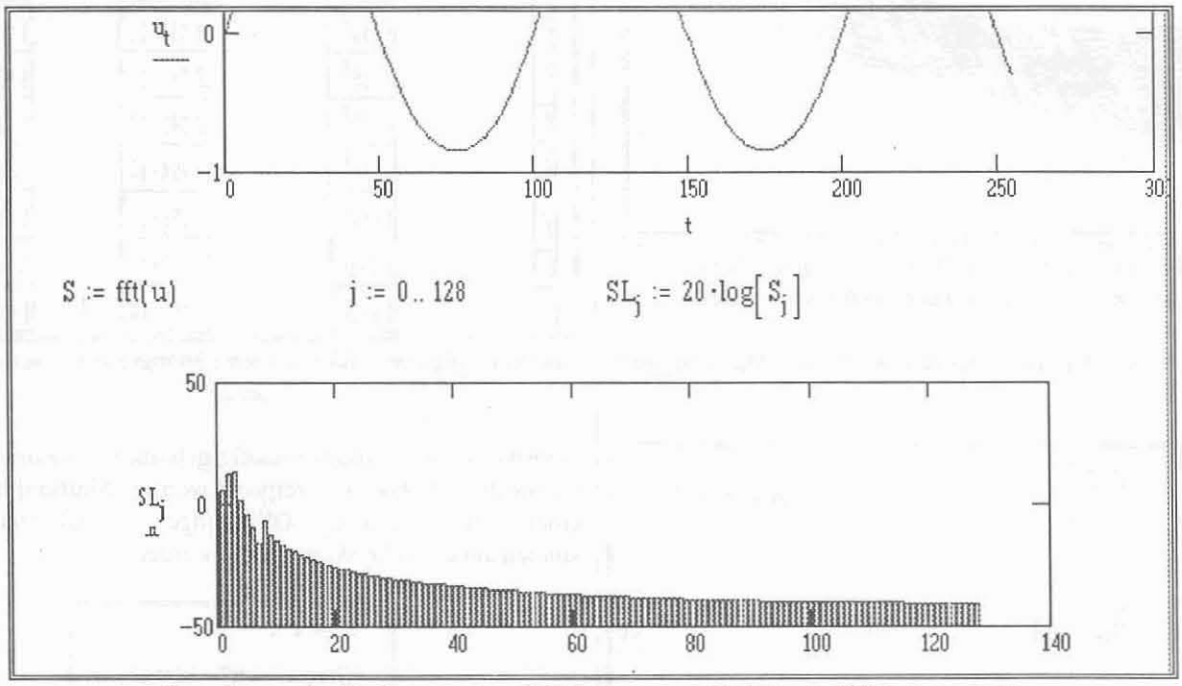
Platzhalter zeigen nach Eingabe eines Operators den Platz des nächsten Operanden an. Durch PFEIL NACH OBEN wird aus einem Einfüge-Cursor eine Auswahlbox über den hierarchisch nächst größeren Term . Damit kann ein Operator beispielsweise statt nach dem Bruchstrich unter dem Bruchstrich angeordnet werden:

$$y:=\frac{1}{\blacksquare} \qquad y:=\frac{1}{x} \qquad y:=\frac{1}{\sqrt{x+\blacksquare}}$$

Bei Summen- und Integralzeichen zeigen Platzhalter die notwendigen Eingaben oberhalb und unterhalb des Symbols an. Mit den Pfeiltasten kann ein Einfügecursor oder eine Auswahlbox nach links oder rechts weitergeschoben bzw. vergrößert oder verkleinert werden. Das Aufbauen oder Editieren komplexer Formeln wird damit ganz einfach.

Eingabefehler werden sofort nach Abschließen des Aufbaues von mathematischen Audrücken angezeigt. Durch Abschalten der "Calculate Automatic" Voreinstellung können Fehlermeldungen während der Eingabe unterdrückt werden.

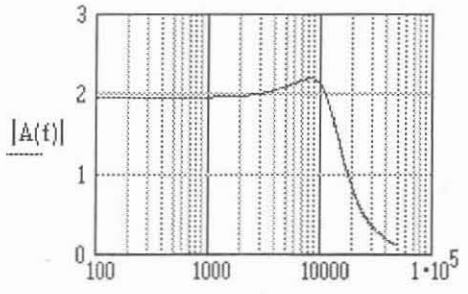
Eine Reihe von wichtigen Funktionen stehen zur Verfügung. Dazu gehören auch zB. fft() bzw ifft() für Fouriertransformation bzw. inverse Fouriertransformation, 12 verschiedene Besselfunktionen, Statistikfunktionen ,Interpolationsfunktionen, Vektor- und Matrixfunktionen, sowie Sortierfunktionen.

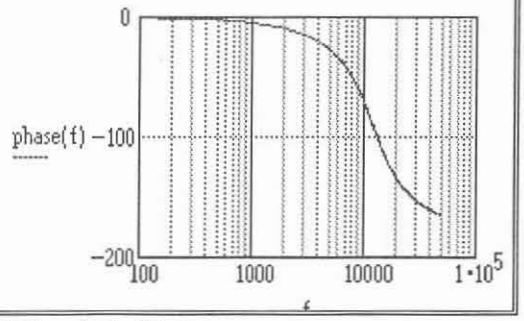


Berechnung des Spektrums einer FM-Schwingung (128 Punkt FFT), Ausschnitt.

Besonders eindrucksvoll können mit Hilfe dreidimensionaler Grafiken technische und physikalische Zusammenhänge deutlich machen. Im nachfolgenden Beispiel werden die Übertragungsfunktionen eines Tiefpaßfilters in gewohnter Form und als "Gebirge" dargestellt:

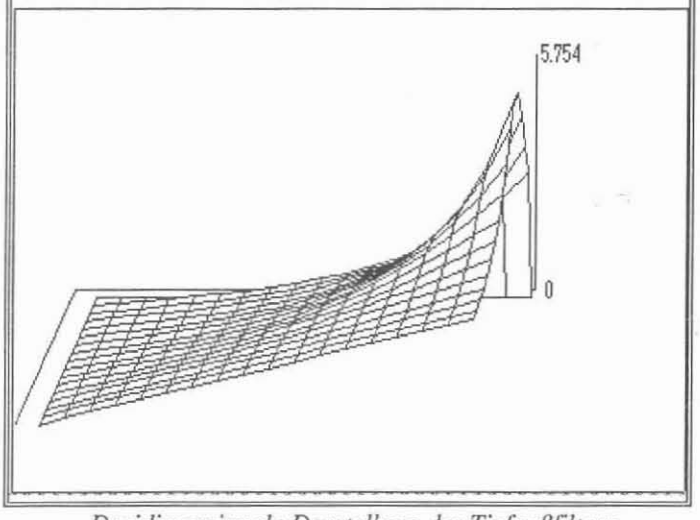
$$A(f) := \frac{Ai}{1 + 2\cdot\pi\cdot f_g\cdot\tau\cdot(3 - Ai)\cdot P(f) + \left[2\cdot\pi\cdot f_g\cdot\tau\right]^2\cdot P(f)^2} \qquad phase(f) := \frac{\arg(A(f))}{2\cdot\pi}\cdot 360$$





Übertragungsfunktionen (Betrag und Phase) des Tiefpasses

$$A(f, m) := \frac{Ai_m}{1 + 2\cdot\pi\cdot f_g\cdot\tau\cdot\left[3 - Ai_m\right]\cdot P(f) + \left[2\cdot\pi\cdot f_g\cdot\tau\right]^2\cdot P(f)^2}$$



Dreidimensionale Darstellung des Tiefpaßfilters (Frequenz nach hinten, Ai nach rechts zunehmend).

Das Rechnen mit Vierpolmatritzen wird mit Mathcad zum Vergnügen:

$$Y = \begin{bmatrix} 5.622\cdot10^{-4}j & -7.54\cdot10^{-4}j \\ -7.54\cdot10^{-4}j & 5.622\cdot10^{-4}j \end{bmatrix} \qquad |Y| = 2.52\cdot10^{-7}$$

$$Z_{1,1} := \frac{Y_{2,2}}{|Y|} \qquad Z_{1,2} := \frac{-Y_{1,2}}{|Y|} \qquad Z_{2,1} := \frac{-Y_{2,1}}{|Y|} \qquad Z_{2,2} := \frac{Y_{1,1}}{|Y|}$$

$$Z = \begin{bmatrix} 2.23\cdot10^{3}j & 2.99\cdot10^{3}j \\ 2.99\cdot10^{3}j & 2.23\cdot10^{3}j \end{bmatrix}$$

Ergebnistabellen können auf einfache Weise dargestellt werden:

$$K := 1..20 \qquad Rv_K := (10\cdot K + 50)\cdot10^3$$

$$R1_K := \frac{100\cdot4.7\cdot10^3}{100 + 4.7\cdot10^3} + \frac{Rv_K\cdot\left[10^3 + 10^3\right]}{Rv_K + 10^3 + 10^3} \qquad Ri_K := \frac{R1_K\cdot4.7\cdot10^3}{R1_K + 4.7\cdot10^3}$$

K	Rv_K	$R1_K$	Ri_K
1	$6\cdot10^4$	$2.033\cdot10^3$	$1.419\cdot10^3$
2	$7\cdot10^4$	$2.042\cdot10^3$	$1.424\cdot10^3$
3	$8\cdot10^4$	$2.049\cdot10^3$	$1.427\cdot10^3$
4	$9\cdot10^4$	$2.054\cdot10^3$	$1.43\cdot10^3$
5	$1\cdot10^5$	$2.059\cdot10^3$	$1.432\cdot10^3$
6	$1.1\cdot10^5$	$2.062\cdot10^3$	$1.433\cdot10^3$
7	$1.2\cdot10^5$	$2.065\cdot10^3$	$1.435\cdot10^3$

Berechnung von Widerständen abhängig von einer laufenden Nummer K.

Selbstverständlich können häufig gebrauchte Ausdrücke auch in selbstdefinierte Formeln verpackt werden. Mathcad besitzt auch einen "Gleichungslöser". Gleichungen und Gleichungssysteme können auf einfache Weise gelöst werden:

$x := 2$

Given $x^2 + 10 = e^x$

Resultat: $a := Find(x)$

$a = 2.919$

Lösung einer Gleichung, ausgehend von einem geschätztem Startwert von 2

Der symbolische Prozessor von Mathcad kann Ausdrücke algebraisch unter anderem differenzieren, integrieren, nach einer Variablen auflösen, substituieren und vereinfachen. Der Ausdruck in x im nachfolgenden Beispiel wird mit z+2 substituiert:

$$\frac{1}{x^2+4\cdot x-5}\cdot\left[x^3+3\right]-\frac{4}{x^2-4\cdot x+5}$$

$$\frac{1}{\left[(z+2)^2+4\cdot z+3\right]}\cdot\left[(z+2)^3+3\right]-\frac{4}{\left[(z+2)^2-4\cdot z-13\right]}$$

Varianzensubstitution

Im Ganzen gesehen ist Mathcad ein sehr brauchbares Hilfsmittel für den Techniker, Lehrer oder Schüler. Trockene Ableitungen können im Unterricht von Schülern zum Leben erweckt werden und die Ergebnisse daraus anhand von Kurven beobachtet werden. Als unentbehrlich hat sich Mathcad bei der Vorbereitung und bei der Verbesserung von schriftlichen Test- oder Hausübungsbeispielen erwiesen. Durch Variation der Angaben in Abhängigkeit von der Katalognummer können jedem Schüler individuelle Zahlenangaben gegeben werden.

Mathematiker werden vielleicht gegenüber anderen Programmen dieser Art (Derive, Mathematica) Schwächen finden. Die Vorteile des "What You See Is What You Get" wiegen zusammen mit der einfachen und schnell erlernbaren Bedienung manches Manko wieder auf. □

BUILT-IN FUNCTIONS

Trigonometric and Inverse Trig

* sin(z)
* csc(z)
* cos(z)
* sec(z)
* tan(z)
* cot(z)
* asin(z)
* acos(z)
* atan(z)

Hyperbolic and Inverse hyperbolic

* sinh(z)
* sech(z)
* cosh(z)
* csch(z)
* tanh(z)
* coth(z)
* asinh(z)
* acosh(z)
* atanh(z)

Exponential

* exp(z)
* ln(z)
* log10(z)

Complex

* Re(z)
* Im(z)
* arg(z)

Bessel

* J0(x)
* Y0(x)
* I0(x)
* K0(x)
* J1(x)
* Y1(x)
* I1(x)
* K1(x)
* Jn(m,x)
* Yn(m,x)
* In(m,x)
* Kn(m,x)

Conditional

* if(cond,tval,fval)
* until(expr1,expr2)

Fourier transforms

* fft(v)
* cfft(v)
* ifft(v)
* icfft(v)

Miscellaneous

* ceil(x)
* floor(x)
* rnd(x)
* mod(x,y)
* angle(x,y)
* (i,j,k)
* (x)

Data analysis

* mean(v)
* stdev(v)
* var(v)
* corr(v,w)
* slope(vx,vy)
* intercept(vx,vy)

Distributions

* erf(x)
* (z)
* cnorm(x)

Disk access

* READ(file)
* READPRN(file)
* WRITE(file)
* WRITEPRN(file)
* APPEND(file)
* APPENDPRN(file)

Interpolation

* cspline(vx,vy)
* interp(vs,vx,vy,x)
* lspline(vx,vy)
* linterp(vx,vy,x)
* pspline(vx,vy)
* hist(intervals,data)

Sorting

* sort(v)
* csort
* reverse(v)
* rsort

Vectors and Matrices

* length(v)
* rows(A)
* cols(A)
* last(v)
* max(A)
* min(A)
* tr(M)
* identity(n)
* augment(A1,A2)
* eigenvals(M)
* eigenvec(M,z)

Fonts, Fonts, Fonts...

Franz Fiala, N, TGM DSK-315..332, LIT-065

Terminologie

Als Font bezeichnen Schriftsetzer eine ganz bestimmte, bis ins Detail spezifizierte Schriftart, wie z.B.

Times-Roman, 12 Punkt, Kursiv,

da man früher für jede dieser individuellen Merkmale einen eigenen Satz Lettern brauchte.

Der Font-Begriff wird bei Windows etwas weiter gesehen: Ein Font sind hier alle Schriftgrößen mit einer gemeinsamen Bezeichnung, z.B. *Times-Roman-Kursiv*. Anders als beim alten Buchdruck läßt sich jede TrueType-Schrift beliebig skalieren. Eine Fontdatei mit der Endung TTF umfaßt alle Schrifthöhen dieses Schriftschnitts bis 127 Punkt.

Eine Textverarbeitung faßt vier solcher Schriftarten zu einer Windows-'Kleinfamilie' zusammen. Jede dieser Windows-'Kleinfamilien' umfaßt genau 4 Mitglieder: Normal(Regular), *Kursiv(Italic)*, **Fett(Bold)** und ***Kursiv-Fett(Bold-Italic)***. Jede Schriftartengruppe muß diese vier Mitglieder umfassen, wenn man die üblichen Attribute Fett und Kursiv in allen Kombinationen verwenden will.

Für viele Anwendungen reicht aber diese Variationsbreite eines Stils nicht aus. Man hat Bedarf nach einer besonders schmalen Schrift oder nach einer besonders breiten Schrift. Dafür sind in den üblichen Textverarbeitungen keine Attribute vorgesehen. Daher findet man diese weiteren Variationen eines Stils mit erweitertem Namen. z.B. ArialNarrow statt Arial. Diese Variationen bilden dann - nennen wir's einmal so, weil's so anschaulich ist - die 'Großfamilie' Arial; und die hat jetzt 8 Mitglieder. Die in der abgedruckten Sammlung vertretene Schriftart Switzerland bringt es - als Spitzenreiter der 'Schriften-Clans' - sogar auf 21 Mitglieder!

Urheberrecht bei Fonts

Schriftarten unterliegen ebenso wie Programme einem Schutz, da der Aufwand eine neue Schriftart zu kreiieren einen beachtlichen Aufwand darstellt. Da wir Fonts aber nur als selbstverständliches Beiwerk zum Betriebssystem oder zu einem Programm verstehen, ist uns das oft nicht bewußt.

Bei der abgedruckten Tabelle wurde sorgfältig zwischen gekauften Fonts und Public-Domain-Fonts unterschieden. Alle Public-Domain-Fonts können Sie über den TGM-Diskettenservice beziehen, alle anderen erfordern den Kauf des Originalprogramms oder der Schriftsammlung.

Es gibt CD-ROM-Hersteller, die eine CD-ROM voll mit vom Autor ausdrücklich als Public-Domain deklarierten Programmen füllen (z.B. die CD-ROM Winware von CeQudrat) und danach auf die CD-ROM den Vermerk drucken: 'Jegliches Kopieren verboten, alle Daten urheberrechtlich geschützt'. Wessen Urheberrecht ist da stärker, das des Autors oder das der Kopieranstalt? Wie kann man einen Font auf CD-ROM nutzen, wenn man ihn nicht kopiert?

Wahrscheinlich waren auch urheberrechtliche Gründe dafür mitverantwortlich, daß Microsoft nicht die Adobe-Fonts übernahm, sondern eine neue Darstellungsform in den TrueType-Fonts suchte. Obwohl sich die Schriftarten von Adobe und die korrespondierenden von Microsoft im Namen unterscheiden, sind sie bei oberflächlicher Betrachtung praktisch gleich. Man kann sich gut vorstellen, daß man bei Microsoft die TrueType-Fonts durch maschinelle Bearbeitung der Adobe-(oder anderer)Fonts erzeugt hat, statt sich hinzusetzen und einen eigenen Schriftschnitt zu generieren. Es entsprechen einander:

Adobe	Microsoft
Helvetica	Arial
Times Roman	Times New Roman
Courier	Courier New

Wo ist der Unterschied? Während die Type-1 Schriften Bestandteil der PostScript Seitenbeschreibungssprache für Drucker sind (und mit dem Bildschirm nichts zu tun haben, es sei denn, über den Adobe-Type-Manager) und daher gemeinsam mit PostScript eine mächtige Einheit bilden, sind die TrueType-Fonts ausschließlich Beschreibungen von Schriftarten für ihre Darstellung am Bildschirm und am Drucker und enthalten keine weiteren Grafikbefehle.

Ist alles PublicDomain, was man unter diesem Titel erwirbt? Wahrscheinlich nicht: Beispiel: Aus dem Schriftenverzeichnis der Firma Linotype kann man Namen, wie American Typewriter, Avant Garde, Baskerville, Frutiger, Aachen, Bodoni und viele andere finden, die ebenso in der nachfolgend abgedruckten Liste zu finden sind. Der Autor hat diese Schriften in Form von Public-Domain-Quellen und CD-ROMs erworben und stellt Sie den Lesern über das Diskettenservice zur Verfügung.

Nicht ganz klar war die Einordnung von Schriften, die durch eigene Nachbearbeitung oder Konvertierung aus einem urheberrechtlich geschützen Font entstanden sind. (In den nachfolgenden Tabellen waren das die Corel-Draw-Sonderzeichensätze, die mit dem Programm Font-Monger ins True-Type-Format konvertiert wurden.) Sicherheitshalber wurden diese Fonts als 'geschützt' nicht in die Fontsammlung aufgenommen.

Singles und Familien

Es gibt Schriften, die es nur in einer Variante gibt ('Singles'), wie viele der Zierschriften und andere, die Familien bilden. Diese sind für Fließtexte besonders wertvoll.

Windows-Familien

Bei Windows bilden die mitgelieferten Schriften Arial, Courier New und Times New Roman jeweils eine Familie mit 4 Mitgliedern (Normal, **Bold,** *Italic* und ***Bold-Italic***). d.h., wenn man in einem Textverarbeitungsprogramm *kursiv* oder **fett** oder ***beides*** schreibt, verwendet man jeweils eine unterschiedliche Schriftart derselben Familie.

Schaut man etwas tiefer in die Zusammenhänge, nämlich in WIN.INI, findet man, daß Windows für jedes Familienmitglied eine eigene Schriftart verwendet, d.h. Bold und Italic werden nicht

etwa berechnet sondern durch eigene Zeichen dargestellt. Sie benötigen auch eigene Dateien (ARIAL, ARIALI, ARIALB und ARIALBI). Die Unterscheidung erfolgt auf Grund des eingeprägten Attributs (Bold...).

Eine 'Single'-Schrift hat diese Möglichkeit nicht, d.h. setzt man diese auf kursiv, gibt es keine Datei mit einem Kursiv-Attribut, daher wendet Windows ein Kompromißverfahren an und neigt alle Linien des Fonts um einen bestimmten Betrag nach rechts, was aber nur einen Kompromiß fürs Auge darstellt. Stellt man eine solche Schrift auf fett, passiert gar nichts.

Der aktuelle Trend bei der Schriftentwicklung geht aber einen anderen Weg; die Fontbearbeitungsprogramme sind in der Lage, selbständig zwischen Normal, Bold, Italic, Narrow, Extended usw. umzurechnen, d.h. man wird eher früher als später nur mehr eine einzige Schriftart pro Familie benötigen; Windows 'rechnet' sich alle Familienmitglieder aus. Viele Besonderheiten traditionellen Schriftsatzes gehen dabei verloren, z.B. die Möglichkeit für die Kursiv-Variante einen völlig anderen Stil zu wählen, wie im folgenden Beispiel:

Times Roman	Times Roman Italic
a	*a*

Man gewinnt aber anderseits eine große Portion an Flexibilität bei der Anwendung der Schriften. Vielleicht kann man bald erwarten, daß Textverarbeitungen neben den üblichen Textattributen auch Narrow und Expanded und vielleicht alle noch abgestuft wählbar anbieten werden.

Wie meldet man eine neue Schrift bei Windows an?

Ganz einfach: Die neue Schriftendatei muß die Endung TTF haben und sie darf keinen bereits vergebenen Schriftennamen, wie z.B. Arial haben, z.B.:

ALBAT148.TTF

Dann wählt man in `Main` die `Systemsteuerung` und dort die `Schriftenverwaltung` an. Es werden die installierten Schriften angezeigt. Jetzt wählt man `Hinzufügen` und gibt in der folgenden Dateien- und Verzeichnisauswalliste das Verzeichnis an, in dem sich die neue Schrift befindet. Die Schrift wird angezeigt:

```
Albatross (True Type)
```

Sind es mehrere, kann man alle auf einmal mit `Ok` übernehmen. Achtung: am unteren Rand des Festers ist ein leicht zu übersehender Schalter, der bewirkt, daß diese Schrift ins Windows-Verzeichnis kopiert wird. Das ist immer dann nützlich, wenn man die Schriften etwa von einem Floppy-Laufwerk lädt. Ist die Schrift bereits auf der Festplatte in einem anderen Verzeichnis, wäre sie dann doppelt vorhanden.

Und was macht Windows?

Windows legt pro Schrift in der Datei `WINDOWS.INI` eine Zeile in der Rubrik `[fonts]` an:

```
Albatross (True Type)
    =D:\WIN\SYSTEM\ALBATROS.FOT
```

und gibt in dieser Zeile den Zusammenhang zwischen der Fontbezeichnung und eine von Windows angelegten Datei, die denselben Stammnamen wie die Fontdatei hat aber die Endung `FOT`. Diese Datei wird normalerweise in Verzeichnis `\WIN\SYSTEM` gespeichert. Bei vielen Fonts ist dieses arme Verzeichnis bald total unübersichlich, da man vor lauter FON-Dateien nicht mehr erkennt, was sonst noch da ist.

Dafür gibt es aber einen Ausweg:

Man kann alle FOT-Dateien in ein beliebiges anderes Verzeichnis, z.B. `D:\F` übertragen, wenn man die Datei `WIN.INI` entsprechend korrigiert:

```
Albatross=D:\F\ALBATROS.FOT
```

Gleichzeitig wurde der Hinweis `(True Type)` entfernt, da man ohnehin nur mit TrueType-Schriften arbeitet und das FOT-Verzeichnis wird mit einem möglichst kurzen Namen eingestellt `\F`, damit `WIN.INI` ebefalls kurz bleibt.

Grenzen beim Abdruck von Schriftarten

Eine erste Hürde, die sich bei allzu vielen aktiven Fonts alsbald einstellt, ist die erlaubte Größe der Datei `WIN.INI`. In der Windows-Version 3.0 waren es 32k; jetzt meldet das Windows-Resource-Kit stolz, daß diese Grenze nicht mehr gilt, verschweigt aber listig, wie groß sie jetzt ist. Das stellt man aber bald fest, da ab einer gewissen Größe der Datei verschiedenes nicht mehr so ganz funktioniert. Kurz, die Grenze liegt jetzt bei 64k. Man muß, um viele Zeilen in der Datei `WIN.INI` halten zu können, auf möglichst kurze Einträge achten.

Die nächste Grenze ist durch Windows gegeben, es heißt da im Resource-Kit, man könne bei etwa 1100 Schriften gleichzeitig installieren. Vielleicht bei einer späteren Version; vielleicht bei mehr als 20MB Hauptspeicher; jetzt verabschiedet sich Windows schon bei etwa 600 Schriften und kommt nicht hoch. Daher muß man einen Text mit vielen Schriften in mehreren Portionen mit verschiedenen Einstellungen der Datei `WIN.INI` drucken.

Leider ist das noch nicht alles. Auch das Textprogramm hat so seine Grenzen: bei mehr als etwa 250 Schriften geht bei Win-

Angebot der Redaktion der PC-NEWS

Haben Sie eine Schrift, die Sie in ein anderes Format konvertieren wollen? Schicken Sie eine Diskette mit Rückporto an die Redaktion, Sie erhalten, den konvertierten Font zurück. Unbedingt Quellformat und Zielformat angeben! Wenn nicht angegeben, wird TTF als Zielformat angenommen.

Folgende Formate sind möglich:

Font-Typ	Dateiendung	Quellformat	Zielformat
FontMonger	.FRF, .FRT	ja	ja
TrueType	.TTF	ja	ja
PostScript Type 1	.PFB	ja	ja
CorelDraw	.WFN	ja	nein
LaserMaster	.LXO	ja	nein
NeXT PostScript	.NXT	ja	ja
PostScript Type 3	.PFA	ja	ja
Nimbus Q	.FNT	ja	nein
Intellifont	.FI	ja	nein

Word nichts mehr. Schriften erscheinen dann plötzlich doppelt und statt Times wird Zapf-Dingbats geschrieben und anderes mehr. Besser ist es, weniger Schriften gleichzeitig zu laden. Zwei voll bedruckte Seiten, wie in den nachfolgenden Beispielen, ist die Grenze bei WinWord.

Auch die Ladezeit von Windows nimmt ziemlich zu, wenn man die Schriftenzahl ungewöhnlich erhöht.

Druckerprobleme

Glauben Sie nicht, daß das alles wäre: PostScript ist ein Quasi-Standard und man ist, pardon, man war bis jetzt, gut beraten, hatte man einen PostScript-Drucker. Ein PostScript-Drucker hat 31 eingebaute Adobe-Schriften - einzelne Namen wurden schon erwähnt - und ist für Textverarbeitungen wie WORD für DOS eine tolle Sache, da man alle Schriften stufenlos skalieren kann und sie auch nicht downloaden muß. Bei Windows-3.1 fällt einem in der Grundeinstellung auch gar nichts besonderes auf, alles funktioniert wie gewohnt. Kommt man allerdings auf die Idee, etwas anders geformte TrueType-Fonts zu verwenden, als die, im Drucker vorrätigen, kommt es zu merkwürdigem Verhalten des Druckers, er meint zu wenig Speicher zu haben, 3 vorhandene MB scheinen zu wenig zu sein. Gleichzeitig fehlerfrei ausdruckbare TrueType-Schriften: ca. 8. Und warum es bei den Standard-Schriften nicht auffiel? Der PostScript Druckertreiber in Windows hat eine Ersetzungstabelle und wenn man weiter nichts unternimmt, ersetzt er Arial durch das im Drucker vorhandene Helvetica und dem Laien fällt der Unterschied wegen der Ähnlichkeit der Schriftarten gar nicht auf. Jede nicht im Drucker vorhandene Schriftart bewirkt zwei unangenehme Dinge: 1. Die Bildaufbauzeit steigt drastisch, man meint an einem XT zu sitzen, 2. Die Ladezeit zum Drucker steigt unglaublich an, man hat das Gefühl, es werden alle Buchstaben eines Fonts in den Drucker übertragen auch wenn nur zwei davon gebraucht werden, (und es ist wahrscheinlich auch so). 3. ab 8 TrueType Fonts ist es aus (no virtual Memory am Drucker). Der Ausbau des Druckerspeichers auf 5 MB (mehr geht nicht) bewirkte, daß man jetzt 28 Fonts pro Seite darstellen kann aber mehr auch nicht.

Und wie kann man dann mehr Fonts darstellen? Zurückschalten in den HP-Laserjet-Modus (bei dem aber andere schöne Dinge, wie z.B. Grauwerte nicht funktionieren) und siehe da, die Seiten werden bedeutend schneller und vor allem mit beliebig vielen Fonts aufgebaut. (Es werden ja auch nicht die Schriften, sondern nur die Bildpunkte geladen). So sind auch die nachfolgenden Fontausdrucke entstanden: Jede Seite wurde zunächst im HP-Laserjet-Modus mit den Schriftzeichen bedruckt und danach im PostScript-Modus mit den Kopf- und Fußzeilen und den Zeichensatztabellen.

Wermuthstropfen: Die PC-NEWS werden in Spiegelschrift auf eine FOLEX-Folie gedruckt, um Filmkosten zu ersparen, und gerade jene Seiten, die eine hohe Druckqualität erfordern würden, wie eben die Fonttabellen, können nur ungespiegelt gedruckt werden, da das Spiegeln nicht eine Eigenschaft von Windows, sondern eine Eigenschaft des Druckertreibers ist.

Weitere Schwierigkeiten bei vielen Schriften

Jede Schrift hat einen Namen: oft verwenden Schriften aus Public-Domain-Sammlungen Bezeichnungen, die bereits anderswo existieren. Will man beide Zeichensätze gleichzeitig verwenden, muß man die Fontbezeichnung in einer den beiden TTF-Dateien verändern. Beispiel: Die Fonts `COURIER NEW` aus der Windows-Schriftensammlung und die Schrift `COURIER-IBM0` haben denselben Stil aber verschiedene Zeichensätze im oberen Zeichenbereich. Für diese Besonderheiten muß der Name des Fonts geändert werden.

'Single' oder Familie?

Jede Schriftart hat einen Familiennamen. Nach diesem Namen wurde die Fontsammlung geordnet; er steht an der letzten Stelle in der Tabelle. Kommt dieser Name nur ein einziges Mal in einer Schriftartensammlung vor, ist es ein 'Single'. Ein wirkliches 'Single' ist z.B. Ambrosia.

Eine Familie ist eine Gruppe von Schriftarten, die durch einen gemeinsamen Stammnamen verbunden werden, wie z.B. Agate oder AtechBrush. Die Zusatzbezeichnung 'Bold' oder 'Hollow' deutet auf einen besonderen Stil der Schriftart hin.

In einem Windows-Textverarbeitungsprogramm werden alle diese einzelnen Schriften als eigener Font geführt. In der ersten Spalte nach der Schriftprobe sind alle diese Schriften mit einem N gekennzeichnet.

Es gibt aber noch engere Familienbeziehungen, wie zum Beispiel die von Arial oder Avalon. Hier ist für viele verschiedene Schriftstile der 'Familienname' gleich (und er erscheint auch nur als ein einzelner Namen im Textprogramm). Unterschieden wird er durch ein zusätzliches Attribut, welches in Windows die Zustände Bold, Italic und Bold+Italic haben kann. In der ersten Spalte nach der Schriftprobe sind die Familienmitglieder mit B, I oder BI gekennzeichnet. (Der Regular-Stil heißt auch hier N.)

Arial und Avalon bieten gerade die 4 Schiftstile für Windows-Textverarbeitungen an. Für weitere Anverwandte wäre in diesem Konzept ohnehin kein Platz, sie müssen unter einem eigenen Namen geführt werden. Ein imposantes Beispiel für eine 'Großfamilie' ist Switzerland, weiter hinten.

Die Tabelle zeigt, daß eine weitaus größere Anzahl von Attributen zu einer Schriftartenfamilie möglich wäre.

Schriftdicke: Hier sind üblich (von dünn zu dick): Thin, Light, Regular, Medium, Book, Bold, Black, oft mit weiteren Zusätzen, wie Extra- oder Semi-.

Die **Neigung** wird durch ein Oblique oder Italic gekennzeichnet.

Die **Schriftweite** mit Condensed, Normal und Expanded, wobei diese Bezeichnungen noch gemeinsam mit den Attributen Ultra-, Extra- oder Semi- vorkommen.

Häufig sind auch ein **Buchstabenumrisse** zu finden, die man Hollow bezeichnet.

Theoretisch könnte eine Schrift der Familie Super die Attribute:

Semi-Bold Oblique Ultra-Expanded Hollow

tragen, d.h. übersetzt: Halbfett, Kursiv, gestreckt und im Umriß.

Eine Familie, die diese Attribute durchaus ausnutzt (mit Ausnahme von Hollow) ist Switzerland, weiter hinten.

Schriftartentabellen Kurzfassung (folgende 11 Seiten)

Die Schriftprobe ist in der Schrifthöhe 10-Punkt ausgedruckt und berücksichtigt besonders die für uns wichtigen Umlaute. Der Kurzkode nach der Schriftprobe (N,B,I,BI,S) beschreibt, ob es eine Schrift mit dem Attribut Normal (N) ist oder, ob die Schrift die Fette-(B) oder die Kursiv-Variante (I) oder eine Kombination der beiden (BI) einer Windows-Familie ist. S kennzeichnet einen Sonderzeichensatz. Es folgt der Dateiname, die Endung TTF wurde aus Platzgründen weggelassen. Die aus drei Buchstaben bestehende Kennzeichnung beschreibt die Quelle des Fonts. Danach kommt die Diskettennummer aus der TGM-Disketten-sammlung. Abschließend folgt der Familien-Name der Schrift-art.

Kode	PD	Ursprung
WWx	PD	CD-ROM Winware (I+II+III)
CIx	PD	CD-ROM CICA-Windows
CDx	1)	CorelDraw
WIx	2)	Microsoft Windows
FIx	PD	eigene Versuche
MSx	3)	Microsoft, TrueType
QTx	4)	QualiType, True Type

wobei als letzter Buchstabe 'x' jeweils A für ADOBE-Type-1-Fonts und T für TrueType-Fonts vorkommen kann. Alle Fonts, die am ursprünglichen Datenträger ADOBE-Fonts waren (Kennzeichnung xxA) wurden mit dem Programm Soft-Monger in True-Type-Fonts verwandelt.

Bezugsquellen

1) Mitgeliefert bei COREL-Draw 3.0. Ein Teil der Fonts liegt im TrueType-Format vor, ein anderer Teil, das sind alle Fonts mit Sonderzeichen, wurde mit dem Programm Font-Monger in True-Type-Fonts verwandelt.
2) Mitgeliefert mit Microsoft-Windows 3.1
3) TrueType Schriftarten-Paket von Microsoft als empfehlenswerte Erweiterung des Windows-Grundpakets.
4) QualiType-Schriften, Bezugsquelle z.B. CGP, Felbigergasse 38, 1140 Wien, Kosten S 1250,- zuzügl. MwSt.

PD Die anderen Schriften sind aus Public-Domain-Quellen gesammelt worden.

Wenn es sich bei den Quellformaten um Adobe-Schriften handelte, wurden diese mit dem Programm Font-Monger ins True-Type-Format umgewandelt worden. Über das Diskettenservice zu beziehen: DSK-315..332. Die Nummer gibt die TGM-Diskette an, die diesen Font enthält. Alle Fonts, deren Fontdatei mit demselben Buchstaben beginnt, wie AACHEN.TTF, AACHEN-L,... wurden in einer komprimierten Datei zusammengefaßt. Oft war diese Datei aber zu groß, um auf eine Disketten zu passen, daher wurden die Buchstaben a,b,c,f,g,l,p,r,s noch einmal, einige davon noch ein drittes Mal geteilt. Auf jeder Diskette sind jeweils zwei dieser Zusammenfassungen. So sind etwa auf Disk 315 die erste Hälfte der C*.TTF-Fonts und die Z*.TTF-Fonts.

Schriftartentabellen voller Zeichensatz

Interessenten für einen vollständigen Abdruck aller Zeichensätze können über den Literaturdienst (LIT-065) einen Gesamtausdruck aller Schriftzeichen eines Zeichensatzes bestellen. Die Schrifthöhe ist in dieser Tabelle 14pt.

Zeichensatzdarstellung

Da in der Tabelle noch Platz blieb, wurden vereinzelt volle Zeichensätze wichtiger Schriftarten abgedruckt. Man kann einen Zeichensatz über ALT-nr einzeln eingeben, da die Zeichen oberhalb von 127 nicht unmittelbar über die Tastatur erreichbar sind; flexibler ist es, dafür ein Programm zu verwenden, welches die Zeichen exakt generiert. In den nachfolgenden Beispielen wird jeweils ein Quer- und ein Hochformat generiert. Das Hochformat wird auch in den später abgedruckten Zeichensatz-Mustern verwendet.

```
// Testdaten für Zeichensätze, Hochformat
#include <stdio.h>

int main(void)
{
  FILE *fp;

   if ((fp = fopen("G:\\NEWSNEW\\FONT\\CODETAB\\CODETAB1.TXT", "wt"))
       == NULL)
   {
      fprintf(stderr, "Cannot open output file CODETAB1.TXT\n");
      return 1;
   }
   fprintf(fp,"\t32\t64\t96\t128\t160\t192\t224\n\r");
   for (int j=0; j<32; j++)
   {
     fprintf(fp,"%i\t",j);
     for (int i=32; i<255; i+=32)
     {
       fputc(j+i,fp);
       fputc(0x09,fp);
     }
     fputc('\n',fp);
     fputc('\r',fp);
   }
   fclose(fp);
   return 0;
}
```

Das Querformat findet in den Zeichensatztabellen Anwendung, die auch über LIT-065 bezogen werden können.

```
// Testdaten für Zeichensätze, Querformat
#include <stdio.h>

int main(void)
{
  FILE *fp;

   if ((fp = fopen("G:\\FONT\\CODETAB\\CODETAB.TXT", "wt"))
       == NULL)
   {
      fprintf(stderr, "Cannot open output file CODETAB.TXT\n");
      return 1;
   }
   for (int i=32; i<255; i++)
   {
     if ((i%32)==0)
     {
       fputc('\n',fp);
       fputc('\r',fp);
     }
     else
       fputc(0x09,fp);
     fputc(i,fp);
   }
   fclose(fp);
   return 0;
}
```

In einem Beitrag über Formatierung in WordBasic wird beschrieben, wie die Fonttabelle automatisch generiert werden kann.

Literatur

/1/ Greg Loveria, TrueType A to Z, Byte Dec.1992, S.129..134.

/2/ Manfred Kohlen, Thomas Englert, Frank Sax: Ein Querschnitt zum Schriftschnitt, PC-Professionell, Nov.1992

/3/ Linotype-Library

/3/ TrueType-Schriftarten-Paket, Microsoft

/3/ Windows Resource Kit, Microsoft

A					<name>.TTF	src	DSK	FontName
ABC	abc	123	!□?	Ääß	N AACHE1	CIT	322	Aachen-Bold
ABC	abc	123	! ?		N AACHEN-L	CIT	322	Aachen-Light
ABC		123	! ?		N AARCOVER	CIT	322	Aarcover
ABC	abc	123	!□?	Ääß	B AARDVRKB	CDT	-	Aardvark
ABC	abc	123	!+?	ß	N ABBEY-ME	CIT	322	Abbey-Medium
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N ACTIVA	CIT	322	Activa
ABC	abc	123	/□?	/□□	N ADINE18	WWA	322	Adine Kimberg
ABC	abc	123	!+?	–õ■	N ADJUTANT	CIT	322	Adjutant-Normal
ABC	abc	123	!+?	ß	N AGATE-BO	CIT	322	Agate-Bold
ABC	abc	123	!+?	ß	N AGATE-NO	CIT	322	Agate-Normal
ABC	abc	123	!+?	ß	N AGATE-N1	CIT	322	Agate-Normal-Italic
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N ALBATROS	CIT	322	Albatross
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N ALEXA41	WWA	322	Alex Antiqua
%‰$	%‰$	123	¼?		S ALEX-FRA	CIT	322	Alex-Fraction-Normal
ABC	abc	123	!+?		N ALEXANDR	CIT	322	Alexandria-Medi
ABC	ABC	123	! ?		N AMBROSIA	CIT	322	Ambrosia
ABC	abc	123	!+?		N AMELIA	CIT	322	Amelia
ABC	ABC	123	!+?		N AMERICAN	CIT	322	American-Uncial-Normal
ABC	abc	123	!+?		N AMERICA1	CIT	322	AmericanTypewriterLight
ABC	ABC	123	!?	□□□	N ANDES___	CIT	319	Andes
ABC	abc	123	!+?	Äaß	N ANDROMED	CIT	319	Andromeda
□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	S ANIMA2	CIT	319	Animal
□□□	□□□	□□□	□□	□□□	S NONAM52	CDC	-	Animals
□□□	□□□	□□	□□	□□□	N ANNST168	CIA	319	Ann
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N ANTIQUE-	CIT	319	Antique-Olive-Bold
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N ARABIAN	CDT	-	Arabia
ABC	abc	123	!+?		N ARABIAN-	CIT	319	Arabian-Normal
ABC	abc	123	!+?		N ARCADIA_	CIT	319	Arcadia
ABC	abc	123	!+?		N ARCHITEC	CIT	319	Architect
□□□	□□□	□□□	□□□		S DEFAU35	CDC	-	Architecture
ABC	abc	123	!+?		N ARCHITEX	CIT	319	ArchitextOneType
ABC	abc	123	!+?	□□□	N ARCTI165	CIA	319	Arctic
ABC	abc	123	/□?	□□□	N ARENS65	WWA	319	Arenski
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N ARIAL	WIT	-	Arial
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B ARIALBD	WIT	-	Arial
ABC	abc	123	!+?	Ääß	BI ARIALBI	WIT	-	Arial
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I ARIALI	WIT	-	Arial
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N ARIALN	MST	-	Arial Narrow
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B ARIALNB	MST	-	Arial Narrow
ABC	abc	123	!+?	Ääß	BI ARIALNBI	MST	-	Arial Narrow
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I ARIALNI	MST	-	Arial Narrow
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N ARISTON	CIT	319	Ariston
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N ARNOL170	CIA	319	ArnoldBoecklin
□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	S DEFAU25	CDC	-	Arrows-Outlined
□□□	□□□	□□□	□□□	□□□	S DEFAU2	CDC	-	Arrows_Filled
ABC	abc	123	!+?	□□□	N ASHLEY__	CIT	319	Ashley
ΥδΠ	AscMOC	123	σQ		S ASTRO-SE	CIT	319	Astro-SemiBold
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N ABR_N	CIT	322	AtechBrush
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N ABR_CN	CIT	322	AtechBrush Condensed
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N ABR_HO	CIT	322	AtechBrush Hollow
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N AUR_N	CIT	319	Aurora
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N AUR_CN	CIT	319	Aurora Condensed
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N AUR_HO	CIT	319	Aurora Hollow
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B AVALONB	CDT	-	Avalon
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I AVALONI	CDT	-	Avalon
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N AVALONN	CDT	-	Avalon
ABC	abc	123	!+?	Ääß	BI AVALONT	CDT	-	Avalon
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B AVANT47	CDT	-	Avant Garde
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N AVANT48	CDT	-	Avant Garde
ABC	abc	123	!+?	Ääß	BI AVANT49	CDT	-	Avant Garde
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I AVANT50	CDT	-	Avant Garde
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N AVGB____	CIT	319	AvantGarde-Book
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N AVGBO___	CIT	319	AvantGarde-BookOblique
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N AVGD____	CIT	319	AvantGarde-Demi
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N AVGDO___	CIT	319	AvantGarde-DemiOblique
ABC	abc	123	!+?		N AVANTGAR	CIT	319	AvantGarde-Thin

Windows-Zeichensatz, Schriftart COURIER [ALT-0nnn]

	32	64	96	128	160	192	224
0		@	`	•		À	à
1	!	A	a	•	¡	Á	á
2	"	B	b	‚	¢	Â	â
3	#	C	c	ƒ	£	Ã	ã
4	$	D	d	„	¤	Ä	ä
5	%	E	e	…	¥	Å	å
6	&	F	f	†	¦	Æ	æ
7	'	G	g	‡	§	Ç	ç
8	(	H	h	ˆ	¨	È	è
9	)	I	i	‰	©	É	é
10	*	J	j	Š	ª	Ê	ê
11	+	K	k	‹	«	Ë	ë
12	,	L	l	Œ	¬	Ì	ì
13	–	M	m	•		Í	í
14	.	N	n	•	®	Î	î
15	/	O	o	•	¯	Ï	ï
16	0	P	p	•	°	Ð	ð
17	1	Q	q	‘	±	Ñ	ñ
18	2	R	r	’	²	Ò	ò
19	3	S	s	“	³	Ó	ó
20	4	T	t	”	´	Ô	ô
21	5	U	u	•	µ	Õ	õ
22	6	V	v	—	¶	Ö	ö
23	7	W	w	—	•	×	÷
24	8	X	x	˜	¸	Ø	ø
25	9	Y	y	™	¹	Ù	ù
26	:	Z	z	š	º	Ú	ú
27	;	[	{	›	»	Û	û
28	<	\	|	œ	¼	Ü	ü
29	=	]	}	•	½	Ý	ý
30	>	^	~	•	¾	Þ	þ
31	?	_	•	Ÿ	¿	ß	ÿ

B

					<name>.TTF	src	DSK FontName
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B BAHAMASB	CDT	- Bahamas
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BAHAMASN	CDT	- Bahamas
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BAHAMAHN	CDT	- BahamasHeavy
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BAHAMALN	CDT	- BahamasLight
ABC	abc	123	!□?	□□□	N BALLE123	CIA	326 BalletEngraved
				□□□	S DEFAU29	CDC	- Balloons
ABC	ABC	123	!□?	ÄßSS	N BANCO___	CIT	326 Banco
ABC	abc	123	/□?	Ääß	N BANFFN	CDT	- Banff
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B BANGKOKB	CDT	- Bangkok
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BANGKOKN	CDT	- Bangkok
	□□□			□□□	S NONAM4	CDC	- Banners&Awards
					S BARCOD39	CIT	326 barcod39
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BASKE176	CIA	326 Baskerville
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B BASKE177	CIA	326 Baskerville
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I BASKE178	CIA	326 Baskerville
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BASKERVI	CIT	326 Baskerville
ABC	abc	123	!+?		N BASQUE_L	CIT	326 Basque Light
ABC	abc	123	!+?	□□□	N BAUHA240	CIA	326 Bauhaus
ABC	abc	123	!+?		N BAUHAUS-	CIT	326 Bauhaus-Heavy-Bold
ABC	abc	123	!+?		N BAUHAUS1	CIT	326 Bauhaus-Light-Light
ABC	abc	123	!+?		N BAUHAUS2	CIT	326 Bauhaus-Thin
ABC	abc	123	!+?	ß	N BECKE179	CIA	326 Becker
ABC	abc	123	!+?	ß	N BECKER-M	CIT	326 Becker-Medium
ABC	ABC	123	! ?		N BEDRO9	CIT	326 Bedrock
		123	! ?		N BEESWAX	CIT	326 BeesWax
ABC	ABC	□□□	□□	□□□	N BEFFL202	CIA	326 Beffle
ABC	abc	123	! ?		N BELLBOTT	CIT	326 BellBottom
ABC	abc	123	!+?	□□□	B BENGU139	CIA	326 Benguiat
ABC	abc	123	!+?	□□□	N BENGU241	CIA	326 Benguiat
ABC	abc	123	!+?		N BENGUIAT	CIT	326 Benguiat-Bold
ABC	abc	123	!+?		N BENGUIA1	CIT	326 Benguiat-Light
	□□□	□□□	□□	□□□	N BECC____	CIT	326 BenjaminCaps
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BEB_____	CIT	326 Berkeley-Black
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BEBI____	CIT	326 Berkeley-BlackItalic
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BEB____3	CIT	326 Berkeley-Bold
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BEBI___3	CIT	326 Berkeley-BoldItalic
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BEB____2	CIT	326 Berkeley-Book
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BEBI___2	CIT	326 Berkeley-BookItalic
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BEI_____	CIT	326 Berkeley-Italic
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BEM_____	CIT	326 Berkeley-Medium
ABC	□□□	□□□	□□	□□□	N BIZAR10	CIT	325 Bizarro
ABC	ABC	123	!+?		N BLACKADD	CIT	325 BlackAdderII-Normal
ABC	abc	123	!+?		N BLACKCHA	CIT	325 BlackChancery
ABC	abc	123	!+?	ää	N BLACKFOR	CIT	325 BlackForest
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BLIPPO	CIT	325 Blippo
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BKL_N	CIT	325 Bockloo
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BKL_CN	CIT	325 Bockloo Condensed
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BKL_HO	CIT	325 Bockloo Hollow
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BODACIOU	CIT	325 Bodacious-Normal
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BODIDLYB	CIT	325 BODIDLYbold
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BODNOFFN	CDT	- Bodnoff
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BODON138	CIA	325 Bodoni
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B BODON167	CIA	325 Bodoni
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I BODON169	CIA	325 Bodoni
ABC	abc	123	!+?	–õ■	N BOLDFACE	CIT	325 BoldfaceItalic
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N ANTQUA	MST	- Book Antiqua
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B ANTQUAB	MST	- Book Antiqua
ABC	abc	123	!+?	Ääß	BI ANTQUABI	MST	- Book Antiqua
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I ANTQUAI	MST	- Book Antiqua
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BOOKOS	MST	- Bookman Old Style
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B BOOKOSB	MST	- Bookman Old Style
ABC	abc	123	!+?	Ääß	BI BOOKOSBI	MST	- Bookman Old Style
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I BOOKOSI	MST	- Bookman Old Style
				□□□	S DEFAU12	CDC	- Borders
				□□□	S DEFAU22	CDC	- Borders - Ornamentals
				□□□	S NONAM5	CDC	- Boxes
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BROADWAY	CIT	318 Broadway
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B BROOKLNB	CDT	- Brooklyn
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I BROOKLNI	CDT	- Brooklyn
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BROOKLNN	CDT	- Brooklyn
ABC	abc	123	!+?	Ääß	BI BROOKLNT	CDT	- Brooklyn
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N BRUSH-SC	CIT	318 Brush-Script
				□□□	S DEFAU13	CDC	- Bullets - R
				□□□	S DEFAU14	CDC	- Bullets Circles
				□□□	S NONAM8	CDC	- Bullets_triangles
	□□□			□□□	S DEFAU30	CDC	- Bussiness_and_Government

Windows-Zeichensatz COURIER [ALT-nnn]

	32	64	96	128	160	192	224
0		@	`	Ç	á	+	
1	!	A	a	ü	í	–	ß
2	"	B	b	é	ó	–	
3	#	C	c	â	ú	+	¶
4	$	D	d	ä	ñ	–	
5	%	E	e	à	Ñ	+	
6	&	F	f	å	ª	¦	µ
7	'	G	g	ç	º	¦	
8	(	H	h	ê	¿	+	
9	)	I	i	ë		+	
10	*	J	j	è	¬	–	
11	+	K	k	ï	½	–	
12	,	L	l	î	¼	¦	
13	-	M	m	ì	¡	–	
14	.	N	n	Ä	«	+	
15	/	O	o	Å	»	–	
16	0	P	p	É		–	
17	1	Q	q	æ		–	±
18	2	R	r	Æ		–	
19	3	S	s	ô	¦	+	
20	4	T	t	ö	¦	+	
21	5	U	u	ò	¦	+	
22	6	V	v	û	¦	+	÷
23	7	W	w	ù	+	+	
24	8	X	x	ÿ	+	+	°
25	9	Y	y	Ö	¦	+	·
26	:	Z	z	Ü	¦	+	·
27	;	[	{	¢	+		
28	<	\	|	£	+		n
29	=	]	}	¥	+	¦	²
30	>	^	~	P	+		
31	?	_	·	ƒ	+		

C

					<name>.TTF	src	DSK FontName
	N	CAIRO	CIT	315	Cairo
	N	CALIGULA	CIT	315	Caligula
	N	CAMBERIC	CIT	315	Camberic
	N	CAB____	CIT	315	CarawayBold
	S	CARTA	CIT	315	Carta
	N	CARTWRIG	CIT	315	CartWright
	B	CASABLCB	CDT	-	Casablanca
	I	CASABLCI	CDT	-	Casablanca
	N	CASABLCN	CDT	-	Casablanca
	BI	CASABLCT	CDT	-	Casablanca
	N	CASCADE-	CIT	315	Cascade-Light
	N	CASLON-L	CIT	315	Caslon-Light
	N	CASLONOP	CIT	315	CASLONOPENFACE
	N	CASPROFN	CDT	-	CasperOpenFace
	N	CAVEMANN	CIT	315	Cavemann
	N	CABI____	CIT	315	Caxton-BoldItalic
	N	CAB____2	CIT	315	Caxton-Book
	N	CABI___2	CIT	315	Caxton-BookItalic
	N	CAL_____	CIT	315	Caxton-Light
	N	CALI____	CIT	315	Caxton-LightItalic
	N	CEB____2	CIT	315	Centennial-Black
	N	CEBI___2	CIT	315	Centennial-BlackItalic
	N	CEB_____	CIT	315	Centennial-Bold
	N	CEBI____	CIT	315	Centennial-BoldItalic
	N	CEI_____	CIT	315	Centennial-Italic
	N	CEL_____	CIT	315	Centennial-Light
	N	CELI____	CIT	315	Centennial-LightItalic
	N	CER_____	CIT	315	Centennial-Roman
	B	CENTOLDB	CDT	-	CenturionOld
	I	CENTOLDI	CDT	-	CenturionOld
	N	CENTOLDN	CDT	-	CenturionOld
	N	GOTHIC	MST	-	Century Gothic
	B	GOTHICB	MST	-	Century Gothic
	BI	GOTHICBI	MST	-	Century Gothic
	I	GOTHICI	MST	-	Century Gothic
	N	SCHLBK	MST	-	Century Schoolbook
	B	SCHLBKB	MST	-	Century Schoolbook
	BI	SCHLBKBI	MST	-	Century Schoolbook
	I	SCHLBKI	MST	-	Century Schoolbook
	N	CENTURY-	CIT	315	Century-Schoolbook
	N	CENTU245	CIA	315	CenturyOldStyle
	N	CENTURYO	CIT	315	CenturyOldStyle-Light
	N	CENTU246	CIA	315	CenturySchoolbook
	N	CENTURYS	CIT	315	CenturySchoolbook-Thin
	N	CHARLIE_	CIT	315	Charlie_Chan
	N	CHARME__	CIT	315	Charme
	S	CHEQ342	CIA	315	Cheq
	N	CHILIPEP	CIT	315	ChiliPepper-ExtraBold
	N	CHM_____	CIT	315	ChineMen
	N	CHITO13	CIT	315	ChiTown
	N	CHOPIN	WWT	315	Chopin
	N	CIVITYPE	CIT	316	Civitype
	N	CLARENDO	CIT	316	Clarendon
	N	CLAREND1	CIT	316	Clarendon-Light-DTC
	N	CLASS146	CIA	316	ClassicHeavy
	N	CLASSICH	CIT	316	ClassicHeavy-Light
	N	CLEARFA5	CIT	316	Clearface
	N	CLEARFA2	CIT	316	Clearface-Heavy-DTC
	N	CLOISTER	CIT	316	Cloister_Black-Light
	S	COCAC15	CIT	316	CocaCola
	N	COLIS124	CIA	316	Coliseo
	N	COLLEGI1	CIT	316	Collegiate-Normal
	N	COMAR205	CIA	316	Comaro
	S	DEFAU3	CDC	-	Combull
	S	DEFAU6	CDC	-	Computers
	N	COOPER	CIT	316	Cooper
	N	COTAB___	CIT	316	Copperplate-ThirtyAB
	N	COTBC___	CIT	316	Copperplate-ThirtyBC
	N	COTOAB__	CIT	316	Copperplate-ThirtyOneAB
	N	COTOBC__	CIT	316	Copperplate-ThirtyOneBC
	N	COTTBC__	CIT	316	Copperplate-ThirtyThreeBC
	N	COTTAB__	CIT	316	Copperplate-ThirtyTwoAB
	N	COTTBC_2	CIT	316	Copperplate-ThirtyTwoBC
	N	COTNAB__	CIT	316	Copperplate-TwentyNineAB
	N	COTNBC__	CIT	316	Copperplate-TwentyNineBC
	N	CORONET-	CIT	316	Coronet-SemiBold-Italic
	N	COTTAGEN	CDT	-	Cottage
	N	COTTO248	CIA	316	Cottonwood
	N	COTTONWO	CIT	316	Cottonwood-SemiBold
	N	COURIER	WWT	316	Courier
	N	COUR	WIT	-	Courier New
	B	COURBD	WIT	-	Courier New
	BI	COURBI	WIT	-	Courier New
	I	COURI	WIT	-	Courier New
	N	COURIER1	CIT	316	Courier-BoldOblique
	N	COURIER2	CIT	316	Courier-Oblique
	N	COURI2	FIT	316	CourierIBM
	N	COURI4	FIT	316	CourierIBM0
	N	CRF_____	CIT	320	CrackFir
	N	CRACK206	CIA	320	Crackling
	N	CRILLEE	CIT	320	Crillee
	N	CSDBL365	CIA	320	CSD Block
	N	CSDJE10	WWA	320	CSD-JERSEY
	N	CUNEIFON	CIT	320	CuneiFont-Light
	I	CUPERTNI	CDT	-	Cupertino
	N	CUPERTNN	CDT	-	Cupertino

D

					<name>.TTF	src	DSK FontName
	S	DAVYS345	CIA	320	Davy's Other Dingbats
	S	DAVYS207	CIA	320	DavysBigKeyCaps
	B	CASTLEB	CDT	-	DawnCastle
	N	CASTLEN	CDT	-	DawnCastle
	N	DEARTEAC	CIT	320	DearTeacher-Normal
	N	DEBUS67	WWA	320	Debussy
	N	DELEGATE	CIT	320	Delegate-Normal
	S	DESERET_	CIT	320	Deseret
	N	DICKENS	CIT	320	Dickens
	N	DIEGO17	CIT	320	Diego1
	N	DIEGO1-L	CIT	320	Diego1-Light
	S	DB1_N	CIT	320	Dingbat
	S	DB1_CN	CIT	320	Dingbat Condensed
	S	DB2_N	CIT	320	Dingbat2
	S	DB2_CN	CIT	320	Dingbat2 Condensed
	S	DINGR249	CIA	320	dingbats
	S	DIXILAND	CDT	-	Dixieland
	N	DOBKI208	CIA	320	Dobkin-Script
	N	DOMCA41	CDT	-	Dom Casual
	B	DOMCA42	CDT	-	Dom Casual
	N	DOMCASUA	CIT	320	DomCasual-Thin
	N	DOTMA14	WWA	320	Dot Matrix
	N	DOW_____	CIT	320	DownWind
	N	DRAGONWI	CIT	320	Dragonwick
	N	DUP_____	CIT	320	Dubiel (Plain):001.001
	N	DUBIELIT	CIT	320	DubielItalic
	N	DURANGO	CIT	320	Durango

E

ABC	abc	123	!+?	Ääß		<name>.TTF	src	DSK	FontName
ABC	abc	123	!.?	Ää	N	EASTSIDE	CIT	328	EastSide
ABC	ABC	123			N	EDDACAPS	CIT	328	EddaCaps
				□□□	S	DEFAU46	CDC	–	Electronics
ABC	abc	123	!+?	Ää	N	ELGARRET	CIT	328	ElGarrett
ABC	ABC	123	!□?	□□□	N	ELIZA209	CIA	328	Elizabeth
ABC	abc	123	! ?		N	ENGLISHT	CIT	328	EnglishTowne
AB	AB	12	!+	ß	N	ENGRA16	CIT	328	Engraver
ABC	abc	123	!+?		N	ERAS	WWT	328	Eras
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	ERASB188	CIA	328	Eras
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I	ERASL190	CIA	328	Eras
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	ERASU191	CIA	328	Eras UltraBlk
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	ERAS-BLA	CIT	328	Eras-Black-SemiBold
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	ERAS-BOL	CIT	328	Eras-Bold
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	ERAS-LIG	CIT	328	Eras-Light-Light
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	ERAS-MED	CIT	328	Eras-Medium-Medium
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	ERAS-NOR	CIT	328	Eras-Normal
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	ERAS-ULT	CIT	328	Eras-UltraBlk-Heavy
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	ERIEB	CDT	–	Erie
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	ERIEN	CDT	–	Erie
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	ERIEBLKB	CDT	–	ErieBlack
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	ERIEBLKN	CDT	–	ErieBlack
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	ERIELITB	CDT	–	ErieLight
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	ERIELITN	CDT	–	ErieLight
ABC	abc	123	!+?	–õ■	N	ESSAY-NO	CIT	328	Essay-Normal
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	EUROSTI1	CIT	328	Eurostile
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	EUROST3	CIT	328	Eurostile-Black-DTC
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	EUROST1	CIT	328	Eurostile-Roman-DTC
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	EUROST2	CIT	328	EurostileExtended-Roman
ABC	abc	123	!+?		N	EUROTYPE	WWT	328	Eurotype

F

ABC	abc	123	!+?	Ääß		<name>.TTF	src	DSK	FontName
ABC	ABC	123	!□?	□□□	N	FARQU154	CIA	325	FarquharsonFree
			□□	□□□	S	FENCES	WIT	–	Fences
				□□□	S	NONAM58	CDC	–	Festive & Religious
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FETTEFRA	CIT	325	FetteFraktur
□□	□□□	□□□	□□	□□□	N	FKAFK217	CIA	325	FKafka
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FLANGE-L	CIT	325	Flange-Light
				□□□	S	DEFAU23	CDC	–	Floorplan
ABC	abc	123	!+?	□□□	N	FLORA252	CIA	325	Flora
ABC	abc	123	!+?	□□□	B	FLORA253	CIA	325	Flora
ABC	abc	123	! ?	ß	N	FLORE211	CIA	325	Florence
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FLBC___	CIT	325	Flyer-BlackCondensed
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FLEBC___	CIT	325	Flyer-ExtraBlackCondensed
				□□□	S	DEFAU53	CDC	–	Food
□□□	□□□			□□□	S	DEFAU11	CDC	–	Footprints
ABC	abc	123	! ?		N	FOXSCRIP	CIT	324	FoxScript
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	FRANCEB	CDT	–	France
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FRANCEN	CDT	–	France
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FRNKSTNN	CDT	–	Frankenstein
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	FRANKGOB	CDT	–	FrankfurtGothic
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I	FRANKGOI	CDT	–	FrankfurtGothic
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FRANKGON	CDT	–	FrankfurtGothic
ABC	abc	123	!+?	Ääß	BI	FRANKGOT	CDT	–	FrankfurtGothic
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I	FRANKGHI	CDT	–	FrankfurtGothicHeavy
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FRANKGHN	CDT	–	FrankfurtGothicHeavy
ABC	abc	123	!+?	□□□	N	FRANK255	CIA	324	FranklinGothic
ABC	abc	123	!+?	□□□	N	FRANK254	CIA	324	FranklinGothic-Heavy
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FRANK362	CIA	324	FrankTimes
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FREEPRTN	CDT	–	Freeport
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FRIZQ184	CIA	324	FrizQuadrata
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	FRIZQ185	CIA	324	FrizQuadrata
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FRIZQUA1	CIT	324	FrizQuadrata-Thin
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FRUTI307	CIA	324	Frutiger
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	FRUTI308	CIA	324	Frutiger
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FRUTI297	CIA	324	Frutiger Cnd
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	FRUTI298	CIA	324	Frutiger Cnd
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	FRUTI44	WWA	324	Frutiger Cnd Obl
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FRUTI299	CIA	324	Frutiger CndObl
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	FRUTI324	CIA	324	Frutiger CndObl
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FRUTI301	CIA	324	Frutiger Ext
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	FRUTI302	CIA	324	Frutiger Ext
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	FRUTI45	WWA	324	Frutiger Ext
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FRUTI52	WWA	324	Frutiger Ext Obl
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FRUTI303	CIA	324	Frutiger ExtObl
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	FRUTI304	CIA	324	Frutiger ExtObl
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FRUTI305	CIA	324	Frutiger Obl
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	FRUTI306	CIA	324	Frutiger Obl
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	FUJIB	CDT	–	Fujiyama
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I	FUJII	CDT	–	Fujiyama
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FUJIN	CDT	–	Fujiyama
ABC	abc	123	!+?	Ääß	BI	FUJIT	CDT	–	Fujiyama
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I	FUJI2I	CDT	–	Fujiyama2
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FUJI2N	CDT	–	Fujiyama2
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I	FUJIBOLI	CDT	–	FujiyamaExtraBold
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FUJIBOLN	CDT	–	FujiyamaExtraBold
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I	FUJILITI	CDT	–	FujiyamaLight
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FUJILITN	CDT	–	FujiyamaLight
ABC	abc	123	! ?	Ää	N	FUNDRUN1	CIT	324	FundRunk-Normal
				□□□	S	DEFAU19	CDT	–	Furniture
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FUSION	CIT	324	Fusion
ABC	abc	123	!+?	□□□	N	FUTUR260	CIA	324	Futura
ABC	ab	123	!	□□□	N	FUTUR258	CIA	324	Futura CondensedExtraBold
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	FUTUR259	CIA	324	Futura CondensedLight
ABC	abc	123	!+?	ΠΠΠ	N	FUTUR141	CIA	324	Futura-Condensed
ABC	abc	123	!+?	ß	N	FUTUR186	CIA	324	Futura Poster
ABC	abc	123	!+?		N	FUTUR309	CIA	324	Futuri-Black

Courier IBM, Courier IBM

	32	64	96	128	160	192	224
0		@	`	Ç		└└	αα
1	!	A	a	ü	í	┴┴	ßß
2	"	B	b	é	ó	┬┬	ΓΓ
3	#	C	c	â	ú	├├	ππ
4	$	D	d	ä	ñ	─Ä	Σä
5	%	E	e	à	Ñ	┼┼	σσ
6	&	F	f	å	ª	╞╞	µµ
7	'	G	g	ç	º	╟╟	ττ
8	(	H	h	ê	¿	╚╚	ΦΦ
9	)	I	i	ë	⌐	╔╔	ΘΘ
10	*	J	j	è	¬	╩╩	ΩΩ
11	+	K	k	ï	½	╦╦	δδ
12	,	L	l	î	¼	╠╠	∞∞
13	-	M	m	ì	¡	══	φφ
14	.	N	n	Ä	«	╬╬	∈∈
15	/	O	o	Å	»	╧╧	∩∩
16	0	P	p	É	░	╨╨	≡≡
17	1	Q	q	æ	▒	╤╤	±±
18	2	R	r	Æ	▓	╥╥	≥≥
19	3	S	s	ô	│	╙╙	≤≤
20	4	T	t	ö	┤	╘╘	⌠⌠
21	5	U	u	ò	╡	╒╒	⌡⌡
22	6	V	v	û	╢	╓Ö	÷Ö
23	7	W	w	ù	╖	╫╫	≈≈
24	8	X	x	ÿ	╕	╪╪	°°
25	9	Y	y	Ö	╣	┘┘	··
26	:	Z	z	Ü	║	┌┌	··
27	;	[	{	¢	╗	██	√√
28	<	\	|	£	╝	▄Ü	ⁿü
29	=	]	}	¥	╜	▌▌	²²
30	>	^	~	₧	╛	▐▐	■■
31	?		□	ƒ	┐	▀β	

G

						<name>.TTF	src	DSK	FontName
					N	GALAXY	CIT	330	Galaxy
					B	GARAMONB	WWT	330	Garamond
					N	GARAMOND	WWT	330	Garamond
					I	GARAMONI	WWT	330	Garamond
					B	GATINEAB	CDT	-	Gatineau
					I	GATINEAI	CDT	-	Gatineau
					N	GATINEAN	CDT	-	Gatineau
					BI	GATINEAT	CDT	-	Gatineau
					N	GENOA347	CIA	330	GenoaItalic
					N	GENOAROM	CIT	330	GenoaRoman
					S	GEOGRAPH	CDC	-	GeographicSymbols
					N	GIL_N	CIT	330	Gilligan
					N	GIL_CN	CIT	330	Gilligan Condensed
					N	GIL_HO	CIT	330	Gilligan Hollow
					N	GISMONDA	CIT	330	Gismonda
					N	GOOD_BAD	CIT	327	Good Bad Ugly
					N	GOCMP___	CIT	327	GoodCityModern Plain
					N	GOUDY83	WWA	327	Goudy Medieval
					N	GOUDY197	CIA	327	Goudy Old Style
					B	GOUDY198	CIA	327	Goudy Old Style
					I	GOUDY199	CIA	327	Goudy Old Style
					N	GOUDY-OL	CIT	327	Goudy-Old-Style
					N	GOUDYHUN	CIT	327	GoudyHundred
					N	GOUDY370	CIA	327	GoudyMedieval
					N	GRAPH22	CIT	327	GraphicLight
					S	SYMBOLS	CDC	-	GreekMathSymbols
					N	GREEN126	CIA	327	Green
					S	GRDO____	CIT	327	GriffDinOpt
					S	GRDR____	CIT	327	GriffDinReg
					S	GRDS____	CIT	327	GriffDinShi
					N	GRDSO___	CIT	327	GriffDinShiOpt

H

						<name>.TTF	src	DSK	FontName
					N	HANCOCK	CIT	332	Hancock
					S	HANZI14	CIT	332	Hanzi-Kaishu
					N	HARQUIL	CIT	332	Harquil
					N	HARRI162	CIA	332	Harrington
					N	HARTI349	CIA	332	Harting
					N	HARTI215	CIA	332	Harting2
					S	HEBREW	CIT	332	hebrew
					N	HEIDE23	CIT	332	Heidelbe
					N	HELVE261	CIA	332	Helvetica-Black
					N	HELVE262	CIA	332	Helvetica-Condensed-Black
					N	HELVE265	CIA	332	Helvetica-Condensed-Light
					N	HELVE263	CIA	332	Helvetica-Condensed-Thin
					N	HELVE264	CIA	332	HelveticaInserat Roman
					N	HOBOT266	CIA	332	Hobo
					N	HOLTZ216	CIA	332	Holtzschue
					N	HOMEWRDN	CDT	-	HomewardBound
					N	HOCC____	CIT	332	HorstCaps Caps:001.001
					S	DEFAU32	CDC	-	Household
					N	HOWAR229	CIA	332	Howard
					N	HOWAR228	CIA	332	Howard_Fat
					S	DEFAU28	CDC	-	Hygiene

I

						<name>.TTF	src	DSK	FontName
					N	IANBE350	CIA	332	Ian-Bent
					N	IGLES24	CIT	332	Iglesia
					N	IGL_____	CIT	332	IglooLaser
					N	INS_____	CIT	332	Industria-Solid
					N	INKWE394	CIA	332	Inkwell
					S	INTER	CIT	332	Inter
					S	INT_N	CIT	332	International
					S	INT_CN	CIT	332	International Condensed
					N	IRELANDN	CDT	-	Ireland
					N	ISADORA	CIT	332	Isadora
					N	ITEB____	CIT	332	ItcEras-Bold
					N	ITEB___2	CIT	332	ItcEras-Book
					N	ITED____	CIT	332	ItcEras-Demi
					N	ITEL____	CIT	332	ItcEras-Light
					N	ITEM____	CIT	332	ItcEras-Medium
					N	ITEU____	CIT	332	ItcEras-Ultra

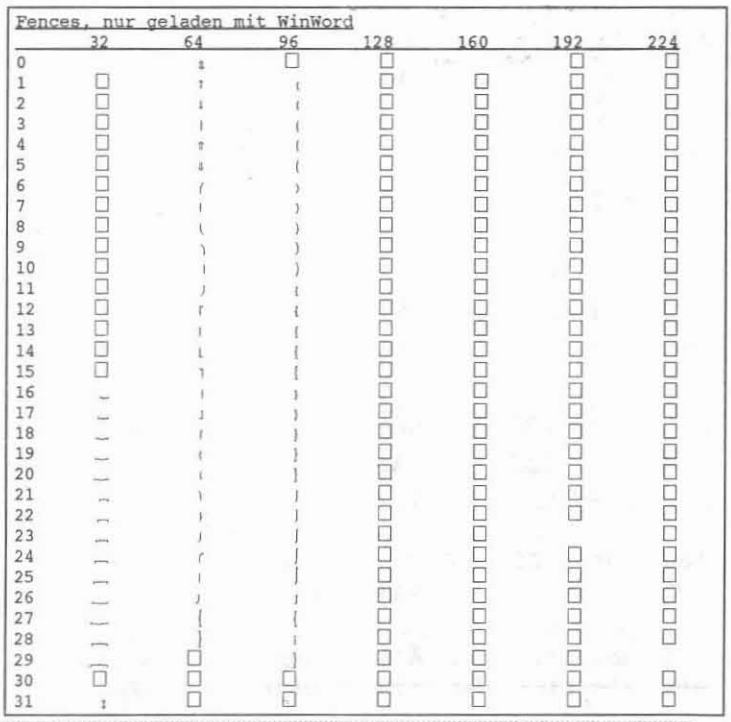
J

						<name>.TTF	src	DSK	FontName
					N	JATB____	CIT	316	JansonText-Bold
					N	JATBI___	CIT	316	JansonText-BoldItalic
					N	JATI____	CIT	316	JansonText-Italic
					N	JATR____	CIT	316	JansonText-Roman
					N	JUDAS352	CIA	316	Judas
					N	JUNIP267	CIA	316	Juniper
					N	JUPITERN	CDT	-	Jupiter

K

						<name>.TTF	src	DSK	FontName
					N	KAPLAN	CIT	329	Kaplan
					N	KARKO353	CIA	329	KarKode
					N	KASTE___	CIT	329	Kaste
					N	KAUFM142	CIA	329	Kaufmann
					S	KEYTO127	CIA	329	Key-Tops
					S	KEYBRDBT	CIT	329	Keyboard KeysBT
					S	KEYBRDCN	CIT	329	Keyboard KeysCn Condensed
					S	KEYBRDEX	CIT	329	Keyboard KeysEx Expanded
					S	KEYBRDHO	CIT	329	Keyboard KeysHo Hollow
					S	KEYBRDWD	CIT	329	Keyboard KeysWd Wide
					S	KEYCA218	CIA	329	KeyCaps
					N	KHACH68	WWA	329	Khachaturian
					S	KIK_____	CIT	329	KinigKap
					N	KINIG26	WWA	329	Kinigstein Kaps
					S	KL______	CIT	329	Klinzhai
					B	KOALAB	CDT	-	Koala
					N	KOALAN	CDT	-	Koala
					N	KOCHR219	CIA	329	Koch
					N	KONAN27	WWA	329	Konanur Kaps
					S	KOKK____	CIT	329	KonanurKaps Kaps:001.001
					I	KORIN230	CIA	329	Korina
					N	KORIN231	CIA	329	Korina
					N	KOSHG220	CIA	329	Koshgarian

Fences, nur geladen mit WinWord



L

						<name>.TTF	src	DSK	FontName
						S NONAM31	CDC	-	LandMarks
ABab		12	!+?	Äß		N LATIN-WI	CIT	328	Latin-Wide
						N LEECA28	WWA	328	Lee Caps
ABC	abc	123				N LEFTYCAS	CIT	328	LeftyCasual
ABC	ABC	123				N LEMIE151	CIA	328	Lemiesz
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N LETTERGO	CIT	328	LetterGothic
						N LIBBY163	CIA	328	LibbyScript
						S LINED221	CIA	328	Line-Draw
						N LINOS269	CIA	328	Linoscript
						N LINOT131	CIA	328	Linotext
						N LINUSN	CDT	-	Linus
ABC	ABC	123	! ?			N LITHOGRA	CIT	328	Lithograph
ABC	ABC	123			ÄÄSS	N LIB____	CIT	328	Lithos-Black
ABC	ABC	123			ÄÄSS	N LIB____2	CIT	328	Lithos-Bold
ABC	ABC	123			ÄÄSS	N LIEL____	CIT	328	Lithos-ExtraLight
ABC	ABC	123			ÄÄSS	N LIL____	CIT	328	Lithos-Light
ABC	ABC	123			ÄÄSS	N LIR____	CIT	328	Lithos-Regular
ABC		123				N LIVIA222	CIA	328	Livia
						N LOGGE30	WWA	331	Logger
						N LOMBA214	CIA	331	Lombardoc
						N LOOPD355	CIA	331	LoopDeLoop
						N LOWER31	WWA	331	Lower East Side
						N LOWER32	WWA	331	Lower West Side
						S LMATH2	CIT	328	Lucida Bright Math Extension
						S LMATH3	CIT	328	Lucida Bright Math Italic
						S LMATH1	CIT	328	Lucida Bright Math Symbol
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N LSANS	CIT	331	Lucida Sans
ABC	abc	123	!+?	Ääß		B LSANSD	CIT	331	Lucida Sans
ABC	abc	123	!+?	Ääß		BI LSANSDI	CIT	331	Lucida Sans
ABC	abc	123	!+?	Ääß		I LSANSI	CIT	331	Lucida Sans
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N LTYPE	CIT	331	Lucida Sans Typewriter
ABC	abc	123	!+?	Ääß		B LTYPEB	CIT	331	Lucida Sans Typewriter
ABC	abc	123	!+?	Ääß		BI LTYPEBO	CIT	331	Lucida Sans Typewriter
ABC	abc	123	!+?	Ääß		I LTYPEO	CIT	331	Lucida Sans Typewriter
						N LBLACK	MST	-	Lucida Blackletter
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N LBRITE	MST	-	Lucida Bright
ABC	abc	123	!+?	Ääß		B LBRITED	MST	-	Lucida Bright
ABC	abc	123	!+?	Ääß		BI LBRITEDI	MST	-	Lucida Bright
ABC	abc	123	!+?	Ääß		I LBRITEI	MST	-	Lucida Bright
						S LMATH2	MST	-	Lucida Bright Math Extension
						S LMATH3	MST	-	Lucida Bright Math Italic
						S LMATH1	MST	-	Lucida Bright Math Symbol
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N LCALLIG	MST	-	Lucida Calligraphy
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N LFAX	MST	-	Lucida Fax
ABC	abc	123	!+?	Ääß		B LFAXD	MST	-	Lucida Fax
ABC	abc	123	!+?	Ääß		BI LFAXDI	MST	-	Lucida Fax
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N LFAXI	MST	-	Lucida Fax
ABC	abc	123	!+?	Ääß		I LHANDW	MST	-	Lucida Handwriting
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N LSANS	MST	-	Lucida Sans
ABC	abc	123	!+?	Ääß		B LSANSD	MST	-	Lucida Sans
ABC	abc	123	!+?	Ääß		BI LSANSDI	MST	-	Lucida Sans
ABC	abc	123	!+?	Ääß		I LSANSI	MST	-	Lucida Sans
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N LTYPE	MST	-	Lucida Sans Typewriter
ABC	abc	123	!+?	Ääß		B LTYPEB	MST	-	Lucida Sans Typewriter
ABC	abc	123	!+?	Ääß		BI LTYPEBO	MST	-	Lucida Sans Typewriter
ABC	abc	123	!+?	Ääß		I LTYPEO	MST	-	Lucida Sans Typewriter
ABC	abc	123	! ?			N LUMPARSK	CIT	331	Lumparsky
						N LUXEMBOU	CIT	331	Luxembourg

M

						<name>.TTF	src	DSK	FontName
ABC	ABC	123	!+?			N MACHI271	CIA	323	Machine
ABC		123	!+?			N MACHI25	CIT	323	Machine Block
						N MAIDS391	CIA	323	MaidstoneScript
						N MANZA357	CIA	323	Manzanita
						S MAPMAKER	CIT	323	Mapmaker Thin
	abc	123	!+?	Ääß		N MARIAGE	WWT	323	Mariage
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N MARL_N	CIT	323	Marlowe
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N MARL_CN	CIT	323	Marlowe Condensed
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N MARL_HO	CIT	323	Marlowe Hollow
						N MAZAM___	CIT	323	Mazam
						N MAZAM358	CIA	323	Mazama
						S DEFAU10	CDC	-	medical
ABC	abc	123	!+?	Ääß		B MEMORNDB	CDT	-	Memorandum
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N MEMORNDN	CDT	-	Memorandum
ABC		123				N MESOZ359	CIA	323	MesozoicGothic
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N MIAM_N	CIT	323	Miami
ABC	abc	123	!+?	ääß		N MIAMI26	CIT	323	Miami Beach
						N MIAM_CN4	CIT	323	Miami Condensed
						N MIAM_HO4	CIT	323	Miami Hollow
						S MICR___2	CIT	323	MICR
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N MICRO390	CIT	323	MicroTiempo
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N MIDDL270	CIT	323	Middleton
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N MIDDL280	CIT	323	Middleton Light
						S DEFAU38	CDC	-	military
						S NONAM18	CDC	-	Military_ID
						S MIO____0	CIT	323	Minion-Ornaments
						N MISDI___0	CIT	323	Minion-SwashDisplayItalic
						N MISI____0	CIT	323	Minion-SwashItalic
						N MIEB____0	CIT	323	MinionExp-Black
						N MIEB____2	CIT	323	MinionExp-Bold
						N MIEBI___0	CIT	323	MinionExp-BoldItalic
						N MIEDI___0	CIT	323	MinionExp-DisplayItalic
						N MIEDR___0	CIT	323	MinionExp-DisplayRegular
						N MIEI____0	CIT	323	MinionExp-Italic
						N MIER____0	CIT	323	MinionExp-Regular
						N MIES____0	CIT	323	MinionExp-Semibold
						N MIESI___0	CIT	323	MinionExp-SemiboldItalic
						N MISSI___0	CIT	323	MinioSwaSemIta
ABC	abc	123	!+?	Ääß		B MONSPACB	CDT	-	Monospaced
						I MONSPACI	CDT	-	Monospaced
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N MONSPACN	CDT	-	Monospaced
						BI MONSPACT	CDT	-	Monospaced
ABC	abc	123	!+?	Ääß		N MONOT156	CIA	323	Monotony
						N MTCORSVA	MST	-	Monotype Corsiva
						S MTSORTS	MST	-	Monotype Sorts
ABC	ABC	123	!+?	ÄÄSS		N MOTORN	CDT	-	Motor
	abc	123				N MURIE223	CIA	323	Muriel
						S NONAM15	CDC	-	Musical_Instruments
						S MUSICAL	CDC	-	MusicalSymbols
						N MYSTCALN	CDT	-	Mystical

N

						<name>.TTF	src	DSK	FontName
ABC	abc	123	!□?	□□□	N	NAUETT	WWT	326	Nauert
⊞▨⊠	□□□	▬◆▮	➵➵	□□□	S	DEFAU1	CDC	-	Nautical Flags
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	NEBRASKB	CDT	-	Nebraska
ABC	*abc*	*123*	*!+?*	*Ääß*	I	NEBRASKI	CDT	-	Nebraska
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	NEBRASKN	CDT	-	Nebraska
ABC	***abc***	***123***	***!+?***	***Ääß***	BI	NEBRASKT	CDT	-	Nebraska
ABC	***abc***	***123***	***!+?***	***Ääß***	N	NEUVARE0	CIT	326	Neuvarese-BoldItalic
ABC	abc	123	!+?	□□□	N	NEWBA143	CIA	326	NewBaskerville
ABC	**abc**	**123**	**!+?**	**Ääß**	B	BRUNSWKB	CDT	-	NewBrunswick
ABC	*abc*	*123*	*!+?*	*Ääß*	I	BRUNSWKI	CDT	-	NewBrunswick
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	BRUNSWKN	CDT	-	NewBrunswick
ABC	***abc***	***123***	***!+?***	***Ääß***	BI	BRUNSWKT	CDT	-	NewBrunswick
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	NEWS-GO0	CIT	326	News-Gothic
ABC	abc	123	!+?		N	NORDIC_0	CIT	326	Nordic
ABC	ABC	123	!+?	U□□	N	NOUVE132	CIA	326	Nouveau
ABC	**abc**	**123**	**!+?**	**Ääβ**	N	NOB____0	CIT	326	Novarese-Bold
ABC	***abc***	***123***	***!+?***	***Ääβ***	N	NOBI___0	CIT	326	Novarese-BoldItalic
ABC	abc	123	!+?	Ääβ	N	NOB____2	CIT	326	Novarese-Book
ABC	*abc*	123	!+?	*Ääβ*	N	NOBI___2	CIT	326	Novarese-BookItalic
ABC	abc	123	!+?	Ääβ	N	NOM____0	CIT	326	Novarese-Medium
ABC	*abc*	123	!+?	*Ääβ*	N	NOMI___0	CIT	326	Novarese-MediumItalic
ABC	**abc**	**123**	**!+?**	**Ääβ**	N	NOU____0	CIT	326	Novarese-Ultra

O

						<name>.TTF	src	DSK	FontName
ABC	abc	123	!+?	Ääβ	N	OAK_N__0	CIT	330	Oakland
ABC	abc	123	!+?	Ääβ	N	OAK_CN_0	CIT	330	Oakland Condensed
ABC	abc	123	!+?	Ääβ	N	OAK_HO_0	CIT	330	Oakland Hollow
ABC	abc	123	! +	□□□	N	OCRA___0	CIT	330	OCRA
ABC	abc	123	! +	□□§	N	OCRB___0	CIT	330	OCRB
ABC	**abc**	**123**	**!+?**	**Ääß**	N	OLD-TOW0	CIT	330	Old-Town
ABC	**abc**	**123**	**!+?**	**Ääß**	N	OLDTO201	CIA	330	Old-Town Ext
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	OGER_N_0	CIT	330	OldGerman
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	OGER_CN0	CIT	330	OldGerman Condensed
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	OGER_HO0	CIT	330	OldGerman Hollow
ABC	abc	123	!+?	□□□	N	OPTIM276	CIA	330	Optima
ABC	**abc**	**123**	**!+?**	**fifl**	N	OSWAL396	CIA	330	OSWALDblack
ABC	**abc**	**123**	**!+?**	**Ääß**	B	OTTAWAB	CDT	-	Ottawa
ABC	*abc*	*123*	*!+?*	*Ääß*	I	OTTAWAI	CDT	-	Ottawa
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	OTTAWAN	CDT	-	Ottawa
ABC	***abc***	***123***	***!+?***	***Ääß***	BI	OTTAWAT	CDT	-	Ottawa
ABC	abc	123	!+?	ÄäB	N	OXF_N__0	CIT	330	Oxford
ABC	abc	123	!+?	ÄäB	N	OXF_CN_0	CIT	330	Oxford Condensed
ABC	abc	123	!+?	ÄäB	N	OXF_HO_0	CIT	330	Oxford Hollow

P

						<name>.TTF	src	DSK	FontName
ABC	abc	123	!+?	■%fl	N	PAGAN69	WWA	318	Paganini
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	PALACIO	WWT	318	Palacio
ABC	*abc*	*123*	*!+?*	□□□	I	PALAT277	CIA	318	Palatino
ABC	abc	123	!+?	□□□	N	PALAT278	CIA	318	Palatino
ABC	abc	123	!+?	□□□	S	PALLA290	CIT	318	Palladam
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	PALMSPRB	CDT	-	PalmSprings
ABC	*abc*	*123*	*!+?*	*Ääß*	I	PALMSPRI	CDT	-	PalmSprings
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	PALMSPRN	CDT	-	PalmSprings
ABC	***abc***	***123***	***!+?***	***Ääß***	BI	PALMSPRT	CDT	-	PalmSprings
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	PAL_N__0	CIT	318	Palomar
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	PAL_CN_0	CIT	318	Palomar Condensed
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	PAL_HO_0	CIT	318	Palomar Hollow
ABC	*abc*	*123*	*!+?*	*Ääß*	N	PARADISN	CDT	-	Paradise
ABC	abc	123	!+?	□□□	N	PARAD232	CIA	318	Paradox
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	PARAGONN	CDT	-	Paragon
ABC	abc	123	!+?	□□□	N	PARIS279	CIA	318	Parisian
ABC	□□□	123	!□?	□□□	N	PARIS397	CIA	318	ParisMetro
ABC	*abc*	*123*	*!+?*	*Ääß*	N	PARK_AV0	CIT	318	Park Avenue
ABC	*abc*	*123*	*!+?*	*Ääß*	N	PAR_N__0	CIT	318	Parker
ABC	*abc*	*123*	*!+?*	*Ääß*	N	PAR_CN_0	CIT	318	Parker Condensed
ABC	*abc*	*123*	*!+?*	*Ääß*	N	PAR_HO_0	CIT	318	Parker Hollow
ABC	ABC	123	!+?	□□□	N	PCEIR373	CIA	318	PCEire
ABC	abc	123	!□?	□□□	N	PCMIR374	CIA	318	PCMira
□□□	□□□	□□□	□□	□□□	N	PCNEW1	FIT	318	PCNEWS
			+×		S	PCORNAM0	CIT	318	PCOrnaments
			! +?		N	PCROUND0	CIT	318	PCRounders
ABC	abc	123	!+?	□□□	N	PEIGN281	CIA	318	Peignot
ABC	abc	123	!+?	□□□	N	PEIGN280	CIA	318	PEIGNOT-LIGHT
ABC	**abc**	**123**	**!+?**	**Ääß**	B	PENGUINB	CDT	-	Penguin
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	PENGUINN	CDT	-	Penguin
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	PENGLTN	CDT	-	PenguinLight
	□□□			□□□	S	NONAM34	CDC	-	People
ABC	abc	123	! +	□□□	N	PIXEL233	CIA	318	Pixel_Screen_Font
ABC	**abc**	**123**	□?	□□□	N	PIXIE34	WWA	318	Pixie Font
				□□□	S	DEFAU51	CDC	-	Plants&Flowers
ABC	abc	123	!+?	Ääβ	N	POLOS398	CIA	322	Polo
ABC	abc	123	!+!	□□□	N	POSTA234	CIA	322	PostAntiqua
ABC	abc	123	!+!	Ääß	N	POSTA134	CIA	322	PostAntiqua-Roman
ABC	ABC	123	!+?	Ä□□	N	POSTC282	CIA	322	PostCrypt
ABC	abc	123		□□β	N	PREMI__0	CIT	322	Premi
ABC	*abc*	*123*	*!+?*	*□□□*	N	PRESE283	CIA	322	PresentScript
ABC	*abc*	*123*	*!+?*	*Ääß*	N	PRESDNTN	CDT	-	President
ABC	**abc**	**123**	**!+!**	**Ääß**	B	ANTIQUEB	CDT	-	ProseAntique
ABC	abc	123	!+!	Ääß	N	ANTIQUEN	CDT	-	ProseAntique

Electronics, einer der vielen Sonderzeichensätze

	32	64	96	128	160	192	224
0				□	□	□	□
1				□		□	□
2				□		□	□
3						□	□
4						□	□
5						□	□
6						□	□
7						□	□
8						□	□
9						□	□
10				□		□	□
11						□	□
12				□		□	□
13				□	□	□	□
14				□		□	□
15				□	□	□	□
16				□	□	□	□
17					□	□	□
18				□	□	□	□
19					□	□	□
20					□	□	□
21					□	□	□
22					□	□	□
23					□	□	
24					□	□	□
25					□	□	□
26				□	□	□	□
27					□	□	□
28				□	□	□	□
29				□	□	□	□
30				□	□	□	□
31				□	□	□	□

Q

Sample		<name>.TTF	src	DSK	FontName
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTABBIE	QTT	-	QTAbbie
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTAGATE	QTT	-	QTAgateType
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTAGATEB	QTT	-	QTAgateType
ABC abc 123 !+? Ääß	I	QTAGATEI	QTT	-	QTAgateType
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTANCIEB	QTT	-	QTAncientOlive
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTANCIEN	QTT	-	QTAncientOlive
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTANTQUE	QTT	-	QTAntiquePost
a abc 12 !+ Ää	N	QTARABIA	QTT	-	QTArabian
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTARNIEB	QTT	-	QTArnieB
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTARTSTN	QTT	-	QTArtiston
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTATCHEN	QTT	-	QTAtchen
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTAVANT	QTT	-	QTAvanti
ABC abc 123 !+? Ääß	I	QTAVANTI	QTT	-	QTAvanti
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTBASKER	QTT	-	QTBasker
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTBASKRB	QTT	-	QTBasker
ABC abc 123 !+? Ääß	I	QTBASKRI	QTT	-	QTBasker
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTBECKMN	QTT	-	QTBeckman
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTBENGL	QTT	-	QTBengal
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTBENGLB	QTT	-	QTBengal
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTBFORST	QTT	-	QTBlackForest
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTBLIMPO	QTT	-	QTBlimpo
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTBODINI	QTT	-	QTBodini
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTBODNIB	QTT	-	QTBodini
ABC abc 123 !+? Ääß	I	QTBODNII	QTT	-	QTBodini
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTBDNPST	QTT	-	QTBodiniPoster
ABC abc 123 !+? Ääß	I	QTBDPSTI	QTT	-	QTBodiniPoster
ABC abc 123 !+? Ääß	BI	QTBOOKBI	QTT	-	QTBookmann
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTBOOKMB	QTT	-	QTBookmann
ABC abc 123 !+? Ääß	I	QTBOOKMI	QTT	-	QTBookmann
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTBOOKMN	QTT	-	QTBookmann
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTBOULEV	QTT	-	QTBoulevard
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTBRUSH	QTT	-	QTBrushStroke
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTCALIGU	QTT	-	QTCaligulatype
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTCANATH	QTT	-	QTCanaithtype
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTCASCDE	QTT	-	QTCascadetype
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTCASLAN	QTT	-	QTCaslan
ABC abc 123 !+? Ääß	BI	QTCASLBI	QTT	-	QTCaslan
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTCASLNB	QTT	-	QTCaslan
ABC abc 123 !+? Ääß	I	QTCASLNI	QTT	-	QTCaslan
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTCASOPN	QTT	-	QTCaslanOpen
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTCASUAL	QTT	-	QTCasual
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTCHANCB	QTT	-	QTChanceryType
ABC abc 123 !+? Ääß	I	QTCHANCI	QTT	-	QTChanceryType
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTCHANCY	QTT	-	QTChanceryType
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTCHICAG	QTT	-	QTChicagoland
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTCLAYTB	QTT	-	QTClaytablet
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTCLOIST	QTT	-	QTCloisteredMonk
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTCORONT	QTT	-	QTCoronation
ABC ABC 123 !+? ÄÄB	N	QTDEUCE	QTT	-	QTDeuce
✡✢✣ ✿❂✱ ➾➾✓ ✂☛ ⑤➤➙	S	QTDINGBT	QTT	-	QTDingBits
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTDOGHAU	QTT	-	QTDoghaus
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTDOGHAB	QTT	-	QTDoghausHeavy
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTDOGHLT	QTT	-	QTDoghausLight
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTDUBLIN	QTT	-	QTDublinIrish
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTERA	QTT	-	QTEraType
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTERAB	QTT	-	QTEraType
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTEUROTB	QTT	-	QTEurotype
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTEUROTP	QTT	-	QTEurotype
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTFLORLB	QTT	-	QTFloraline
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTFLORLN	QTT	-	QTFloraline
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTFLRENC	QTT	-	QTFlorencia
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTFRAKTR	QTT	-	QTFraktur
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTFRK	QTT	-	QTFrank
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTFRKHEV	QTT	-	QTFrankHeavy
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTFRIZQ	QTT	-	QTFrizQuad
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTFRIZQB	QTT	-	QTFrizQuad
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTFUTURE	QTT	-	QTFuture
ABC abc 123 !+? Ääß	I	QTFUTURI	QTT	-	QTFuture
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTFTRPST	QTT	-	QTFuturePoster
ABC abc 123 !+? Ääß	BI	QTGARMBI	QTT	-	QTGaromand
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTGARMNB	QTT	-	QTGaromand
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTGARMND	QTT	-	QTGaromand
ABC abc 123 !+? Ääß	I	QTGARMNI	QTT	-	QTGaromand
ABC ABC 123 !+? ÄÄ	N	QTGHOUL	QTT	-	QTGhoulFace
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTGRAPHL	QTT	-	QTGraphLite
ABC ABC 123 !+? ÄÄSS	N	QTGRAVUR	QTT	-	QTGraveure
ABC ABC 123 !+? ÄSS	B	QTGRVREB	QTT	-	QTGraveure
ABC ABC 123 !+? ÄÄSS	N	QTGREECE	QTT	-	QTGreece
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTHNDWRT	QTT	-	QTHandwriting
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTHEIDLB	QTT	-	QTHeidelbergType
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTHLVTBK	QTT	-	QTHelvet-Black
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTHLVOUT	QTT	-	QTHelvet-BoldOutline
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTHLVCND	QTT	-	QTHelvetCnd
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTHLVCDB	QTT	-	QTHelvetCnd-Black
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTHLVLTE	QTT	-	QTHelvetCnd-Light
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTHOBOKN	QTT	-	QTHoboken
ABC abc 123 !+? AaB	N	QTHWRDLT	QTT	-	QTHowardType
ABC abc 123 !+? AaB	N	QTHWRDFT	QTT	-	QTHowardTypeFat
ABC ABC 123 !+? ÄÄSS	N	QTJUPITR	QTT	-	QTJupiter
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTKOOPER	QTT	-	QTKooper
ABC abc 123 !+? Ääß	I	QTKOOPRI	QTT	-	QTKooper
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTKORINA	QTT	-	QTKorrin
ABC abc 123 !+? Ääß	I	QTKORNAI	QTT	-	QTKorrin
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTKUNGFU	QTT	-	QTKung-Fu
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTLAUTRE	QTT	-	QTLautrecType
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTLTGOTH	QTT	-	QTLetterGoth
ABC abc 123 !+? Ääß	BI	QTLTGTBI	QTT	-	QTLetterGoth
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTLTGTHB	QTT	-	QTLetterGoth
ABC abc 123 !+? Ääß	I	QTLTGTHI	QTT	-	QTLetterGoth
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTLNOSCR	QTT	-	QTLinoscroll
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTLNOSTK	QTT	-	QTLinostroke
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTLONDON	QTT	-	QTLondonScroll
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTMAGICM	QTT	-	QTMagicMarker
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTMERRYS	QTT	-	QTMerryScript
ABC ABC 123 !+? ÄÄB	N	QTMILTRY	QTT	-	QTMilitary
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTOKCORR	QTT	-	QTOKCorral
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTOKCND	QTT	-	QTOKCorral-Cnd
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTOKEXT	QTT	-	QTOKCorral-Ext
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTGOUDY	QTT	-	QTOldGoudy
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTGOUDYB	QTT	-	QTOldGoudy
ABC abc 123 !+? Ääß	I	QTGOUDYI	QTT	-	QTOldGoudy
ABC abc 123 !+? Ääß	BI	QTOPTIBI	QTT	-	QTOptimum
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTOPTIM	QTT	-	QTOptimum
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTOPTIMB	QTT	-	QTOptimum
ABC abc 123 !+? Ääß	I	QTOPTIMI	QTT	-	QTOptimum
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTPALATB	QTT	-	QTPalatine
ABC abc 123 !+? Ääß	I	QTPALATI	QTT	-	QTPalatine
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTPALATN	QTT	-	QTPalatine
ABC abc 123 !+? AaB	N	QTPANDOR	QTT	-	QTPandora
ABC abc 123 !+? Äöß	N	QTPARIS	QTT	-	QTParisFrance
ABC Abc 123 !+? Ääß	N	QTPEIGNT	QTT	-	QTPeignoir
ABC Abc 123 !+? Ääß	N	QTPEIGTH	QTT	-	QTPeignoir-Lite
ABC ABC 123 !+? ÄÄB	N	QTPILTDN	QTT	-	QTPiltdown
ABC abc 123 !+? Ääß	BI	QTPRSTBI	QTT	-	QTPristine
ABC abc 123 !+? Ääß	B	QTPRSTNB	QTT	-	QTPristine
ABC abc 123 !+? Ääß	N	QTPRSTNE	QTT	-	QTPristine
ABC abc 123 !+? Ääß	I	QTPRSTNI	QTT	-	QTPristine

N	QTROBOT	QTT	-	QTRobotic2000
N	QTSDIEGO	QTT	-	QTSanDiego
I	QTSCHLBI	QTT	-	QTSchoolCentury
B	QTSCHOLB	QTT	-	QTSchoolCentury
I	QTSCHOLI	QTT	-	QTSchoolCentury
N	QTSCHOOL	QTT	-	QTSchoolCentury
N	QTSLOGAN	QTT	-	QTSlogantype
N	QTSNOWCP	QTT	-	QTSnowCaps
N	QTSTORYC	QTT	-	QTStoryTimeCaps
BI	QTTECHBI	QTT	-	QTTechtone
B	QTTECHTB	QTT	-	QTTechtone
I	QTTECHTI	QTT	-	QTTechtone
N	QTTECHTN	QTT	-	QTTechtone
N	QTTHEATR	QTT	-	QTTheatre
N	QTTIMOUT	QTT	-	QTTimeOutline
N	QTTUMBL	QTT	-	QTTumbleweed
N	QTUSUNCL	QTT	-	QTUSA-Uncial
N	QTVAGRNB	QTT	-	QTVagaRound
N	QTVAGRND	QTT	-	QTVagaRound
N	QTWEISE	QTT	-	QTWeise
B	QTWEISEB	QTT	-	QTWeise
I	QTWEISEI	QTT	-	QTWeise
N	QTWESTEN	QTT	-	QTWestEnd
N	QUI_N__0	CIT	317	Quincy
N	QUI_CN_0	CIT	317	Quincy Condensed
N	QUI_HO_0	CIT	317	Quincy Hollow

R

<name>.TTF src DSK FontName

N	RAN_N__0	CIT	327	Rancho
N	RAN_CN_0	CIT	327	Rancho Condensed
N	RAN_HO_0	CIT	327	Rancho Hollow
N	RANSOMN0	CIT	327	RansomNote
N	RECHTMAN	WWT	327	Rechtman
S	RECYC327	CIT	327	Recycle
N	REDLE310	CIT	327	Red Letter
N	RELIE379	CIA	327	ReliefDeco
N	RENFREWN	CDT	-	Renfrew
N	REVUE144	CIA	327	Revue
N	REYNO38	WWA	327	Reynolds Caps
N	RHYOL__0	CIT	327	Rhyol
N	RHYOL399	CIA	327	Rhyolite
N	RIVERSDE	WWT	327	Riverside
N	RODCHEN0	CIT	321	Rodchenko
N	ROISS284	CIA	321	Roissy
B	ROISS285	CIA	321	Roissy
N	ROISSY_0	CIT	321	Roissy
N	ROMAN__0	CIT	321	Roman
N	ROOST395	CIA	321	RoostHeavy
N	ROTHM377	CIA	321	Rothman
N	ROP____0	CIT	321	Rounders (Plain):001.001
N	RSALI313	CIA	321	RSAlison
N	RSAND314	CIA	321	RSAndromeda
N	RSCAN315	CIA	321	RSCanaith
N	RSCAV316	CIA	321	RSCaveman
N	RSCHA317	CIA	321	RSCharlieChan
N	RSCHA318	CIA	321	RSChasline
N	RSCHI145	CIA	321	RSChiTown
N	RSCUN319	CIA	321	RSCuneiFont
N	RSDAY320	CIA	321	RSDaytona
N	RSDEU321	CIA	321	RSDeusex
N	RSELG322	CIA	321	RSElGarrett
N	RSFLI323	CIA	321	RSFlintFont
N	RSFUT324	CIA	321	RSFuturaBold
N	RSFUT325	CIA	321	RSFutura
N	RSGOR326	CIA	321	RSGordon
N	RSGRA327	CIA	321	RSGraphicLight
N	RSHEI328	CIA	321	RSHeidleberg
N	RSJAC329	CIA	321	RSJacksonville
N	RSKAT330	CIA	321	RSKathlita
N	RSLAS331	CIA	321	RSLaserLondon
N	RSSLA332	CIA	321	RSSlantInf
N	RSSTY333	CIA	321	RSStyle
S	RSTIM334	CIA	321	RSTimesMirror
N	RSTOU335	CIA	321	RSToulouseLautrec
N	RSTOY336	CIA	321	RSToyBlock
N	RUDEL400	CIA	321	Rudelsberg
N	RUS____0	CIT	321	RussellSquare
N	RUSO___0	CIT	321	RussellSquare-Oblique

Symbol

	32	64	96	128	160	192	224
0		≅				ℵ	◊
1	!	Α	α		ϒ	ℑ	〈
2	∀	Β	β		′	ℜ	®
3	#	Χ	χ		≤	℘	©
4	∃	Δ	δ		⁄	⊗	™
5	%	Ε	ε		∞	⊕	∑
6	&	Φ	φ		ƒ	∅	⎛
7	∍	Γ	γ		♣	∩	⎜
8	(	Η	η		♦	∪	⎝
9	)	Ι	ι		♥	⊃	⎡
10	*	ϑ	φ		♠	⊇	⎜
11	+	Κ	κ		↔	⊄	⎣
12	,	Λ	λ		←	⊂	⎧
13	−	Μ	μ		↑	⊆	⎨
14	.	Ν	ν		→	∈	⎩
15	/	Ο	ο		↓	∉	⎜
16	0	Π	π		°	∠	
17	1	Θ	θ		±	∇	〉
18	2	Ρ	ρ		″	®	∫
19	3	Σ	σ		≥	©	⌠
20	4	Τ	τ		×	™	⎮
21	5	Υ	υ		∝	∏	⌡
22	6	ς	ϖ		∂	√	⎞
23	7	Ω	ω		•	·	⎟
24	8	Ξ	ξ		÷	¬	⎠
25	9	Ψ	ψ		≠	∧	⎤
26	:	Ζ	ζ		≡	∨	⎥
27	;	[	{		≈	⇔	⎦
28	<	∴	|		…	⇐	⎫
29	=	]	}		|	⇑	⎬
30	>	⊥	~		—	⇒	⎭
31	?	_			↵	⇓	

S

Muster					<name>.TTF	src	DSK	FontName
ABC	abc	123	!+?		N SAHAR40	WWA	317	Sahara
ABC	abc	123	!+?	□□□	N SAINT380	CIT	317	Saint Francis
ABC	ABC	123	!+?	□□□	N SALOO320	CIT	317	Saloon Ext
ABC	□□□	123	!□?	□□□	N SALTE401	CIA	317	Salter
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SANS___0	CIT	317	Sans
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SAN_N__0	CIT	317	Santee
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SAN_CN_0	CIT	317	Santee Condensed
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SAN_HO_0	CIT	317	Santee Hollow
ABC	ABC	123	!□?	□□□	N SAVAN330	CIT	317	Savannahfats Plain
ABC	abc	123	!+?	□□□	N SCHWA158	CIA	317	SchwarzWald
	□□□			□□□	S DEFAU36	CDC	-	science
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SCRIP164	CIA	317	Script-Italic
PGC	>2`	1R0	:qo	□□□	S SECRE402	CIA	317	SecretCode
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SEN_N__0	CIT	317	Senator
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SEN_CN_0	CIT	317	Senator Condensed
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SEN_HO_0	CIT	317	Senator Hollow
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SEG____0	CIT	317	SerifGothic
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SEGB___0	CIT	317	SerifGothic-Black
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SEGB___2	CIT	317	SerifGothic-Bold
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SEGEB__0	CIT	317	SerifGothic-ExtraBold
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SEGH___0	CIT	317	SerifGothic-Heavy
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SEGL___0	CIT	317	SerifGothic-Light
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SEB____0	CIT	317	Serpentine-Bold
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SEBO___0	CIT	317	Serpentine-BoldOblique
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SEL____0	CIT	317	Serpentine-Light
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SELO___0	CIT	317	Serpentine-LightOblique
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SEM____0	CIT	317	Serpentine-Medium
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SEMO___0	CIT	317	Serpentine-MediumOblique
אבג	אבג	.	?	□□□	S SHALO404	CIA	317	ShalomOldStyle
אבג	אבג	.	?	□□□	S SHALO405	CIA	317	ShalomScript
אבג	אבג	.	?	□□□	S SHALO406	CIA	317	ShalomStick
					S DEFAU27	CDC	-	Shapes-3D
				□□□	S NONAM7	CDC	-	Shapes_2D
ABC	ABC	123	!+?	□□□	N SHARK407	CIA	317	Sharktooth
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SHOHL225	CIA	317	Shohl Fold
				□□□	S SHORA380	CIA	317	Shoraei
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SHOWL340	CIT	317	SHOW
ABC	□□□	□□□	!□?	□□□	N SHOWB408	CIA	317	Showboat
				□□□	S NONAM16	CDC	-	Signs and Symbols
ABC	abc	123	!+?	□□□	N SILIC369	CIA	324	Silicon
ABC	abc	123	□□?	□□□	N SINAL340	CIA	324	Sinaloa
ABC	ABC	123	!□?	□□□	N SLABF350	CIT	324	Slab Face
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SLOGA196	CIA	324	Slogan
		123			S SONAT33	CDC	-	Sonata
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B SOUTHRNB	CDT	-	Southern
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I SOUTHRNI	CDT	-	Southern
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SOUTHRNN	CDT	-	Southern
ABC	abc	123	!+?	Ääß	BI SOUTHRNT	CDT	-	Southern
ABC	abc	123	!+?	□□□	N SOUVE286	CIA	324	Souvenir
	□□□			□□□	S DEFAU26	CDC	-	Sport Figures
				□□□	S DEFAU43	CDC	-	sport&ho
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SPR_N__0	CIT	324	Springer
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SPR_CN_0	CIT	324	Springer Condensed
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SPR_HO_0	CIT	324	Springer Hollow
ABC	ABC	123	!□?	ÄÄ□	N STAMPN	CDT	-	Stamp
				□□□	S DEFAU39	CDC	-	STARS-FILLED
				□□□	S NONAM17	CDT	-	Stars_Outlined
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N STSB___0	CIT	331	StempelSchneidler-Black
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N STSB___2	CIT	331	StempelSchneidler-Bold
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N STSI___0	CIT	331	StempelSchneidler-Italic
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N STSL___0	CIT	331	StempelSchneidler-Light
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N STSM___0	CIT	331	StempelSchneidler-Medium
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N STSR___0	CIT	331	StempelSchneidler-Roman
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N STSBI__0	CIT	331	StempSchBlaIta
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N STSBI__2	CIT	331	StempSchBolIta
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N STSLI__0	CIT	331	StempSchLigIta
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N STSMI__0	CIT	331	StempSchMedIta
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N STE_N__0	CIT	331	Stencil
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N STE_CN_0	CIT	331	Stencil Condensed
ABC	□□□	123	!+?	□□□	N STENC370	CIT	331	Stencil Cut
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N STE_HO_0	CIT	331	Stencil Hollow
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N STO_N__0	CIT	331	Stockton
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N STO_CN_0	CIT	331	Stockton Condensed
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N STO_HO_0	CIT	331	Stockton Hollow
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B SWITZB	CDT	-	Switzerland
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I SWITZI	CDT	-	Switzerland
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SWITZN	CDT	-	Switzerland
ABC	abc	123	!+?	Ääß	BI SWITZT	CDT	-	Switzerland
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I SWZBLKI	CDT	-	SwitzerlandBlack
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SWZBLKN	CDT	-	SwitzerlandBlack
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I SWZCONBI	CDT	-	SwitzerlandCondBlack
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SWZCONBN	CDT	-	SwitzerlandCondBlack
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B SWZCONDB	CDT	-	SwitzerlandCondensed
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I SWZCONDI	CDT	-	SwitzerlandCondensed
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SWZCONDN	CDT	-	SwitzerlandCondensed
ABC	abc	123	!+?	Ääß	BI SWZCONDT	CDT	-	SwitzerlandCondensed
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I SWZCONLI	CDT	-	SwitzerlandCondLight
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SWZCONLN	CDT	-	SwitzerlandCondLight
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SWZINSRN	CDT	-	SwitzerlandInserat
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I SWZLIGHI	CDT	-	SwitzerlandLight
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SWZLIGHN	CDT	-	SwitzerlandLight
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B SWZNRRWB	CDT	-	SwitzerlandNarrow
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I SWZNRRWI	CDT	-	SwitzerlandNarrow
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N SWZNRRWN	CDT	-	SwitzerlandNarrow
ABC	abc	123	!+?	Ääß	BI SWZNRRWT	CDT	-	SwitzerlandNarrow
ABC	abc	123	!+?	□□□	N SYDNE375	CIA	331	Sydney
ABX	αβχ	123	!+?	⊗™⇓	S SYMBOL	WIT	-	Symbol

MT Extra, nur geladen mit WinWord

	32	64	96	128	160	192	224
0		□	`	□		□	□
1	□	□	↦	□	□	□	□
2	□	□	↕	□	□	□	□
3	`	∐	⇕	□	□	□	□
4	^	λ	□	□	□	□	□
5	-	□	□	□	□	□	□
6	·	□	≻	□	□	□	□
7	□	□	□	□	□	□	□
8	˘	□	ℏ	□	□	□	□
9	⌢	∩	□	□	□	□	□
10	□	□	□	□	□	□	□
11	□	⋯	□	□	□	□	□
12	□	⋯	ℓ	□	□	□	□
13	□	⋮	∓	□	□	□	□
14	□	⋰	□	□	□	□	□
15	□	⋱	°	□	□	□	□
16	□	□	≺	□	□	□	□
17	⎵	∵	□	□	□	□	□
18	⏟	□	-	□	□	□	□
19	⎵	□	-	□	□	□	□
20	‾	□	-	□	□	□	□
21	□	∪	-	□	□	□	□
22	⎴	□	-	□	□	□	□
23	⏞	□	-	□	□		□
24	⏌	□	□	□	□	□	□
25	□	□	□	□	□	□	□
26	□	□	□	□	□	□	□
27	□	□	⏟	□	□	□	□
28	◁	□	□	□	□	□	□
29	□	□		□	□	□	
30	▷	□	⏞□	□	□	□	□
31	□	□	□	□	□	□	□

T

						<name>.TTF	src	DSK	FontName
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I	TECHNCLI	CDT	–	Technical
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	TECHNCLN	CDT	–	Technical
					S	DEFAU24	CDC	–	Technology
					S	TECHP409	CIA	329	TechPhonetic
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	TEKTON_0	CIT	329	Tekton
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	TEB____0	CIT	329	Tekton-Bold
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	TEBO___0	CIT	329	Tekton-BoldOblique
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	TEO____0	CIT	329	Tekton-Oblique
ABC	abc	123	!+?		N	TEMPO410	CIA	329	TempoFont
ABC	abc	123	!+?		N	TEMPO411	CIA	329	TempoFontItalic
ABC	abc	123	!+?		N	TIFFA289	CIA	329	Tiffany
ABC	abc	123	!+?		N	TIFFA288	CIA	329	Tiffany-Heavy
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	TIMES55	CDT	–	Times
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I	TIMES56	CDT	–	Times
ABC	abc	123	!+?	Ääß	BI	TIMES57	CDT	–	Times
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	TIMES	WIT	–	Times New Roman
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	TIMESBD	WIT	–	Times New Roman
ABC	abc	123	!+?	Ääß	BI	TIMESBI	WIT	–	Times New Roman
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I	TIMESI	WIT	–	Times New Roman
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	TIMPANIB	CDT	–	Timpani
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I	TIMPANII	CDT	–	Timpani
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	TIMPANIN	CDT	–	Timpani
ABC	abc	123	!+?	Ääß	BI	TIMPANIT	CDT	–	Timpani
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I	TIMPNIHI	CDT	–	TimpaniHeavy
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	TIMPNIHN	CDT	–	TimpaniHeavy
		123	1°		S	TMSFR386	CIA	329	TmsFraction:b
		123	1°		S	TMSFR387	CIA	329	TmsFraction:e
					S	DEFAU21	CDC	–	Tools & Gardening
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	TORONTOB	CDT	–	Toronto
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I	TORONTOI	CDT	–	Toronto
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	TORONTON	CDT	–	Toronto
ABC	abc	123	!+?	Ääß	BI	TORONTOT	CDT	–	Toronto
					S	DEFAU45	CDC	–	Transportation
ABC	ABC	123	!+!		N	TRIBE384	CIA	329	Tribeca

U

						<name>.TTF	src	DSK	FontName
ABC	abc	123	!+?		N	ULTRA400	CIT	323	Ultra Black
ABC	ABC	123	!+?		N	UMBRA291	CIA	323	Umbra
ABC	ABC	123	!+?	ÄÄSS	N	UMBRELLN	CDT	–	Umbrella
					S	UNCOD403	CIA	323	Uncode Secret
ABC	abc	123		Ääß	N	UNICORNN	CDT	–	Unicorn
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	UNIVE294	CIA	323	Univers
					N	UNIVR295	CIA	323	Univers Black
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	UNIVERS0	CIT	323	UniversityRoman
ABC	abc	123	!+?		N	UPPER412	CIA	323	UpperEastSide
ABC	ABC	123	!??		N	UPPER420	CIT	323	UpperWestSide
ABC	abc	123	!+?		N	UPSIL152	CIA	323	Upsilon
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I	USABLKI	CDT	–	USABlack
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	USABLKN	CDT	–	USABlack
ABC	abc	123	!+?	Ääß	I	USALIGHI	CDT	–	USALight
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	USALIGHN	CDT	–	USALight
					S	USPS_BA0	CIT	323	USPS Bar Code

V

						<name>.TTF	src	DSK	FontName
ABC	abc	123	!+?		N	VAGRO296	CIA	319	VAGROUNDED
					N	VARAH414	CIA	319	VarahCaps
					N	VICTORI0	CIT	319	Victorias-Secre
		123	!+?		N	VIREO410	CIT	319	Vireo Font
ABC	abc	123	!+?	Ääß	B	VOGUEB	CDT	–	Vogue
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	VOGUEN	CDT	–	Vogue

W

						<name>.TTF	src	DSK	FontName
					S	DEFAU9	CDC	–	Weather
					N	WEDGI385	CIA	321	Wedgie
	abc	123	!+?		N	WIKG___0	CIT	321	WilhelmKlingsporGotisch
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	WINDS368	CIA	321	Windsor
ABC	abc	123	!+?		N	WINDS415	CIA	321	WindsorDemi
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	WID____0	CIT	321	WindsorDemi.fog
					S	WINGDING	WIT	–	Wingdings
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	WPBOD2	ADA	–	WPBodoni
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	WPBRO1	ADA	–	WPBroadway
ABC	ABC	123	!+?	ÄÄß	N	WPBRO3	ADA	–	WPBroadway-Engraved
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	WPCRN4	ADA	–	WPCentury
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	WPCHE5	ADA	–	WPChelmsford-Book
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	WPCOM7	ADA	–	WPCommercialScript
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	WPCOO6	ADA	–	WPCooper-Black
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	WPEUR8	ADA	–	WPEurostile
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	WPHOB9	ADA	–	WPHobo
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	WPMUR10	ADA	–	WPMurrayHill
					N	WPOLD11	ADA	–	WPOldEnglish
					N	WPOLD12	ADA	–	WPOldTown
ABC	ABC	123	!+?	ÄÄß	N	WPSTE13	ADA	–	WPStencil

Z

						<name>.TTF	src	DSK	FontName
AB		123	!?		N	ZALES416	CIA	315	ZaleskiCaps
ABC	abc	123	!+?		N	ZAPFC247	CIA	315	zapf chancery-Italic
					S	ZAPFD44	CDC	–	Zapf Dingbats
ABC	abc	123	!+?	Ääß	N	ZURICHI	CDT	–	ZurichCalligraphic

Windings

	32	64	96	128	160	192	224
0							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31	?						

CD-ROM, CICA-WINDOWS, Besprechung

Otto CAP

Unüberschaubar, das ist der erste Eindruck von dem auf einer CD-ROM Gebotenen. Da hilft nur eines: gezielt suchen: welche Programme sind für ein bestimmtes Anwendungsgebiet vorhanden? Meistens eine größere Anzahl. Und welches Produkt taugt davon wirklich? Leider ist die CD-ROM oft einer Abraumhalde nicht unähnlich: eher wahllos aus Mailboxen und anderen Shareware-Quellen zusammengekratzte Angebote müssen für das Vollwerden der Scheibe sorgen, eine Qualitätsprüfung ist da natürlich nicht drinnen. Doch auch Schätze gibt es zu entdecken, die - bei Registrierung für wenig Geld - wertvolle Lösungen bestimmter Aufgaben bringen. Sie zu finden ist mühsam; veröffentlichte Kurztests könnten hier sicher hilfreich sein. Teamwork, bei dem mehrere, jeder sein bestimmtes Sachgebiet bearbeitend, mitwirken, wäre angesagt.

Ich will nicht bei diesem Aufruf bleiben; möchte daher heute Ergebnisse einer solchen "Segmentprüfung" - Editoren und Dateisuchprogramme aus der CD-Rom CICA-Windows - vorstellen.

Warum gerade diese? Ich meine, daß Demo-Programme grundsätzlich für den ernsten Interessenten nichts bringen. Bildschirm- und Druckertreiber muß wohl jeder selbst erproben - da sind die Bedürfnisse zu unterschiedlich. Die große Auswahl an Fonts ist auch etwas für Individualisten. Spiele haben mich persönlich nie gefesselt. Aber die kleinen "Helfer", welche die tägliche Arbeit so erleichtern können - sie schienen mir untersuchenswert, zumal die "Windows-Szene" immer mehr angepaßte Applikationen erfordert, es aber noch nicht allzu viele leistungsfähige "nichtkommerzielle" gibt. Die folgenden Tests wurden übrigens im Windows-Fenster von OS/2 2.0 durchgeführt, gelten daher auch für die Anwendbarkeit in diesem Betriebssystem. Aus Gründen der Platzersparnis wird ein "Telegrammstil" gewählt.

Untersuchte Editoren

PowerPad V.1.1 (ppd11.zip, 910409)
In Entwicklung begriffenes Produkt, Dateigröße auf 45 kB beschränkt, viele Funktionen fehlen noch. Nicht empfehlenswert.

M.r. Edit (mredit.zip, 910409) Unvollkommene Beta-Version, Hauptfunktionen vorhanden, kein Druck. Nicht empfehlenswert.

Mega-Edit V.1.12(mega11.zip, 920423) Sauber konzipiertes Produkt mit allen zu erwartenden Funktionen (Markieren, copy, cut, paste, search/replace, print etc; besonders hervorzuheben: split window), Import v. ASCII-Textdateien, jedoch ohne deutsche Sonderzeichen; Export im ASCII-, MacIntosh- und Unix-Format. Wesentlicher Nachteil: keine korrekte Speicherung der deutschen Sonderzeichen, daher als deutscher Texteditor ungeeignet.

Notebook V.1.6 (notebk16.zip, 910828) Einfacher Editor mit Grundfunktionen. Keine Verarbeitung deutscher Sonderzeichen.

Multipad (multip.zip, 910118) Wie Notebook.

Winedit V.1.2j (wed12j.zip, 911007) Überaus leistungsfähiger Programmeditor, als Texteditor dagegen wegen der falschen Behandlung der deutschen Sonderzeichen nicht geeignet. Bedienung mittels schöner Iconzeile, alle üblichen Bearbeitungsfunktionen, gleichzeitige Bearbeitung mehrerer offener Dateien, Fensterverwaltung, Fileliste, Zeilenduplizierung, viele Macrofunktionen, besonders hervorzuheben: Projekt-Management, d.h. Einsatzfähigkeit als Entwicklungsumgebung für Compiler/Debugger (Compile, Make, Rebuild, Debug, Execute kann mittels Icons auf Grund voreinstellbarer Fremdprodukt-Aufrufe durchgeführt werden).

Hex/ASCII-Viewer
WINHV V.2.0 (winhv20.zip, 910729)
Vorgängerversion von Gander V.1.0 (s.u.).

Gander V.1.0 (gander10.zip, 910905)
Brauchbarer FileViewer, jedoch kein Editor (keine Änderungsmöglichkeit des Datenstroms). Problemlose Umschaltung Hex/Text, schöne Find-Funktion (auch Strings) mit einstellbaren Filtern, jedoch mit dem Schönheitsfehler, daß Textstrings mit deutschen Sonderzeichen nicht gefunden werden. File-Info. PopUp-Hex/Dezimal-Umrechner. Ansehen des Clipboards möglich, Kopieren dahin nur im Textmodus. Printfunktion.

Suchprogramme

Find-it V. 3.1 (findit.zip, 920606)
Durchsucht anzugebenden Datenträger nach vorgegebenen Dateinamen und allen anderen Eintragungen der Directoryliste als Auswahlkriterien; Jokerzeichen auch mehrfach (zB. am Wortanfang- und -ende gleichzeitig) zulässig. Als Highlight: auch Archive (u.zw. arc, zip, arj, lzh, zoo) werden in die Suche einbezogen. Execute-Funktion gibt Startmöglichkeit gefundener Programmdateien (samt Selektierung). "Save to *.bat"- Funktion erleichert Herstellung von Batchdatein mit gefundenen Files. "Save"-Funktion speichert Fundliste in beliebiger ASCII-Datei. Arbeitet schnell, erzeugt aber in OS/2 einen Anwendungsfehler.

Hunter V.3.0a (hnter30a.zip, 920606)
Besonders leistungsfähiges Suchutilitydurchsucht sehr schnell in einem Zug alle vorhandenen Datenträger nach den Kriterien Dateiname(Joker zulässig), Alter, Größe (Vergleichsoperatoren definierbar), wahlweise samt hidden und/oder system files; falls nur ein Suchstring, nicht aber der Dateiname in Erinnerung, aber auch alle Dateien aller Datenträger nach dem Vorhandensein dieses Suchstrings! Beide Methoden können auch kombiniert werden. Die Fundstellen werden in einer Liste dargestellt. Farbeinstellungen modifizierbar.

Zahlenkonverter (hexcnv10.zip, 910805)
Praktischer kleiner Umrechner der Zahlenwerte Hex, Dezimal, Binär. Einfach bedienbar.

WINASCII V. 2.55 (wasc255.zip, 920307)
Durchsucht Programme in Kombination mit einem beliebigen Dos- oder Windows-FileViewer nach Textzeichenstrings (dabei Mindeststringlänge einstellbar) und gibt diese samt Fundadresse (hex) als Liste aus. Schönheitsfehler: Umlaute werden nicht als Textzeichen erkannt. Warnung bei Vorliegen gepackter Dateien; Dateistatistik-Ausgabe. Bei fehlender Information über ein Programm sehr praktisch.

Das wär's für heute. □

CD-ROM CICA-WINDOWS, Juli 1992

DSK-280-286

Die Redaktion versucht in jeder Ausgabe der PC-NEWS eine darstellbare Übersicht über eine gängige CD zu präsentieren. Diesmal ist es - unserem heutigen Leitthema gehorchend - eine CD mit Windows-Software.

Wie können Sie zu den Programmen kommen?

Folgende Angaben werden benötigt:
CICA-Windows Juli-92, <pfadname>, <dateiname> laut nachfolgender Tabelle

Die Dateien werden auf eine Diskette kopiert solange Platz ist. Da bei jeder ZIP-Datei auch eine Längenangabe steht, können Sie selbst abschätzen, wieviele Disketten dafür benötigt werden. Einige der Programme wurden bereits getestet, lesen Sie dazu den nach dieser Tabelle folgenden Testbericht.

Verzeichnis der Pfade

bbs	Index files and programs for bbs use
win3/demo	Various Windows Demo Programs
win3/desktop	Desktop Image, Util, BMP Files
win3/drivers/printer	Software Drivers/Printers
win3/drivers/video	Software Drivers/Video
win3/fonts	Windows Soft Fonts
win3/fonts/atm	Adobe Type Manager (ATM) Fonts
win3/fonts/truetype	TrueType Fonts
win3/games	Windows Games and Diversions
win3/icons	Windows Icons, Icon Editors, etc.
win3/misc	Miscellaneous Files (tips, etc.)
win3/programr	Windows Programming
win3/programr/bcpp	Borland C++ Windows Programs
win3/programr/listings	Program Listings from Publications
win3/programr/tp	Windows Turbo Pascal Programming
win3/programr/vbasic	Windows Visual Basic Programming
win3/sdl	Windows Supplemental Devlpmnt Lib
win3/sounds	Windows Sounds and Util Files
win3/toolbook	Asymetrix ToolBook Applications
win3/util	General Windows Utilities

Bezeichnung

dateiname	Länge	Datum	Kurzbeschreibung
win3/demo			
123demo.zip	763829	920622	1-2-3 Demo for Windows
3drender.zip	468161	920415	Demo of 3D RenderLib for Windows
bothside.zip	49751	920301	Print ASCII Bothsides on DeskJet (crippled demo)
btdemo.zip	26418	911009	Demo of ButtonTool
button.zip	9678	911009	Ancillary Files for ButtonTool
calendar.zip	129024	910710	Okna's DeskSet Calendar Demo
cwdemo.zip	26970	920602	CakeWalk (Midi) Demo
cbdemo.zip	166594	910412	SQL Windows ComboBox DLL demo
chemwin.zip	39185	920131	Windows Port of ChemIntosh: Chemistry Drawing 92609 Program
chessnet.zip	573318	920305	ChessNet Shareware/Demo version 1.1
cura22.zip	1174460	920110	Simu of Sterile Insect Release Method of Pest Control
dbdemo.zip	287258	920622	dbFast Demo (1.1Mb Zipfile)
extradem.zip	288789	910524	Demo of EXTRA! for Windows
faxdemo.zip	2354	920415	WinFAX PRO Demo for Windows
fmdemo.zip	193886	920503	FM Demo Sound Kit for Windows
fshtdemo.zip	91222	910821	FullShot 1.0: Demo of Image Capturing Utility
hgdemo.zip	1099996	920622	Harvard Graphics for Windows Demo (1.1Mb Zip-file)
mcademo1.zip	598569	911001	MathCad 3.0 Working Model Disk 1
mcademo2.zip	689584	911001	MathCad 3.0 Working Model Disk 2
mcademo3.zip	635488	911001	MathCad 3.0 Working Model Disk 3
mornstar.zip	47064	920112	Morning Star Demo: Screen Saver VGAMoire
movdemo.zip	309031	920520	Windows Movie Demo
msproj1.zip	892345	910523	Disk 1 of MS Project Working Demo (File is 892K)
msproj2.zip	704487	910523	Disk 2 of MS Project Working Demo (File is 704K)
netdemo.zip	38412	920130	Sigma Netbios Engine 2.0 Demo
nwave1.zip	1113838	920509	HP NewWave 4.0 Demo Part 1 (1.11Mb)
nwave2.zip	1064541	920509	HP NewWave 4.0 Demo Part 2 (1.06Mb)
oknademo.zip	134942	900918	Fully func Okna Desktop Set Demo (phone/addr book)
originwm.zip	836437	910909	Origin Working Model version 1.1
osf112.zip	17746	910412	OSF Demo for Windows
packrat.zip	274815	910412	Polaris Software's PackRat Demo (hypercard-like)
ppdemo1.zip	1107653	910222	MicroSoft PowerPoint Demo Part 1
ppdemo2.zip	1200647	910222	MicroSoft PowerPoint Demo Part 2
pwplus1.zip	289505	911007	Trial Version of Professional Write Plus (Part 1)
pwplus2.zip	209305	911007	Trial Version of Professional Write Plus (Part 2)
pwplus3.zip	474840	911007	Trial Version of Professional Write Plus (Part 3)
pwplus4.zip	101189	911007	Trial Version of Professional Write Plus (Part 4)
rocks.zip	287762	910412	Demos of MicroApps Manager and the Rocks MicroApp
tbkdemo.zip	739530	910528	Asymtrix ToolBook version 1.5 Demo Disk
therm.zip	401635	910620	The Circuit Board Thermometer Demo
wincrib.zip	37649	920224	Demo of Windows Cribbage Game
windraw.zip	151087	910830	Working Model of WinDraw Drawing Program
wmpdemo.zip	41596	910810	Blue Sky Software's Demo for Windows Maker Pro
xl3_demo.zip	590213	910531	New MicroSoft Excel 3 Demo (12/90 version)
win3/desktop			
atlus.zip	119713	910722	Computer-based Atlas Program for Windows (VGA required)
bkgfade.zip	6748	911008	Faded Colors as a Background
blank.zip	6423	910328	Yet Another Windows Screen Blanker
bmp_pics.zip	91238	920413	Twenty Three Cartoon Related .BMP Files
bmp2bgi.zip	11133	910626	BMP->BGI Conversion Program
bmpldr21.zip	296546	920529	Update of Random Bitmap Loader (ver 2.1)
buddha.zip	181423	910802	Giant Buddha in Kamakura, Japan. 640x480x256
bugs.zip	6847	920413	Bugs.BMP
cal1991.zip	23463	910412	Calendar Bitmaps for 1991
calhobbe.zip	110298	920413	Calvin (of Calvin and Hobbes) BMP
capclock.zip	8441	910707	Dynamic Caption Clock Display in Active Title Bar
cfgsave.zip	4753	911011	Save Desktop Configuration
chgcrs22.zip	37882	920108	Change Windows Cursor to a Pizza, Dog, Hand, etc.
claudia.zip	114364	910913	Female Portrait (256 color BMP)
clock5.zip	63584	910530	Configurable Analog Clock Display Version 5 (demo)
cman_10b.zip	156169	920415	Clockman: Intelligent Alarm Clock for Windows
cockpit.zip	94993	920413	BMP of Airline Cockpit
cview097.zip	204683	920512	Color View: JPEG/GIF/BMP Viewer for Windows
cview386.zip	118039	920424	Color View: JPEG/GIF/BMP Viewer for Windows (386 req)
deers.zip	255648	910802	Group of deers from some Japanese park. 640x480x256
deus.zip	53736	910511	Mac-like Interface For Windows
dh10.zip	28364	911230	Desktop Helper: Windows Desktop Utility
digitl.zip	17373	910409	Yet Another Digital Clock
dustbin.zip	17725	920514	Windows Trashcan
earth.zip	75451	910513	BMP of the Earth
epqs.zip	27669	901005	Eyes/Position/Qtime/Status Util for Windows
executor.zip	14724	910818	Quickly Launch Windows Apps
explosiv.zip	98378	920222	DOS/Windows Screen Blanker
fedpro.zip	96640	920503	Launch Frequently Used Apps from Pick List
fire54.zip	19444	910312	Fireworks Screen Saver
fracpain.zip	79977	910623	Fractal Paint 1.04
gcp42s.zip	39958	910820	Display, Manipulate, Convert Picture Files
gerwalk2.zip	15276	920413	Gerwalk (Cartoon) BMP
gif2bmp.zip	23999	910820	Convert .GIF Files to .BMP Files
gonew11.zip	235393	920415	Display Away Messages on Windows Screen
grabit21.zip	37511	920415	Screen Capture Utility
graf10.zip	35464	920503	Grafiti: Auto Change BMP at Regular Intervals
gwswin10.zip	259421	920512	Graphic Workshop for Windows
hotpop.zip	17435	910517	HOTPOP: Complete Pop Down Menu Kit
hshl11.zip	26624	920512	HalfShell: Minimal Replacement for Win Prog-Mgr
htspt1.zip	18951	920124	HotSpot: Quickly Launch Frequently-Used Apps
image.zip	56042	911008	Read and Write 256 Color Windows Bitmaps
island.zip	199176	910802	Island at sunset in Japan's Inland Sea. 640x480x256
kc_res.zip	6844	910412	Color Registration Codes for Windows
kdraw121.zip	68547	920531	Kwikdraw: An Object Oriented Drawing Program
lathe15.zip	81412	920518	MicroLathe/MiniMovie Image Program
layout.zip	30720	900812	Automatically Arrange/Save Window Positions Util
lens10.zip	16128	911115	Lens 1.00 : A Windows Magnifier
launch11.zip	8547	920512	Launch Programs from Desktop (3/92 ver)
magic111.zip	47363	920305	Magic Windows Screen Saver Version 1.11
mandlb.zip	30713	920503	Produces a display of the Mandelbrot Set
mathgraf.zip	37640	920101	Ver 2.4.1: Plot the Graph of User Defined Functions
matumoto.zip	232712	910802	Matsumoto Castle, Japan. 640x480x256
mazespx.zip	4563	900920	Maze Pattern for Screen Peace Util
mbar11.zip	49408	920515	MenuBar Toolbar Version 1.1
mbw.zip	26001	920305	Mandelbrot for Windows
mclock1.zip	198518	920415	Clock/Alarm for Windows
metz_dn.zip	94772	910820	Metz Desktop Navigator Util (ver 2.50)
metz_dt.zip	91347	910820	Metz Desktop Util (ver 3.20)
metz_tm.zip	12532	910820	Metz Popup Digital Clock
mkh12spx.zip	10325	910504	MKH (ver 1.2) Screen Peace Saver Module
morecn.zip	22046	920515	More Control: Enhanced Control Panel for Win31
morespx.zip	12935	900925	Can of Worms/Life Saver SPX Files for Screen Peace
mpegxing.zip	493360	920610	VTMotion Scalable MPEG Player
ms20b.zip	16738	910820	Monitor Saver 2.0b Windows 3 screen blanker Util
nagel.zip	79045	910507	Various Images by the artist Nagel

navigate.zip	82064	910710	Metz Desktop Navigator Star Trek BMP
ncc1701d.zip	22306	920413	
next31.zip	20967	920516	AppBar in Windows like NextStep (ver 3.1)
noone.zip	151823	920413	Noone.bmp (someone care to describe it?)
np20.zip	219210	920605	Button's Random Wallpaper Util (with C source) Ver 2.0
newspxs.zip	12573	900812	Two New Patterns (dragon, solids) for Screen Peace
om37a.zip	101888	920617	Ottomenu: Menu System for Win3.1 with ObjOr Features
one_bmp.zip	25256	920415	OneDay BMP
opusjail.zip	26036	910517	Opus the Penguin in Jail
paula.zip	130227	920413	Paula.BMP
piclb182.zip	152631	901030	Piclab 1.81 Image Processing Program
pixfolio.zip	172943	920226	Windows Image Viewer and Catalog Manager
pprboy.zip	8237	900719	PaperBoy: Random Presentation Utility of Wallpaper
profft.zip	194137	920530	Transform BMPs via Fast Fourier Transfer
ps202.zip	103317	911215	Paint Shop Version 2.02
pshape11.zip	69730	910820	ProShape 1.1: A Paint Program for Microsoft Windows
psp10.zip	309293	920415	Paint Shop Pro Ver 1.0
qixspx.zip	9201	910830	Another ScreenPeace Saver Module
rolisa02.zip	13681	910526	Windows 3 program to draw Lissajous-type figures.
route21a.zip	291798	920516	Another Sophisticated Icon Bar App
saturn.zip	65022	920415	BMP of Saturn (the planet or car?)
saver.zip	109633	910719	Screen Saver (Randomly Displays Chinese Chars)
savers.zip	56371	920530	Windows Screen Saver
scap.zip	10216	911022	Windows Screen Capture Utility
scavengr.zip	19960	920318	Allow Drag/Drop Routines into a Trashcan
scrpe12.zip	33387	900831	New Screen Peace Windows3 Screen Saver Util
scrutl91.zip	6100	910823	{S,V,E}GA Screen Blanker Util Ver 9.1 (was egautil)
shf12spx.zip	2385	910214	Screen Shuffler SPX File (ver 1.2) for Screen Peace
shoot12.zip	15214	920601	Shoot!: Yet Another Screen Image Grabber
shutle1s.zip	639349	910914	1023x800x256 BMP of the Shuttle
sigirl.zip	94208	920413	Sports Illustrated Swimsuit Cover Girl BMP
sizeit.zip	11504	910518	SizeIt Util Make Apps Remember Window Size/Position
sizer110.zip	23598	920415	Sizer Remembers Windows Size/Position
slpman12.zip	225197	920518	Sloop Manager: Complete Graphical Replacement ProgMgr
snagit16.zip	52465	910421	SnagIt Ver 1.6 Screen Capture/Print Utility
snapsh17.zip	14015	920415	Screen Snapshot Utility
spx_logo.zip	19493	910925	Personal LOGO Saver extension for Screen Peace
spextn.zip	18381	900717	Package to Create Screen Peace Saver Extensions Util
spinner.zip	43533	920520	Spinner SPX Module for Screen Peace
spx2.zip	11649	900831	New SPX Graphic Images for the New Screen Peace Util
ss14.zip	27090	910412	Yet Another Screen Saver (version 1.4)
stars.zip	3684	910820	Moving Stars for Windows Background
starwars.zip	68702	910518	StarWars Bitmap
stat30.zip	46976	920501	Date, time, free memory, percent of *system resources*
statln26.zip	40576	920208	StatLine: mode, day, date, time and freemem
syscolor.zip	16143	910808	Change the 256 colors from 256,000 color pallette
timefram.zip	4846	910518	Digital Clock for the Topmost Window's Caption Bar
toilet.zip	56576	920503	Mac-like Trashcan Utility
torii.zip	173631	910802	Torii Gate, Japan's Inland Sea (sunset) 640x480x256
tracan.zip	13932	920515	Mac-Like Trashcan Utility (w/sound)
trashcan.zip	14903	920414	Mac-Like Trashcan Utility
turtle.zip	43461	920413	Teenage Mutant Ninja Bitmaps
utl105.zip	20992	900731	Clean, Closer, Run, Win 3 Utils to manage your desktop
vgacolor.zip	14228	910719	Allows Selection of 16 Colors from 262,144 Pallette
vt.zip	533542	920503	Virtual Tablet Interfac: high performance digitizer
w3bmp256.zip	178131	920413	Two 256 Color BMPs (dragon.bmp, phoenix.bmp)
waaplay.zip	154298	920418	AAPLAY.DLL: play Autodesk Animator Animation Files
winclock.zip	22736	900918	Full-featured digital clock for Windows 3
wincolor.zip	16407	910724	PCMag Utility to Customize Colors
winblank.zip	46204	920413	Win3.x Screen Saver for Toshiba Laptops
wingif14.zip	72049	910820	WinGIF: View GIF Files
wininit.zip	6151	911022	Init Desktop from list of apps/window sizes in WIN.INI
winjp110.zip	274520	920529	Windows JPEG File Viewer
winptr.zip	26394	920316	Configure Windows Pointer (PCMag)
winres.zip	28751	910614	Change Your Multisync's Resolution On-the-fly
winsaver.zip	36190	910425	Restore Windows Session as You Left It
winwall1.zip	163172	920603	A Collection of 40+ BMP Patterns
wp_spx.zip	4774	910902	Yet Another ScreenPeace Saver Module
wtime11.zip	40991	910930	World Time Clock for Windows
xvtdraw.zip	84751	901117	Drawing Program
zipapr12.zip	42604	920226	Zip Paper: Displays Random BMPs

win3/drivers/printer

24pin.zip	68816	910320	Enhanced Drivers for 24-pin Epsons (and compatibles)
citizen.zip	185722	920211	Ver 1.05 Citizen printer drivers
djetdsk1.zip	606452	920317	HP DeskJet Drivers (1/24/92) Disk 1
djetdsk2.zip	569793	920317	HP DeskJet Drivers (1/24/92) Disk 2
escp2.exe	107670	920615	Epson LQ-570/870/1070/1170 esc/p 2 Win 3.1 (4/92)
eplq.exe	103481	920615	Epson LQ-570/870/1070/1170 Scalable Fonts Driver
fuji24dr.zip	696623	911104	Drivers for the Fujitsu 24 Pin B&W/Color Printers
hppcl5a.zip	277304	920317	PCL5A Driver Version 10/25/91 (Supports IIIP/IIISi)
hppscrpt.zip	102298	910513	HP PostScript Driver 3.4 for IIP,IID,III,IIID and IIISi
hpqjet.zip	9094	910820	HP QuietJet 192x96 DPI Driver
lanprt.zip	47360	920320	Connect/Disconnect Network Printers in Windows
necpin.exe	118643	920615	NEC P3200/3300/6200/6300/9300 Win 3.1 Driver
necpnser.zip	91198	910531	Driver for NEC 24-pin Pinwriters
oki400.zip	84120	911204	Oki L400 Windows 3.0 Driver ver .31
pan24_w3.zip	112755	911204	Panasonic 24-Pin Drivers
pan9_w3.zip	112924	911209	Panasonic 09-Pin Drivers
panakx.exe	304242	920504	Panasonic Printer Drivers for Win3.1
panawdrv.zip	343024	920118	Panasonic Laser Drivers
psd34a.zip	82146	910221	Windows PostScript Driver 3.4a
psdhlp.zip	10898	910227	PostScript Driver Helpfile
star_24.zip	39216	910605	Star Micronics Driver
starclr.zip	55393	920209	Jan91 Star Micronics 9 pin driver
unidrv.exe	78336	920418	Microsoft 3-26-92 Version of Unidrv.Dll
winprt.zip	8327	920214	NWWINFIX Fix for Windows Garbage Printing on NetWare
wravndmp.zip	110180	920130	Roland 9/24 Pin Drivers

win3/drivers/video

1280bnch.txt	5948	911030	Benchmarks for Orchid Prolls vs Fahrenheit 1280 Card
34win3.zip	170089	910216	Genoa VGA Drivers for Windows
67_win31.zip	192153	920604	New OAK VGA Video Drivers
678win3b.zip	416256	910820	Everex EVGA Drivers (1024x768x16/800x600x16/640x480x16)
ati_w31.zip	542114	920415	ATI Ultra Video Drivers for Windows 3.1
ativg3.zip	568733	920425	ATI Wonder{Plus,XL}, Integra Video Drivers for Win3.1
atiw300.zip	312832	910922	New (08-29-91) ATI Windows 3 Drivers
atiw3256.exe	190074	910802	256 Color Drivers for ATI Cards
atiw3400.exe	48445	910918	Upgrade for ATI 640x400x256 Driver (needs atiw3256.exe)
atiult.exe	765416	920612	ATI 8514/Ultra drvr for Win 3.1 dated 4/6/92
blitfix.zip	9670	911102	Speed Up Windowing on Large (1024x768) Displays
cirruswd.zip	125175	920414	VGA drivers for Cirrus Logic VGA controllers
eizow30.zip	169148	900902	Eizo Windows Video Drivers
et3_w31.zip	264448	920414	Tseng ET3000 Windows 3.0 and 3.0a Display Drivers
et4_w31.zip	541440	920414	ET4000 Windows 3.1 Video Drivers
et4_dyna.zip	45700	911002	"DynaLink" for the Orchid ProDsgnrII (chgs rfresh rate)
et4k0192.zip	1066483	920203	01-15-92 Tseng ET4000 Video Drivers
evga800.zip	67287	900828	EV-673 Windows 3.0 Drivers
fwin3x.exe	3866	920414	Orchid Fahrenheit 1280 Video Drivers (Win3.1 only)
gemvp.zip	104776	920414	S3 Carrera Display Driver for GEM
genoadrv.zip	33743	910820	Genoa SVGA Drivers (800x600x256/1024x768x16/800x600x16)
gss1000.exe	170505	920502	Updated DGIS firmware for AT1000 series video card
install.exe	175701	920515	Orchid ProdesignerII Install for win3xdrv.exe
newtseng.zip	48655	911019	9-91 Tseng Drivers (640x480,800x600,1024x768/16+256)
orchid31.zip	274381	920531	New Orchid Video Drivers for Windows 3.1 (5/19/92)
parad31.zip	295232	920429	Paradise Drivers for Windows 3.1
pm4drvrs.zip	453788	910919	PageMaker4 (?) 640x480x32768/800x600x32768 VGA Drivers
prodsnr2.exe	66460	910919	ProDesigner II Series Drivers (ET4000 based)
s3_w31.zip	294158	920415	S3 Display Drivers for Win3.1
sd1024.zip	565306	920617	1024x760 ProII Driver for Ventura Publisher
setbus.zip	27770	911230	Speed up Tseng-based video cards with dual monitors
sko1430.exe	11685	910919	Tweeks 800x600 ProDesigner board w/Seiko 1430 Display
spdstar6.zip	24256	920601	Diamond SpeedStar Drivers for Win3.1
sswin31.exe	753146	920414	SpeedSTAR Windows 3.1 Video Driver
stbwin31.zip	1076725	920521	STB PowerGraph and ERGO Video Drivers
stl110.exe	1061047	920622	Diamond Stealth VRAM Win3.1 Video Drivers (6-12-92)
stlben.zip	679808	920622	Diamond Stealth VRAM Benchmark Results
sv800.arc	8067	900613	Generic 800x600x16 SVGA Driver for Windows 3
switch.zip	50749	920223	Switcher: Windows Video Mode Switcher
swan.zip	205056	900918	Swan Computers VGA Video Drivers
t3600256.zip	15943	910810	Tseng ET-3000 800x600x256 Windows3 driver
trdwin31.zip	49051	920415	MS Windows 3.1 TRIDENT TVGA Drivers

tsg40627.zip	347367	910711	Tseng 4000 Drivers (New/Improved over tseng4311.zip)
tweak3.zip	342016	910722	Run 800x600x16 on Standard VGA Cards
twin3bta.zip	39485	920117	Tseng ET4000 display drivers (12-12-91 ver)
twinet54.zip	436992	911210	Diamond SpeedSTAR video drivers (dated 10-31-91)
vmode.zip	438590	911025	Select the SONY 1304/Crystal Scan 1024NI as Monitors.
w256_31.exe	12915	920504	Ahead Wizard VGA Drivers for Windows 3.1
w31_3000.exe	66068	920502	Orchid ProDesigner+ (512K) Drivers for Win3.1
w31_b13.zip	400232	920505	Beta Trident 3.1 Video Drivers (4/27/92)
w31dgis.exe	501306	920502	Win3.1 Drivers for DGIS Spectragraphics Cards
w3et4.zip	607955	911022	Tseng ET4000 Display Drivers (09-91 version)
w31et4.zip	632963	920501	Microsoft Tseng ET4000 256 Color Driver Disk (Win 3.1)
win3_16.exe	414453	910313	Paradise 16 Color Drivers (Self-Extracting)
win3_16f.exe	470806	910313	Paradise Fast 16 Color Drivers (Self-Extracting)
win3_256.exe	147178	910313	Paradise 256 Color Drivers (Self-Extracting)
win30drv.zip	236036	910115	Latest Paradise Chipset Extended Video Drivers
win31.zip	254273	920619	Video 7 Drivers for Win3.1 (6/12/92 ver)
win31acc.zip	141778	920614	ATI Windows 3.1 Accelerator Drivers
win31vga.zip	362089	920425	ATI Wonder, Graphics Ultra, Graphics Vantage VGA Drvrs
win3prod.zip	157568	901004	Orchard VGA Drivers
win3xdrv.exe	155264	920414	Win31 Drivers for Video7 Cards
windrvc.zip	128768	920312	Latest (03/92) Trident VGA Drivers (8900 chipset)
winflow.txt	506571	920312	Flowchart for Video Driver Trouble (Trident)
wizard.zip	13202	900812	VGA Wizard VGA Drivers
wyse700.zip	138979	910416	Wy-700 Video Drivers
zyvgaw3.zip	70557	910224	Zymos Poach VGA (Northgate) Video Drivers

win3/fonts

aardvark.zip	26150	920610	Aardvark Font
animal.zip	228687	910624	Animal Shape Font
architec.zip	28833	910624	Yet Another Architect Font
arc13p.zip	87896	910110	Architect Handwriting Type 1 Font
autofont.zip	39999	910705	HP AutoFont Support System
bedrock.zip	18676	910425	Bedrock Font
bizarr.zip	37184	920610	Display Caps-Only Font of Shadowed Bizarre Chars
blkcha.zip	27271	910110	Black Chancery Type 1 Font
caligu.zip	30057	910114	Crude Calligraphic Bitmap Type 1 Font
chitown.zip	28480	910114	Chicago-like Type 1 Font
chpsf301.zip	90942	920413	Chinese characters in Kaishu style
cmps1_33.zip	60928	920414	View Fonts/Compose Chars
cocacola.zip	13627	920610	Coca Cola Font
cop_goth.zip	30019	910623	Engraver-Light PS Font
diego1.zip	50814	910114	San Diego?-like Type 1 Font
dmpfm151.zip	26552	920618	DumpPfm: Printer Font Metrics Dumper (ver 1.51)
dosfonts.zip	11575	910813	Change Fonts in DOS Window
durango.zip	55567	910624	Durango Font
finfo.zip	23872	910905	FontInfo: Print/Display All Fonts
font.zip	21012	910806	FontSee: Print All Available Fonts
fontlist.zip	5988	910705	Font Enumeration Program (with C Source)
fntsee22.zip	18432	920529	Util to view all fonts (nice)
fontsee2.zip	931681	920529	
fonts.lzh	21038	900813	PostScript Type 1 Screen Fonts
fontslzh.txt	2021	900930	Listing of files in fonts.lzh
garmnd1.zip	44767	910114	Garamond Type 1 Font
garrett.zip	59249	910416	Yet Another Font
gdips120.zip	628739	910423	120 DPI (8514 resolution) 1:1 Aspect Ratio Screen Fonts
gdips_96.zip	501124	910423	96 DPI (VGA resolution) 1:1 Aspect Ratio Screen Fonts
gralig.zip	28558	910114	GraphicLight Type 1 Font
heidelbe.zip	37675	910114	Calligraphic Heidelberg Font Like MacHumaine)
ifw11.zip	1500672	920123	Hewlett Packard Intellifont Kit Ver 1.1
iglesia.zip	48793	910114	Iglesia Font
kaufmann.zip	27035	901102	Kaufmann:Bold Screen Font
machineb.zip	40032	910624	MachineBlock Font
mariage.zip	27029	901102	Mariage Screen Font
miamib.zip	27691	910518	Miami Beach Light Font
midd1.zip	68242	910114	Middleton Type 1 Font
news.zip	23065	901102	News Screen Font
oldtown.zip	18702	901102	Old Town Screen Font
pa405.zip	96755	920220	Printer's Apprentice Font Management System (v4.05)
palladam.zip	144196	910624	Palladam Tamil Font
pfbview.zip	42956	911212	PFB File Viewer (beta)
previe.zip	23640	910711	Preview1.0: A Tool to Preview Windows Fonts
psx200.zip	70852	920116	PSX PostScript Soft Font Downloader
recycle.zip	95765	910624	Recycle Font
redlette.zip	128544	910624	RedLetter Font
refontt1.zip	27045	920211	Type 1 Font Utility: Use MAC Type 1 w/Windows ATM
roissy.zip	25587	901102	Roissy:Bold Screen Font
saloon.zip	139881	910624	SaloonExt Font
savannah.zip	71948	910624	Savannah Fats Font
sgaon.zip	160696	920624	Bengali Fonts for Windows
show.zip	44858	910416	Type 1 Font
slabface.zip	93085	910624	SlabFace Font (very bold)
snffra.zip	23018	910110	Mac San Francisco Font
stencilc.zip	54469	910624	Stencil Font
stfranci.zip	68977	910624	StFrancis Font (like Mac San Francisco)
symbol8.zip	13069	901102	Symbol Screen Font
tiempo.zip	47419	910902	Type 1 Font
typevw10.zip	9343	910416	TypeView: Display/Print Available Faces (uses ATM)
ultrabla.zip	49941	910624	UltraBlack<?> Font
vbfont.zip	900913	911106	Display/Print Available Fonts
vectrfon.zip	12153	900913	Scalable Vector Screen Fonts
vireofon.zip	73212	910624	VireoFonts Font
westsd.zip	53637	910416	Type 1 Font like the New Yorker Magazine
winbdf.zip	178944	910815	ViewBDF: X11R4 .bdf font files w/font size 16x16
wgreek13.zip	195081	911026	WinGreek: Greek and Hebrew Package for Windows 3.0
woafon12.zip	32120	920106	Larger fonts for Windows DOS boxes in SVGA modes

win3/fonts/atm

36psfnts.zip	1380111	910121	36 Type 1 Fonts for Adobe Type Manager (ATM)/Windows
afms.zoo	645627	910729	240 Adobe Font Metric Files (AFM) for CICAs Fonts
annstone.zip	46785	920610	Ann Stone Dropcap Woodcut Font (includes AFM file)
atm_ball.zip	340184	910416	Ballet Engraved Font
atm_beff.zip	4871	920610	
atm_coli.zip	13365	920610	
atm_coma.zip	306147	920610	
atm_crak.zip	439178	920610	
atm_dabk.zip	361738	920610	
atm_dobk.zip	372917	920610	
atm_elan.zip	371844	920610	
atm_engl.zip	417650	920610	
atm_flor.zip	557190	910416	Florence/Florence-Light Font
atm_gocm.zip	152576	920610	
atm_grnc.zip	552056	920610	
atm_hari.zip	260695	920610	
atm_holt.zip	127123	920610	
atm_info.zip	223216	920610	
atm_kafk.zip	238113	920610	
atm_keyt.zip	29220	920610	
atm_kocr.zip	31897	920610	
atm_kosh.zip	35365	920610	
atm_line.zip	14390	920610	
atm_liva.zip	54331	920610	
atm_lntx.zip	57974	920610	
atm_murl.zip	24266	910416	Muriel Font
atm_naur.zip	25458	920610	
atm_nouv.zip	45479	920610	
atm_otwn.zip	40285	910416	Old Towne Font
atm_pant.zip	115681	910417	Post Antiqua Roman Font
atm_shoh.zip	22136	920610	
atm_smup.zip	73105	920610	
atm_tekt.zip	44789	910416	Tekton Font
atm8.zip	5282	910416	Collection of ATM Fonts
atmfix.zip	35314	910409	ATM/Ventura Discussion
atmfnts1.zip	73159	911107	A Collection of ATM Fonts
atmfnts2.zip	28090	911107	A Collection of ATM Fonts
atmfnts3.zip	20874	911107	A Collection of ATM Fonts
atmfnts4.zip	38949	911107	A Collection of ATM Fonts
atmfnts5.zip	19037	911204	A Collection of ATM Fonts
atmfnts6.zip	37244	911107	A Collection of ATM Fonts
atmfnts7.zip	23643	911107	A Collection of ATM Fonts
atmfnts.idx	37660	911107	A List of files in atmfnts1-6.zip and atmfonts.zip
atmfonts.zip	18996	911107	A Collection of ATM Fonts
atmfruti.zip	34695	911107	
atmv1d1.zip	27876	911107	
atmv1d2.zip	20489	911107	
atmv1d3.zip	39909	911107	
atmv1d4.zip	27174	911107	
blackfor.zip	85375	910624	BlackForest Font
bodidlyb.zip	101190	910624	BodidlyBold Font
capri.zip	20839	910417	Sinaloa-like Font
cartwrig.zip	62606	910624	CartWright Font (like Adobe Ponderosa)
chessfon.zip	186241	910624	Adobe "Cheq" Font
classhvy.zip	29280	910416	More Type 1 Fonts for Adobe Type Manager
crillee.zip	155254	910624	StarTrek-like Font
cunei.zip	17224	910416	Cuneiform-like Font
davyding.zip	576709	910624	DavysDingbats Font
davysoth.zip	85720	920610	DavysOther Dingbats
dragonwi.zip	92089	910624	DragonWick Font
frquad.zip	68920	910416	ATM Fonts
genoa.zip	238044	910624	Genoa Font (like "Venice")
hartin.zip	78212	920610	Harting Font: Typewriter Running out of ribbon font
iab____.zip	39033	920623	Ian-Bent Dropcap Art-Nouveau Font
igloolas.zip	71389	910624	IglooLaser Font
judas.zip	67452	910624	Judas Font (like Adobe "Ironwood")
karkode.zip	254975	910624	Karkode Font (based on Goudy OldStyle)
leftycas.zip	78923	910624	LeftyCasual Font
loopdelo.zip	65212	910624	LoopDeLoop Font (like "Bee Line")
luxembrg.zip	15363	910417	ATM Fonts
manzanit.zip	74131	910624	Manzanita Font (like Victorian wood type)
mazama.zip	72067	910624	Mazama Font (based on MGB Patrician)
mesozic.zip	214853	910624	Mesozoic Gothic Font (based on Publicity Gothic)
muriel.zip	176539	910624	Muriel Font
natmf1.zip	110774	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf2.zip	108024	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf3.zip	87397	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf4.zip	61637	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf5.zip	57760	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf6.zip	143757	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf7.zip	52542	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf8.zip	60176	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf9.zip	72615	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf10.zip	95093	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf11.zip	62816	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf12.zip	248648	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf13.zip	91627	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf14.zip	59530	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf15.zip	85829	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf16.zip	87612	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf17.zip	94331	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf18.zip	60845	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf19.zip	82595	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmf20.zip	52046	911017	New Adobe Type 1 Fonts
natmfnts.idx	16890	911106	Index Listing of natmf[1-20].zip (text file)
oswaldbl.zip	107873	910624	Oswald Black Font
parismet.zip	50163	910624	Paris Metro Font
polosems.zip	71419	910624	Polo-SemiScript Font
rhyolite.zip	33107	910624	RhyoLite Vertical Font (based on Huxley Vertical)
roosthea.zip	136170	910624	RoostHeavy Font
rudelsbe.zip	78855	910624	Rudelsberg Font
salter.zip	27556	920610	Salter Font
secretco.zip	85317	910624	SecretCode/UnSecretCode Fonts
shaloold.zip	22182	920311	ShalomOldStyle Font (Revised)
shaloscr.zip	22742	920311	ShalomScript Font (Revised)
shalosti.zip	18382	920311	ShalomStick Font (Revised)
sharktoo.zip	85355	910624	SharkTooth Font
showboat.zip	165313	910624	ShowBoat Font
techphon.zip	75194	920608	TechPhonetic Int1 Phonetic Alphabet Font

tempofon.zip	259091	910624	Tempo Font
tribeca.zip	96541	910624	Tribeca Font
uppereas.zip	109753	910624	UpperEastSide Font
upperwes.zip	251942	910624	UpperWestSide Font
varahcap.zip	235310	910624	VarahCaps Font
windsord.zip	1828	910624	Windsor Font
wfn2atm.zip	133288	910128	How to Convert Fonts for use with Adobe Type Manager
zalescap.zip	60974	910624	ZaleskiCaps Font

win3/fonts/truetype

6ttfont.zip	153749	920514	Alxndra, Astro, Basque, GoodBadUgly, Mapmaker, VicSec Fonts
barcod39.zip	5116	920518	Barcode Font
heb_tt.zip	37533	920518	Hebrew Font
ttfi13.zip	80765	920605	TrueType Font Installation Program
ttfonta1.zip	295213	920422	TrueType Fonts (see ttindex.txt for list)
ttfonth1.zip	34520	920422	TrueType Fonts (see ttindex.txt for list)
ttfonti1.zip	152094	920422	TrueType Fonts (see ttindex.txt for list)
ttfontl1.zip	117316	920422	TrueType Fonts (see ttindex.txt for list)
ttfontm1.zip	21572	920422	TrueType Fonts (see ttindex.txt for list)
ttfontn1.zip	50142	920422	TrueType Fonts (see ttindex.txt for list)
ttfonts1.zip	294059	911025	TrueType Fonts (see ttindex.txt for list)
ttfonts2.zip	313169	911025	TrueType Fonts (see ttindex.txt for list)
ttfonts3.zip	373792	911025	TrueType Fonts (see ttindex.txt for list)
ttfonts4.zip	559083	911025	TrueType Fonts (see ttindex.txt for list)
ttfonts5.zoo	305251	920426	TrueType Fonts (see ttindex.txt for list)
ttfontu1.zip	51905	920422	TrueType Fonts (see ttindex.txt for list)
ttindex.txt	11725	920505	Index of all TrueType Fonts in ttfont*.zip on CICA
ttkboard.zip	132514	920518	TrueType Keyboard Font
usps_bar.zip	4264	920518	US Postal Service Bar Code TrueType Font

win3/games

aforce.zip	15744	910110	Attack Force-type Shoot 'Em Up Game
arachnid.zip	85459	910321	2-25-91 Version of the Card Game
arch_tb.zip	31392	910409	ToolBook Archery Game
atmoids.zip	8885	900831	Asteriods Game
attaxx.zip	11820	910327	A Reversi-like Strategy Game
bago317.zip	139188	920123	Boggle Game for Windows
barteye.zip	35495	920117	Barteyes II: Mouse Tracker/Screen Saver
bg06.zip	68503	910201	Backgammon Version 0.06 for Windows
bgames.zip	22621	920102	Brain Games for Windows (requires VBasic Runtime DLL)
bangbang.zip	279031	910115	Yet Another Shoot 'Em Up Game
blackout.zip	40943	920305	Seek and Find Game
blce12.zip	8955	911115	Block Breaker 1.2
blitzer.zip	57602	910828	Helicopter Gunship Game
blkjack.zip	71483	910404	A Black Jack Game
boxworld.zip	36347	920321	Box Game
brick3.zip	5120	901118	Mindless Breakout Game (Pong-like)
butmad.zip	9977	910917	Button Madness Game
castle.zip	408566	920606	Epic MegaGames Castle of the Winds Adventure
checkers.zip	16551	900904	Checkers Game
chess321.zip	242790	910819	Gnu Chess Version 3.21 Game for Windows 3
chompw12.zip	33772	920511	Pac-Man like game for Windows
columns.zip	14747	910712	Columns Game for Windows
cookie.zip	16759	910107	Fortune Cookie Program
deapsea.zip	111646	911105	Deep Sea Adventure Game
desk1.zip	2584	910409	Desktop Animation
dogcow.zip	11899	920503	Dogcow Animated Icon
drift.zip	9018	911109	Icons Drift All Over the Place
fish3.zip	11264	900831	Microsoft Fish!
flasher.zip	7263	910412	Strobe Lights for Windows
fuse.zip	5164	900613	Yet Another Fuse Program/Game for Windows 3
gatling.zip	10879	910225	Annoying Noisy Game to Riddle the Screen w/Bullet Holes
goldhunt.zip	7351	911104	Gold Hunt Version 1.1 Treasure Hunt Game
gradit10.zip	39781	920131	Graditor is an action game for Windows
hangman.zip	76594	920204	Hangman Game for Windows
hextris.zip	8102	910226	Yet Another Tetris Game
horse.zip	10936	900831	Galloping Horse in an Icon
hyperoid.zip	63512	911115	Asteriods Game w/Source
ishidot1.zip	24138	920429	Tiles Game for Windows
jwlthf.zip	47730	920503	Updated Jewel Thief Game
kltz211a.zip	46223	901126	Tetris-like game for Windows 3 (version 2.11a)
kye2.zip	36904	920515	Pacman Like Game
lander3.zip	24370	900710	Lunar Lander Game for Windows 3
lava.zip	15954	910412	Lava Lamp for Windows
life.zip	183521	910528	Windows Implementation of Conway's Life
light.zip	27997	920503	Electric Light Game
ltblit31.zip	119608	920511	A Plant Disease Management Game
macblast.zip	20240	920518	Destroy the Evil Fruit Empire
magic.zip	33820	910722	Dominoes for Windows
memgm10.zip	21161	911029	The Memory Game, Version 1.0
minehlp1.zip	18095	920426	Help for Minesweeper Game
mines.zip	19032	910820	Minefield Game for Windows 3 (with source)
missile.zip	33562	920314	Missile Attack! Game
mrmind.zip	19140	901020	Tile/Bagel Game for Windows
mycats.zip	31232	911119	Cats Running All Over
patumn14.zip	36199	920306	Collect all the Pills in the Labyrinth
pegpuzl.zip	9144	910608	A Peg-jumping Puzzle
pent1020.zip	55140	920122	Pentomino Puzzle for Windows
pipe.zip	21767	910327	A Pipe-laying Game
poker.zip	20636	910118	Draw Poker for Windows
pundit.zip	41106	910412	PopUp Useless Sayings
puzzle11.zip	23462	901015	A Puzzle Game Version 1.1
pzl8.zip	11311	920204	Puzzle-8 Game for Windows
reversi.zip	9971	920422	Microsoft Update to Reversi
roach.zip	16133	910722	Roaches Everywhere!
scarywin.zip	4861	920212	Scared Windows Toy
spacew.zip	18944	901129	Shoot the center of the rotating walls
taipei.zip	27648	900613	Taipei Game
tetriss.zip	20480	900613	Yet Another Tetris Game
tobor.zip	43050	911118	Tobor Shoot 'Em Game
vbdaleks.zip	14792	910813	Daleks Game for Windows
w_hop.zip	114240	900831	Hop-Over Puzzle Game for Windows
warhead.zip	19591	920515	War Head City-Missle Attack Game
weyes.zip	62301	920415	Yet Another Eyes App
weyes11.zip	116765	920415	Yet Another Eyes App
wfball11.zip	76853	920120	Windows Football Game
whearts.zip	501201	920210	Hearts Card Game for Windows
winadd11.zip	106455	920608	Advanced Dungeons and Dragons Windows Game Tool
winadv10.zip	128997	920605	Colossal Cave Adventure for Windows
winadv20.zip	35072	920605	Colossal Cave Adventure for Windows
winchs.zip	187319	920515	Windows Chess Game
wincow.lzh	24310	920612	Windows Cow Game
wineyes.zip	485933	901029	New WinEyes with Source
winf1726.zip	80800	920621	Fractint for Windows
winjack.zip	51097	920515	Windows BlackJack Game
winpoker.zip	448440	901108	Poker! for Windows
winslot.zip	28720	920515	Windows Slot Machine
wins1726.zip	42696	920621	Source for Fractint for Windows
winso11.zip	51386	920616	Sokoban Game for Windows
winsolit.zip	50520	920223	Windows Solitare (Ver 92.01.04)
winspidr.zip	594863	920515	Windows Spider Solitare Game
wintrek.zip	55880	920520	Windows Alien Destruction Game
wintrek2.zip	13701	920120	WinTrek 2.0 Game
wintris.zip	26504	900730	Yet Another Tetris Game
winttt.zip	25123	910719	3D Tic-Tac-Toe Game
wmake5.zip	15094	920515	Five-in-a-Row Game for Windows
wneko.zip	21661	910828	Neko the Cat Chases Your Mouse Around
worm.zip	7335	901029	Worms all over the place game (with source)
wormwar.zip	6118	901222	Centipede-like Game
wpong.zip	4574	911115	Pong Game
yabweye.zip	37612	920108	Yet Another Eyes App
ytz110r.zip	14417	910610	Yacht-Z: A dice strategy game
xword.zip	42385	910222	Crossword Puzzler
yat105.zip	40860	920415	Yet Another Tetris Game (23 Mar 92 ver)
yow.zip	29822	911102	WinYow, An Interactive GUI Fortune for Windows
yowsrc12.zip	24618	920321	Source to WinYow

win3/icons

clrbut.zip	25791	910409	Colorize Your Buttons!
demoicon.zip	9376	900709	A Collection of Icons
dosicon.zip	13692	920226	Display minimized DOS apps with user defined icons
frite20.zip	14491	911107	Afflict Your Icons with "Cursorphobia"
grpicon.zip	2799	901004	Textfile on Modifying Group Icons
hr7icn.zip	19840	910710	A Collection of Icon (.icn) Files
icnman11.zip	56596	911008	Icon Manager Version 1.1
icnpwr.zip	47752	920503	IconPower: Multiple Icon File Management Tool
ico2bmp.zip	12372	920226	Read and icon, extract colors to BMP
icochz12.zip	21915	910811	Categorize/Delete/Choose .ICOS w/Drag-Drop Operations
icolib01.zip	478654	920228	A collection of over 1800 icons in 50 catgories
icomst.zip	134168	920610	
icon330.zip	12812	900924	ICONLIB.EXE: Compilation of icons from Compuserve
icon.zip	60959	900904	Icon.exe version of ICON.DLL
icondrw.zip	33920	910710	Icon Editor (8-16-90 version)
icons.zip	12032	900904	Collection of Icons in icon.dll
icons2.zip	12546	900904	Another Collection of Icons
icons3.zip	281738	911119	Yet Another Collection of Icons
ifx110.zip	15840	920117	Fix Background of DOS Icons (ver 1.10)
iinject.zip	28790	910323	Icons for the Windows Environment
ike.zip	13560	910716	Ike the Icon Editor
im21.zip	20603	920226	IconMaster: Another Icon Manager Util
lico20.zip	44809	910820	DOS Utility to Display Windows Icons (VGA/EGA req)
moreicon.zip	155803	901124	A Collection of over 400 .ICO Files
nodos2.zip	55200	910507	Eliminates Standard DOS Icons for non-Windows Apps
pbicon.zip	17442	901124	pbIcon 1.1: Customize Program Group Icons
pcl_icon.zip	1990	901222	Two Icons for PC-Link
recrun.zip	19712	900904	Attach recorder macros to your Icons Util
showicon.zip	10974	910322	Icon Viewer
tamr101.zip	30645	901214	Icon Tamer: Icon Management Program
tgicons1.zip	5632	910628	TheGate's Collection of Icons
viewicon.zip	37021	901212	Views Windows 3.0 icons on the screen
w3ico_ed.zip	25194	910828	Yet Another Icon Editor
worldwin.zip	12494	911104	WorldWin displays a Spinning Globe that Runs as an Icon

win3/misc

amistuff.zip	123184	910503	Miscellaneous Tips and Tricks for Ami Pro!
bw2_31_2.zip	161232	920518	The Best of Windows Shareware List
cardfile.zip	1696	910425	Discussion of Cardfile format
cd_tbk.zip	3640	901208	Toolbook File Example (?)
cdrom.inf	9854	920318	Info on Getting CICA Windows files on CD-ROM
clip_art.zip	19665	910406	MicroSoft Clip Art for Windows Write and Paint
combus10.zip	75423	910412	Windows Cardfile of Computer-related Businesses
corelfix.zip	40423	910518	PFBFix 1.1 fixes Adobe Type I fonts created by WFNBOSS

cvw305.zip	513556	910527	Updated MS CodeView Modules (5-16-91 version)
dmdrvr.zip	1835	910409	Windows/DMDRVR Discussion from Compu$erve
dmonoumb.zip	3447	920511	Free more UMBs for DOSApps w/Qemm 5.1x
dpmi_txt.zip	37094	910516	Version 0.9 of the DPMI specification
dv2win.zip	3649	920316	Deskview Help
ediins.zip	32916	920223	Installation Utility for Custom Applications
espdisk.zip	72098	910501	Drivers for the Hayes Enh Serial Port Board
filemgr.trk	537	910117	Tricks for FileManager
fontinfo.zip	6040	920320	Using Type1 Fonts with WordPerfect
fxar10.zip	3476	910402	Fix Arrow Pointer When it Dissappears.
gw4win.zip	436266	911116	God's Word for Windows Bible Program]
intl.zip	220094	920507	DLL for Internationalizing Windows Programs
ttmd.zip	235647	910411	LogiTech Mouse Routines for Windows
hexmap10.zip	1969	920103	Print Out Hexagon-Grid Maps
hexview3.zip	253824	920228	Hexmap Editing Program
highmem.zip	116430	910412	Notes on High Memory Usage with Windows
instal.zip	24207	911204	Create Sample Win-based Graphical Installation Program
lissajou.zip	14336	910510	Windows Sample Demo with Source on Using SDK
logstc11.zip	242267	920303	Plot/Zoom into Bifurcation Diags of Logistic Equations
meltdown.zip	4473	910817	Meltdown Screen Module for AfterDark
mmback.zip	8992	910826	Multimedia Prsnl Computing: The Microsoft View (doc)
moontl04.zip	25654	910417	Moon Tool (Phases of the Moon)
mscdex.zip	17193	920414	Microsoft CD-ROM Extensions
mscdex21.zip	45052	920603	Microsoft CD-ROM Extensions 2.1 Description
msdosexe.zip	26768	920414	Microsoft MSDOS Executive
msdrv191.zip	15838	910412	Updated HIMEM.SYS, RAMDRIVE.SYS, SMARTDRV.SYS from MS
msoftfix.zip	2885	910312	Serial Port and Mouse Discussion
nobanner.txt	58	910117	How to Skip Win3 Opening Banner
nologo.zip	849	910412	Use Debug to Remove Opening Banner (see nobanner.txt)
ntwn32.zip	135283	910821	PS/TXT/RTF of "The Windows 32-bit API: An Overview"
nu5win.zip	2352	910412	Notes Using Norton Utilities Ver 5 with Windows
nwutils.zip	316981	920303	NewWave Technical Support Disk (1/23/92)
ole.zip	172398	910826	Extensible Application Protocols: OLE Spec Docs (MS)
parent21.zip	66834	920117	Genealogy Program Called PARENTS
port32.zip	66873	910821	PS/TXT/RTF of Paper on Preparing for 32-bit WIN SDK
progman.zip	1722	920120	Rename Program Groups
pscrip.exe	127744	920418	03-30-92 Version of PSCRIPT.DRV
qemm511f.zip	9081	910409	Bug Fix for QEMM 5.11f High Mem Driver
qemmwin.zip	16111	910409	Quarterdeck Tech Talk on QEMM+Windows
rsistn62.zip	127436	920511	Fungicide Pathogen Simulation Program
rtf_desc.zip	4966	910425	RichTextFormat Discussion
startup2.zip	6433	910412	How to Modify Win3 Opening Banner (Version 2)
stealt.zip	6527	911011	Diagnose/Cure Probs w/Stealth feat of QEMM-386, ver 6
sunpow11.zip	54899	920301	Calculate Sun's Azimuth/Elevation by Date
tmwinpif.zip	3050	910412	How to Run TeleMate under Windows
txt2rtf.zip	26534	910529	TXT2RTF Text to Rich Text Converter Version 1.0
umbdr521.zip	33066	920307	UpperMem Device Driver
undocfct.zip	25048	910830	Print All Windows Undocumented Function Calls
undocwin.zip	8169	920621	Contribute to Undoc Windows Function Book
univcolr.zip	41878	900706	MS Windows Ad for Win3 misc
wallpapr.txt	3924	900613	Keystrokes to get Win3 Authors Listed as Wallpaper misc
wcmacref.txt	229	901023	Windows Macro Statement Reference Guide
we0125.exe	15303	920418	MS App Note: Excel Cell Referencing from a Macro
we0127.exe	19328	920418	MS App Note: Excel Dates and Times
we0146.exe	18688	920418	MS App Note: Excel Most Frequently Asked Questions
we0404.exe	24704	920418	Excel Custom Help File Conversion Utility
wfnpch.lzh	126080	910129	Corel Draw Patch for Converted WFN to ATM fonts.
wfnspace.zip	37934	910128	How to insert a space in WFNBOSS-gen'd font
win3_uae.zip	6484	910117	MicroSoft Document on Unrecoverable App Errors
win3_nfs.zip	6711	901029	Run Windows with PC-NFS
win3.bug	3860	910507	Discussion of SmartDrive Bugs
win3info.src	5735	900613	Windows Information Source(s) misc
win87em.zip	2910	910826	MSWindows Floating Point Coprocessor/Emulator Library
winfaq1.zip	7998	920415	Freq Asked Questions About Win3 in .HLP Format (c.w.ms)
winfreq.ask	28294	910905	Freq Asked Questions About Win3 (from comp.windows.ms)
winprt.zip	32801	920615	Windows Printing Under Netware: Problems/Fixes
winq130.zip	8327	911010	WinQwk: Message Reader for Qwk Packets
wintosh.zip	107428	911208	Toshiba T2000SX Windows Control Panel
winvn060.zip	13488	910810	Windows-based Usenet News Reader (like VN)
wnbrag.zip	305708	910213	Change Windows Opening Screen
wolw39.zip	12054	920515	Windows OnLine Newsletter 39
wolw40.zip	118504	920515	Windows OnLine Newsletter 40
wolw43.zip	140108	920606	Windows OnLine Newsletter 43
wrk_doc.exe	165789	920414	Win Resource Kit: Approx 550 pages of tech info
ww0323t.zip	877801	910223	Microsoft's updated network documentation (11-27-90)
ww0335.zip	19783	920415	MS App Note: Memory Management with Windows3.1
ww0524.zip	22016	920415	MS App Note: Troubleshooting GP Faults (UAEs) Win3.1
ww0525.zip	8192	920415	MS App Note: T-shooting 386 Enhanced Mode Probs (w3.1)
ww0526.zip	5632	920415	MS App Note: T-shooting Win3.1 Setup
ww0527.zip	7168	920415	MS App Note: New Features in Windows 3.1
ww0528.zip	9216	920415	MS App Note: Fonts in Windows 3.1
ww0530.zip	12800	920415	MS App Note: Object Linking and Embedding (OLE)
ww0532.zip	13824	920415	MS App Note: SMARTDrive and 32-Bit Disk Access (3.1)
vhold.zip	13824	910628	Module for AfterDark Screen Saver
xl3qa.exe	32384	920418	Questions and Answers for Excel 3 (install,print, etc)

win3/programr

blandmdi.zip	7517	910826	Examples (in C) of a Mimimal MDI Application
check02.zip	35365	910226	C Syntax Checker for Microsoft Windows (Alpha Release)
cleanup.zip	1443	920414	List of routines req'd after a Win Resource is used
codepad.zip	54737	910412	Windows Programmer's Editor (80386 only/Crippleware)
ddeapp.zip	14082	911027	Position Paper on Dynamic Data Exchange Spec
dpmi_lib.zip	36280	911107	C-Library for the DPMI 0.9
drfrank.zip	106699	920118	Dr. Frank: Windows Postmortem Debugging Tool
drwat079.zip	24337	911106	Dr. Watson UAE Interpreter Version 0.79
f4w3api.zip	139012	920415	Fortran for the Windows 3.0 API kit
jfklib.zip	89444	910705	Class Library for Borland C++
kputil.zip	9634	920218	KnowledgePro Compile Utility (ver 1.0)
lowpass.zip	19508	920603	Sample MultiMedia File I/O Svcs to r/w RIFF Files (C)
lzsslib.zip	18823	920223	Windows LZSS Compression library
mapwin.zip	69737	920111	Examine API funcs, .DLLs, and Device Drivers
mb_view.zip	5286	920415	Create/Display Message Boxes
msd11036.zip	92543	911020	WW0440: The Dr. Watson and MSD Diagnostics
msjv6_5.zip	122512	910919	Microsoft Journal Vol 6 No 5 Listings
netbios.zip	31372	911108	NetBIOS DLL/Network Chat Utility for Windows
newexe.zip	34905	911110	Provide More Information about Windows NE exe file
newspy.zip	25672	910829	Clone of MicroSoft's SPY Program
oot_1_03.zip	84185	920308	Object Oriented Analysis Documentation Tool
patchedt.zip	5752	910929	Fixes the bug with a multiline editbox /w sources
pff1_3.zip	13279	911027	Programmer's File Formatter
pfp219.zip	118714	920415	Windows Programmer's File Printer Utility
printerh.zip	2497	910826	printer.h: Defs of the funcs in _SORT, _BRUTE, _SPOOL
rx.zip	37972	910930	RX a reverse Windows(tm)3.0 resource-compiler
segheap.zip	17446	920216	Implements a Segmented Heap in Global Memory (C)
sdkhlp03.zip	3754	920418	Provide quicker access to the SDKWIN.HLP help file
t_bcinfo.zip	6635	920226	Misc Tips/Tricks for TurboC
tdwin.zip	195095	920416	Borland TurboDebugger Patch for Win3
textview.zip	23187	910622	TextViewDLL:Tools for Writing Text to a Window
toolbar.zip	84352	910728	Library to Implement Tool Bars
toolhelp.zip	156639	910701	TOOLHELP.DLL Alpha Release 2, May 9, 1991
vlibbc.zip	162669	920204	Windows Graphics Library (for SDK or BCC)
wed12a.zip	28689	910820	WinEdit 1.2A: Programmer's Editor for Windows
winb30a.zip	117874	910424	Windows Batch Language Version 3.0a
winprog.txt	233855	920623	Join a Windows Programming Discussion Magazine
wrip143.zip	1806	911215	Intercepts FatalExit Msgs from Windows Debug Ver
wpa06.zip	52850	910820	WPEdit: Programmer's Editor for Windows (ver 0.6)
wthrds.zip	8546	920608	Complete Multithreading Library for Windows
vwpd.zip	57869	920104	Virtual 386 Write Protect Device System

win3/programr/bcpp

bachtocc.zip	5363	920418	BACHTOCC.C: Bach Toccata in D Minor Prog Example
bmploadr.zip	4748	920314	C Source to Load BMP onto Desktop
classlib.zip	59064	920226	Doc on TC++ container class libraries
ddispatc.zip	3512	920115	How OWL Does Dynamic Dispatch Virtual Tables
owlbwcc.zip	110900	920212	Examples of Custom Controls with ObjWinLib (OWL)
owldlgs.zip	31803	920115	Examples of Using Dialog Boxes with ObjWinLib
wsupd1.zip	64397	920212	Updated to BC++ WinSight Files

win3/programr/listings

blx12.zip	19456	920115	Borland Language Express Spring 1991, v1 #2
blx13.zip	42240	920115	Borland Langauge Express, v1 #3:
blxv1.zip	13696	920115	Borland Language Express Winter 1991, v1 #1
ptv2n5.zip	191232	920115	Source code from PC Techniques (v2n5)
wintech1.zip	71896	920114	Source code from WinTech Journal (v1n1)

win3/programr/tp

calunit.zip	5357	920115	Objects for Creating a Simple Calendar
chkwin.zip	2383	910820	Code to Check if Windows is Running
dllmaker.zip	11062	920202	Assemble Turbo Pascal for Windows Units into a DLL
docdem.zip	5504	920115	Illust use of Icons, Strings, Menus and Dialog Resrcs
dprin101.zip	14189	920616	TP Routines to access installed printers
modem.zip	8131	920115	TP Modem Routines
ownrdraw.zip	1268	920115	TP OwnerDrawDemo
pchart.zip	34579	910820	TPW Charting Program
printbmp.zip	22216	920115	BitMap Printing Routines
printit.zip	104727	920115	Windows Print Routines
plife.zip	5808	910820	TPW Implementation of the Game of Life
rubber.zip	1191	920115	Rubberband Demo
splash.zip	6756	920115	Splash Demo
sycolor.zip	17840	920115	Set System Colors
tpu2tps.zip	7949	910825	Extracts SYSTEM.TPS from TP6.0/TPW1.0 Runtime Library
tpwfort.zip	26686	920612	Combine TP for Windows Program into Fortran Subrtns
tpwin31.zip	99328	920413	Updated files for TP for use with Windows 3.1
tpwpxeng.zip	36747	920115	Paradox Engine 2.0 under Turbo Pascal For Windows
tstrings.zoo	19952	911210	Implement Null Terminated Strings
tpw_mmex.zip	11475	911218	TP4WIN Multimedia Extensions DLL-Link Units
upconv22.zip	76214	910911	Turbo Pascal Case Converter Version 2.2
wsound.zip	757	920212	Turbo Pascal Sound Routine
wtch11.zip	17408	920430	Update Time/Date Stamps on Files (w/TP src)

win3/programr/vbasic

apiref.zip	4313	910712	Xref of Win API Calls to Their Defining DLL
bc_cdk.zip	7593	911009	Doc Using BC++/IDE w/MS VBASIC Control Development Kit
bmpkit.zip	22566	911106	Routines for .BMP Files From Within Visual Basic.
bv0442.exe	36224	920418	Huge array support for Microsoft Visual Basic
bv0447.exe	43648	920418	WINAPI.TXT: Win 3.0 API Declarations for Visual Basic
clpsib.zip	12731	911106	Set WS_CLIPSIBLINGS style bit for all a Form's windows
colors.zip	4762	910712	VB Color Editor Demo
ddeuti.zip	4448	910712	VB Tool for Testing DDE Code
enumfont.zip	20096	911106	Allows Visual Basic to Call Windows API Font Functions
filebox.zip	3456	911106	Fake a Windows Style File-Open Box From Within VB
huge.zip	21390	910712	VB & DLL for Creating Arrays <64K
icondemo.zip	1612	911009	Demo of Icon Drawing with Vbasic
inpout.zip	4778	920603	InpOut.dll: INP and OUT Replacement for Vbasic
msgbox.zip	22656	911106	VB MsgBox Places the Corresponding Code on Clipboard
mulpik.zip	5933	911106	Multiple Selection ListBox for VB
real_ltd.zip	320996	920229	Realizer Limited: A Basic Interpreter for Windows
scroll.zip	16931	910712	One of 2 Scrolling Picture VB Demos
sndex.zip	3862	911106	Create String Functions for VB
spsoun.zip	8522	910712	VB & DLL for Making Sound
stdpro.zip	14107	911106	PropView Tool for VB
vb4ctrls.zip	28217	911118	Four Design-Mode Custom Controls
vb_kbase.zip	8452	911104	Create a System-Modal Program/Window in Visual Basic
vbasic.zip	50092	910712	First 2 InfoWorld Tech Talk Columns on VB
vbcomdem.zip	8960	920316	Visual Basic Communications Demo
vbfindid.zip	39533	911106	Determine or Define the IDs of Controls in VB Forms
vbhwnd.zip	1536	911106	Support function for getting the hWnd of any control
vbgetdec.zip	9045	911009	Create a File Containing DLL Procedure Declarations
vbmask.zip	4821	911009	Display Bitmap with Center of it Being Transparent
vbptr.zip	25728	911106	DLL for Pointer Support
vbpxen.zip	7787	911106	Visual Video/Paradox Engine for database access
vbscrl.zip	44584	910712	Second of 2 Scrolling Demos (see scroll.zip)
vbterm.zip	14828	920316	Visual Basic VT100 Emulator (w/src)
vbtips.zip	191042	911027	Compilation of Information about Visual Basic
vbtools.zip	107047	910805	MicroHelp VBTools Demonstration Program
winapi.zip	62169	911012	Complete Definition of the WIN API for VB
winfo.zip	18869	911109	Routines for Getting Windows Info (mem, etc)

win3/sdl

diskindx.txt	16511	901031	Cumulative Index of the SDL Disks 1-7
sdldisk1.zip	340730	901126	Disk One of the SDL
sdldisk2.zip	309028	901126	Disk Two of the SDL
sdldisk3.zip	115883	901029	Disk Three of the SDL (09-20-90 release)
sdldisk4.zip	190962	901126	Disk Four of the SDL
sdldisk5.zip	245546	901029	Disk Five of the SDL (HPPCL5A.DRV) (09-20-90 release)
sdldisk6.zip	253984	901029	Disk Six of the SDL (PSCRIPT.DRV) (09-20-90 release)
sdldisk7.zip	234624	901126	Disk Seven of the SDL
zipindex.txt	10007	901127	Zip Listing of SDLDISKS 1-7

win3/sounds

84wavs.zip	2052422	920416	84 .WAV Files for Windows 3.1
adlibw.zip	6569	920616	Play WAVE files through the adlib sound card
audio31.zip	46136	910902	Simulate Various Types of Equalizers and Crossovers
cdplay10.zip	18233	920415	Play CDs on your CDROM Deck
drum.zip	30891	920501	Petzold's MIDI Drum Machine for Multimedia Windows
fm10.zip	113182	910910	Use FM Synthesis Abilities of Your Sound Card
kbmidi.zip	14309	920418	Petzold's Keyboard MIDI Player for Multimedia Windows
mididevs.zip	4897	920418	Petzold's Multimedia Windows MIDI Device Capabilities
midikap.exe	218341	920609	MIDI Interface for Windows (req. sound board)
nwave_01.zip	1099865	920512	39 .WAV files (was wave-01.zip; file is 1Mb comprsd)
oldsnds3.zip	142995	911008	Original Version Sounds
randysnd.zip	25236	920619	Randomize Windows System Sounds
sbpw31.zip	56672	920418	Creative Sound Blaster Pro Drivers for Win 3.1
sndexamp.zip	5496	911003	Using SOUND.DLL v3 w/ Excel & Word
sndsrc.zip	7296	920604	Sound Source Driver for Win3.1
sndtl26.zip	359346	920427	SoundTool v2.6 to Play Sounds
soundr3b.zip	54185	910927	Sounder 3b: Play Sounds on Your PC
sounds1.zip	826054	910330	Several Sound (.SND) Filse
sounds2.zip	881978	910330	Several More Sound (.SND) Files
sounds3.zip	572967	910331	Even Several More Sound (.SND) Files
speak.exe	21236	920603	Microsoft PC Speaker Driver (updated)
surf09.zip	50176	920615	Audio Toolbox for Windows WAV Files
syma_100.zip	144423	920415	Synth Manager for Yamaha TX81Z and Casio MT-260
td350.zip	110371	920602	The Drums Sound Maker
voc2wav.zip	42297	920413	.VOC->.WAV and .WAV->.VOC File Conversion
waveit.zip	10266	920410	.VOC to .WAV Converter
wavepool.zip	61824	920415	WAVEPOOL programming language for creating sound files
whoop.zip	151326	920426	Whoop It Up!--Maximize the sound functions in Win3.1
winjam21.zip	174124	920608	Full-Featured MIDI Sequencer for Windows
winplay.zoo	30482	910326	Windows Music Player

win3/toolbook

bbsfiles.zip	50041	920416	BBS ToolBook Application
child.zip	6763	920421	Parent/Child ToolBook Example
fullcat.exe	717620	911010	Catalist 1.0 ToolBook Application
import.zip	12306	920416	Import Toolbook Application
longtext.zip	63453	920416	Loadlong Toolbook Application
musthave.zip	9046	920416	Must Have Toolbook Application
newdlg.zip	24334	920416	Dialog Application for Toolbook
pinboard.zip	6640	911031	Pinboard Wizzard V.1.0 ToolBook Application
ruler.zip	20400	910923	The Ruler ToolBook Application
tbk_comm.zip	6898	920416	Communications Toolbook Application
tbkopen.zip	7261	920416	Adds Open Dialog Box Capabilities to Toolbook
tbksort.zip	48508	920416	Adds Sorting Capabilities to Toolbook

win3/util

4win110.zip	41057	910821	A 4DOS-Like Shell for Windows (ver 1.10)
5in1.zip	17234	910513	Collection of Utilities for Windows (shell,memory,etc)
access21.zip	348386	920203	Accessess 2.10 for Windows Desktop Organizer
achart12.zip	18367	910606	ASCII Chart for Windows
addmnu34.zip	41985	920512	AddMenu: Add options to your system menus (w/src)
advent.zip	307609	901205	Advent Calendar, ver 1.0
alm30c.zip	368908	920613	Version 3.0c of Almanac for Windows 3.1
alw107.zip	210048	920424	Astronomy Lab: generate astronomical events
alwin15.zip	173843	910404	Active Life 1.1 Scheduler for Windows
apdock2c.zip	205429	910809	A NeXT-like Tool Bar/App Dock for Windows (w/icons)
apdocs.zip	64768	901121	Documentation for Aporia
aporia14.zip	149358	901109	Powerful Object-oriented User Interface for Windows
appbar.zip	85575	920604	Win3.1 update of Application Bar (ver 3.20)
appshl.zip	31227	911009	App Shell 1.0 Template for File-oriented Applications
archives.zip	408048	920203	Archives: Pkzip/unzip Front-End for Windows (ver 3.08)
ascii_3.zip	5722	910312	ASCII Table for Windows
at12.zip	18005	910127	Schedule Program Events Under Windows
audit.zip	18432	920427	AUDIT.ZIP: Stats on GDI/User heaps/MemMgr (w/src)
auxil15.zip	2072	920109	DOS device driver that directs AUX output to CON
axess101.zip	52068	920622	OpenAccess File Selection Dialog Enhancement
benchg11.zip	103682	910115	PC Magazine Windows 3 Benchmark Test Suites
benvelop.zip	107909	920313	Print Envelopes/Labels via Windows
backdesk.zip	78381	910919	Combines BackMenu and BigDesk
bibfile.zip	53902	920504	BiblioFile version 1.1: Reference Manager for Win
boxplt13.zip	37837	910820	Create Box Plots for Loudspeakers Version 1.3
bputil.zip	140598	920414	Win3.1 Update of Barry Press Window Utils
builder.zip	11431	901103	An Applications Util Builder
ccizip2b.zip	257963	920607	CCIZip: Zip/Lzh/Arj/Pak/Zoo/Uue Front End for Win

cica2db2.zip	16954	920519	Converts Master Index file to comma and quote file
cicadir2.zip	16614	920507	Manipulate CICA Index Files
click13.zip	68763	910705	Click! 1.3 Filer Util for Windows
clinr2.zip	23040	901118	Print Cassette Tape Liners
clipdial.zip	5407	920202	Windows Clipboard Phone Dialer
clysbr.zip	83999	920606	clySmic Icon Bar App Launcher
cmdp72d.zip	269068	920415	Command Post 7.2d for Windows
cmm21f.zip	385031	920519	Cinetic Internet Mail Mgr (was EZ-Mail) Win3.0 Engine
cmm21s.zip	177431	920519	Cinetic Internet Mail Mgr (was EZ-Mail) Win3.1 Engine
cook.zip	141312	920508	Freeform Recipe Database Manager for Windows
cpuuse14.zip	7764	911017	CPU Usage Indicator Version 1.4
cslnr32.zip	41873	920522	CaseLiner: Print Cassette Liner Notes
cusbut10.zip	16577	901222	Custom Buttons 1.0 (Customize Buttons for Hotkeys)
cycle.zip	6272	910103	Cycle Among Active Windows
datcon10.zip	29964	910211	Data Conversion (Ver. 1.0) for Windows
dater.zip	17962	920609	Set Date/Time on Range of Files
daycross.zip	40430	911219	DAYCROSS v. 1.10 Calendar (req VBasic Runtime DLL)
daygold.zip	64304	901214	Toolbook Util Daily Gold (Bible verses, trivia, etc.)
db11us.zip	26182	901112	Windows dBase .DBF File Browser
dc111.zip	26536	910820	Single Pass Disk Copier for Windows
disktool.zip	24960	910610	Compliments FileManager (Disktool Ver 1.50)
dmap.zip	19919	910204	Disk Map Util (shows free space, disk stats)
doorway.zip	3657	910412	A DOS Command Line Doorway from Windows
doors.zip	6019	910524	Provides a Gateway to a Directory in DOS or App
dough10a.zip	113195	920415	Dough Boy Install v1.0 for Windows
drwats75.zip	26472	910821	MicroSofts Diagnostic Tool for UAEs (ver 0.75)
drvwtch.zip	25794	920207	DriveWatch: Monitor hard disks and system memory
dsiz10.zip	28389	910711	Dsize: A Win3 Utility to Manage Drives
dumpv12.zoo	31120	911216	Print Files in Background (v 1.2)
dvimsw24.zip	37256	910321	New TeX .dvi Previewer Util for Windows3 (ver 2.40)
elana11.zip	110066	910820	Change Windows Params the Control Panel Can't
element3.zip	9543	910820	Periodic Table of Elements
ewtdebug.zip	15536	901204	Windows Debugging Tools
exit10.zip	2644	900731	Exit to dos from Win 3 Util--fast!
ext_pc.zip	90000	911025	ExtractorPC Expands Files in CompactPro archives
extract3.zip	32136	920601	Windows UUEn/Decoder
fbuild14.zip	25160	920129	Folder Builder for Windows (ver 1.4)
fc_10n.zip	33137	920530	FileCommander 1.0n: FileMgr Extender for Windows
fc100.zip	388282	910327	File Integrity Checker for Windows
ff10.zip	14038	911016	Send Commands to EPSON compatible printers on LPT1
filema21.zip	49211	920313	Small File Mgr for (copy/move/rename/delete)-ing files
filesave.zip	7550	910204	Utility to Autosave your Work
findit.zip	74886	920606	Windows File Finder
flipper.zip	7046	910117	Change Printer Orientation (Port/Land) via Icon (11/90)
fm422.zip	24333	920226	Free Memory in an Icon (Metz)
folder31.zip	63923	910820	Folders: Allow Groups within Groups Ver 3.1
fornr200.zip	22929	920418	Foreigner: Copy Spcial Characters to the Clipboard
freeze.zip	26260	920215	Windows Compression Utility (Ver 1.0 Beta)
frontw20.zip	189112	920513	FrontWindow: Sophisticated File Manager
gander10.zip	45865	910905	Windows File Viewer
glue.zip	9034	910725	Glue v1.0; glues DOS programs to Windows programs
guitar21.zip	20342	900810	Latest Guitar Modes and Scales Program Util
ha11.zip	12797	920413	Heap Alert 1.1 GDI Snooper (VBRUN100.DLL req)
hexcnv10.zip	7730	910805	Hex/Decimal/Binary File Converter for Windows
hfinance.zip	150517	910412	High Finance Personal Financial Management System
hnter30a.zip	44983	920606	File Hunter and Finder for Windows
hotkey.zip	19552	900813	Assign WinApps to Single Keystroke Util
hpcalc.zip	19456	901118	RPN Calculator
hydk431.zip	271726	920126	HyperDisk Cache for Windows/DOS Apps
inboard.zip	11426	911102	An Electronic In/Out Board
inied102.zip	19330	920302	IniEdit: WIN.INI Editor
inswin.zip	34009	920501	EDI Install for Windows (Version 1.3)
inwineq2.zip	3820	920415	Batch Utility: test if Windows is loaded
k4v301.zip	40094	901115	Kawai K4 Syntheziser Patch Editor for Windows
kfree40.zip	128770	910820	Kfree free memory & disk space monitor Util
kiviat.zip	23164	901105	Dynamic System Resource Indicator
kymous20.zip	20864	910810	Turn Keyboard into Mouse for Windows
lasvegas.zip	2388	900816	Cardfile of Las Vegas area hotels and casinos
loadmon.zip	12250	911102	LoadMon: Yet Another System Load Monitor for Windows
lock.zip	10448	910322	Lock Your Windows Terminal
lp10.zip	95064	920521	Windows Line Printer Utility
lywhit.zip	31744	900921	TASKS and DRIVES Utility for Windows (status programs)
ma11.zip	17283	920427	Memory Alert 1.1 WinApp (VBRUN100.DLL req)
macaw103.zip	115127	910815	Multiple Alignment Construction & Analysis Workbench
mark30.zip	15089	900626	Mark Applications "safe" for Windows 3 Util
mc.zip	57333	920619	PCMag Masters of Ceremony App Launcher
match110.zip	262342	910527	Un*x like "diff" Utility for Windows (ver 1.10)
mega11.zip	80271	920423	MegaEdit 1.12, ASCII/Binary Text Editor for Windows 3.X
metcn100.zip	24804	901128	Metric Converter: handles fourteen metric conversions
meter.zip	19931	920415	Windows Magazine disk space meter
metz_dlr.zip	66512	900629	Metz Dialer Util
metz_fm.zip	27648	900629	Metz Freemem Util
metz_lk.zip	15360	910820	Metz Lock Util (ver 1.50 beta)
metz_ph.zip	60548	910204	Metz Phones Util (Sept 90 Version)
metz_rnr.zip	49892	900629	Metz Runner Util
metztskm.zip	20480	910820	Metz Replacement Task Manager Ver 1.05
mewin10.zip	106985	920422	MicroEmacs 3.11c Port to Windows
mewin10s.zip	269023	920422	MicroEmacs 3.11c Source
mewri.zip	84324	920422	MicroEmacs 3.11c Documentation
mlk101.zip	226358	920421	MicroWerks Microlink Version 1.01 Comm Software
mredit.zip	21673	910409	Mr. Edit: Yet Another Windows Editor
msgm300.zip	123538	920602	MessageMaster Fido/BBS Message System
multip.zip	12358	910118	MultiPad Multiple File Editor
musiclib.zip	308190	920501	Updated Music Librarian Tool/Music Media Management
ndw2_clk.zip	17601	920622	Puts Clock in Norton Desktop's Title Bar
nocr025.zip	6080	920422	Delete the Final CR/LF from the Clipboard
nodee1a.zip	56609	910921	Strip ^D's (reset) from PostScript Print Jobs
nonag.zip	8452	900614	Allow older WinApps to run under Windows 3 Util
notebk16.zip	42855	910828	A Windows Text Editor
noteman.zip	21491	910404	A Notes Database Manager
onexit.zip	6371	911202	Execute Commands on Windows Exit
org140.zip	82591	910710	Organize!: Windows 3 Personal Information Manager
ox.zip	1593	910211	Win Debug Tool re/direct in/output to/from AUX device
pbbs18.zip	638335	920317	PowerBBS System for Windows
perfm202.zip	7325	910806	Windows Performance Meter (Histographic Icon)
phmsm1.zip	13876	910711	PhoneMessage Utility (need vbrun100.zip too)
pifhlp20.zip	8653	920415	PIF Helper Ver 2.0: Start App from PM w/one icon
pinup12.zip	25179	920424	PinUp Notes Version 1.2
postman.zip	26240	910514	Postman -- Windows PostMessage Utility (w/src)
powcom15.zip	59107	920314	PowerBBS Front End for Windows
ppd11.zip	47242	910409	PowerPad Windows Text Editor
progset.zip	40627	910821	Progset: Clean Up Your win.ini (PC Mag w/src)
pshel29e.zip	65204	920519	Another Command-Line Interface For Windows
ptas12.zip	708115	920624	Parity Technical Analysis System Ver 1.2
pubtech.zip	331842	900912	PubTech FileOrganizer/BatchWorks/TextEditor **DEMO**
qs.zip	21708	920416	QuickSwitch: Switch Between Windows
qvtnet26.zip	226864	920608	WinQVT for Ethernet Connections
rais14.zip	10266	920415	Raise and Lower Windows by Placing Pointer
raise110.zip	10859	920610	
rcalc.zip	19200	911231	Reverse-Polish Notation Calculator for Windows
rcpwin20.zip	73733	910820	Recipe Maker for Windows
recrun.zip	19651	900731	Attach recorder macros to your Icons Util
redbtn.zip	56348	920415	Yet Another Quick Windows Shutdown Util
remind15.zip	15128	920113	Yet Another Reminder Utility
reminder.zip	116736	910722	A Reminder Utility
resgauge.zip	3346	911029	Windows Resources Gauge
restor55.zip	18432	901127	Backup/Restore for Windows
rndst10.zip	14040	920428	Random Configuration Program for Windows 3.1
rnprg200.zip	15300	910820	Run programs maximized, minimized, normal, etc.
route121.zip	297125	920509	Yet Another Icon Bar App Launcher
run.zip	23831	920122	Run a Windows App from a DOS prompt w/in Windows
runit10.zip	9013	910402	Alternative to ProgMgr "Run" Command
sabdu120.zip	55499	910820	Format, Copy, Compare Floppy Disks
secch2.zip	16823	920124	SecondChance: Associate File Extensions with WinApps
setc1234.zip	5402	910412	Stores port addr you specify in the BIOS for COM1-COM4
sl_10.zip	13780	920415	Superload: Another way to launch Apps at startup
speeder2.zip	1845	920413	Change PC speed by modifying refresh rate
sprbar11.zip	50092	920624	Create Custom Toolbars in Windows
stampb.zip	236501	920415	StampBase: Stamp collection inventory system
startup.zip	45571	920309	Analyze Windows Startup Config (via load= statement)
stats.zip	219394	920623	Statistical Package for Windows (needs VBRUN100.DLL)
stikum.zip	96256	920606	Micro Message Object Compiler (OLE)
stopw.zip	3973	920307	Windows Stop Watch: Measure tim in apps
stopw13.zip	4708	920307	Windows Stop Watch: Measure tim in apps

stub.zip	8432	910412	Start Windows and an App by typing application name
suprrm.zip	25088	911029	SoftBlox Resource Monitor for Windows 3.0
sysgraf4.zip	39057	910815	System Load Average as a Graphic Version 4
sysup102.zip	21596	920119	Utility for Showing Windows Uptime
sysuse12.zip	15843	920424	Utility for Showing System Resources
syswit.zip	22907	911106	Switch Between Five Alternative SYSTEM.INI File Configs
tabstat.zip	299945	920414	Statistical Table Generator
tame260.zip	75440	910330	Speed Up your Multi-tasking Environment
tft.zip	18974	910418	Text File Searcher
tim_1.zip	533840	900412	Tron Invoice Manager
tinyutil.zip	10264	910715	Two Utils: Uptime and Reset for Windows
tmplus.zip	208588	920415	TaskManager Replacement
typemate.zip	9709	910424	Set Typematic Speed
uc3d.exe	310039	920616	UniCom 3.0d: Windows Communications Pkg (NagWare)
updown.zip	7542	910519	UpDown: Control Program/File Mgr restore/minimize
usher14c.zip	19075	910812	Usher Assists Windows Users Find/Launch Applications.
uucode16.zip	23680	911103	Uuencode/Uudecode for Windows
uwwin103.zip	137240	920127	MultiWindow Interface to Unix Connected to Windows
uwin.zip	94049	920512	U/Win Utilities Ver 1.1a
uwserver.zip	50364	911204	Source Code for UW Server (see uwwin102.zip)
vbbook.zip	31949	911009	Print ASCII files to LaserJets in Booklet Format
vbrun100.zip	169871	910610	MicroSoft Visual BASIC Runtime Library (VBRUN100.DLL)
w3setcom.zip	3037	910117	Configure COM3/COM4 for Windows
wab2b.zip	18614	910903	Strings-like Util for Files (uses Notepad for Display)
wasc255.zip	30503	920307	WinASCII: Ascii File Viewer
wbar15.zip	10612	910409	Windows Bar Code Generator
wcmd110.zip	115000	920415	Windows Command Line Interface
wcpumtrx.zip	7894	910412	Yet Another CPU Meter
wcron22f.zip	205806	920225	Windows Task Scheduler (ver 2.2f)
wcron22g.zip	199691	920225	Windows Task Scheduler (ver 2.2g)
wed12j.zip	150144	911007	WinEdit 1.2j
wfind15.zip	24385	920509	Windows File Finder 1.5
wgrep12.zip	95872	920519	Windows Grep-Like Utility
whelp.zip	7153	920609	Command-line Interface to Win .HLP Files
whisk26a.zip	23957	920117	Program Mouse Macros
win100.zip	98804	910727	Kermit Communications Package for Windows
win3load.zip	35751	910707	Win3Load: Multiple Statements WIN.INI "load="
win86.zip	10410	910912	Another Series of Windows Benchmarks
winbatt.zip	21541	920413	Win3.x Battery Monitor for Toshiba Laptops
winben20.zip	71131	920117	PC Labs WinGraphics Benchmark Version 2.0 20 Oct 91
wincd.zip	14403	911003	WinCD 1.1 E: Make Apps Run in Specified Directories
winck30n.zip	421156	920415	Windows Checkbook Program
wincrd.zip	13097	901107	Windows Cardfile Text Conversion Program
wincron.zip	113779	910929	Windows Cron-like Task Scheduler
windbase.zip	79758	920122	Win3 Data Collection, Storage, and Retrieval Utility
winder2.zip	31358	920520	Winders: Chose to Run Windows at Boot
windmail.zip	117383	920610	
windock.zip	24291	920415	Drag-Drop WinApp Launcher
windu12.zip	11519	920616	Disk Usage Utility for Windows
winext.zip	4517	910723	Increase Power of File Associations in FileMgr (PCMag)
winez3.zip	42068	920515	Windows Shell/Launch Utilities
winflash.zip	52420	920421	Windows Flashcard Program
winfo.zip	66780	910723	Windows Information Utility (video, sys, etc.)
winfsr21.zip	11264	920306	Monitor Windows Free System Resources
winhv20.zip	15744	910729	WinHV 2.0: Windows HexView
winexit.zip	196417	900813	Quickly Exit Windows Util
wingb.zip	37690	910801	Read Chinese GuoBiao Coded Files Under Windows
winload.zip	27728	910104	Load Windows at Bootup
winnav.zip	58495	911211	Windows Navigator
winpark.zip	2407	900731	Park your disk from inside Win 3 util
winpoem.zip	81883	920415	Windows Poem Program
winqwk13.zip	112475	920415	WinQwk: Win-based message reader for Qwk packets
winrun.zip	21504	920606	Specify Programs at Windows Startup
winsp105.zip	6762	910920	Check Your Spelling in ANY Windows Application
winshell.zip	404974	900922	Utility to edit SYSTEM.INI to make utilities run as a
winsweep.zip	12713	911030	File Browser for Windows
wintach.zip	99365	920608	Windows Benchmark Program
wintide.zip	17165	910412	Linear Tide Clock
winzoo21.zip	45011	920317	2.10 of ZOO Compiled for Windows
wload.zip	33065	911217	Asynch Loader for Win3+Topclock (time on all windows)
wmail11a.zip	57015	911114	Mail System for Windows
wn100k.exe	81920	900710	Windows3 VT100 Terminal Emulator Util
wndc111.zip	26158	920415	Single Pass Disk Copier for Windows
wnder101.zip	13755	920124	Run Win at boot;Countdown before Win is Loaded, etc.
wnkerm23.zip	227860	911109	Windows Kermit 2.3
wnqvt478.zip	177644	920503	WinQVT 4.78 Communications Package
wnqvtnet.zip	209799	920610	
wnrip143.zip	8546	910629	Util intercept FatalExits from Win Debug (get ox.zip)
wnspd.zip	88448	920415	WinSpeed 1.0 Windows 3.0 Performance Analysis utility
wnsk12.zip	51200	920512	WindSock 1.1 Win Performance Analyzer
wprint.zip	72970	920418	Win 3.1-specific: Print a text or bitmap files
wpost31a.zip	12126	920516	PostIt Notes for Windows Version 3.1a
wr13.zip	73542	910930	Offline Mail Reader
wscan91.zip	182569	920606	VIRUSCAN for Windows 3.1
wsend14b.zip	19272	920415	LAN Broadcast Message Utility
wshel202.zip	169591	920610	Command Line Shell for Windows
wsim10.zip	39632	920511	Windows 3.x based Simtel Index Search Program
wsmooth.zip	42260	901022	PC Mag SMOOTH File Scroll Util for Windows
wtch11.zip	20480	920512	Windows File Date/Time Update Util (touch)
wuna211.zip	173568	920620	Windows Archive Extraction Utility
wwais103.zip	315468	920531	WAIS client for Microsoft Windows 3.x
wxlslib.zip	383800	920223	WXLS: Xlisp-Stat for Windows
wzun11.zip	49484	920428	Windows Info-ZIP Unzip, Version 1.1
wzun11sr.zip	116602	920514	Windows Info-ZIP Unzip, Version 1.1 (source code)
x10win11.zip	30874	911003	Win3 Application for Driving the X10 Powerhouse
xantippe.zip	227488	920302	An Information Structuring Workbench (Help System)
zipw13.zip	107058	920321	Flashpoint ZIP/ZIPX Utility for Windows (ver 3.01.03)
zm301.zip	88271	901107	ZipFile Manager Utility

win3/winword

booklet.zip	10973	911021	Print Booklets with Word for Windows without Paste-up
default.dir	4448	910110	Configure WfW's Default Working Directory
dinger20.zip	54528	910221	Macro to Insert Dingbats, Symbols, and W4W Chars (v.2)
env32.zip	110660	910513	Enveloper 3.2: WfW Macro to Print Envelopes on HPLJs
epsflt.zip	36873	910315	Beta Version of MicroSoft's EPS Filter for WfW 1.1
fixwin.zip	2596	920128	Macro to DwnLoad PostScript Fonts
fnttab10.zip	6812	920111	Macros for Displaying and Printing Font Samples
gading.zip	12829	910207	InsertExtSymDing Macro to insert Symbol/Dingbats
gbord1.zip	8279	910520	BorderPage: Macro draws a rectangular box around page
gcd27.zip	13203	910520	ChooseDirectory: Macro to set working directory
gljmrk.zip	5786	910520	Macro Inserts a Print Field at the Current Insertion Pt
gpsenv21.zip	16964	910531	PrintPSEnveope Macro (PostScript Envelope Printer)
gpsmrk.zip	5337	910531	InsertPSMark: Insert watermark across a page (Pstscrpt)
gshade13.zip	22799	910520	ShadeParagraphPCL: Macro to grey-shade paragraphs
gtbx10.zip	172600	920519	29 Macros and 35 Additional Commands for WinWord
gtools.zip	30665	901208	Document of Macro Examples, Tricks, etc.
hc300b.zip	80673	920421	Fix for Help Compiler and RTF files from Winword
keynomac.zip	2073	910917	Doc for WfW's Macro Utility MacroAssignToKey
refmac.zip	5518	911202	WfW Reference Database Macro (for biliographies)
symbol.zip	1379	910409	Help with Symbol Set/WfW
tblnmbr.zip	2151	910801	Table Numbering Macro (RichText Format)
wfw2pm.zip	23289	920530	WfW 2.0a Import Filter for PageMaker
wingrab.zip	389040	911030	Attach WinGRAB's DB Program to your Utilities Pulldown
winword.fnt	9055	901108	How to Access Fonts in WfW
winword.trk	446	910101	Trick to Display Fireworks/Authors in WfW Ver1.1
wopr_20a.zip	342444	920618	WfW2 Office Power Pack Macro Collection Part A
wopr_20b.zip	330477	920618	WfW2 Office Power Pack Macro Collection Part B
ww2sconv.exe	318003	920612	WfW File Conversion Utility

win3/wp4win

saveall.zip	4628	920610	Macro to Save All Files

win3/wrk

diskindx.txt	18987	901031	Cumulative Index of the WRK Disks (below)
diskroot.zip	148360	920610	Windows Resource Kit 4/3/92
disk_drv.zip	138506	920610	Windows Resource Kit 4/3/92
disk_ipx.zip	29544	920610	Windows Resource Kit 4/3/92
disk_wrk.zip	577550	920610	Windows Resource Kit 4/3/92
mswrk31.txt	1416	920515	Text file to accompany WRK
wdl_aud1.zip	268298	920530	Windows Resource Kit (Newer)
wdl_dsp1.zip	1087867	920530	Windows Resource Kit (Newer)
wdl_dsp2.zip	997339	920530	Windows Resource Kit (Newer)
wdl_msc1.zip	498519	920530	Windows Resource Kit (Newer)
wdl_msc2.zip	172498	920530	Windows Resource Kit (Newer)
wdl_ptr1.zip	473038	920530	Windows Resource Kit (Newer)
wdl_ptr2.zip	474536	920530	Windows Resource Kit (Newer)
wrk_doc1.exe	752115	920610	Windows Resource Kit 4/3/92 □

Bestellschein DSK/LIT/TAB/SON/ABO/PLA

MNUM: Vorname: Nachname:

Ich verfüge über folgende Diskettenlaufwerke:
☐ 5,25" DD ☐ 5,25" HD ☐ 3,5" DD ☐ 3,5" HD
und bestelle zur Lieferung per
☐ Post ☐ Abholung*) ☐ Hauspost Zi_____

*) Werden bestellte Waren nicht binnen 14 Tagen nach Bereitstellung abgeholt, erfolgt Versendung per Nachnahme zuzüglich Manip.gebühr.

Nur Nummern angeben und die graue Fläche nicht beschriften!

Notizen

Ich bestelle lt. Sammelbestellung **Honeywell** PC-NEWS-2/93, Seite 8

☐ 3HW53-4E serielle Maus mit 3 Tasten	Preis: öS 810,- inkl. MWSt
☐ 2HW53-3E serielle Maus mit 2 Tasten	Preis: öS 745,- inkl. MWSt
☐ 2HW53-4E PS/2 Maus	Preis: öS 745,- inkl. MWSt

Nummer	DSK	DOK	TABA5	TABA4
	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐
	☐	☐	☐	☐
Diskettenabo (5xjährl)	☐			

5-DD	5-HD	3-DD	3HDL	REK	DOK

Datum: Unterschrift:

✂----------

Bestellschein - versuchsweiser Scannerdienst

MNUM: Vorname: Nachname:

Ich übersende _____ Seiten zum Einscannen, Zerlegung in Text- und Grafikanteile und Textübersetzung in Textformat.
Ich möchte folgendes Diskettenformat:
☐ 5,25" DD ☐ 5,25" HD ☐ 3,5" DD ☐ 3,5" HD
und bestelle zur Lieferung per
☐ Post ☐ Abholung*) ☐ Hauspost Zi_____

*) Werden bestellte Waren nicht binnen 14 Tagen nach Bereitstellung abgeholt, erfolgt Versendung per Nachnahme zuzüglich Manip.gebühr.

Notizen

5-DD 5-HD 3-DD 3HD S F

Die graue Fläche nicht beschriften!

Kreuzen Sie eines (oder mehrere) der folgenden Textformate an:

☐ ASCII	☐ Microsoft 4.0	☐ WordPerfect 4.2	☐ WordStar 5.5
☐ ASCII Fließtext	☐ Microsoft 5.0,5.5	☐ WordPerfect 5.0	☐ WordStar 6.0
☐ Excel Text	☐ OfficeWriter 4.0,5.0	☐ WordStar 3.x	☐ keine Übersetzung in Textformat
☐ Framework-III	☐ VolksWriter 3.4	☐ WordStar 4.0	
☐ Microsoft RTE	☐ WordPerfect 4.1	☐ WordStar 5.0	

Kreuzen Sie eines (oder mehrere) der folgenden Grafikformate an:

☐ TIFF unkomprimiert	☐ TIFF Typ II komprimiert	☐ TIFF Typ IV komprimiert	☐ PCX ☐ Grafiken weglassen

Datum: Unterschrift:

CTF-Computer

1180 Wien, Schulgasse 63
Tel. 4085256 Fax 4089978

Preisliste gültig ab 1.4.1993
Preise incl. MWST
Änderungen und Druckfehler vorbehalten

Komplettset´s inkl. Monitor und Maus

386/40 DX 128 Cache, 4 Mb Speicher, ET-4000 VGA Karte, 2ser. 1 par., 170 Mb HD, 3 1/2" FD, Desktop Gehäuse, 14" Monitor LR, Tastatur, Maus..... 15990.-

486/33 DX 256 Cache, 4 Mb Speicher
Ausführung wie 386/40 ..... 21990.-

486/50 256 Cache, 4 Mb Speicher
Ausführung wie 386/40 23990,-

486/66 DX2 256 Cache, 4Mb Speicher
Ausführung wie 386/40 25490,-

Aufpreise für Kompletset´s

Minitower 350,-
Bigtower..... 990,-
Servertower 1990,-
170 Mb Festplatte..... *****
210 Mb Festplatte.....a.A.
450 Mb Festplatte..... 4990,-
"5 1/4"" Floppy" 890,-
Simm Speichermodul 1 Mb 450,-
Simm Speichermodul 4 Mb 1890,-
CO Prozessor 387 bis 25 Mhz..... 1290,-
CO Prozessor 387 bis 33 Mhz..... 1290,-
CO Prozessor 387 bis 40 Mhz..... 1490,-
Cache Controller bis 16 MB aufrüstbar 2490,-
ET-4000 16 Mil. Farben..... 1690,-
LOCAL-BUS Board VESA Standard.....a.A. nur 486er

Soundkarten u. Zubehör + CD-Rom

Soundblaster 2.5..... 2290,-
Soundblaster PRO 2990,-
Pro Audio Spectrum Plus 2990,-
Pro Audio Spectrum 16..... 3690,-
Fusion CD Kit 16 Bit..... 8990,-
Mitsumi CD-Rom multisession..... 3490,-
Panasonic CD-Rom singlesession..... 4890,-

Drucker

Canon BJ 200..... 6490,-
Canon BJ 300..... 8990,-
HP Deskjet 500..... 6990,-
HP Deskjet 550 Color 9990,-
HP Laserjet 3p..... 15900,-
HP Laserjet 4..... 23990,-
Patrone HP 500 590,-
Patrone HP 550 C..... 590,-
Patrone Canon 200 490,-
Patrone Canon 300 490,-

Modem

SUPRA Modem 14400+9600 FAX 2990,-

nur gültig mit aktueller Clubkarte des PCC-TGM

div. Einbauteile:

VGA Karte Diamond Speedstar..... 3490,-
VGA Karte ET-4000 16 mil. Farben 1990,-
VGA Karte OAK 512 K..... 890,-

"3 1/2"" Floppy 1.4 Mb" 790,-
"5 1/4"" Floppy 1.2 Mb" 890,-
"3 1/2"" + 5 1/4"" Doppelfloppy"..... 1990,-
Einbaurahmen 89,-

105 Mb Festplatte AT 2990,-
170 Mb Festplatte AT 4490,-
210 Mb Festplatte AT 4990,-
450 Mb Festplatte AT 7990,-
105 Mb Festplatte SCSI..... 3990,-
200 Mb Festplatte SCSI..... 5990,-
420 Mb Festplatte SCSI
1.2 Gb Festplatte SCSI..... 16990,-

Multi I/O Controller 2ser. 1par. 1 Game
2 Floppy, 2 Hard-Disk..... 490,-
Cache Controller für 4 AT-Bus HD 2990,-
2 Floppy, I/O Karte 2ser. 1par. 1 Gameport..... 290,-
SCSI Adaptec 1542..... 3490,-
SCSI Adaptec 1742 EISA 9900,-

Desktop Gehäuse 1290,-
Mini Tower Gehäuse..... 1390,-
Slimline Gehäuse 1390,-
Bigtower Gehäuse..... 2290,-
Servertower Gehäuse..... 3690,-

Motherboards

386/33 SX 128 Cache..... 2290,-
386/40 DX 128 Cache 2790,-
486/33 DX 256 Cache 7490,-
486/50 DX 256 Cache 9990,-
486/66 DX2 256 Cache 11990,-
486/50 DX 256 Cache EISA..... 13990,-
LOCAL-BUS Vsl 50 Mhz 13790,-
LocalBus Grafikkarte 32 Bit..... 1890,-
Jumbo Streamer 250 Mb intern..... 2990,-
Band 250 Mb Streamer..... 299,-
PUMA 88 Wechselplatte parallel Port..... 9900,-
TRAKKER 250 Mb Streamer parallel 7990,-
Beschleunigerkarte für Streamer intern..... 1490,-
Video Blaster..... 5990,-
GENOA VGA2TV genlocking 9900,-
Hand-Scanner 256 Grau Windows 2490,-
Hand-Scanner 256 Farben Windows..... 6990,-
Hand-Scanner 16mil. Farben 7990,-
GAME-PORT Karte für 2 Joysticks..... 390,-
PC Joystick..... ab 199,-
Flugsimulator Joystick PC..... 890,-
Genitizer Tablet Genius..... 990,-

An die
Redaktion der PC-NEWS
Siccardsburggasse 4/1/22
1100 Wien

☐ *Ich bin Leser der PC-NEWS und will bei folgenden Sammelbestellungen mitmachen:*

☐	Werbeplakate	PC-NEWS-2/93, S 3..4	kostenlos
☐	XT-AT-Handbook, Taschenbuch mit nützlichen Tabellen für den XT/AT/386,	PC-NEWS-2/93, S. 8	S 80,-
☐	The CAT, Sound über parallelen Port,	PC-NEWS-2/93, S.37	ca. S 3000,-[1]

☐ *Ich bin Leser der PC-NEWS und benötige aus dem Clubangebot des PCC-TGM:*

☐ *SUCHE/BIETE:* (kostenloser Leserdienst, zur Veröffentlichung in den nächsten PC-NEWS)

☐ *Ich habe Interesse für eine Clubmitgliedschaft beim PCC-TGM, senden Sie mir:*
PCC-TGM, Ein Club stellt sich vor, Clubstatuten, Beitrittsformular

Name: Straße:

Tel.: PLZ/Ort:

Datum:	Unterschrift:

[1] Bei 5 Anmeldern zu dieser Sammelbestellung bekommen Sie eine schriftliche Verständigung mit dem exakten Preis bei dieser Bestellmenge sowie einen Zahlschein. Sie zahlen den halben Preis mit dem Zahlschein ein. Diese Einzahlung gilt als Bestellung. Den Rest bezahlen Sie bei Erhalt der Hardware.

Klaus Gloner
Hard- und Software
Dr. Hainstrasse 8
5620 Schwarzach
Tel. 06415/7215 - Fax 06415/7218

Alle Preise inkl. MWSt
ex Lager Schwarzach
gültig solange Vorrat reicht
Preise für PCC - TGM

Aktuelle CD - ROM - Titel

Die CD des Monats:

Die CD - ROM - Bibliothek 1.390,-
Langenscheid PC-Wörterbuch + Meyers großes Handlexikon + Duden Bedeutungswörterbuch + EuroRoute + Oxfort Dictionary u.v.m auf einer CD

Grafik/Animationen

Danger Hot Stuff 1 298,-
Animationen in VGA-Auflösung mit Soundkarten-Unterstützung

Danger Hot Stuff 2 398,-
Neue Auflage vom November 1992! Keine Überschneidung mit Vol. 1

So much Screenware 990,-
Tausende von GIF - Grafiken

GIF's Galore 398,-
Über 6000 Grafiken im GIF - Format!

MEGA A/V 725,-
Tausende GIF - Grafiken und einige hundert Audio-Dateien für Ihre Soundkarte

Our Solar System 550,-
Aufsehenerregende Bilder der Nasa von Planeten, Erde, Mond usw

Clipart Goliath 598,-
über 11000 Grafiken im PCX und TIF - Format, sortiert nach Themengebieten

Corel Artshow 1991 990,-

Corel Artshow 1992 990,-

Astra Blaster CD-ROM 990,-
Cliparts und Grafiken im GIF - Format, Sound-Dateien und Sharewareprogramme

Shareware Spiele

Data Media Spiele 990,-
Shareware-Spiele aus allen Bereichen von Action über Sport bis Kartenspiele. Deutsche Benutzeroberfläche

Game Archiv 1 990,-
ca. 300 Spiele für DOS und WINDOWS, komplett vorinstalliert

Game Master 690,-
500x Spiel, Spaß und Spannung auf dieser aktuellen CD ROM, gute Menüführung

Deathstar Arcade Battles 690,-
Eine Sammlung von Action, Rennen, Karten- und Casinospielen

Shareware CD's

CICA Windows 398,-
CD-ROM mit Sharewareprogrammen zu Windows 3.x, aktuelle Pressung 12/92

Educational Master 690,-
Die CD für Lehrer, Schüler, Studenten, Universitäten und alle, die etwas lernen möchten. Über 1000 Shareware-Programme aus allen Sparten

Shareware-Perlen 498,-
In Deutschland produzierte CDROM mit deutschen Programmen

Windows Master 690,-
Shareware CD-ROM für Windows mit Spielen, Fonts, Icons, Hintergrundbilders, Sounds, Utilities und Applikationen

CD-ROM Führer 1993 2. Auflage, ca.80 Seiten 78,-

Aktuelle Schul-Software

Corel Draw! 3.0 ..... S 4.595,-
CP Antivirus ..... S 1.700,-
dBase IV 1.5 ..... S 2.990,-
F & A 4.02 ..... S 3.350,-
Harvard Graphics (für DOS oder WINDOWS) ..... S 3.100,-
Lotus Ami Pro 3.0 ..... S 2.890,-
Lotus 1-2-3 für WINDOWS ..... S 2.690,-
Lotus Freelance ..... S 1.990,-
MS Window 3.1 Plus ..... S 1.290,-
MS Windows für Workgroups ..... S 1.330,-
MS Excel 4.0 ..... S 3.490,-
MS Word für WINDOWS ..... S 3.490,-
MS DOS 6.0 Update ..... S 1.190,-
MS Works 3.0 ..... S 1.890,-
MS Access ..... S 3.990,-
PC Tools 8.0 ..... S 1.890,-
Norton Desktop für WINDOWS oder DOS ..... S 1.290,-
Norton Utilities 6.01 ..... S 1.390,-
Clipper 5.01 ..... S 3.290,-
dBFast für WINDOWS ..... S 4.900,-
Turbo Pascal 6.0 ..... S 1.490,-
Turbo Pascal 7.0 ..... S 1.990,-
OS/2 2.0 ..... S 2.190,-
Mitsumi CD ROM Drive ..... S 3.490,-
Internes CD-ROM Laufwerk, inkl. Interface-Karte, Kabel u. Treiber

ARCHIVE Tape Streamer ..... S 4.990,-
250 MB (mit Kompression), 4.4 MB/min, Datentransferrate, einfache Installation, inklusive, 1 Data Cartridge 120 MB form. und QICStream, Backup - Software

Schulen Sie sich mit Video (VHS-Format)

Datenübernahme (DDE) unter Windows 560,-
DOS 5.0 Grundlagen 810,-
Einführung in die EDV 810,-
Einführung in die Projektplanung 810,-
Einführung in die Textverabeitung 560,-
Enable OA 3.0 ..... 3.290,-
Ethernet Einführungsseminar 810,-
Framework III 1.1b 2.290,-
Harvard Graphics 2.3 ..... 2.290,-
Harvard Graphics für Windows 1.390,-
Lotus 1-2-3 für Windows 1.390,-
Lotus 1-2-3 3.1 ..... 2.290,-
Lotus Symphony 2.290,-
MS Windows 3.1 Einführung 810,-
MS Word 5.5 ..... 1.140,-
MS Word für Windows 2.0 Grundkurs 1.140,-
MS Word für Windows 2.0 Serienbrief 560,-
MS Works für Windows - Tabelle/Grafik 1.140,-
MS Works für Windows - Datenbank/Text 1.140,-
Netware Lite Einführung 810,-
Netzwerke Einführung 810,-
Netware 3.11 Installation 1.390,-
Open Access 3.290,-
Pagemaker 4.0 ..... 3.510,-
Pagemaker Highlights 560,-
Projekt für Windows Einführung 1.140,-
Superbase IV Grundkurs 1.390,-
Tabellenkalkulation Einführung 560,-
Ventura Publisher für Windows 2.860,-
Ventura Publisher Highlights 560,-
WordPerfect 5.1 ..... 2.290,-

Bitte verwenden Sie für Ihre Bestellung die Clubkarte des PCC-TGM

Shareware, Public-Domain, Freeware

Tex/Latex

... ist das wohl bekannteste Text - Satzsystem im Freeware - Bereich! Die neueste Ausgabe mit Druckertreibern für 9/24 - Nadeldrucker, Laserjet, Preview, Fonts, Sourcen und Metafonts. Umlautefähig! Druckqualität wie von Druckereien! Lieferumfang: 45 Disketten 5 1/4" DD

Best. Nr. 10034 Preis für PC-NEWS - Leser..... **S 490,-**

PACKER

sind aus dem Computerleben nicht mehr wegzudenken. Kaum noch ein Programm, das nicht in gepackter Form ausgeliefert wird (Natürlich unsere PD- und Sharewaredisketten auch). Auch die Datenfernübertragung ist ohne Packprogramme nicht mehr denkbar, manche Mailboxen verweigern sogar den "Upload" von EXE oder COM - Dateien. Heute kann ich Ihnen ein Programm vorstellen, das ein echtes "Schmankerl" ist: PKZIP 2.04 ist die Weiterentwicklung des bekannten PKZIP, das in den letzten Jahren so etwas wie ein Standard geworden ist. PKZIP - Versionen sind etliche im Umlauf gewesen, die nicht von PKWare autorisiert waren - diese Version ist autorisiert, sie stammt direkt aus der PKWare - Mailbox. Warum Sie sich PKZIP anschaffen sollten:

Es ist im Vergleich mit anderen Packern (beinahe muß man sagen - unheimlich) schnell - schauen Sie sich die "Benchmarks" weiter unten an! Es packt sehr sicher - wir haben bei ca. 800 Disketten, die wir bisher umgepackt haben, nicht einen Fehler festgestellt! PKZIP formatiert auf Wunsch auch Disketten während des Packens! Wir haben ein Verzeichnis mit etlichen dBase- und EXE - Dateien mit insgesamt 3.074.181 Bytes auf eine 3 1/2" - Diskette gepackt - hier die Ergebnisse:

Programmversion	Minuten	Größe
PKZIP 2.04	0.55	436.629
LHA 2.13	2.17	458.791
ARJ 2.21	2.17	453.513
PKZIP 1.1	3.10	503.086

Die PKZIP - Zeit erschien mir so unglaublich, daß ich zu Kontrolle noch 2x nachgemessen haben, aber - **es war kein Irrtum!**

Die beiden Kontrahenten haben aber natürlich auch noch ihre Daseinsberechtigung: LHA ist Freeware und kann damit ohne weitere Kosten auch kommerziell eingesetzt werden, ARJ kann Archive über mehrere Disketten erstellen - ideal für größere Backups!

Wir haben eine Megadisk zusammengestellt, auf der Sie neben PKZIP noch die dazugehörigen Hilfsprogramme PKzipjr, Pkunzip, PKzipfix und Zip2exe finden. Daneben fügen wir noch PKzip 1.1 und Nebenprogramme bei sowie für die, die es bequem haben wollen, eine Benutzeroberfläche für PKzip 1.1. Ein sehr nützliches Utility ist der "ZIPchunker" der .ZIP - Dateien in beliebig große Einzeldateien aufteilt (Wenn Sie beispielsweise eine größere Menge Dateien packen und nicht wissen, wie groß das Archiv wird: Kein Problem mit dem Chunker: Teilen Sie das fertige Archiv einfach in Archive auf, die Ihrer Diskettengröße entspechen!)

PKZip, Best. Nr. 10026 Preis für PC-NEWS - Leser..... S 78,-
ARJ, Best. Nr. 10027 Preis für PC-NEWS - Leser..... S 78,-
LHA, Best. Nr. 10028 Preis für PC-NEWS - Leser..... S 78,-

TRUETYPE - Fonts

haben Hochkonjunktur! Wir haben die schönsten Schriften - Alle mit belegten Umlauten und Sonderzeichen - für Sie in 2 Paketen zusammengestellt. Unverändert lieferbar sind unsere Truetype - Pakete I und II, die sehr schöne Zierschriften, allerdings zum Teil ohne Umlaute, enthalten! Bei Bedarf fordern Sie bitte unser kostenlosen Schriftmuster - Blätter an!

TrueType 1, Best. Nr. 10058 Preis für PC-NEWS - Leser..... **S 158,-**
TrueType 2, Best. Nr. 10060 Preis für PC-NEWS - Leser..... **S 158,-**
TrueType 3, Best. Nr. 10064 Preis für PC-NEWS - Leser..... **S 298,-**
TrueType 4, Best. Nr. 10065 Preis für PC-NEWS - Leser..... **S 298,-**
TType 1-4, Best. Nr. 20031 Preis für PC-NEWS - Leser..... **S 798,-**

KG - Utils

neu erschienen ist soeben die Diskette Nr. 7, die wieder viele brauchbare Utilities enthält: WARMBOOT - KALTBOOT - TIMEBOOT (Bootet nach einer einstellbaren Zeit), Utilities rund um die Grafikkarte, ein Programm zum Auslesen der (fabrikseitig vorgegebenen) Plattenparameter, ein Tastaturtreiber, der gerade mal 500 Bytes belegt und ein paar Unebenheiten von Keyb gr ausbügelt. Diese und eine Menge anderer Programme machen diese Diskette zum Muß für jeden Anweder! Lieferumfang: 1 Diskette 3 1/2" HD

Best. Nr. 10034 Preis für PC-NEWS - Leser..... **S 98,-**

McAffee

ist **der** Virenspezialist schlechthin. Wir bieten Ihnen seinen weltberühmten SCAN und die übrigen McAffee - Programme (CLEAN, NETSHIELD, WINSCAN, TARGET) im **Abbonement** an! Mit auf der ersten Diskette finden Sie daneben noch 2 Benutzerobenflächen, die die Bedienung vereinfachen, einen Virensimulator und etliche weitere Programme rund um die Viren-Thematik. Der Abbonementpreis umfaßt die Lieferung von 6 Disketten einschließlich Porto. Die Disketten werden im Zeitraum von jeweils ca. 2 Monaten erscheinen. So bleiben Sie immer aktuell! Lieferumfang: 1 Diskette 3 1/2" HD.

Best. Nr. 20029 SCAN ohne Netz-Utilities..... **S 550,-**
Best. Nr. 20030 SCAN mit Netz-Utilities..... **S 750,-**

GAME - Power

... nennen wir eine Sammlung toller Shareware - Spieleneuerscheinungen der letzten Monate, darunter Spiele von APOGEE, EPYX, aber auch "Watten" (ja, endlich hat sich ein bayrischer Autor dieses Kartenspiels angenommen!), eine schöne Variante von "Mensch ärgere Dich nicht" sowie "Lazer Chess", ein Schachspiel nicht nur für Schachspieler und einige tolle WINDOWS - Spiele runden die Sammlung ab. Auch das umstrittene "WOLFENSTEIN" haben wir wegen seiner tollen 3D - Effekte, nicht aber wegen der Spielidee aufgenommen. Lieferumfang: 5 Disketten 3 1/2" HD

Best. Nr. 20032 Preis für PC-NEWS - Leser..... **S 300,-**

Programmierer

finden in unseren Programmiersprachen - Paketen eine Unmenge von Libraries, Units, Programmierroutinen usw. Warum das Rad neu erfinden? Diese Pakete werden auf 3 1/2" HD - Disketten geliefert. Derzeit sind lieferbar:

Turbo C
Ca. 12 HD - Disketten - zum Teil auch für MS-C verwendbar.
Best. Nr. 20038 Preis für PC-NEWS - Leser..... **S 480,-**

Turbo Pascal
Ca. 10 HD - Disketten, bis Version 6 verwendbar
Best. Nr. 20039 Preis für PC-NEWS - Leser..... **S 480,-**

dBase/Clipper I
Ca. 10 HD - Disketten, viele dBase- und Clipper(bis S 87) - Programmierbeispiele und Routinen, Libraries sind auch unter Clipper 5.x einsetzbar.
Best. Nr. 20040 Preis für PC-NEWS - Leser..... **S 480,-**

dBase/Clipper II
Ca. 4 Disketten Einige sehr brauchbare Libraries bilden den Kern dieses Paketes: Ein besonderes Schmankerl: Tom Rettig und Vern Six haben ihre Libraries als Shareware freigegeben - Sie finden sie in diesem Paket! Eine Library für HP Laserjet und Kompatible. Menuegeneratoren und (zum Teil einfache) Programmgeneratoren, Programmdokumentatoren (SNAP - Super!!) ergänzen das Paket.
Best. Nr. 20041 Preis für PC-NEWS - Leser..... **S 360,-**

Quickbasic, Ca. 5 HD -Disketten für Quickbasic - Fans!
Best. Nr. 20042 Preis für PC-NEWS - Leser..... **S 300,-**

WINDOWS - Superpaket
Ca. 15 HD - Disketten. Die Sammlung für den WINDOWS - Freak, der hier alles findet: Utilities, Spiele, Makros und - und und! Das ganze zu einem Superpreis!
Best. Nr. 20043 Preis für PC-NEWS - Leser..... **S 480,-**

Die obigen Pakete werden ständig überarbeitet, Programme kommen hinzu, veraltete "fliegen" raus, Packen mit einem neuen Packer spart Platz, daher das "Ca." vor der Diskettenzahl!

DFÜ

Telix und Telemate sind so etwas wie Quasistandards im DFÜ-Bereich. Auf dieser Diskette haben wir die neuesten Versionen zusammengestellt. Weiters finden Sie eine deutsche Telix - Version, Zusatzprogramme zu Telix und Telemate auf der Diskette. Ein Super - DFÜ Programm, das Sie sich unbedingt anschauen sollten ist TERMINAT, geschrieben von einem dänischen Autor (das Programm ist natürlich in Englisch). Ich arbeite seit einigen Monaten damit und bin begeistert! Man könnte sagen: Procomm + Telix + Telemate + Ein paar Verbesserungen = TELEMAT (Wenn ich übertrieben habe, lassen Sie mich´s wissen!).

Best. Nr. 20046 Preis für PC-NEWS - Leser..... **S 78,-**

Vektor - Grafiken

zur Einbindung in eigene Drucksachen haben wir auf 3 HD - Disketten zusammengestellt: Fahrzeuge, Schiffe, Menschen, Haus und Wohnen, Freizeit, Hobby sind nur ein paar der Themen. Die Grafiken liegen im EPS - Format vor. Mit einem geeigneten Programm (Corel Draw! oder Harvard Graphics) können Sie die Grafiken bearbeiten oder in ein anderes Format umwandeln.

Best. Nr. 20048 Preis für PC-NEWS - Leser..... **S 300,-**

Netware - Tools

enthalten eine Sammlung von Programmen, Utilities, Patches und Texten rund um Novell Netware ab Version 2.xx. Ca. 4 HD - Disketten.

Best. Nr. 20047 Preis für PC-NEWS - Leser..... **S 300,-**

Adressennennung

bringt Ihnen und uns etwas: Wenn Sie uns die Adresse eines Bekannten, Arbeitskollegen etc., der auch einen PC besitzt und für den unser Angebot interessant sein könnte, bekanntgeben, vergüten wir Ihnen S 10,- pro Adresse! Es gelten nur vollständige, österreichische Adressen! Adressen, die Sie uns bereits einmal mitgeteilt haben, gelten ebenfalls nicht!

Unsere neue Katalog - Diskette

enthält eine Riesenauswahl an PD- und Sharewareprogrammen aus allen Bereichen. Fast 10000 Diskettentitel warten auf Sie - einfach anfordern! (Siehe auch TGM-DSK-333).

Bestellschein

Bitte kopieren Sie dieses Blatt bei Bedarf.

An die Arbeitsgemeinschaft für
Didaktik, Informatik und Mikroelektronik
(ADIM)

Postfach 23
A-1191 Wien

Tel. 0222-369 88 59-8

Nr= Bestellung von **fertigen Skripten**,
(Nr)= Vormerkung für **geplante** Skripten (bitte beachten Sie die BTX-Seite ***56458#** oder rufen Sie uns an):

Band Nr.	Bezeichnung Produkt (Hersteller)	Version	ISBN 3-85071- ohne Disk	ISBN 3-85071- mit Disk	Auflage	Datum	nur Band öS	nur Band Stk.	nur Disk öS	nur Disk Stk.	Band+Disk öS	Band+Disk Stk.	Gesamtpreis: öS
36	LOGO (IBM)	1.0	002-5	003-3	2.	Nov88	45		50		85		
38	Turbo-Pascal (Borland)	3.01	006-8	007-6	5.	Sep89	90		50		130		
39	RUN/C Classic (Age of Reason Co.)	2.03	000-9	001-7	1.	Jul87	40		50		80		
40	Turbo-C (Borland) 6226*	2.0	024-6	025-4	5.	Aug91	100		50		140		
41	Turbo/Power Basic 6451*	1/2	030-0	031-9	4.	Sep92	95		50		135		
41-3	Turbo-Basic (Restexemplare)	1	016-5	017-3	3.	Sep91	60		50		110		
(42)	C-Bibliothek (Turbo-C, Quick-C...)				1.		~130		50		~170		*******
(43)	MS-DOS				1.		~100		50		~140		*******
(44)	Modula-2 (Jensen & Partner) V3.0				1.		~110		50		~150		*******
(45)	ADA				1.		~120		50		~160		*******
(46)	Word (MicroSoft)	5.5			1.		~100		50		~140		*******
47	Turbo-Pascal (Borland) 6225*	6.0	020-3	021-1	5.	Jul91	100		50		140		
(48)	Quick-C (MicroSoft)	2.5			2.		~100		50		~140		*******
49	Quick-Basic (MicroSoft)	4.5	018-1	019-X	2.	Okt91	95		50		135		
50	C++ (Borland) 6450*	3.1	028-9	029-7	2.	Aug92	120		50		160		
98	Peter Pfenicher: Turbo Pascal Anweisungssammlung mit Beispielen...	6.0	ISBN 3-900985-00-6		4.	Okt91	130		▮▮▮▮	▮▮▮▮	▮▮▮▮	▮▮▮▮	
Gesamtanzahl der bestellten Skripten/Disketten:									▮▮▮▮		▮▮▮▮		▮▮▮▮▮▮▮
Gewünschte Freiexemplare (für je 20 lieferbare Bände ein beliebiger Band), bitte Bandnummern angeben													0
Versandkostenanteil pro SKRIPTEN-Sendung (entfällt ab 1.000 S Bestellwert)													30
Endsumme (inklusive 10% bzw. 20% Umsatzsteuer)													

Die Hardwarepreise ändern sich in kurzer Zeit so rasch, daß der Bestellschein rasch ungültig würde. Wir organisieren Sammelbestellungen für Disketten, Modems und ähnliches Zubehör. Bitte fragen Sie in der telefonischen Sprechstunde der ADIM Wien oder fordern Sie eine aktuelle Liste (telefonisch oder schriftlich) an!

Änderungen und Irrtum vorbehalten!

* Fachbuchnummer (für Höhere technische Lehranstalten auch über die Schulbuchaktion zu beziehen) Verlagnr. 970
Wien, Stand: 31. August 1992 (PCC-TGM)

Bitte beachten Sie:
* Die Disketten enthalten die Programmbeispiele des jeweiligen Bandes. Alle Disketten werden im Format 5,25" (360 KByte) geliefert. Lösungsprogramme zu den Übungsaufgaben sind aus pädagogischen Gründen nicht erhältlich.
* Werden nur Beispieldisketten bestellt, wird kein Versandkostenanteil berechnet. (Gilt nicht für Leerdisketten!)
* Bände ohne Datum (Nummer in Klammern) sind zwar geplant; da die Fertigstellung vor allem vom Zeiteinsatz der ADIM- Mitarbeiter in deren Freizeit abhängt, kann ein exakter Termin nicht angegeben werden. Aus aktuellen Gründen können einzelne Bände auch vorgezogen werden.
* "~" bedeutet: geschätzter Preis für geplante Bände.
* Die Umsatzsteuer ist in den Preisen enthalten: ADIM-Bände und ADIM-Bände+Disketten: 10%, Disketten allein und sonstiges: 20 %.

Auslandsbestellungen nur gegen Vorauszahlung oder Verrechnung per Kreditkarte:
* Postgiroamt München (BLZ 700 100 80), Konto 1209 14-800. Postcheckamt Chur, Konto 70-40051-3. Volksbank Brixen, Konto 37283.
* Der Rechnungsbetrag verringert sich um die Mehrwertsteuer und das Versandkostenpauschale. Die Portospesen werden in ihrer tatsächlichen Höhe verrechnet. Wir bitten um Vorauszahlung oder Verrechnung per Kreditkarte: der Rechnungsbetrag wird Ihnen vor der Auslieferung mitgeteilt. Die Skripten werden sofort nach Zahlungseingang versandt. Größere Bestellposten werden geteilt, da Buchsendungen nur bis 5 kg zugelassen sind.

Zahlungstermine im Inland: Wir versenden üblicherweise die Skripten als Brief oder Paket und bitten um Überweisung binnen 14 Tagen bzw. (ab 10 Stück) binnen 3 Wochen. Bei Zahlungsverzug können wir allerdings weitere Bestellungen nur gegen Vorauszahlung und einen Unkostenbeitrag von S 30.00 oder gegen Nachnahme und Ersatz der Nachnahmespesen ausführen. Wir bitten um pünktliche Überweisung.
Hardware: Wir bemühen uns, die günstigsten Angebote ausfindig zu machen. Da sich alle Preise oft sehr rasch ändern, werden die aktuellen Preise auf Wunsch mitgeteilt. Wir organisieren auch immer wieder gemeinsame Bestellaktionen. Alles weitere in der telefonischen Sprechstunde der ADIM Wien. Unter dieser Nummer sind auch die Termine der Sprechstunden zu hören.

Ich wurde auf die Aktivitäten der ADIM aufmerksam durch:

	ein Seminar des PI Wien	Kollegin/Kollegen:
	ein Seminar des PI Graz	
	ein anderes Seminar	
	ein Mitteilungsblatt des PCC-TGM	sonstige Informationen:
	eine Mitteilung in einer Zeitschrift	

Verwendung der Skripten:

	als Lehrer/in
	als Schüler/in
	als Student/in
	für mein Hobby
	freiberuflich

Abonnement: Neue Skripten können im Abonnement bestellt werden. Das Abo kann jederzeit gekündigt werden.

Ich bestelle neue Skripten bzw. neue und überarbeitete Auflagen im Abonnement (Ja/Nein).....	

Adressen (bitte alle Angaben in BLOCKBUCHSTABEN):

Lieferung an (Vorname, FAMILIENNAME, Adresse)	Rechnung (falls verschieden) an: (Name, Adresse):
Tel-Nr:	Tel-Nr:
BTX-Nr:	BTX-Nr:

Ein Service, vor allem für unsere Interessenten aus dem Ausland:
Skripten + Disketten können bei der ADIM-Wien auch mit folgenden Kreditkarten bezahlt werden (bitte ankreuzen):

Visa-Card		Kartennummer:	
Euro/Master-Card		lautend auf:	
American Express		gültig bis:	

Unterschrift des Bestellers (falls der Besteller noch nicht bei der Adresse angegeben ist, geben Sie bitte den Namen hier in BLOCK-BUCHSTABEN an.) Bestellung von ganzen Klassen werden gerne bearbeitet. Angaben wie z.B. "3B" reichen aber nicht aus, der Name eines verantwortlichen Bestellers muß angegeben werden.

Ort, Datum:	Unterschrift:

Weitere Bestellmöglichkeiten:

Telefonisch: ADIM-Wien, Tel. 0222-369 88 59-8. Wenn der Anrufbeantworter eingeschaltet ist, sprechen Sie bitte langsam und *deutlich* und geben Sie auch Ihre *Telefonnummer* für Rückfragen an.

Schriftlich: auch bei der ADIM-Graz,
Postfach 37, A-8028 Graz.
Über BTX (siehe auch BTX-Seite *56458#):
ADIM-Wien, BTX-Nr.:.....912 218 106 oder
ADIM-Graz, BTX-Nr.: 913 110 525
Über Telefax: ADIM-Wien: 0222-369 88 59 7
Über Telex: ADIM-Wien: .....75 210 388 weim a
oder ADIM-Graz: .....75 210 859 sber a

excon *Warenvertriebsges.mbH,*
Rögergasse 6-8
A-1090 WIEN

Ihre Sofortbestellnummern:
TEL: (0222) 310 99 74- 0
FAX: (0222) 310 99 74-14

Zahlungskonditionen: Bei Warenübernahme Bar oder Scheck
Preise: ab 5. 4. 1993, in öS incl. 20% MWSt.
Lieferung: ab Lager Wien, so lange der Vorrat reicht
Mindestbestellwert: ÖS 1.000,-
Garantie: 12 Monate auf Komplett-Geräte 6 Monate auf Einzel- und Ersatzteile und Monitore

Alle Computer Systeme inkl. MS-DOS 5.0 (auf Wunsch ohne Betriebssystem abzüglich ÖS 768,-)

Personalcomputer 386SX

A386SX33 **EXCON 386SX/33Mhz 12.036,00**
STANDARD-Tischgehäuse mit LED Speed Anzeige + 200 W Netzteil (TÜV), CPU 80386SX-33, AMI-BIOS mit Passwort, 4MB RAM, erweiterbar auf 8/10/16/32MB mit 1MB/4MB SIMM, 3x5¼" und 1x3½" Slimline Einbauplätze für Floppy und Harddisks", 1.44MB/3½" oder 1.2MB/5¼" Floppy Disk Laufwerk (TEAC)", 106MB/16ms Festplattenlaufwerk IDE-AT-BUS (Seagate ST3120A), 2 seriell, 1 parallel, 1 Game Port, Floppy/Harddisk Controller IDE-AT-Bus, 16Bit Super VGA Karte 1024x768/512kB (Paradise kompatibel), erweiterte Tastatur - 102 Tasten deutsch oder US MF2-kompatibel

A386DX40 **EXCON 386DX/40Mhz /128kB CACHE 13.380,00**
CPU 80386DX-40, OPTI CHIP-SET, AMI-BIOS mit Passwort, Alle anderen Daten wie A386SX33 (386SX/33)

AUFPREISE für 386SX, 386 BASIS-SYSTEME

Festplatte AT-BUS 127MB/17ms (QUANTUM) 960,00
Festplatte AT-BUS 125MB/15ms (SEAGATE) 1.212,00
Festplatte AT-BUS 170MB/16ms (CONNER oder QUANTUM)) 1.800,00
Festplatte AT-BUS 240MB/15ms (QUANTUM) 3.360,00
Festplatte AT-BUS 240MB/12ms (SEAGATE) 2.880,00
Festplatte AT-BUS 450MB/12ms (SEAGATE) 8.304,00
Festplatte AT-BUS 525MB/11ms (QUANTUM) 12.504,00

2. Floppy Disk Laufwerk 1.2MB/5¼" oder 1.44MB/3½" 864,00

VGA 1024x768/1MB Cirrus Windows Acceleratur - 16Mio - True Color 240,00
VGA 1024x768/1MB TSENG ET-4000 original 720,00
VGA 1024x768/1MB TSENG ET-4000 original - 16Mio. True-Color 1.104,00
VGA 1024x768/1MB RAM S3 Windows Accelerator - 64k Color 1.560,00
VGA 1280x1024/1MB VRAM Winner 1000 - 16Mio - True Color 5.520,00

Graphikkarten speziell für CAD auf Anfrage

Speichererweiterung 4MB --> 8MB 2.016,00
Speichererweiterung 4MB --> 16MB 7.536,00
Speichererweiterung 4MB --> 32MB 17.088,00

Aufpreis STANDARD SLIM-LINE Gehäuse 0,00
Aufpreis STANDARD MIDI-TOWER Gehäuse 408,00
Aufpreis STANDARD BIG-TOWER Gehäuse 684,00

Aufpreis WINDOWS 3.1 (OEM) 948,00
Aufpreis WINDOWS 3.1 + Microsoft Seriell Mouse (OEM) 1.488,00

Beliebige Sonder-Konfigurationen auf Anfrage !!!!
Alle Computer Systeme inkl. MS-DOS 5.0
(auf Wunsch ohne Betriebssystem abzüglich ÖS 768,-)

Personalcomputer 486 ISA+VL-Bus

A486DX33 **EXCON 486DX/33Mhz/256kB CACHE 18.084,00**
CPU 80486DX-33, OPT CHIP SET, alle anderen Daten wie A386SX25 (386SX/25)

A486D250 EXCON 486DX2/50Mhz/256kB CACHE 19.956,00
CPU 80486DX2-50, OPT CHIP SET,alle anderen Daten wie A386SX25 (386SX/25)

A486DX50 EXCON 486DX/50Mhz/256kB CACHE 21.324,00
CPU 80486DX-50, OPTI CHIP SET, alle anderen Daten wie A386SX25 (386SX/25)

A486D266 EXCON 486DX2/66Mhz/256kB CACHE 22.452,00
CPU 80486DX2-66, OPTI CHIP SET, alle anderen Daten wie A386SX25 (386SX/25)

AUFPREISE für 486 BASIS-SYSTEME

Festplatte AT-BUS 127MB/17ms (QUANTUM) 960,00
Festplatte AT-BUS 125MB/15ms (SEAGATE) 1.212,00
Festplatte AT-BUS 170MB/16ms (CONNER oder QUANTUM)) 1.800,00
Festplatte AT-BUS 240MB/15ms (QUANTUM) 3.360,00
Festplatte AT-BUS 240MB/12ms (SEAGATE) 2.880,00
Festplatte AT-BUS 450MB/12ms (SEAGATE) 8.304,00
Festplatte AT-BUS 525MB/11ms (QUANTUM) 12.504,00

SCSI Festplatten auf Anfrage

2. Floppy Disk Laufwerk 1.2MB/5¼" oder 1.44MB/3½" 864,00

VL-Bus VGA 1024x768/1MB Cirrus Windows Acceleratur - 16Mio - True Color 840,00
VGA 1024x768/1MB TSENG ET-4000 original 720,00
VGA 1024x768/1MB TSENG ET-4000 original - 16Mio. True-Color 1.104,00
VL-Bus VGA 1024x768/1MB RAM S3 Windows Accelerator - 64k Color 1.680,00
VGA 1280x1024/1MB VRAM Winner 1000 - 16Mio - True Color 5.520,00

Graphikkarten speziell für CAD auf Anfrage

Speichererweiterung 4MB --> 8MB 2.016,00
Speichererweiterung 4MB --> 16MB 7.536,00
Speichererweiterung 4MB --> 32MB 17.088,00

Aufpreis STANDARD SLIM-LINE Gehäuse 0,00
Aufpreis STANDARD MIDI-TOWER Gehäuse 408,00
Aufpreis STANDARD BIG-TOWER Gehäuse 684,00

Aufpreis WINDOWS 3.1 (OEM) 948,00
Aufpreis WINDOWS 3.1 + Microsoft Seriell Mouse (OEM) 1.488,00

Beliebige Sonder-Konfigurationen auf Anfrage !!!!
Alle Computer Systeme inkl. MS-DOS 5.0
(auf Wunsch ohne Betriebssystem abzüglich ÖS 768,-)

Personalcomputer 486 EISA-BUS

E486DX33 **EXCON EISA 486DX/33Mhz/256k CACHE 26.076,00**
STANDARD Tischgehäuse + LED Speed Anzeige + 200 W Netzteil, CPU 80486DX-33Mhz, SIS-CHIP-SET, AMI-BIOS mit Passwort, 4MB RAM, erweiterbar auf 128MB mit 256/1MB/4MB16MB SIM, 1.44MB/3½" oder 1.2MB/5¼" Floppy Disk Laufwerk (TEAC), 170MB/16ms Festplattenlaufwerk IDE-AT-BUS (CONNER), EISA-CACHE FD/HDD Controller IDE-AT-BUS (DC620), BUSMASTER, 2MB, CACHE, erweiterbar auf 24MB, für alle Betriebssysteme ohne zusätzl Treiber, 16Bit Super VGA Karte 1024x768/512kB (Paradise kompatibel), erweiterte Tastatur - 102 Tasten deutsch oder US MF2-kompatibel

E486D250 EXCON EISA 486DX2/50Mhz/256k CACHE 27.948,00
CPU 80486DX2-50, alle anderen Daten wie E486DX33 (486/33 EISA)

E486DX50 EXCON EISA 486DX/50Mhz/256k CACHE 29.316,00
CPU 80486DX2-50, alle anderen Daten wie E486DX33 (486/33 EISA)

E486D266 EXCON EISA 486DX2/66Mhz/256k CACHE 30.444,00
CPU 80486DX2-66, alle anderen Daten wie E486DX33 (486/33 EISA)

AUFPREISE für 486 EISA BASIS-SYSTEME

Festplatte AT-BUS 240MB/15ms (QUANTUM) 1.560,00
Festplatte AT-BUS 240MB/12ms (SEAGATE) 1.080,00
Festplatte AT-BUS 450MB/12ms (SEAGATE) 6.504,00
Festplatte AT-BUS 525MB/11ms (QUANTUM) 10.704,00
SCSI Festplatten + SCSI EISA CACHE Controller auf Anfrage
2. Floppy Disk Laufwerk 1.2MB/5¼" oder 1.44MB/3½" 864,00

VGA 1024x768/1MB
Palm Windows Acceleratur - 16Mio - True Color 240,00
VGA 1024x768/1MB TSENG ET-4000 original 720,00
VGA 1024x768/1MB
TSENG ET-4000 original - 16Mio. True-Color 1.104,00
VGA 1024x768/1MB-VRAM
S3 Windows Accelerator - 32k Color 1.560,00
EISA VGA 1024x768/1MB-VRAM
S3 Windows Accelerator - 32k Color 2.604,00
EISA VGA 1280x1024/1MB-
VRAM ELSA Winner 1000 Accelerator - 16Mio Color ... 5.520,00
EISA Graphikkarten speziell für CAD auf Anfrage

Speichererweiterung 4MB --> 8MB 2.016,00
Speichererweiterung 4MB --> 16MB 7.536,00
Speichererweiterung 4MB --> 32MB 17.088,00
Aufpreis STANDARD SLIM-LINE Gehäuse 0,00
Aufpreis STANDARD MIDI-TOWER Gehäuse 408,00
Aufpreis STANDARD BIG-TOWER Gehäuse 684,00
Aufpreis WINDOWS 3.1 (OEM) 948,00
Aufpreis WINDOWS 3.1
+ Microsoft Seriell Mouse (OEM) 1.488,00

Beliebige Sonder-Konfigurationen auf Anfrage !!!!

Sonderangebote siehe getrenntes Blatt.
Mit dieser Preisliste sind alle vorangegangenen Preislisten ebenso ungültig, wie eventuell in Zusammenhang mit diesen Listen gemachte Sonderkonditionen. Irrtümer und Änderungen jederzeit vorbehalten. Im übrigen gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Elektroindustrie Österreichs.
Reklamationsabwicklung: Das Einsenden defekter Ware hat frei Haus zu erfolgen. Retouren zur Gutschrift, sowie Leihstellungen werden nur in Originalverpackung mit Manual (Disketten, Stecker, Kabel etc. sofern im Lieferumfang enthalten) zurückgenommen.Eine Rechnungskopie, sowie eine detaillierte Fehlerbeschreibung ist der defekten Ware beizulegen. Überprüft werden nur die in Ihrer Fehlerbeschreibung angegebenen Mängel. Liegt kein Fehler vor, wird der entstande Arbeitsaufwand verrechnet.
Beliebige Sonder-Konfigurationen auf Anfrage !!!!

NOTEBOOK - PERSONALCOMPUTER

NB561223 **CHICONY NB-5600/25Mhz/120MB 26.880,00**
CPU 80386SX-25Mhz, Sockel für 387SX Coproz., 1MB RAM, erweiterbar auf 5MB, 1.44MB/3½" Diskettenlaufwerk, 120MB/19ms Festplatte, VGA Karte, LCD-Display, (640x480) 32 Graustufen, 1 Seriell, 1 Parallel Interface, Anschluß für externes, Keyboard und VGA Monitor, Anschluß für externes Floppy 1.2MB/5¼", Keyboard, mit 82 Tasten, externer Zahlenblock optional, AKKU für ca. 3 Stunden Betrieb, Ladegerät, Tragtasche

NB861223 CHICONY 8620/33Mhz/120MB 30.720,00
CPU 486DLC-33Mhz, Sockel für 387 Coproz., 2MB RAM, erweiterbar auf 5MB

NB2RAM23 Speichererweiterung auf 2MB für Chicony NB5600 ..... 1.380,00
NB5RAM23 Speichererweiterung auf 5MB für Chicony NB5600 ..... 4.800,00
NB5AUT23 Autoadapter 12V-Stromversorgung für Chicony 2.028,00
NB5BAT23 Batterie für Chicony 5600 ..... 2.232,00

DC412033 **COLOR-NOTEBOOK**
DC4000/486DX2-50Mhz/120MB 59.712,00
CPU 80486DX2-50Mhz, 5MB RAM, erweiterbar auf 16MB, Color LCD Display, (passive), sonst wie Chicony NB5620

DA412033 ACTIVE COLOR-NOTEBOOK
486DX2-50Mhz/120MB 80.760,00
CPU 80486DX2-50Mhz, 5MB RAM, erweiterbar auf 16MB, Active Matrix Display, sonst wie Chicony NB5620

DC4RAM40 4MB Memory Card fürDC-4000 ..... 3.480,00

MONOCHROM - MONITORE

4001MW24 14" Monochrom - Monitor (Hercules) 1.848,00
4300MV24 9" Monochrom VGA Monitor weiss (CARRY) 2.640,00
4301MV24 14" Monochrom VGA Monitor 640x480 weiss (AOC) 1.776,00

COLOR - MONITORE

4305MM24 14" VGA M-55 ..... 4.068,00
1024x768 interlaced, 0.28mm, 15.5-38kHz

4305AO24 14" VGA AOC CMLB-335 strahlungsarm 4.308,00
1024x768 interlaced, 0.28mm, 15.5-38kHz

4306MV24 14" VGA TARGA TM1496 strahlungsarm 4.776,00
1024x768 interlaced, 0.28mm, 15.5-38kHz

4304AO24 14" VGA AOC CMLB-336 strahlungsarm 4.776,00
1024x768/60Hz non-interlaced, 0.28mm, 30-57kHz

4306AO24 14" VGA AOC CMLB-337 strahlungsarm 5.268,00
1024x768/70Hz non-interlaced, 0.28mm, 30-60kHz

4307AO24 15" VGA AOC CMLB-536 strahlungsarm 6.900,00
1280x1024 non-interlaced/60Hz, 0.28mm, 31,5-65kHz

4303EZ24 15" EIZO Flexscan F340i strahlungsarm 16.296,00
1024x768 non-interlaced/75Hz, 0.28mm, 27-61kHz

4517AO24 17" AOC-Multisync CMLB-735 strahlungsarm 11.988,00
max 1280x1024 non-interlaced, 1024x768/70Hz, 0.26mm, 30-64kHz

4518AO24 17" AOC-Multisync CMLB-736 strahlungsarm 13.440,00
max 1280x1024/70Hz non-interlaced, 0.26mm, 30-76kHz, digitale Steuerung

4522EZ24 17" EIZO-FLEXSCAN F550 i strahlungsarm 22.560,00
max 1280x1024/60Hz non-interl. 0.28mm, 30-64kHz, digitale Steuerung

4527MM24 17" EIZO-FLEXSCAN T560 i strahlungsarm 34.560,00
1280x1024/75Hz non-interl,0.26mm,30-80kHz, TRINITRON, digitale Steuerung

4527SO24 17" ARTMEDIA Multisync
(SONY-OEM) strahlungsarm 15.360,00
1024x768/60Hz non-interl,0.26mm,30-57kHz, TRINITRON

4520SO24 20" SONY Multisync GDM2040 strahlungsarm 55.920,00
1280x1024/75Hz non-interlaced, 0.25mm, 30-85kHz, 50-120Hz, TRINITRON

4512EZ24 21" EIZO-FLEXSCAN F750 i strahlungsarm 43.080,00
1280x1024/70Hz non-interlaced 30-70kHz, digitale Steuerung

4513EZ24 20" EIZO-FLEXSCAN T660 i strahlungsarm 53.880,00
1280x1024/75Hz non-interlaced 30-80kHz, TRINITRON, digitale Steuerung

Weitere Monitore auf Anfrage !

MATRIX - DRUCKER

5006P024	Citizen LSP 120-D+, 9 Nadel, ohne Interface	2.184,00
5009IF24	Serielles Interface f. Citizen 120D+	1.008,00
5009IP24	Paralleles Interface f. Citizen 120D+	720,00
5000P024	Citizen Swift 200, 24 Nadel/A4, 360x360dpi, 216cps	4.032,00
5002P024	Citizen Swift 240C, 24 Nadel/A4, 360x360dpi, 240cps, COLOR	5.616,00
5010P024	Citizen Swift 24X, 24 Nadel/A3 360x360dpi	7.296,00
5010CL24	Sheetfeeder für Citizen Swift A4	1.500,00
5014CL24	Sheetfeeder für Citizen Swift A3	3.096,00
5010FB24	Farbband für Swift 24 A4 und 120D+	90,00
5011FB24	Farbband für Swift 24 A3	192,00

TINTENSTRAHL - DRUCKER

BJ10E024	CANON Bubble Jet BJ10ex	4.536,00
BJ10BA24	Batterie für BJ10ex (für ca. 30 Blatt)	816,00
5015CL24	Sheetfeeder für Canon BJ10ex (f.30 Blatt)	1.068,00
BJ10DR24	Druckkopf - Tintenpatrone für BJ10ex	432,00
BJ200E24	CANON Bubble Jet BJ200 /A4, automat. Einzelblatteinzug	7.176,00
BJ300024	CANON Bubble Jet BJ300 /A4	8.160,00
BJ30EZ24	Automatischer Einzelblatteinzug für BJ300 / 1.Schacht	1.416,00
BJ31EZ24	Automatischer Einzelblatteinzug für BJ300 / 2.Schacht	960,00
BJ330024	CANON Bubble Jet BJ330 /A3	9.960,00
BJ33EZ24	Automatischer Einzelblatteinzug für BJ330 / 1.Schacht	1.776,00
BJ34EZ24	Automatischer Einzelblatteinzug für BJ330 / 2.Schacht	1.176,00
BJC80024	CANON Bubble Jet BJC800 /A4 COLOR	31.776,00
BJ30DR24	Tintenpatrone für BJ300/330	312,00
BJC8TPSW	Tintenpatrone schwarz für BJC800	312,00
BJC8TPCO	Tintenpatrone color für BJC800	468,00
5024PT24	HP DeskJet Portable	7.320,00
5024PZ24	Automatischer Einzelblatteinzug f.HP DeskJet Portable (50Bl.)	846,00
5024BA24	Batterie für HP DeskJet Portable	408,00
5024TT24	Tragtasche für HP DeskJet Portable	846,00
5024P024	HP DeskJet 500 A4/aut.Einzelblatteinzug	7.176,00
5024PC24	HP DeskJet 500 COLOR A4/aut. Einzelblatteinzug	9.216,00
5025PC24	HP DeskJet 550 COLOR A4/aut. Einzelblatteinzug	12.240,00
5024TP024	Tintenpatrone für HP DeskJet 500, 550 schwarz	348,00
5025TP024	Tintenpatrone für HP DeskJet 500C, 550C color	504,00

LASER - DRUCKER

CLBP4024	CANON Laserdrucker LBP 4 Lite /512kB	13.536,00
CLBP4P24	CANON Laserdrucker LBP 4+ /1,5MB	17.016,00
CLBP8424	CANON Laserdrucker LBP 8 IV /2MB/600dpi	23.400,00
CLBP8R24	CANON Laserdrucker LBP 8 IIIR /1,5MB/Duplex	43.680,00
CLBP4124	1 MB Zusatzspeicher von 512k auf 1.5MB für LBP 4+	2.808,00
CLBP4424	1MB Zusatzspeicher von 1.5MB auf 2.5MB für LBP 4+	2.580,00
CLBP4824	1MB Zusatzspeicher für CANON LBP 8	2.880,00
CLPS4024	POSTSCRIPT Erweiterung für CANON LBP8	11.136,00
CLBP4TON	TONER für CANON CLBP4	1.080,00
HPLJ2TON	TONER für HPLJ IIP, IIIP	1.188,00
HPLJ3TON	TONER für HPLJ III, IIID, II, IID, CANON LBP8	1.320,00
HPLJ4TON	TONER für HPLJ 4,4M	1.968,00
5013HP24	HP Laserjet II P /512kB	14.736,00
5013P024	HP Laserjet III P /1MB	17.136,00
HPLJ3SI0	HP Laserjet III Si /2MB	65.376,00
HPLJ4024	HP Laserjet 4 /600dpi /2MB	27.840,00
HPLJ4M24	HP Laserjet 4M /600dpi /6MB /Postscript /Apple Talk	38.376,00
5020P024	ORIGINAL ADOBE POSTSCRIPT plus CARTRIDGE	8.976,00
5020PS24	PACIFIC POSTSCRIPT CARTRIDGE, abschaltbar	5.376,00
5021PI24	1MB Speichererweiterung f.HPLJ IIP,III,IIIP,IIID (INTEL)erweiterbar auf 4MB (8x414256 je 1MB)	1.380,00
HPRAM1MB	1MB Speichererweiterung f.HPLJ IIISi, 4	1.140,00
HPRAM2MB	2MB Speichererweiterung f.HPLJ IIISi, 4	2.016,00
HPRAM4MB	4MB Speichererweiterung f.HPLJ IIISi, 4	3.360,00

Weitere Drucker sowie Farbbänder auf Anfrage !

GEHÄUSE - STROMVERSORGUNG

3202C0EC	STANDARD AT-GEHÄUSE + 200W Netzteil (TÜV) 3x5¼, 1x3½ Slim Einschubplätze, LED Display	1.296,00
3202C027	CLASSIC AT-GEHÄUSE + 200W Netzteil (TÜV) 3x5¼, 1x3½ Slim Einschubplätze, LED Display	1.620,00
3204C0EC	STANDARD MIDI-TOWER GEHÄUSE + 200W Netzteil (TÜV) 3x5¼, 4x3½ Slim Einschubplätze, LED Display	1.704,00
3204C027	CLASSIC BABY-TOWER GEHÄUSE + 200W Netzteil (TÜV) 4x5¼, 1x3½ Slim Einschubplätze, LED Display	2.100,00
3205C0EC	STANDARD BIG-TOWER GEHÄUSE + 220W Netzteil (TÜV) 6x5¼, 3x3½ Slim Einschubplätze, LED Display	1.980,00
3205C027	CLASSIC BIG-TOWER GEHÄUSE + 220W Netzteil (TÜV) 6x5¼" Slim Einschubplätze, LED Display	2.580,00
3206C0EC	STANDARD SLIMLINE GEHÄUSE + 200W Netzteil (TÜV) 5x16Bit SLOT, 2x5¼", 2x3½" Slim Einbauplätze	1.296,00
3206C027	CLASSIC SLIMLINE GEHÄUSE + 200W Netzteil (TÜV) 3x16Bit,2x8Bit SLOT, 2x5¼", 1x3½" Slim Einbauplätze	1.620,00
3201C0EC	STANDARD SUPER SLIM LINE GEHÄUSE + 60W Netzteil 3x16Bit Slots, 2x3½" Slim Einbauplatz	1.176,00
3203C0EC	STANDARD FILE-SERVER GEHÄUSE + 300W Netzteil (TÜV) 13x5¼ Slim Einschubplätze, LED Display, 2 zusätzl. Lüfter, 4xHD LED	6.960,00
1100S027	Thermo-Lüftersteuerung für PC-Netzteile	576,00
1200S027	200W Netzteil f. Baby-AT Gehäuse	1.080,00
1201S027	200W Netzteil f. Baby-Tower, Slim Line Gehäuse	1.080,00
1202S027	220W Netzteil f. Big-Tower	1.320,00

MOTHERBOARDS ISA-BUS

M386SX33	386SX/33Mhz MOTHERBOARD (2/3-Size) HEADLAND-CHIP-SET, 2/3 Size, AMI-BIOS mit Password, 6x16Bit, 2x8Bit Slot, SOCKEL für 80387 od. Weitek, 0kB RAM, erweiterbar wie folgt: 1MB : 4*SIMM Modul 256k, 2/4MB: 2/4*SIMM Modul 1MB, 16MB: 4*SIMM 4MB	1.632,00
201AM025	386DX/40Mhz/128k Cache MOTHERBOARD OPTI-CHIP-SET,AMI-BIOS mit Password, 6x16Bit, 2x8Bit Slot, Sockel für 80387 od. Weitek, 0kB RAM, erweiterbar wie folgt: 1/2MB : 4/8*SIMM 256k, 4/8MB: 4/8*SIMM 1MB, 16/32MB: 4/8*SIMM 4MB	2.976,00

MOTHERBOARDS ISA + Vesa Local-BUS

ML486S33	486DX/33Mhz/256k Cache MOTHERBOARD SIS Chip Set, 2 VL-Bus Slot, sonst wie 201AM025 (386DX/40Mhz)	
ML486S50	486/DX2-50Mhz/256k Cache MOTHERBOARD	
ML486S51	486/DX-50Mhz/256k Cache MOTHERBOARD	
ML486S66	486/DX2-66Mhz/256k Cache MOTHERBOARD	
BIRCHTEK	CHIP-COOLER für 80486 CPU´s	360,00

MOTHERBOARDS EISA-BUS

ME486S33	486/DX-33Mhz/256k Cache MOTHERBOARD EISA SIS-CHIP-SET, AMI BIOS mit Password, 8x32 Bit EISA Slot, Sockel für Weitek 4167, 0kB RAM, erweiterbar wie folgt: 1/2MB: 4/8*SIMM 256k, 4/8MB: 4/8*SIMM 1MB, 16/32MB: 4/8 SIMM4MB, 64/128MB: 4/8 SIMM 16MB	
ME486S50	486/DX2-50Mhz/256k Cache MOTHERBOARD EISA	
ME486S51	486/DX-50Mhz/256k Cache MOTHERBOARD EISA	
ME486S66	486/DX2-66Mhz/256k Cache MOTHERBOARD EISA	
BIRCHTEK	CHIP-COOLER für 80486 CPU´s	360,00

RAM

DR414256	Dyn.RAM 414256-07 (256kx4)	72,00
DR411000	Dyn.RAM 411000-07 (1024kx1)	72,00
SR032KX8	SRAM 32kx8, 20ns Cache RAM	144,00
SIM25608	SIMM MODULE 70nS (256kx9)	192,00
SIM1MB08	SIMM MODULE 70nS (1024kx9)	504,00
SIM4MB08	SIMM MODULE 70ns (4096kx9)	2.388,00
SIP1MB08	SIP MODULE 70nS (1024kx9)	600,00

FLOPPY/HARDDISK - CONTROLLER

436F/H26 SUPER I/O Controller (FD/IDE-HDC,2Ser/1PAr/Game) ..288,00

450F0026 FDisk-Controller CI-1288 (4*FDC 720k/1.2/1.4/2.8MB) 828,00

431F/H26 MFM Floppy-Harddisk Controller 948,00

448F/H26 IDE-AT-BUS Controller 4-fach (CI-1010) 1.140,00
2*int./2*ext.IDE-AT-Bus HD, mit BIOS, nur für MS-DOS, zusätzlich zu MFM Contr.mögl.

449F/H26 IDE-AT-BUS + SCSI FD/HD Contr (CI-2000) 960,00
2*Floppy, 2*IDE-AT-BUS Harddisk, SCSI Controller (Future Domain komp) + Kabel

435F/H26 ADAPTEC 1542C SCSI Floppy-Harddisk Controller 3.936,00

433F/H26 ADAPTEC-1542C KIT 4.656,00
incl. Treibersoftware für OS/2 und NOVELL, CD-ROM und ASPI für DOS

433COR26 COREL SCSI High Performance SCSI Adapter-Kit 4.248,00
FD/HD Contr.+ Treiber f. Novell, SCO UNIX, div. CD-ROM, Tapes, Aspi-Manager,.....

439F/H26 DC-226 Intelligent SCSI Floppy/Harddisk Controller 2.376,00
inkl. ASPI-Treiber für DOS, für alle Betriebssysteme ohne zusätzl. Treiber geeignet

443F/H26 Parallel/SCSI Host Adapter (SCSI) 2.376,00
Adapter zum Anschluß an die parallele Schnittstelle, inkl. Treiber Software

447F/H26 DC-600 IDE CACHE Controller (256kb-16MB) 1.896,00
2x Floppy/4x IDE-AT-BUS Harddisk , BIOS-Setup mit HOTFIX, 0kB RAM, erweiterbar auf 1/2/3/4/8/12/16MB mit 256k/1MB/4MB SIMM, für alle Betriebs-Systeme ohne zusätzl. Treiber geeignet, ca. 1350kB/sec, 0.2ms Zugriffszeit

445F/H26 DC-800 SCSI CACHE Controller (1MB-16MB) 3.960,00
2x Floppy / SCSI Harddisk Anschluß, 0kB RAM, erweiterbar auf 1/4/16MB Cache-Adaptec 154x kompatibel, Treiber für DOS, Novell 3.1X, SCO u. Interactive UNIX

CACHE FLOPPY/HARDDISK Controller VL-BUS

DC680VLB DC-680 EISA IDE CACHE Controller (512kB-16MB) 2.976,00
2x Floppy/4x IDE-AT-BUS Harddisk, BIOS-Setup mit HOTFIX, 0kB RAM, erweiterbar auf 1/2/3/4/8/12/16/24MB mit 256k/1MB/4MB SIMM, für alle Betriebs-Systeme ohne zusätzl. Treiber geeignet, ca. 1350kB/sec, 0.2ms Zugriffszeit

CACHE FLOPPY/HARDDISK Controller EISA

447FEH26 DC-620 EISA IDE CACHE Controller (512kB-16MB) 3.096,00
2x Floppy/4x IDE-AT-BUS Harddisk, BIOS-Setup mit HOTFIX, 0kB RAM, erweiterbar auf 1/2/3/4/8/12/16/24MB mit 256k/1MB/4MB SIMM, für alle Betriebs-Systeme ohne zusätzl. Treiber geeignet, ca. 1350kB/sec, 0.2ms Zugriffszeit

446F/H26 DC-820 EISA SCSI CACHE Controller (1MB-16MB) 6.696,00
2x Floppy / SCSI Harddisk Anschluß, 0kB RAM, erweiterbar auf 1/4/16MB Cache, Adaptec 154x kompatibel, Treiber für DOS, Novell 3.1X, SCO u. Interactive UNIX

SCHNITTSTELLEN - KARTEN

630C0026 Multi I/O (2 Seriell/1 Parallel/Game) 192,00

631C0026 Multi I/O (2 Seriell/1 Parallel/Game) mit 16550 Chip 420,00

360D0026 Parallel Printer Karte 168,00

361D0026 Parallel Printer Karte 2-Port 192,0

```
C-QUIZ (4)
==========
Was druckt das folgende Programm?

char *c[] = { "ENTER","NEW","POINT","FIRST"};
char **cp[] = {c+3,c+2,c+1,c};
char ***cpp=cp;void main(void)
void main(void)
{
  printf("%s", **++cpp);
  printf("%s ", *--*++cpp+3);
  printf("%s", *cpp[-2]+3);
  Printf("%s\n", cpp[-1][-1]+1);
}
```

GRAPHIK - KARTEN

310D0026 Mono/Graphic/Printer - Karte (Hercules) 240,00

337WDB26 16Bit VGA PARADISE (1024x768/512kB) 936,00
512k, erweiterbar auf 1MB, max 1024x768/70Hz

338CIRRU 16Bit VGA PALM-WINDOWS-ACCELERATOR, 16Mio COLOR 1.176,00
Cirrus Logics AVGA3 GUI, max 1024x768/70Hz, 1MB,

335D/B26 16-BIT VGA MegaVGA1024/4 (ET4000) 1.656,00
ORIGINAL TSENGLABS, 1 MB ,max 1024x768/70Hz,

335D2B26 16-BIT VGA MegaVGA 1024/2 (ET4000/16Mio.Farben) 2.040,00
ORIGINAL TSENGLABS, 1 MB ,max 1024x768/70Hz, 16Mio Color/640x480

340D/B26 Programmers Reference Manual für Tseng ET4000 468,00

335S3026 16-BIT VGA S3 Windows Accelerator 2.496,00
1MB RAM, max 1280x1024 interlaced, 64k Color/640x480

335SS026 16-BIT VGA DIAMOND Stealth 24 Windows Accelerator 3.480,00
1MB RAM, max 1024x768/72Hz, 16Mio. Color/640x480

335SSP26 16-BIT VGA DIAMOND Stealth PRO Windows Accelerator.....4.896,00
1MB RAM, max 1280x1024/74Hz, 16Mio. Color/640x480

336W1000 ELSA WINNER 1000 Windows Accelerator ISA/EISA.... 6.456,00
1MB VRAM, max 1280x1024/60Hz non-interlaced, 16Mio Color, erweiterbar auf 2MB

336WVRAM 1MB Speichererweiterung für WINNER 1000.....2.232,00

338PG126 PECAD PGA 8/1280; 2MB VRAM (Ti34020) 26.520,00
2MB VRAM, max 1280x1024/80Hz, nur für 2 Monitor Betrieb

338PG1VM PECAD PGA 8/1280VM; 3MB VRAM+4MB Displaymem. (Ti34020) 31.776,00

338PG226 PECAD PGA 8/1600M, 2MB VRAM + 4MB Displaymem. (Ti34020) 36.480,00
2MB VRAM + 4MB Display List Memory, max 1600x1280/80Hz, nur 2 Monitor Betrieb

338PG2VM PECAD PGA 8/1600VM, 3MB VRAM + 4MB Displaymem (Ti34020) 39.840,00

GRAPHIK - KARTEN VL-BUS

339CIRVL VL-Bus Cirrus Windows Accelerator 32Bit.....1.776,00
1MB, Cirrus Logics AVGA3 GUI, max 1024x768/70Hz, 16 Mio. Color /640x480

335VS326 VL-Bus S3 Windows Accelerator 32Bit.....2.616,00
1MB, S3 GUI, max 1024x768/70Hz, 64k Color /640x480

GRAPHIK - KARTEN EISA-BUS

335ES326 16-BIT VGA S3 Windows Accelerator 3.540,00
1MB , max 1024x768/70Hz, 64k Color/640x480

336W1000 ELSA WINNER 1000 Windows Accelerator ISA/EISA.... 6.456,00
1MB VRAM, max 1280x1024/60Hz, 16Mio Color/640x480, erweiterbar auf 2MB

338ES126 PECAD EISA 8/1280; 2MB VRAM (Ti34020) 31.200,00
2MB VRAM, max 1280x1024/80Hz, nur für 2 Monitor Betrieb

338ES1VM PECAD EISA 8/1280VM; 3MB VRAM+4MB Displaymem. (Ti34020).....38.640,00

338ES226 PECAD EISA 8/1600M4, 2MB VRAM +4MB Displaymem. (Ti34020).....39.840,00
2MB VRAM + 4MB Display List Memory, max 1600x1280/80Hz, nur für 2 Monitor Betr.

338ES2VM PECAD EISA 8/1600VM4, 3MB VRAM+4MB Displaymem (Ti34020).....41.880,00

DISKETTEN-LAUFWERKE

810F/J27 1,2MB/5¼" FLOPPY TEAC 864,00

812F/027 1,44MB/3½" FLOPPY TEAC ohne Rahmen 732,00

813F/027 2,88MB/3½" FLOPPY TEAC ohne Rahmen 2.268,00

814F/027 1,44MB/3½" + 1.2MB/5¼" DOPPEL-FLOPPY.....2.496,00

820F/J027 5¼" Einbaukit für 3½" Floppy.....132,00

FESTPLATTEN IDE-AT-BUS		
9040AT27	40 MB IDE/28 SEAGATE ST351AX, 3½"	2.592,00
9106AT27	106MB IDE/15ms SEAGATE ST3120A,3½"	3.024,00
9127ATQU	127MB IDE/17ms QUANTUM ELS120AT,3½"	3.816,00
9124AT27	125MB IDE/15ms SEAGATE ST3144A,3½"	4.068,00
9170ATQU	170MB IDE/16ms QUANTUM ELS170AT,3½"	4.656,00
9170ATCO	170MB IDE/16ms CONNER CP30170E, 3½"	4.656,00
9240ATQU	240MB IDE/15ms QUANTUM 240AT,3½"	6.216,00
9240AT27	240MB IDE/12ms SEAGATE ST3283A, 3½"	5.736,00
9450AT27	450MB IDE/12ms SEAGATE ST3550A, 3½"	11.160,00
9525ATQU	525MB IDE/11ms QUANTUM LP525AT, 3½"	15.360,00
FESTPLATTEN SCSI		
9240SCQU	240MB SCSI/15ms QUANTUM LP240S, 3½"	7.080,00
9240SC27	240MB SCSI/12ms SEAGATE ST3283N, 3½"	5.976,00
9425SCQU	425MB SCSI/14ms QUANTUM LP425S, 3½"	14.520,00
9435SC27	435MB SCSI/10.6ms SEAGATE ST3500N, 3½"	14.880,00
9525SC27	525MB SCSI/12ms SEAGATE ST3600N, 3½"	16.080,00
91GBSCQU	1,0 GB SCSI/11ms QUANTUM, 3½" PD 1,0	22.560,00
9000SCQU	1,2 GB SCSI/11ms QUANTUM, 3½" PD 1,2	26.280,00
9001SC27	1 GB SCSI/12ms SEAGATE ST11200N, 3½"	22.776,00
92GBSC27	2 GB SCSI/11ms SEAGATE ST42400N, 5¼" FH	47.760,00
FESTPLATTEN MONTAGE-KIT		
823F/J027	Universal Adapterkit für 3½" Festplatten	108,00
HDRIDE24	Wechselrahmen für IDE-AT-BUS Harddisk 3½"	1.080,00
WECHSELFESTPLATTEN und MO-DRIVES		
SYQ55527	SYQUEST Wechselfestp. SQ 555/44MB/25ms SCSI	4.896,00
SYQ40027	SYQUEST SQ400 44MB Cartridge	1.248,00
SYQ51127	SYQUEST Wechselfestp. SQ 5110/88MB/25ms SCSI	5.280,00
SYQ5110C	SYQUEST Wechselfestp. SQ 5110C/88MB/25ms SCSI.	5.880,00
SYQ80027	SYQUEST SQ800 88MB Cartridge	1.776,00
SYQ01027	SCSI-Host-Adapter für SYQEST intern/extern Rancho RT1000-3	1.260,00
SYEXT027	GEHÄUSE für SYQUEST extern mit Netzteil	1.872,00
PSYQ8827	SYQUEST 88MB extern / Parallel Interface externes Gehäuse mit Netzteil, inkl. 1 Cartdrige, Kabel und Treiber Software	13.920,00
SYQ3105A	SYQUEST Wechselfestpl. SQ3105A/105MB/14.5ms IDE-AT-BUS	9.240,00
SYQ3100A	SYQUEST SQ310A 105MB Cartridge	1.896,00
RICO3010E	RICOH 127MB/45ms SCSI Magneto Optical Drive SCSI-2 Interface, schreib/Lese kompatibel zu ISO Standard, ohne Cartridge	19.680,00
RICO5031E	RICOH 600MB/37ms SCSI Magneto Optical Drive SCSI-2 Interface, schreib/Lese kompatibel zu SONY, ISO Standard, ohne Cartridge	44.160,00
RICO3010F	127MB Magneto Optical Disk für RICOH	950,40
RICO5064F	600MB Magneto Optical Disk für RICOH	3.120,00
TASTATUREN		
2100K027	TASTATUR 102 KEYS XT/AT (Datacomp) GR	600,00
2101K027	TASTATUR 102 KEYS XT/AT (Datacomp) US	600,00
2102K027	TASTATUR 102 KEYS (CHERRY) GR	864,00
MATH-CO-PROZESSOREN		
702CP087	80387SX-25Mhz (INTEL) 16 bis 25Mhz	1.380,00
705CP087	386SL+ (Cyrix) für 386SX bis 33Mhz	1.536,00
703CP087	80387DX 16-33Mhz (INTEL)	1.488,00
708CP087	83D87-40MHz (Cyrix) f.386	1.560,00
UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG		
UPS55027	UPS 550 VA (Stand-by)	4.680,00
UPS10127	UPS 1000 VA (Stand-by)	8.400,00
UPS60027	PC-CARE UPS 600VA/400W (Stand-by) incl. Novell Interface, incl. AVR	7.800,00
UPS10027	PC-CARE UPS 1000VA/700W (Stand-by) incl. Novell Interface, incl. AVR	15.300,00
UPSMON27	UPS-MONITORBOARD LTC-LAN III für Novell Server 2.xx, 3.xx	2.160,00
UPSINT27	SERENA UPS-210 intern (300VA) bestehend aus 5¼" Slim-Line Steuereinheit + Batterie mit Montage-Käfig, nicht für alle Gehäusetypen geeignet.	2.940,00

STREAMER TAPES		
1919S027	IRWIN STREAMER 40/120MB intern inkl. Software (DOS, Windows3.1 engl.), inkl. Kabel zum Anschluß als 3.Floppy	4.416,00
1914S027	IRWIN STREAMER 80/250MB intern inkl. Software (DOS, Windows3.1 engl.), inkl. Kabel zum Anschluß als 3.Floppy	5.616,00
1915S027	IRWIN STREAMER 40/120MB extern benötigt IRWIN 4251 oder 4100 Controller, inkl Software (DOS, Windows 3.1 engl.)	6.096,00
1916S027	IRWIN STREAMER 80/250MB extern benötigt IRWIN 4251 oder 4100 Controller, inkl Software (DOS, Windows 3.1 engl.)	7.296,00
1917S027	IRWIN INTERFACE 4251 (f.ext.Streamer)	1.608,00
1918S027	IRWIN CONTROLLER 4100AT (f.ext.Streamer/ double Speed)	2.616,00
1920S027	IRWIN DC2000-40 Cartridge 40MB	456,00
1921S027	IRWIN DC2000-80 Cartridge 80MB	480,00
1922S027	IRWIN DC2000XL-60 Cartridge 60MB	600,00
1923S027	IRWIN DC2000XL-120 Cartridge 120MB	480,00
WT515027	WANGTEK 250MB Streamer intern / SCSI ohne Controller, ohne Software, ohne Cartridge	8.616,00
WT552527	WANGTEK 525MB Streamer intern / SCSI ohne Controller, ohne Software, ohne Cartridge	12.816,00
WT510027	WANGTEK 1GB Streamer intern / SCSI ohne Controller, ohne Software, ohne Cartridge	15.360,00
WT320027	WANGTEK 2-8GB DAT Streamer intern / SCSI ohne Controller, ohne Software, ohne Cartridge	28.320,00
WTC25027	250MB Cartridge für Wangtek	480,00
WTC52527	525MB Cartridge für Wangtek	624,00
WTC1GB27	1GB Cartridge für Wangtek	648,00
WTC2GB27	2GB Cartridge für Wangtek DAT	360,00
ARCSERDO	ARCSERVE Solo für DOS und NOVELL-Workstations deutsch, für Wangtek SCSI Streamer	2.376,00
ARCSER05	ARCSERVE Softw. für NOVELL-SERV. V.3.11 (5User) für Wangtek SCSI Streamer	5.376,00
ARCSER20	ARCSERVE Softw. für NOVELL-SERV. V.3.11 (20Us) für Wangtek SCSI Streamer	16.152,00
STREAMER TAPES extern Parallel-Interface		
PST25027	250MB Streamer extern / Parallel Interface ext. Gehäuse mit Netzteil, Streamer Software (SYTOS+), Treiber, Cartridge u. Kabel	20.592,00
MOUSE - TRACBALL		
5103AS28	MICROSOFT SERIELLE MOUSE	1.428,00
5103OM28	MICROSOFT SERIELLE MOUSE (OEM) nur gemeinsam mit PC + DOS + Windows 3.1	540,00
5103A028	MICROSOFT BUS MOUSE	1.428,00
5103LP28	LOGITECH PILOT MOUSE seriell	540,00
5103LM28	LOGITECH MouseMan Bus- oder seriell	816,00
5102A028	SUPER-MOUSE II seriell	288,00
5109A028	GENIUS MOUSE ONE seriell / 2Tasten / anthrazit	288,00
5110A028	GENIUS F-302 serielle Mouse (AUSLAUF-MODELL)	636,00
5110B028	GENIUS Hi-Mouse serielle Mouse (Nachfolgemodell v. F-302)	744,00
5101A028	GENIUS TRACBALL GTK-320 seriell	1.068,00
5100A028	GENIUS HiPoint TRACBALL seriell	1.068,00
5104A028	GENIUS GM W 220 kabellose MOUSE seriell	996,00
5111A028	PS/2 Adapterstecker für GENIUS F-302	126,00
5105A028	MOUSE PAD	54,00
SCANNER - GRAPHIK TABLET		
5150A028	GENIUS Handy Scanner B105 100-400 DPI, 256 Graustufen,Dr. Genius, Scan Edit, OCR Software	2.880,00
5150AC28	GENIUS Handy Scanner GSC-105 COLOR 100-400 DPI, 256 Graustufen, 4096 Farben, Dr. Genius, Scan Edit, OCR Software	6.960,00
5160A028	GENIUS HiSketch 1212B GRAPHIKTABLET 12" x12", inkl. Treiber für ACAD 10,11, AustoSketch 2.0, Windows 3.1	5.376,00
5159A028	GENIUS GT-S01 Stylus Pen für GT1212B + Stylus Pen	780,00

MULTIMEDIA - CD-ROM - FAXMODEM

MMARTMK1	ARTMEDIA MULTI MEDIA KIT Artmedia Sound Karte (Sound Blaster OEM f. SONY) + SONY CD-ROM CDU31A FOTO CD´s können gelesen werden	6.480,00
MMARTCD1	ARTMEDIA CD-ROM CDU-31A + Host-Adapter (SONY OEM) Sony CDU-31A + Host-Adapter + Treiber Software, XA Standard, multisessionfähig, FOTO-CD´s können gelesen werden	4.752,00
MMCDTS27	TOSHIBA Photo-CD-ROM /SCSI SCSI/2, XA Standard, multisessionfähig, Photo CD´s können gelesen werden	6.960,00
MMCDTK27	TOSHIBA Photo-CD-ROM KIT bestehend aus CD-ROM, Host Adapter, Treiber Software + " Photovision" Software	10.776,00
MMPCVIDE	PC-VIDEO Karte Videodigitizer, Mischpult von verschiedenen Video & Audioquellen, Farbkontrolle	5.880,00
MMSOUNDM	SOUND COMMANDER fx mono Adlib/Soundblaster kompatibel, MIDI-Anschluß, inkl. Lautsprecher	2.016,00
MMSOUNDS	SOUND COMMANDER fx stereo Adlib/Soundblaster kompatibel, MIDI-Anschluß, inkl. Lautsprecher	2.016,00
MMMIDIKA	MIDI Anschlußkabel für Sound Commander fx	384,00
MMSB2000	SOUND BLASTER V.2.0	1.908,00
MMSBPRO0	SOUND BLASTER PRO	2.700,00
MMSBMMK0	SOUND BLASTER MULTIMEDIA KIT Basic Version Sound Blaster Pro, Sound Blaster CD-ROM, Windows 3.1 Treiber, 3Stk CD	9.360,00
MMSBMMK1	SOUND BLASTER MULTIMEDIA KIT Business Version Sound Blaster Pro, Sound Blaster CD-ROM, Windows 3.1 Treiber, 7Stk CD	10.176,00
MMSBMIDI	MIDI Kabel + MIDI Software für SOUNDBLASTER PRO	1.380,00
MMSBCDRI	CD-ROM für SOUNDBLASTER PRO intern	6.336,00
MMSBCDRE	CD-ROM für SOUNDBLASTER PRO extern	7.176,00
MMSBLAUT	SCREENBEAT SPEAKERS (für Montage am Monitor)	1.020,00
MMVIDEOB	VIDEO BLASTER Videodigitizer, Mischpult von verschiedenen Video & Audioquellen, Farbkontrolle	6.840,00

FAX-MODEM

MMINTEL1	Intel SatisFAXtion 100 Fax-Modem Karte (nur für den EXPORT !) 9600bps FAX G3, 2400bps Modem, inkl Crosstalk und Intel FAX Software	2.256,00
MMINTEL2	Intel SatisFAXtion 200 Fax-Modem Karte (nur für den EXPORT!) 2400bps Modem V42bis, MNP1-5, sonst wie SatisFAXtion 100	6.240,00
MMINTEL4	Intel SatisFAXtion 400 Fax-Modem Karte (nur für den EXPORT!) 14400bps Modem V32bis, V42bis, MNP1-5, sonst wie SatisFAXtion 100	8.280,00
MMINTFSW	Intel Net SatisFAXtion Software für FAX senden/empfangen in Novell Netzwerken, ein dedicated Faxserver wird empfohlen	18.960,00
MMZYXELI	ZyXEL Fax/Modem U-1496B 14400bps INTERN (nur f.EXPORT!) inkl. FAX Software für DOS/Windows, V.32,V.32bis, MNP4/5, nicht postgenehmigt	7.896,00
MMZYXELE	ZyXEL Fax/Modem U-1496E 16800bps EXTERN (nur f.EXPORT!) inkl. FAX Software für DOS/Windows, V.32,V.32bis, MNP4/5, nicht postgenehmigt	8.376,00
MMLINKT1	MICROLINK 2240T Modem extern /Postzulassung 2400bps Modem, 9600bps FAX, kein FAX Empfang, V22bis, V42bis, MNP4/5, inkl Transfax für DOS und T-LIX	6.192,00
MMLINKTR	MICROLINK 2240TR Modem extern /Postzulassung wie 2240T, inkl FAX empfangen, V23 f. BTX Ausland	8.616,00
MMFMKAB1	Telefon Anschlußkabel für FAX-MODEM Karte	240,00
MMWINFAX	Winfax - Software	1.188,00

DISKETTEN

5701A028	SONY - DISKETTEN 5¼" DS/HD	18,00
5723A028	HOST - DISKETTEN 5¼" DS/HD	10,80
5720A028	SONY - DISKETTEN 3½" DS/HD	27,60
5722A028	HOST - DISKETTEN 3½" DS/HD	14,40

KABEL

5300A028	DRUCKERKABEL PARALLEL 1.8 m	90,00
5305A028	DRUCKERKABEL PARALLEL 5 m	168,00
5306A028	DRUCKERKABEL PARALLEL 7 m	216,00
5207A028	DRUCKERKABEL PARALLEL 10 m	264,00
5301A028	CENTRONICS/CENTRONICS 1,8 m	144,00
5303A028	TASTATURKABEL 2 m (Verlängerung)	90,00
5304A028	MONITORKABEL 2 m RGB-TTL (Verlängerung)	144,00
5309A028	MONITORKABEL 2 m VGA (Verlängerung)	144,00
5004Z028	VGA Adpater 15M/9F	108,00
5003Z028	RS232 Adapter 25M/9F oder 25F/9M	108,00
5005Z028	NULLMODEMKAB. 25pw/25pw, 1.8m, gekreuzt(PC-PC)	240,00
5006Z028	NULLMODEMKAB. 9pw/9pw, 1.8m, gekreuzt (PC-PC)	168,00
5007Z028	NULLMODEMKAB. 9+25pw/9+25pw, 3m, gekreuzt (PC-PC)	576,00
5008Z028	MODEMKABEL 9pw/25pm, 1.8m (PC-Modem)	168,00
5009Z028	MODEMKABEL 25pw/25pm, 1.8m (PC-Modem)	168,00
5403A028	FLOPPY KABEL	60,00
5402A028	HARDDISK-KABELSET (MFM/ESDI)	192,00
5405A028	HARDDISK-KABELSET (SCSI)	144,00
5404A028	HARDDISK-KABELSET (IDE-AT-BUS)	120,00
5406A028	HARDDISK-KABEL (IDE-AT-BUS)	90,00
5310A028	Netzkabel	90,00
5311A028	Netzkabel zum Anschluß des Monitors am PC-Netzteil	108,00
5313A128	Y-Power Kabel	120,00

NETZWERK - KARTEN und ZUBEHÖR

ETH01026	ETHERNET CARD, 8-Bit, NE 1000 kompatibel, inkl. BOOT-ROM	1.176,00
ETH01126	ETHERNET CARD, 16-Bit, NE-2000 kompatibel, ink. BOOT-ROM	1.296,00
ETHBUS26	ETHERNET CARD, 16-Bit BUS MASTER, NE-2100 kompatibel	1.416,00
ETH01226	ETHERNET CARD 32 Bit EISA	4.320,00
ETHINT26	INTEL ETHEREXPRESS 16Bit Ethernet Karte	1.668,00
ETHINB26	INTEL BOOT ROM für Etherexpress 16	540,00
ETHEIS26	INTEL ETHEREXPRESS 32 Bit EISA Ethernet Karte	9.840,00
ETH10026	NOVELL NE1000, 8-Bit Ethernet Karte	1.770,00
ETH20026	NOVELL NE2000, 16-Bit Ethernet Karte	2.376,00
ETHROM26	BOOTROM FÜR NE-1000/2000	780,00
ETHPRO26	POCKET ETHERNET Adapter Parallel/BNC	2.940,00
ETHXIR26	XIRCOM POCKET ETHERNET Adapter Parallel/BNC	5.376,00
ETHK5826	ETHERNET Kabel RG58 (Preis/Meter)	14,40
ETHBNC26	ETHERNET BNC-Connector	45,60
ETHTER26	ETHERNET 50OhmTerminator	96,00
ETHKUP26	ETHERNET BNC Kupplung	96,00
ETHUP026	ETHERNET UNTERPUTZ BNC DOSE	588,00
ETHAP026	ETHERNET AUFPUTZ BNC DOSE	780,00
ETHAK226	ETHERNET Anschlußkabel f. DOSE 2m	576,00
ETHAK326	ETHERNET Anschlußkabel f. DOSE 3m	648,00
ETHAK526	ETHERNET Asnchlußkabel f. DOSE 5m	744,00
0KONF026	KONFEKTIONIEREN per Kabel	288,00

NOVELL NETZWERK-SOFTWARE

NOV30026	NETWARE 386 (3.11) 5-USER	9.840,00
NOV30126	NETWARE 386 (3.11) 10-USER	22.740,00
NOV30226	NETWARE 386 (3.11) 20-USER	33.480,00
NOV30526	NETWARE 386 (3.11) 50-USER	51.360,00
NOV31026	NETWARE 386 (3.11) 100-USER	71.760,00
NOVLIT26	NETWARE LITE V.1.1 + DR DOS 6.0 (Lizenz je Netzwerkstation)	900,00

Upgrades auf Anfrage !

NOVELL-NETZWERK-INSTALLATION

0INSTS20	Installation Server Netware 2.2/3.11	8.160,00
0INSTT30	Installation pro Workstation - " -	576,00
0INSTL30	Installation Netware Lite je Station	1.800,00

MICROSOFT NETZWERK-SOFTWARE

WFW00099	WINDOWS für WORKGROUPS (inkl.Windows 3.1) bestehend aus Windows 3.1, Netzwerkfunktion, Mail, Shedule	3.480,00
WFWZ0099	WINDOWS für WORKGROUPS Zusatzlizenz	2.952,00
WFWADDON	WINDOWS für WORKGROUPS Add-on bestehend ausNetzwerkfunktion, Mail, Shedule +, benötigt Windows 3.1	1.320,00
WFWADDZU	WINDOWS für WORKGROUPS Add-on Zusatzlizenz	1.128,00
WFWSTART	WINDOWS für WORKGROUPS Starter-Kit bestehend aus 2* Windows f. Workgroups, 2* Netzwerkkarte, Kabel	12.120,00
WFWUSERK	WINDOWS für WORKGROUPS User-Kit bestehend aus 1* Windows f. Workgroups, 1* Netzwerkkarte, Kabel	6.120,00
WFWSTADD	WINDOWS für WORKGROUPS Add-on Starter-Kit bestehend aus 2* Windows f. Workgroups add-on, 2* Netzwerkkarte, Kabel	7.896,00
WFWUSADD	WINDOWS für WORKGROUPS Add-on User-Kit bestehend aus 1* Windows f. Workgroups add-on, 1* Netzwerkkarte, Kabel	3.960,00

SONSTIGES ZUBEHÖR

5515FL28	Floppy Schloß für 5¼" Laufwerke	468,00
5516FL28	Floppy Schloß für 3½" Laufwerke	468,00
5514MF28	MONITOR-GLAS-FILTER 14" UNUS	420,00
5513MF28	MONITOR GLAS-FILTER 12-14" SPACE	2.100,00
5621A028	TASTATURLADE UNTERBAU	660,00
5502A028	CPU Ständer für PC-Tischgehäuse	180,00
5500A028	DRUCKERSTÄNDER A4	228,00
DS101027	DATA SWITCH CENTRONICS 2 fach (AB)	348,00
DS101127	DATA SWITCH CENTRONICS 4 fach (ABCD)	528,00
DS101227	DATA SWITCH CENTRONICS AB-BA	672,00
5107A028	DISKETTENBOX 3½" für 100Stk.	108,00
5108A028	DISKETTENBOX 3½" für 5x10Stk Rainbow-Box	144,00
5152A028	QUICK SHOT QS-113 JOYSTICK f. PC	198,00
5153A028	QUICK SHOT QS-123 JOYSTICK f. PC	276,00
5154A028	QUICK-SHOT QS 163 Game Card 2-Port	312,00
PAP00024	DRUCKERPAPIER 12" x240/60g 2000 Blatt	288,00

DIENSTLEISTUNG

0TECHN20	Techniker per Stunde	840,00
0SERVI20	Service per Stunde	840,00
0REPMONI	Reparaturpauschale Monitore Arbeitszeit + Material (ausgenommen Zeilentrafo u. Bildröhre)	960,00
0REPNETZ	Reparaturpauschale PC-Netzteile Arbeitszeit + Material	420,00
0ASSEM20	Assembling (Montage) u. Test	780,00
0FAHRT20	Fahrtkostenpauschale (nur innerhalb von Wien)	600,00
0ZUSTE20	Zustellpauschale (gilt innerhalb von Wien)	600,00
0ZUSTE20	Zustellpauschale (gilt innerhalb von Wien)	600,00

STANDARD-SOFTWARE (deutsch)

ADOBE099	ADOBE TYPE MANAGER 2.0	1.752,00
WINAMI30	AMI PRO V.3.0 für Windows (LOTUS)	9.240,00
WINCO3CD	COREL DRAW 3.0 für Windows (auf CD)	8.760,00
WINCO3CX	COREL DRAW 3.0 für Windows (auf CD + Disketten)	9.240,00
LAPLINKP	LAPLINK Pro (inkl. Verbindungskabel PC/PC)	2.712,00
WINLOT99	LOTUS 1-2-3 für Windows	9.240,00
WINACC99	MS ACCESS 1.0 Datenbank für Windows	8.520,00
WINEXL99	MS EXCEL 4.0 für Windows	8.040,00
WINOFF30	MS OFFICE 3.0 (Winword 2.0, Excel 4.0, Powerpoint 3.0, Mail Liz.)	12.960,00
WINPRO30	MS PROJECT 3.0 für Windows	12.576,00
WINPU099	MS PUBLISHER für Windows	3.816,00
WIN31099	MS-WINDOWS 3.1	2.100,00
WIN31OEM	MS-WINDOWS 3.1 Lite (OEM) nur gemeinsam mit PC + DOS	948,00
WIN31Z99	MS-WINDOWS 3.1 Zusatzlizenz	1.800,00
WIN31MSS	MS-WINDOWS 3.1 + Microsoft MOUSE seriell	2.520,00
WINWORKS	MS WORKS für Windows	3.456,00
WORKS299	MS WORKS für DOS	2.856,00
WINWOR99	MS WORD 2.0 für Windows	7.980,00
WINWOZ99	MS WORD 2.0 für Windows Zusatzlizenz	6.840,00
WNCD3099	Norton Commander V.3.0 für DOS	2.220,00
WNU60199	Norton Utilities V.6.01 für DOS	2.496,00
WINPMS99	PAGEMAKER 4.0 für Windows	16.320,00
PCT71099	PC TOOLS 8.0 für DOS	2.856,00
QEMM0099	QEMM 386 V.6.02	2.256,00
WSBAS299	SUPERBASE 2 für Windows	13.440,00
STACK099	STACKER Software (zur Steigerung der HD-Kapazität)	1.908,00
TURBCD99	TURBO C++ 3.0 für DOS	3.456,00
TURBCW99	TURBO C++ 3.0 für Windows	3.960,00
TURBPD99	TURBO PASCAL7.0 für DOS	3.360,00
TURBPW99	TURBO PASCAL 1.0 für Windows	4.680,00
WINVPN99	VENTURA PUBLISHER 4.1 für Windows	16.560,00
WINWP100	WORDPERFECT 5.2 für Windows	8.376,00
WINWP102	WORDPERFECT 5.2 für Windows Zusatzlizenz	5.256,00
WP51DS99	WORDPERFECT 5.1 für DOS	8.376,00
WP51DT99	WORDPERFECT 5.1 für DOS Zusatzlizenz	5.376,00
WPO30S99	WORDPERFECT OFFICE 3.0 für DOS (nicht netzwerkfähig)	1.896,00
WPO30N99	WORDPERFECT OFFICE LAN 3.0 für DOS / 5 USER	6.960,00

Weitere Software sowie Upgrades auf Anfrage !!

BETRIEBSSYSTEME

7004D031	MS-DOS 5.0 (deutsch) Umsteigerpaket	816,00
7005DD31	MS-DOS 5.0 Lite(deutsch) Bootversion OEM Nur mit PC gemeinsam	768,00
7003OS31	OS /2 V.2.0 (deutsch)	1.908,00

```
c-QUIZ (5)
==========
Was druckt das folgende Programm?

int a[] = { 0, 1, 2, 3, 4 };
int *p[] = { a, a+1, a+2, a+3, a+4 };
int **pp = p;

void main(void)
{
  printf("%d %d\n",a,*a);
  printf("%d %d %d\n",p,*p,**p);
  printf("%d %d %d\n\n",pp,*pp,**pp);
  pp++; printf("%d %d %d\n",pp-p,*pp-a,**pp);
  *pp++; printf("%d %d %d\n",pp-p,*pp-a,**pp);
  *++pp; printf("%d %d %d\n",pp-p,*pp-a,**pp);
  ++*pp; printf("%d %d %d\n",pp-p,*pp-a,**pp);
  pp=p;
  **pp++; printf("%d %d %d\n",pp-p,*pp-a,**pp);
  *++*pp; printf("%d %d %d\n",pp-p,*pp-a,**pp);
  ++**pp; printf("%d %d %d\n",pp-p,*pp-a,**pp);
}
```

```
c-QUIZ (6)
==========
Was druckt das folgende Programm?

char *ap[] = { "INTEGER",
               "PROPORTION",
               "DEBUGGER",
               "PORTABLE",
               "TOWER!"
             };
char **app[] = { ap+4,ap+3,ap+2,ap+1,ap};
char ***ppp=app;
char ****pppp=&ppp;

void main(void)
{
  printf("%.*s", 2, *--**pppp);
  printf("%.*s", 3, *(++***pppp[0]-4));
  printf("%*s",     ++*--*++pppp[0]+5);
  printf("%.*s", 2, *++pppp[0][3]+3);
  printf("%*s\n",    (*pppp+2)[-2][2]+2);
}
```

excon *Warenvertriebsges.mbH,*
Rögergasse 6-8
A-1090 WIEN

Ihre Sofortbestellnummern:
TEL: (0222) 310 99 74- 0
FAX: (0222) 310 99 74-14

Sonderangebot

für Mitglieder des PCC-TGM

(Gültig bis 04.05.93, solange der Vorrat reicht!)

Personalcomputer 486DX/33Mhz ..... öS 23.970,-

256k Cache, 4MB RAM, 170MB

+ 14" Super VGA Monitor AOC-335

+ Microsoft Mouse

+ Windows 3.1

STANDARD AT-Tisch Gehäuse + 200W Netzteil, 4 MB RAM, erweiterbar auf 32MB, 1.44MB/3½" Floppy (Teac), 170MB/16ms Festplatte (Conner), 16Bit VGA Karte, max 1024*768, 1MB ET4000 original, 2 Seriell, 1 Parallel, Game Port, Tastatur deutsch (Datacomp), MS-DOS 5.0, 14" VGA Monitor (max 1024*768 interlaced, 0.28mm)

Citizen Swift 200 ..... öS 3.870,-

24 Nadel Matrixdrcker, 216 cps, 6 Schriftarten, Emulationen: Epson LQ500/850/570, IBM Proprinter 24Xe, NEC P20, Centronics parallel Interface.

Citizen Swift 200 ..... öS 4.980,-

+ automatischer Einzelblatteinzug

Zahlung: Bar/Scheck bei Warenübernahme!, gültig soplange der Vorrat reicht
Lieferung: ab Lager Wien, Preise inkl.20% MWSt, Garantie: 12 Monate.

✂----------

An den
PCCTGM
Postfach 59
1202 Wien

Ich bestelle lt. Sammelbestellung **excon**, PC-NEWS-2/93

_____

_____

_____

☐ Ich bin Schüler der _____(Abt./Jgg.) und nehme das Angebot der kostenlosen Probemitgliedschaft gemäß den Clubstatuten des PCC-TGM für ein Jahr an. ☐ Ich bin Mitglied des PCCTGM, MNr.: _____. Ich wünsche ☐ telefonisch / ☐ per Postkarte verständigt zu werden (Zutreffendes ankreuzen).

Name _____ Plz _____ Ort _____

Straße/Nr. _____ Telefon _____

Datum _____ Unterschrift _____
(bei Minderjährigen: Unterschrift des Erziehungsberechtigten)

Zu dieser Ausgabe

Offenlegung gemäß Mediengesetz 1981

Grundlegende Richtung:	Auf Anwendungen im Unterricht bezogene Informationen über Personal-Computer-Systeme. Berichte über Veranstaltungen von PCC-TGM, MCCA, ADIM.

Impressum

Medieninhaber:	PCC-TGM
Herausgeber:	PCC-TGM, MCCA, ADIM
Redaktion:	Franz FIALA Siccardsburggasse 4/1/22, 1100 Wien BOX: 604-50-70-1(2400-N81), FAX: 604-50-70-2 TELEBOX:FRANZ-FIALA, BTX:912-218-242
Druck:	Zlínské tiskárny a.s. pošt.schránka 79, CS-76097 Zlín-Kudlov, 0042-67-27239, FAX-28066
Versand:	CONCEPT Baumgasse 52, 1030 Wien, (0222)-713-59-41

PCC-TGM Personal-Computer-Club-Technologisches Gewerbemuseum

Anschrift:	PCC-TGM Wexstraße 21, Postfach 59, 1202 Wien.
Telefon/Anrufbeantworter:	(0222)/33 22 398
FAX:	(0222)/33-22-398-2
BTX:	Leitseite *5645#, 912222584
Bürozeiten:	Mo: 14-17h, Mi: 19.00-20.30 (Frau Jelinek, Herr Leeb, Herr Schluderbacher)
DVR-Nr.:	0596299
Einschreib-/Jahresbeitrag:	Schüler: 0/150,- Student: 0/300,- sonst: 300,-/300,-
Information:	'Ein Club stellt sich vor' (=TGM-LIT-050)
Vorstand:	KÖNIG(Obmann), SYROVATKA(-stv), THUMFARTH(Schriftführer), WEISSENBÖCK(-stv), ZEHETNER(Kassier), PAY(-stv), OSTERMAIER(Beirat), NAVRATIL(-), REITER(-), BERTHOLD(Rechnungsprüfer), NITSCHE(-)

ADIM Arbeitsgemeinschaft für Didaktik, Informatik und Mikroelektronik

Anschrift:	ADIM, Postfach 23, 1191 Wien, (0222)-369-88-59
Telefon Sprechstunde ADIM:	(0222)-369-88-59/8 Montag ab 20:00 Themen: Technik, Skripten, Unterricht.

MCCA BTX und Micro Computer Club Austria

Anschrift:	MCCA, Postfach 143, 1033 Wien
BTX:	*2550#, 912-222-064
FAX:	(0222)/712-01-05
TEL:	(0222)/585-13-93

His Master's Voice, Mailbox unterstützt vom PCC-TGM

MAILBOX:	(0222)/815-48-71 (8-N-1), 14400..1200 Bit/s
Mitteilungen:	Bereich PCC
Dateien:	Bereich PCCTGM
Disketten:	Bereich PCCDISK
Spenden-Konto:	PSK, Blz. 60000, Kto. 7.918,896, Werner Illsinger

Preise-PCC-TGM, Stand März 1993

Literatur, Sonderdruck pro Seite	öS	-,80
Tabellen A5/A4, verschweißt	öS	15,-/25,-
Kop.Disketten 360k/1.2M/720k/1.44M	öS	40,-/50,-/50,-/60,-
Leerdisketten 360k/1.2M/720k/1.44M	öS	10,-/20,-/20,-/30,-
PCSIG-Disketten 360k/720k (PC-SIG)	öS	15,-/50,-
3-fach Verteiler für PC-Netzteil	öS	100,-
Bausatz µPROFI-51, incl. Handbuch	öS	950,-
EPROM für µPROFI-51 PC-NEWS-2/92)	öS	55,-
Scannerdienst erste Seite (+Disk)	öS	10,-
Scannerdienst Folgeseite, pro Format	öS	2,-
Verpackungskostenanteil	öS	23,-/29,-
Diskettenabo pro Jahr 720k oder 1.2MB	öS	200,-

PC-NEWS

Bezugsbedingungen:	Clubleistung für Mitglieder des PCC-TGM. Einzelbezugspreis S 40,- Jahresabo (5 Hefte) S 150,-
Bezahlte Werbung:	S 2000,-/Seite
Auflage dieser Ausgabe:	2000 Stück.
Beitragskennzeichnung:	Name, Firma, [TGM-DSK][TGM-LIT] Nicht namentlich gekennzeichnete Beiträge stammen von der Redaktion.
Kopien:	Mit Quellenangabe gerne gestattet. Zwei Belegexemplare erbeten.

PC-NEWS-Vorschau 1993	Ausgabe	Redaktionsschluß	Erscheint
	PC-NEWS-1	Mitte Jänner	Mitte Februar
	PC-NEWS-2	Mte März	Mitte April
	PC-NEWS-3	Mitte Mai	Mitte Juni
	PC-NEWS-4	Anfang August	Anfang September
	PC-NEWS-5	Ende Oktober	Ende November

Layout und Satz:	WinWord 2.0B
Belichtung:	FOLEX
Erscheinungsort:	Wien, März 1993
Programme:	ausnahmsweise keine Begleitdiskette
Programme:	TGMBOX\DATEIEN\PCCTGM oder PCCDISK
Kommunikation:	TGMBOX\MITTEILUNGEN\PCC
Konto:	PSK, Blz. 60000, Kto. 7486.555, PC-NEWS Eigenverlag

Antwortseiten, Bestellscheine

Firma	Seite
ADIM	71, 72
excon	80
PCC-TGM	66
Redaktion	68

Inserenten

Firma	Seite
CTF-Computer	67
excon	2, 73, 80
GLONER	69, 70
nds	82
PCC-Magazin	7
PCC-TGM, PC-NEWS	3, 4

Beilagen

Firma	Inhalt
Erb-Verlag	Data-Becker-Katalog
nds	Preisliste
PCC-Magazin	Probeexemplar
ÖPTV	BTX

Die Autoren dieser Ausgabe

Cap, Otto, Dr.,
Präsident des Kreisgerichtes Korneuburg, u.a. befaßt mit EDV-Arbeit in der Justiz und -schulung von Justizpersonal. PC-Einführungen für Rechtsberufe. TEL: (0222) 290-23-18, BTX 912-214-392.

Fiala, Franz, Dipl.-Ing.,
Lehrer an der höheren Abteilung für Nachrichtentechnik und Elektronik im TGM, Redakteur der PC-NEWS. BTX: 912-218-242.

Fleck, Eduard, Dipl.-Ing., Lehrer an der höheren Abteilung für Nachrichtentechnik und Elektronik im TGM. TEL.: (0222)-33-1-26.

Gebel, Josef M., Fernmeldemonteur, Seit 1992 im ordentlichen Vorstand und seit 1993 Leiter der ISDN- Gruppe des MCCA. BTX: 912 212 112; FIDO: 2:313/9.35

Hirt, Alexander, Schüler des Speziallehrgangs Mikroelektronik im TGM, Absolvent des Tagesschulkollegs Elektronik.

Kreiml, Peter, Mag, OR, Leiter der Abteilung II/7 im BMfUK.

Reiermann, Dieter, Dipl.-Ing., Lehrer an der höheren Abteilung für Nachrichtentechnik und Elektronik im TGM. TEL: (0222)-33-1-26.

Schlögl, Helmuth, Jahrgang 1940, Obmann des Btx- u.Microcomputer Clubs seit 1983, beschäftigt sich seit 1981 mit BTX (Pilotversuch 300 Teilnehmer), Beruf Bankbeamter tätig seit 1960 in der GiroCredit Bank (vormals Girozentrale) davon 25 Jahre EDV, bis 1991 mit BTX.

Weissenböck, Martin, Dipl.-Ing. Mag. Dr., Direktor der HTL Wien IV, Leiter der ADIM und Autor von ADIM-Skripten. Vorstandsmitglied des PCC-TGM. BTX: 912 213 458.

Wieser Franz, Obmann des Computerclub Bad Hall, Otto Harmerstr. 1, 4540 Bad Hall, TEL.: 07258/4360 oder 0663/074054.

nowotny datensysteme
A-1150 vienna, maerzstr.116
tel. +43/222/ 98 21 005
fax +43/222/98 25 033

PCCTGM Preisinfo März/April 1993

Sehr geehrtes PCCTGM Mitglied,

mit der neuen Ausgabe der PC-NEWS erlauben wir uns, Ihnen unsere Preisliste als Beilage zu übersenden. Die Preise in dieser Liste sind inkl. 20% Mehrwertsteuer. Bitte fragen Sie bei einer etwaigen Bestellung um den aktuellen Tagespreis an, da wir Ihnen veränderte Einkaufsbedingungen weitergeben.

Weiters stehen wir Ihnen zu einem persönlichen Gespräch auf der IFABO in der Halle 16, Stand 12 zur Verfügung.
(wir stellen beim Stand der Fa. Panasonic als Partner aus)

NDS News :

- Vesa Local Bus Produkte jetzt verfügbar. Dieses neue Bussystem bietet Übertragungsraten wie EISA, zum Preis von ISA.
  Mainboard 486 SX/DX 25 - 50 MHz, Vesa Local Bus, ohne CPU.....öS 2.390,-
  (jede beliebige CPU einsetzbar)

- Ab Mai sind unsere Mainboards mit Intel P5 Upgradesockel verfügbar !!!

- MSI EISA Mainboard wird abgelöst durch ein kombiniertes EISA / VESA Local Bus System. Sollten Sie noch bedarf an EISA HINT Caesar II Boards haben, bitte um Forecast !!

- Tsenglabs W32 Chipsatz jetzt eingetroffen! Wichtigste Eckdaten :
  - 15000 Zeichen / Sekunde in Vesa Local Bus Ausführung
  - Windows Accelerator
  - bis 4MB Grafikspeicher adressierbar
- Tsenglabs W32 ISA, 2MB Ram, True Color.....öS 3.990,-
- Tsenglabs W32 VLB, 1MB Ram, True Color.....öS 3.990,-
- SCSI ISA Cache Controller DC800 ab sofort lieferbar .....öS 3.990,-
- Sonderangebot : Syquest 88MB Laufwerk intern + 2 Stk. 88MB Cartridge.....öS 8.990,-
- 128 MB Magneto Optical, 3.5" Laufwerk, SCSI internal.....öS 19.990,-

IFABO ANGEBOT :

- 21" Monitor Panasonic .....öS 23.990,-

Alle Preise verstehen sich in öS und sind inkl. 20%Mwst.

Wir hoffen Ihr Interesse mit diesen Angeboten geweckt zu haben und würden uns freuen, Sie persönlich auf der IFABO zu beraten.

mit freundlichen Grüßen

Ihr NDS Team.