

MT_RechnungIII

Manfred Tremmel

Copyright © 1997-1998 by MT Graphic & Design

COLLABORATORS

	<i>TITLE :</i> MT_RechnungIII		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY	Manfred Tremmel	August 22, 2024	

REVISION HISTORY

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

Contents

1	MT_RechnungIII	1
1.1	Anleitung zu MT-Rechnung III V0.92	1
1.2	Welchen Aufgabenzweck erfüllt MT-Rechnung?	1
1.3	Voraussetzungen um das Programm laufen zu lassen	2
1.4	Anordnung der Fenster	3
1.5	Druckereinrichtung, so kriegt man was aufs Papier	3
1.6	Aufbau der Druckdaten.	5
1.7	Bedienung der einzelnen Teile von MT-RechnungIII	5
1.8	Menü - Einheitlich bei allen Fenstern	6
1.9	Selector - Auswahl der einzelnen Programmteile	7
1.10	Navigator - So steuert man durch die Datenbanken	7
1.11	Ländereinstellungen	7
1.12	Adressverwaltung	8
1.13	Artikelverwaltung	9
1.14	Versandverwaltung	10
1.15	Ausgangsrechnungsverwaltung	10
1.16	Eingangsrechnungs-/Bestellverwaltung	11
1.17	Druckfenster	12
1.18	Einstellungen	12
1.19	Suchfunktion	14
1.20	Aufbau der Druckdaten	15
1.21	Aufbau der gelieferten Daten für Artikellisten	16
1.22	Aufbau der gelieferten Daten für Adressliste	17
1.23	Aufbau der gelieferten Daten für Niederlassungslisten	18
1.24	Aufbau der gelieferten Daten für Kundenliste	18
1.25	Aufbau der gelieferten Daten für Mitarbeiterliste	18
1.26	Aufbau der gelieferten Daten für Lieferantenliste	19
1.27	Aufbau der gelieferten Daten für Eingangsrechnungsliste	19
1.28	Aufbau der gelieferten Daten für Ausgangsrechnungsliste	26
1.29	Arbeiten mit den Testdaten	33

1.30 Was beim anlegen einer neuen Datenbank zu beachten sind	33
1.31 Bekannte Fehler von MT-RechnungIII	34
1.32 Häufig gestellte Fragen	34
1.33 Copyright ©1997-1998 MT Graphic & Design	36
1.34 Wie registrier ich mich?	36
1.35 Was kommt als nächstes	37
1.36 Die ultimative Adresse, wenn es um Scannen, Bildbearbeitung und Drucken geht	37
1.37 Festplatteninstallation	37
1.38 Gott erschuf Himmel und Erde ... ok, überspringen wir ein paar Kapitel	38

Chapter 1

MT_RechnungIII

1.1 Anleitung zu MT-Rechnung III V0.92

MT-Rechnung wozu?

Systemvoraussetzungen

Copyright

Installation

Registrierung

Fensteranordnung

Arbeiten mit den Testdaten <- unbedingt lesen!!!!

Die Neuanlage einer eigenen DB <- unbedingt lesen!!!!

Druckereinrichtung

Merkmale/Tooltypes

Bedienung

Aufbau der Druckdokumente

Bekannte Bugs

Häufig gestellte Fragen (FAQ)

Installation

History/Geschichte

Zukunft

1.2 Welchen Aufgabenzweck erfüllt MT-Rechnung?

Ich habe am 01.05.1993 eine kleine Scan- und Bildbearbeitungsfirma gegründet und stand vor dem Problem, für jede kleine Bestellung auch eine Rechnung erstellen zu müssen. Mit einer Textverarbeitung alles zu tippen und die Summen per Taschenrechner auszurechnen schien mir zu aufwendig, ein Programm mußte her. Da ich hauptberuflich Organisationsprogrammierer bin, sollte dies machbar sein.

Das Problem war, daß (soweit ich es weiß) für keine der von mir beruflich verwendeten Programmiersprache - PLI und COBOL- auf dem AMIGA ein Compiler verfügbar ist.

Da nun aber ARexx PLI sehr ähnlich ist, habe ich mich für diese Interpretersprache entschieden, was leider einige Problemen verursachte. Deshalb hab ich mir C und C++ beigebracht und begonnen eine neue Version zu erstellen, bei der ich meine Fehler zumindestens selber machen durfte und nicht nur den diverser GUI-Libraries ausgesetzt sein musste.

MT-Rechnung_I hatte noch keine eigene Kundenverwaltung, sondern griff auf die Daten von DFA (danke Dirk für dieses Programm) zu und fragte dann Stück für Stück die Anzahl der einzelnen Artikel durch. Dieses Konzept war sehr unflexibel und erlaubte nur wenige unterschiedliche Artikel. Ab Januar 94 plante ich die Staffe lung der Scannpreise und eine masive Angebotserweiterung (die Preise meiner Angebote können Sie übrigens den mitgelieferten Testdaten entnehmen), wodurch ein neues Programm nötig wurde.

Für MT-Rechnung_II habe ich außer den Erfahrungen nichts von der ersten Version übernommen. Durch die Verwendung der APIG.library und der rexx-regtools.library (Herzlichen Dank an Ronnie E. Kelly und Nico Froncois) wurde eine grafische Benutzeroberfläche möglich, das wiederum ermöglichte die Integration einer eigenen Adress- und Artikelverwaltung.

MT-Rechnung_II gestattet es in der aktuellen Version Artikel, Kunden und Rechnungen zu verwalten und die benötigten Daten (Rechnungen, Zahlscheine, Paketkarten, ...) zu drucken. MT-Rechnung_II ist Freeware.

MT-Rechnung_III ist wieder eine von Grund auf neu erstellte Version, diesmal in C++. Durch Verwendung dieser Programmiersprache konnten viele Probleme vermieden werden, denen ich in ARexx und den entsprechenden Libraries hilflos ausgeliefert war. In MT-RechnungIII steckt eine Menge Zeit (die Konzeptionsphase hat mitte 1995 begonnen) und Geld (Compiler und Literatur haben mehr als 1.000,- DM verschlungen, der Support von MT-Rechnung II schlug ebenfalls mit einer dreistelligen Summe zu buche, da Anmerkungen wie "Rückporto beilegen" nicht von einem User beachtet wurden, naja, der eine oder andere hat zumindestens nachträglich das Porto ersetzt), weshalb die neue Version leider nicht mehr kostenlos zur Verfügung gestellt werden kann!

1.3 Voraussetzungen um das Programm laufen zu lassen

Voraussetzungen:

Computer:

-AMIGA oder Clone (Draco, Micronics Alx00, DCE A5000/6000, ...)

Prozessor:

-MC68020 oder grösser, eine 68000er Version liese sich auch compilieren erscheint aber aus Geschwindigkeitsgründen nicht sinnvoll.

Speicher:

-minimal 2 MByte

Dieser Wert hängt von der Größe und Auflösung des verwendeten Screens, wer also mit eingestellten 1024x786 Bildpunkten und 24 Bit Farbtiefe nicht mehr mit 2MB zurende kommt, soll sich nicht wundern. Auch PostScriptemulatoren schlucken oft viel Speicher, ein paar MB mehr schaden sicher nicht (4 - 5 Empfohlen).

Betriebssystem:

-AMIGA OS 3.0 oder höher (2.1 sollte auch funktionieren, ist aber nicht getestet, wer noch <3.0 fährt ist aber auch selbst schuld)

Grafikfähigkeiten:

-Bei Topas 8 sollte eine Auflösung von mindestens 640x400 eingestellt werden, ansonsten: je höher die Auflösung, desto mehr Daten sind auf dem Schirm ohne blättern darstellbar.

Sonstige Software die benötigt wird:

-die unter OS3.x beiliegenden Libraries

-wizard.library Version >37 (bei mir ist V37.137 im Einsatz, eventuell gibt es mit älteren und neueren Versionen Problem)

-PostScript-Interpreter wie HWGPost oder GhostScript, ein PostScript fähiger Laserdrucker tut natürlich genauso, allerdings liefert der keine Vorschau...

Ausgabe- und Speichermedien:

-Theoretisch lauffähig mit nur einem Diskettenlaufwerk, viele Daten sind dann allerdings nicht unterzubringen und die Arbeitsgeschwindigkeit ist auch nicht mehr lustig, ich hab's ausprobiert! Eine Festplatte ist also für sinnvolles Arbeiten zwingend notwendig!

-Wenn Sie nicht nur spielen wollen, scheint es auch sinnvoll, einen Drucker anzuschließen, siehe auch Druckereinrichtung

1.4 Anordnung der Fenster

Sie können alle Fenster verschieben, und, wenn es sinnvoll scheint, auch in der Größe verändern. Diese Einstellungen werden bei Programmende gesichert. Ich persönlich verwende eine Auflösung von 1024 x 768 Bildpunkten, es kann also durchaus vorkommen, daß die Fenster bei einer anderen Auflösung beim ersten Start etwas ungeordnet erscheinen.

1.5 Druckereinrichtung, so kriegt man was aufs Papier

MT-Rechnung III verwendet zur Gestaltung der Dokumente PostScript, eine Seitenbeschreibungssprache, die von der Firma Adobe entwickelt wurde. Es findet vor allem im professionellen Bereich seine Anwendung, ob das Satzbelichter sind, oder bessere Laserdrucker, spielt dabei keine Rolle. Natürlich ist nicht zwangsweise ein PostScript-fähiger Drucker nötig, um mit MT-Rechnung III zu drucken, dafür gibt es frei kopierbare Softwaredecoder, die z.B. auf im Aminet (text/print HWGPost bzw. gfx/show GhostScript) oder der MeetingPearls IV CD zu finden sind.

Die Einbindung in MT-Rechnung III erfolgt über die drei Merkmale/ToolTypes "Preview" für die Vorschau auf dem Bildschirm und "PSPrintProgramm" oder "PSPrintDevice" für die Druckausgabe.

Einbindung bei vorhandenem PostScript-Drucker

Wenn Ihr Drucker PostScript beherrscht, ist es natürlich am effektivsten, die Daten direkt an ihn zu schicken, setzen sie in "PSPrintDevice" einfach ihre Schnittstelle ein, für die interne Parallele Schnittstelle sieht das z.B. so aus "PSPrintDevice=PAR:", für die Serielle analog "PSPrintDevice=SER:". PSpPrintProgram wird nicht benötigt, entweder Sie löschen es, oder setzen davor und dahinter eine Runde Klammer.

Eine Vorschau auf dem Bildschirm kann der Drucker leider nicht erzeugen, darauf müssen sie entweder verzichten, oder sich trotzdem einen PostScript Interpreter beschaffen, siehe die nachfolgenden beiden Punkte.

Einbindung von HWGPost

HWGPost ist eine sehr Amiga-nahe PostScript-Implementation, es stellt sowohl einen Datatype, als auch eine Psoidoschnittstelle zur Verfügung, die eine PostScript-Datei aufbereitet und über den Standarddruckertreiber ausgibt. Wenn sie das Paket korrekt installiert haben, kann für die Vorschau Multiview verwendet werden. Sie können es direkt bei dem Preview-Merkmal Eintragen, oder aber das beiliegende Script (Verzeichnis Scripts) verwenden, dieses löscht nach der Anzeige zusätzlich die temporär erzeugte PostScript-Datei. Zwei Übergabeparameter (Datei und Screen) werden dem Script übergeben. "PSPrintProgram" kann ausgeblendet oder gelöscht werden, da es nicht benötigt wird. "PSPrintDevice" ist die Psoidoschnittstelle "prtps:" zuzuweisen. Ich hab das bereits im Hauptprogramm "MTRechnungIII" korrekt vorkonfiguriert. Wenn der beigelegte Druckerport "prtps" nicht korrekt funktioniert (bei mir fehlt z.B. der obere Teil), hilft eventuell das Archiv "psprt_150.lha" aus text/print im Aminet weiter, auch dieses ist eine Psoidoschnittstelle für die PostScriptausgabe, jedoch mit weit mehr Konfigurationsmöglichkeiten.

Einbindung von GhostScript

GhostScript ist eine auf vielen Plattformen erhältliche PostScript-Implementierung, die inklusive SourceCode ausgeliefert wird und nebenbei auch noch PDF-Dateien interpretieren kann. Es besitzt eine breit gefächerte Drucker-Direktansteuerung, kann aber auch über den Amiga-Druckertreiber jeden beliebigen Drucker ansprechen. Die Installation ist leider etwas komplizierter, weshalb ich jedem die bereits vorinstallierte Version der MeetingPerls IV ans Herz legen möchte. Auch wenn GhostScript weniger komfortabel ist, wie das HWGPost Paket, so scheint es mir persönlich doch etwas leistungsfähiger, wird laufend weiterentwickelt, benötigt bei direkter Ansteuerung des Druckers weniger Speicher und ist Freeware!

Die Einbindung in MT-RechnungIII gestaltet sich ebenfalls nicht ganz so einfach, deshalb finden Sie passende Scripts im Scripts-Ordner. Voreingestellt finden Sie die Sache bereits im "MTRechnungIII-Testdaten" Icon.

Das zusätzlich beigelegte Icon "GhostPrintMTRSC", dient der direkten ansteuerung eines Epson Stylus Color (den ich selbst verwende) ohne verwendung des WB-Druckertreibers. Die einzelnen direkt anzusteuernenden Drucker entnehmen Sie bitte der Anleitung.

Bitte beachten Sie auch, daß die Seite komplett im Hauptspeicher aufbereitet wird, ein Verzicht auf Farbdruck kann da sehr viel an Speicher sparen, besonders, wenn der Amiga-Druckertreiber verwendet wird, sollten sie darauf achten, daß in "Prefs/PrinterGfx" die Farbgebung auf Schwarz/Weiß gesetzt ist, wenn der Speicher knapp wird, oder einfach nur Rechenzeit gespart werden soll.

GhostScript unterstützt die Vorschau nur in einem Fenster auf der Workbench oder auf einem eigenen Screen, bei Verwendung dieses Programmes werden Sie also nicht um ein Screenumschalten herumkommen.

1.6 Aufbau der Druckdaten.

Folgende Merkmale (ToolTypes) werden derzeit von MT-Rechnung III ausgewertet (alle Verzeichnisse müssen mit abschliessenden Doppelpunkt oder Schrägstrich angegeben werden):

AdressPath	- Verzeichnis, in dem sich die Adressdatenbank befinden (Adress.dat)
ArticlePath	- Verzeichnis, in dem sich die Artikeldatenbank befindet (Artikel.dat)
BranchPath	- Verzeichnis, in dem sich die Niederlassungsdatenbank befindet (Niederlassung.dat)
CountryPath	- Verzeichnis, in dem sich die Länderdatenbank befindet (Laender.dat)
CustomerPath	- Verzeichnis, in dem sich die Kundendatenbank befindet (Kunden.dat)
DeliveryPath	- Verzeichnis, in dem sich die Versanddatenbank befindet (Versand.dat)
EmployeePath	- Verzeichnis, in dem sich die Mitarbeiterdatenbank befindet (Mitarbeiter.dat)
InBillPath	- Verzeichnis, in dem sich die Eingangsrechnungsdatenbank befindet (ERrechnung.dat und ERrechnungArt.dat)
PrefsPath	- Verzeichnis, in dem sich die Einstellungen befinden (Prefs.dat)
SupplierPath	- Verzeichnis, in dem sich die Lieferantendatenbank befindet (Lieferanten.dat)
OutBillPath	- Verzeichnis, in dem sich die Ausgangsrechnungsdatenbank befindet (ARrechnung.dat und ARrechnungArt.dat)

Mit den genannten ToolTypes können die Daten auf verschiedene Platten verteilt werden, um die Geschwindigkeit zu steigern, oder einfach nur, weil kein Platz mehr verfügbar ist. Eine Verteilung im Netzwerk ist ebenso möglich, der gleichzeitige, gemeinsame Zugriff ist denkbar, dürfte aber in der aktuellen Version noch Probleme bereiten (mir fehlt's einfach an Testmöglichkeiten).

Und zur Druckereinrichtung:

PrintDocPath	- Verzeichnis, in dem sich die Druckdokumente befinden
Preview	- Anzeigeprogramm für Druckvorschau, siehe auch das Kapitel zur Druckereinrichtung
PSPrintProgramm	- Druckprogramm zur PostScriptausgabe, wird bei Angabe von PPrintDevices ignoriert, siehe auch das Kapitel zur Druckereinrichtung
PSPrintDevice	- Device, an das die PostScript-Datei geschickt werden soll, siehe auch das Kapitel zur Druckereinrichtung

1.7 Bedienung der einzelnen Teile von MT-RechnungIII

Selector - das vertikale Fenster mit den Bildchen

Navigator - das horizontale Fenster mit den Bildchen

Ländereinstellungen

Adressverwaltung

Artikelverwaltung

Versandartenverwaltung

Ausgangsrechnungen

Eingangsrechnungen/Bestellungen

Druckfenster

Einstellungen

Suchfunktion

Menüfunktionen

1.8 Menü - Einheitlich bei allen Fenstern

Projekt

Über: Informationen zum Programm

Benutzerwechsel: Ändern des aktuellen Benutzers , das Fenster zum Anmelden erscheint, ein anderer Mitarbeiter kann sich jetzt anmelden, ohne daß das Programm beendet werden muß.

Beenden: Programm beenden

Automatik siehe auch Einstellungen

Bestellung

Erstellen: Es erfolgt eine Bestandsprüfung. Für Artikel deren vorhandene + bestellte Menge den Mindestbestand unterschreitet wird eine Bestellung (Eingangsrechnung) erstellt. Berücksichtigt werden auch alle Artikel, eines Lieferanten für den eine Bestellung erstellt wird und deren Bestand den Mitbestellbestand unterschreiten. Das Fenster für die Eingangsrechnung wird geöffnet und zur ersten erstellten Bestellung gesprungen.

Erstellen+drucken: Wie "Erstellen", allerdings werden erstellte Bestellungen sofort gedruckt und nicht im Dialog angezeigt.

Mahnung

Hinweis: Bei Programmstart werden die Ausgangsrechnungen mit den Stati "Unbezahlte Rechnung", "1. Mahnung" sowie "2. Mahnung" geprüft, ob der "Mahnung nach Tagen"-Zeitraum abgelaufen ist. Wurden solche gefunden, erscheint das Suchfenster in dem alle gefundenen Rechnungen erscheinen. Wie immer kann durch anwählen des Eintrags in der Liste, sowie durch Bestätigung des OK-Buttons die Rech-

druckten: nung angezeigt werden.
 ähnlich "Hinweis", jedoch werden alle entsprechenden
 Ausgangsrechnungen direkt gedruckt. Die Stati werden
 automatisch um- und das aktuelle Datum eingesetzt.

1.9 Selector - Auswahl der einzelnen Programmteile

Bedeutung der Symbole von oben nach unten:

- Aktivieren der Länderverwaltung (Tastaturshortcut: <Shift>F1)
- Aktivieren der Adressverwaltung (Tastaturshortcut: <Shift>F2)
- Aktivieren der Artikelverwaltung (Tastaturshortcut: <Shift>F3)
- Aktivieren der Versandverwaltung (Tastaturshortcut: <Shift>F4)
- Aktivieren der Ausgangsrechnungsverwaltung (" : <Shift>F5)
- Aktivieren der Eingangsrechnungsverwaltung (" : <Shift>F6)
- Aktivieren des Druckfensters (Tastaturshortcut: <Shift>F7)
- Aktivieren der Einstellungen (Tastaturshortcut: <Shift>F7)

1.10 Navigator - So steuert man durch die Datenbanken

Im Navigator sind immer nur die Felder offen, deren Benutzung auch Sinn macht, wenn Sie z.B. auf dem ersten Datensatz stehen, können Sie nicht zurückblättern, beim letzten nicht vorwärts, ...

Bedeutung der Symbole von links nach rechts:

- Gehe zum ersten Datensatz (Tastatur: F1)
- Gehe 10 Datensätze zurück (Tastatur: F2)
- Gehe einen Datensatz zurück (Tastatur: F3)
- Gehe einen Datensatz vorwärts (Tastatur: F4)
- Gehe 10 Datensätze vorwärts (Tastatur: F5)
- Gehe zum letzten Datensatz (Tastatur: F6)
- Suchfunktion aktivieren (Tastatur: F7)
- Anhängen eines neuen, leeren Datensatzes (Tastatur: F8)
- Löschen des aktuellen Datensatzes (Tastatur: F10)
 Die Daten werden nicht wirklich gelöscht, es wird allerdings ein Vermerk in den Datensatz gesetzt (logisches löschen).
 Ein erneuter Druck hebt die Löschung wieder auf.
- Undo, nimmt bis zu 20 eingegebenen zurück und setzt den Datensatz in den Zustand, den er vor der Eingabe hatte. Undo ist nicht überall möglich!
 (Tastatur: u (kleines u, also keine Umschalttaste verwenden))
- Redo, nimmt die letzten bis zu 20 getätigten Undo-Schritte wieder zurück
 (Tastatur: U (großes U, also mit Umschalttaste))

1.11 Ländereinstellungen

In den Ländereinstellungen legen Sie die Landesspezifischen Daten fest, jeder Adresse (siehe Adressverwaltung) wird ein Land zugewiesen.

Allgemein:

- Ländername: Name des Landes

- Länderkenn: Länderkennzeichen, entspricht dem Autokennzeichen, mit einem Bindestrich hinten drann z.B. D-, A-, CH-
- Tel. Inland: Telefonvorwahlkennzeichen bei rufen innerhalb des eigenen Landes, in deutschsprachigen Ländern immer 0
- Tel. Ausland: Telefonvorwahlkennzeichen bei rufen ins Ausland, in den deutschsprachigen Ländern immer 00
- Tel. Länderken.: Telefon-Länderkennzeichen des eigenen Landes, wird bei rufen aus dem Ausland benötigt. Deutschland: 49, Österreich: 43, Schweiz: 41, ...

Bundesländer/Staaten:

Die Länder sind im allgemeinen in weitere Verwaltungseinheiten unterteilt, in Deutschland sind das die Bundesländer, wer die in der Adressverwaltung ebenfalls angeben will, kann sie hier eintragen.

Die Anzahl ist auf 64 beschränkt.

Anschriftenformate:

In der aktuellen Version noch nicht aktiv.

1.12 Adressverwaltung

Die Adressverwaltung teilt sich in fünf Bereiche:

- * die eigentliche Adressverwaltung
- * die Kundenverwaltung
- * die Mitarbeiterverwaltung
- * die Niederlassungsverwaltung
- * die Lieferantenverwaltung

Ausgangspunkt für alle Aktionen ist die Adressverwaltung selbst, in ihr werden die Adresse, Telefon, -fax und DFÜ-Nummern, E-Mail und Bankverbindung festgelegt.

Für was diese Adresse gut ist, legen Sie in den oberen zwei Zeilen fest. Die klicken sie z. B. die Checkbox hinter Kunde an, wird automatisch die nächste freie Kundennummer ermittelt, im Feld dahinter eingetragen und ein neuer Datensatz in die Kundendatenbank eingetragen. Ab diesem Zeitpunkt können Sie über den Karteireiter in den Kunden-Teil wechseln und dort die Kundenspezifischen Daten ein.

Soll eine Adresse nicht mehr als Kundenadresse dienen, muß in den Kunden-Bereich gewechselt und dort die Löschfunktion ausgeführt werden.

Für die anderen Bereiche gilt das selbe.

Mitarbeiterverwaltung:

Einige Besonderheiten gelten noch für die Mitarbeiterdaten, zum einen gibt es für die Zugangsberechtigung des Programms die Felder User und Passwort, die bei Programmstart abgefragt werden.

Bei Neuanlage werden beide Werte automatisch auf den Nachnamen gesetzt, eine Änderung ist jeweils nur dem Mitarbeiter selbst gestattet! Für den Fall, das ein Mitarbeiter sein Passwort vergisst, gibt es den Knopf zur Rücksetzung direkt daneben, mit ihm wird das Passwort mit dem Wert aus dem Feld "User" gesetzt.

Im unteren Bereich werden die Berechtigungen vergeben.

Eine Besonderheit stellt Mitarbeiter 1 dar, er kann nicht gelöscht werden und seine Berechtigungen können nicht eingeschränkt werden!!! Dies ist eine Sicherheitsfrage, damit man sich nicht selbst aus dem Programm aus-

sperrern kann.

1.13 Artikelverwaltung

In der Artikelverwaltung werden, sie haben es sicher schon gedacht, die Artikel eingegeben, dazu stehen folgende Daten zur Verfügung:

- 2. Artikelnummer
 - Lieferant, von dem der Artikel bezogen wird (inklusive Suchfunktion)
 - Artikelnummer, den der Artikel beim Lieferanten hat
 - Artikelbezeichnung
 - Mehrwertsteuer (die Werte aus den Einstellungen)
 - Mengeneinheit
 - Gewicht in Kilogramm
 - Buchungskonto (für die Anbindung einer FiBu)
 - Zusatztext (Bemerkungen usw.)

 - Bestandsführung (nein/ja/Ersatzartikel)
 - nein: Dürfte klar sein, es erfolgt keine automatische Bestandsführung, für Dienstleistungen und andere Leistungen, die keinen realen bestand haben
 - ja: Bestandsführung erfolgt auf dem Artikel
 - Ersatzartikel: Die Bestandsführung erfolgt nicht auf dem aktuellen Artikel, sondern den angegebenen Ersatzartikeln. Anzuwenden ist sowas z.B. bei einem PD-Versender, der verschiedene Serien zu unterschiedlichen Preisen führt, die Bestandsverwaltung soll aber nicht für jede Serie einzeln erfolgen, sondern auf einem zentralen Diskettenbestand. Die jeweiligen Ersatzartikel dürfen weiter verzweigen, also ihrerseits wieder Bestandsführung auf Ersatzartikel legen um Endlosschleifen zu vermeiden (Artikel 1 -> 2 -> 1 ...)
 - wird bei der Bestandsfortschreibung maximal 10 Stufen in die Tiefe gegangen, da jeweils bis zu 10 Artikel eingetragen werden können, können jedem Artikel maximal 10^{10} bestandsführende Artikel zugeordnet werden, das sind als 10.000.000.000, also 10 Milliarden, sollte das nicht ausreichen, dann las ich mir was einfallen.
 - Aktuelle Bestandsmenge
 - Derzeit bestellte, aber noch nicht eingetroffenen Menge
 - Mindestbestand, die Menge, ab der eine Bestellung wieder nötig wird
 - Mitbestellbestand, die Menge, ab der mitbestellt werden soll, wenn bei dem entsprechenden Lieferanten sowieso schon eine Bestellung erfolgt.
 - Sollbestand, der Bestand, der nach einer Bestellung erreicht werden soll
 - Verpackung, die Menge, in der ein Artikel verkauft werden kann, z.B. bei Disketten, die nur im 10er Pack verkauft werden können, wäre hier eine 10 einzutragen.
 - VP Lieferanten, die Verpackungseinheit beim Lieferanten für Bestellungen
- Im unteren Teil werden die Preise festgelegt, links die Kunden und rechts die Lieferantenpreise.
- Währungskennzeichen, brutto oder netto (also in-/exklusive MWSt) und die eigentliche Währung wird hier ausgewählt, bei Änderung des Kennzeichens erfolgt keine Umrechnung der Preise!
 - Menge, ab der der Preis gilt
-

- Preis

Per Karteireiter kann auf die Ersatzartikeleingabe umgeschaltet werden, es sind bis zu 10 Artikel möglich:

- Anzahl/Menge
- Artikelnummer mit Suchfunktion
- Artikelbezeichnung (nur Anzeige)

1.14 Versandverwaltung

In der Versandverwaltung legen Sie verschiedene Versandarten sowie deren Preise fest. Folgende Daten können dabei eingegeben werden:

- Bezeichnung (3 fach)
- Mehrwertsteuer (die Werte aus den Einstellungen)
- Rabatt/Skonto, kennzeichnet, ob Rabatt und/oder Skonto auch für die Versandkosten gilt.
- Währungskennzeichen, brutto oder netto (also in-/exklusive MWSt) und die eigentliche Währung wird hier ausgewählt, bei Änderung des Kennzeichens erfolgt keine Umrechnung der Preise!
- Gewicht, ab dem die Versandkosten gelten sollen
- Versandkosten
- Versandzusatzkosten, z.B. Überweisungsgebühr bei Nachnahmesendungen. Die Zusatzkosten erscheinen nicht auf der Rechnung.

Zusätzlich lässt sich für jede der angegebenen Gewichtsstufen ein bestandsführender Artikel festlegen.

- Anzahl/Menge
- Artikelnummer mit Suchfunktion
- Artikelbezeichnung (nur Anzeige)

1.15 Ausgangsrechnungsverwaltung

Folgende Eingabefelder stehen für die Ausgangsrechnungen zur Verfügung:

Rechnungsstatus:

- Status, den der erfasste Auftrag im Moment hat.
Bei den Stati "Angebot" und "Storniert" erfolgt keine Bestandsfortschreibung, bei allen anderen wird die jeweilige Menge vom aktuellen Bestand abgezogen.
Der Kontostand des Kunden wird in den Stati "Lieferschein" bis "keine Zahlung" gemindert.
- Datum, zum Status passendes Datum
- <- Heute: Setzt das aktuelle Tagesdatum (korrekt gestellte interne Uhr vorausgesetzt)
- Währungskennzeichen, brutto oder netto (also in-/exklusive MWSt) und die eigentliche Währung wird hier ausgewählt, bei Änderung des Kennzeichens erfolgt automatisch eine Umrechnung der Preise!

Rechnungs-/Warenempfänger:

- REmpfänger: Kundennummer des Rechnungsempfängers mit Suchfunktion
Bei Eingabe / Änderung des Rechnungsempfängers wird automatisch das Währungskennzeichen auf den für diesen Kunden vorgegebenen Wert gesetzt und die Preise entsprechend angepaßt!
- WEmpfänger: Kundennummer des Warenempfängers mit Suchfunktion , wird der Warenempfänger nicht gefüllt, gilt der Rechnungsempfänger auch als Warenempfänger.

Artikel:

- Neu: Neue Position hinzufügen
- Auflösen: Artikel mit hinterlegten Ersatzartikeln können hier auf eben diese Ersatzartikel aufgelöst werden. Der angezeigte Artikel wird also durch alle eingegebenen Ersatzartikel ersetzt.
- Löschen: aktuelle Position löschen
- Nummer: Artikelnummer mit Suchfunktion
- Anzahl: Anzahl der Artikel
- EPreis: Einzelpreis des Artikels

Versand:

- Versandart: Auswahl der Versandart (siehe Versandverwaltung)
- Versandkosten

Summen:

- Rabatt %: Rabatt-Prozentsatz
- Skonto %: Skonto-Prozentsatz
- Zusatz: Beliebiger Text

1.16 Eingangsrechnungs-/Bestellverwaltung

Folgende Eingabefelder stehen für die Eingangsrechnungen zur Verfügung:

Rechnungsstatus:

- Status, den der erfasste Auftrag im Moment hat.
Bei den Stati "Bestellt", "Lieferschein" und "unbezahlte Rechnung" erfolgt die Bestandsfortschreibung auf dem Feld bestellte Menge, bei dem Status storniert erfolgt keine Bestandsfortschreibung, bei allen anderen Stati erfolgt die Bestandsfortschreibung im Bestandsfeld. Die Mengen werden aufaddiert.
- Datum, zum Status passendes Datum
- <- Heute: Setzt das aktuelle Tagesdatum (korrekt gestellte interne Uhr vorausgesetzt)
- Währungskennzeichen, brutto oder netto (also in-/exklusive MWSt) und die eigentliche Währung wird hier ausgewählt, bei Änderung des Kennzeichens erfolgt automatisch eine Umrechnung der Preise!

Lieferant:

- Lieferant: Nummer des Lieferanten mit Suchfunktion
Bei Eingabe / Änderung des Lieferanten wird automatisch das Währungskennzeichen auf den für diesen Kunden vorgegebenen Wert gesetzt und die Preise entsprechend angepaßt!
- RechNr: Rechnungsnummer des Lieferanten.

Artikel:

- Neu: Neue Position hinzufügen
-

- Löschen: aktuelle Position löschen
- Nummer: Artikelnummer mit Suchfunktion
- Anzahl: Anzahl der Artikel
- EPreis: Einzelpreis des Artikels

Versand:

- Versandkosten
- Versandzusatzkosten
- S/R, Skonto-Rabatt-Kennzeichen
- Mehrwertsteuer (zu den einzelnen Werten siehe die Versandverwaltung)

Summen:

- Rabatt %: Rabatt-Prozentsatz
- Skonto %: Skonto-Prozentsatz
- Zusatz: Beliebiger Text

1.17 Druckfenster

Im Druckfenster können einzelne Datensätze oder auch ganze Datenbereiche gedruckt werden, wählen Sie den Karteireiter passend zum gewünschten Bereich, die jeweils verfügbaren Dokumente (siehe dazu auch das Kapitel zum Aufbau von Druckdokumenten) werden in der Liste aufgezeigt. Wählen Sie das gewünschte Dokument und den zu druckenden Nummernbereich (die Nummer entspricht der Datensatznummer, Kundennummer, Artikelnummer, ...).

Bei korrekter Druckerinstallation kann jetzt über den Button das Ergebnis auf dem Bildschirm betrachtet werden oder mit "Drucken" auf Papier gebannt werden. "Sichern" letztendlich speichert die PostScript-Datei nach Abfrage des Dateinamen.

1.18 Einstellungen

In den "Einstellungen" werden allgemeine Programmeinstellungen festgelegt,

- Screen: Hiermit lässt sich festlegen, ob das Programm seinen eigenen Screen öffnen soll, oder auf einem bereits geöffneten öffentlichen Schirm (pubscreen) eines anderen Programmes erscheinen soll.
- ScreenMode/Pubname: Stellt bei Nutzung eines eigenen Screens einen Knopf zur Verfügung, bei dessen Betätigung ein ASL-Screenmode-Requester geöffnet wird. Dieser gestattet die Wahl des gewünschten Bildschirmmoduses.
Steht die Screen-Einstellung auf PubScreen, steht Ihnen ein Cyclegadget mit allen derzeit geöffneten öffentlichen Schirmen zur Verfügung.
Ein neuer Bildschirmmodus/PublicScreen wird beim Beenden des Einstellungsfensters aktiv!
- Druckrand x und Druckrand y: Stellen Sie hier die horizontalen und vertikalen Druckränder ihres Druckers ein (Angabe in Milimeter), diese Angabe ist nicht in jedem Fall nötig, PostScript-Drucker dürften dies

automatisch ausgleichen, GhostScript mit Druckerdirektunterstützung gleicht die Ränder ebenfalls aus, ein Durck eines der mitgelieferten Formulare dürfte hier Klarheit schaffen.

- MWStSatz 1-10: Mehrwertsteuer-Prozentsätze, ich denke 10 Stück dürften in jedem Land ausreichen.
 - Währung2-Symbol: Währungssymbol für eine zweite Währung, z.B. "EUR" für den Euro, der einige EU-Staaten ab 1999 beglücken wird.
 - Umrechnungskurs: Umrechnungskurs von Währung1 -> Währung2 wobei Währung1 geteilt durch den Umrechnungskurs Währung2 ergibt. Bei DM -> Euro müsste der Kurs irgendwo bei 1,9xx liegen.
 - Default Währung: Bei Neueanlage eines Kunden, Lieferanten oder Mitarbeiters und einige andere Sachen wird die hier vorgegebene Währung als Vorgabe verwendet.
 - AutoBestellen: Automatisches Bestellsystem bei Programmstart:
 - aus: Es erfolgt keine automatische Prüfung, ob Artikel in ausreichenden Mengen vorliegen.
 - nur erstellen: Bei Programmstart erfolgt eine Bestandsprüfung. Für Artikel, deren vorhandene + bestellte Menge den Mindestbestand unterschreiten wird eine Bestellung (Eingangsberechnung) erstellt. Das Fenster für die Eingangsrechnung wird geöffnet und zur ersten erstellten Bestellung gesprungen. Berücksichtigt wird auch der Mitbestellbestand.
 - erstellen + drucken: Wie "nur erstellen", allerdings wird die Bestellung gleich gedruckt und nicht im Dialog angezeigt.
 - Bestellformular: Druckformular für die automatische Bestellung.
 - AutoMahnungen:
 - aus: keine Prüfung
 - Hinweis: Bei Programmstart werden die Ausgangsberechnungen mit den Stati "Unbezahlte Rechnung", "1. Mahnung" sowie "2. Mahnung" geprüft, ob der "Mahnung nach Tagen"-Zeitraum abgelaufen ist. Wurden solche gefunden, erscheint das Suchfenster in dem alle gefundenen Rechnungen erscheinen. Wie immer kann durch anwählen des Eintrags in der Liste, sowie durch Bestätigung des OK-Buttons die Rechnung angezeigt werden.
 - drucken: ähnlich "Hinweis", jedoch werden alle entsprechenden Ausgangsberechnungen direkt gedruckt. Die Stati werden automatisch um- und das aktuelle Datum eingesetzt.
 - 1. Mahnung nach Tagen: Anzahl der Tage, nach denen die erste Mahnung geschrieben werden soll.
 - 2. Mahnung nach Tagen: Anzahl der Tage, nach denen die zweite Mahnung geschrieben werden soll.
-

- 3. Mahnung nach Tagen: Anzahl der Tage, nach denen die dritte Mahnung geschrieben werden soll.
- Formular: die drei Formulare für die drei Mahnungen.

1.19 Suchfunktion

Die Suchfunktion gestattet es nach bis zu drei Begriffen in einem Durchgang zu fahnden.

- Suchfeld: Das Datenbankfeld, nachdem gesucht werden soll, je nachdem in welcher Datenbank gesucht wird, stehen hier unterschiedliche Werte zur Verfügung.
- Suchtext: Der eigentliche Wert, nach dem gesucht werden soll:
 - * Bei Textfeldern stehen selbstverständlich alle Jokerzeichen des Betriebssystems zur Verfügung, werden Jokerzeichen eingesetzt, wird die Auswahl in "Vergleich" nicht berücksichtigt hier einige Beispiele mit Jokerzeichen:

"A#BC"	steht für "AC", "AbC", "AbbC", "AbbbC" etc.
"A???C"	steht für "AxxxxC", "A123C", "AabcC" etc.
"A#?C"	steht für "AC", "AxyzC", "AbbC", "A123C" etc.
"A' #C"	steht für "A#C"
"(ABC DEF)G"	steht für "abcG" und "defG"
"AB[CD]E"	steht für "ABcE" und "ABdE"
"AB[C-E]F"	steht für "ABcF", "ABdF" und "ABeF"
"#(ABC DEF)G"	steht für "G", "abcG", "abcabcG", "defabcG", "defdefG", "abcdefabcG", etc.
"AB(C D %)E"	steht für "ABcE", "ABdE" und "ABE"
"~A"	steht für alles außer "A"
"~(ABC DEF)"	steht für alles außer "ABC" und "DEF"
"A'?"	steht für "A?"

- * Bei Zahlenfeldern sind keine Jokerzeichen erlaubt, die eingabe wird vor dem Vergleich in ein Zahlenfeld des richtigen Formats umgewandelt, alle nicht numerischen Zeichen werden dabei ausgefiltert.
- * Bei Datumsfeldern sind seit V0.61 Platzhalter erlaubt, bei deren Verwendung gelten die selben Einschränkungen wie auch bei den Textfeldern, auf exakte Schreibweise im Kurzformat des jeweiligen Landes ist zu achten.
- * Datenfelder, die in der jeweiligen Maske als Cycle-Gadgets dargestellt werden, wie etwa die Mehrwertsteuer, der Rechnungsstatus oder die Landeszuweisung, stellen einen Sonderfall dar, es kann nicht nach ihrem Inhalt, sondern nach der eingestellten Position gesucht werden, es wird dabei bei 0 zu zählen begonnen.
Ok, dazu mal ein Beispiel. Angenommen, sie haben die MWSt-sätze, auf 15, 7 und den rest auf 0 Prozent eingestellt und suchen alle Artikel mit 7% MWSt, 15% entspricht Position 0 in der Liste, 7% entspricht Position 1, es muss also nach 1 gesucht werden.

- Vergleich: Gibt an, unter welchen Umständen der Begriff gefunden wird:
 - = Beide Werte müssen identisch sein
 - <= der eingegebene Wert muß kleiner oder gleich dem Wert in der Datenbank sein.
 - < der eingegebene Wert muß kleiner als der in der Datenbank sein.
 - > der eingegebene Wert muß grösser als der in der Datenbank sein.
 - >= der eingegebene Wert muß grösser oder gleich dem Wert in der Datenbank sein.

Die drei einzelnen Suchfelder können mit einem logischen "und" oder einem logischen "oder" verknüpft werden.

Mit dem "Ok" Button kann der ausgewählte Eintrag übernommen werden.

1.20 Aufbau der Druckdaten

Zum Druck wird PostScript verwendet, demzufolge lag es nahe, die Druckvorlagen auch bereits in PostScript zu halten und diese dann nur mit den entsprechenden Daten vom Programm zu vervollständigen. Es gibt eigentlich nur eine Besonderheit zu beachten, nämlich die erste Zeile! Diese signalisiert dem Programm nämlich, ob es sich um ein Einzeldokument oder eine Liste mit vielen Einzelsätzen in einem Dokument handelt. Steht an der ersten Stelle der ersten Zeile eine 1, handelt es sich um ein Einzeldokument, bei einer 2 um eine Liste.

Was sich im Rest der Zeile tummelt, bleibt jedem selbst überlassen, ich hab einen Versionsstring nach Commodore-Richtlinien hineingepackt. Die Zeile 1 wird von MT-Rechnung anschliessend herausgefiltert und ist im eigentlichen Druckdokument nicht mehr enthalten.

In den folgenden Zeilen befindet sich der PostScript-Header, er wird ungelesen einfach weitergeschleust, bis die erste Leerzeile kommt. Diese Zeile muß wirklich leer sein und darf ausser dem Zeilenumbruch nichts enthalten.

Ist diese Stelle erreicht, setzt MT-RechnungIII die Daten aus der zugeordneten Datenbank ein, welche dies sind, können Sie leicht einer gespeicherten PostScript-Datei entnehmen.

Die Zuordnung eines Dokuments zu einer Datenbank geschieht im übrigen durch die jeweilige Dateiendung:

```
#?.artpri -> Artikeldatenbank
#?.adrpri -> Adressdatenbank
#?.brapri -> Niederlassungsdatenbank (+ Adressdatenbank)
#?.cuspri -> Kundendatenbank (+ Adressdatenbank)
#?.empfri -> Mitarbeiterdatenbank (+ Adressdatenbank)
#?.supfri -> Lieferantendatenbank (+ Adressdatenbank)
#?.inbpri -> Eingangsrechnungsdatenbank (+ alles was dazu gehört)
#?.outpri -> Ausgangsrechnungsdatenbank (+ alles was dazu gehört)
```

Der Rest beinhaltet das eigentliche PostScript-Programm, das die übergebenen Daten auswertet. Literatur zum Thema PostScript sollte in jeder gut sortierten Computerbuchhandlung zu finden sein. Das Offizielle Referenz-Handbuch stammt von Adobe, nennt sich "PostScript Language Reference Manual" und ist beim Addison Wesley-Verlag erschienen, ISBN 0-201-16127-4.

Der Aufbau von Listen (Dokumente die mehrere Datensätze abdecken) sind grundsetzlich in Tabellen gepackt, weshalb deren Aufbau nicht ganz so einfach zu überblicken ist. Deshalb hier eine Beschreibung der einzelnen Elemente (Werte in Klammern sind jeweils die Tabellenpositionen):

- Artikelliste
- Adressliste
- Niederlassungsliste
- Kundenliste
- Mitarbeiterliste
- Lieferantenliste
- Eingangsrech. Liste
- Ausgangsrech. Liste

1.21 Aufbau der gelieferten Daten für Artikellisten

/ArtikelTabelle

```
[
  [ <-- Diese Tabelle kommt je Artikel einmal vor
    ( 0) Artikelnummer
    ( 1) Artikelnummer2
    ( 2) Artikelbezeichnung
    ( 3) Zusatztext
    ( 4) Mengeneinheit
    ( 5) Kennzeichen ob das Gewicht gefüllt ist (true oder false)
    ( 6) Gewicht in Kilogramm mit drei Nachkommastellen
    ( 7) eingestellter Mehrwertsteuerprozentsatz
    ( 8) Bestandsführungskennzeichen ( (0) = Keine Bestandsführung
                                         (1) = Bestandsführung
                                         (2) = auf Ersatzartikel )

    ( 9) Aktuelle Bestandsmenge
    (10) Bestellte Menge
    (11) Mindestbestandsmenge
    (12) Mitbestellbestandsmenge
    (13) Soll Bestandsmenge
    (14) Verpackungsgrösse
    (15) Verpackungsgrösse Lieferant
    (16) Buchungskonto
    (17) Lieferantennummer
    (18) Artikelnummer beim Lieferanten
    (19) Artikelgrösse X
    (20) Artikelgrösse Y
    (21) Artikelgrösse Z
    (22) Währungskennzeichen Kundenpreise ( (0) = Währung 1 netto,
                                              (1) = Währung 1 brutto,
                                              (2) = Währung 2 netto,
                                              (3) = Währung 2 brutto )

    (24) [ (0 bis 9) 10 x Mindestmenge Kunde]
    (25) [ (0 bis 9) 10 x Preis Kunde Defaultwährung ]
    (26) [ (0 bis 9) 10 x Preis Kunde Währung 1 ]
    (27) [ (0 bis 9) 10 x Preis Kunde Währung 2 ]
    (28) Währungskennzeichen Lieferantenpreise ( siehe Kundenpreise )
    (29) [ (0 bis 9) 10 x Mindestmenge Lieferant]
    (30) [ (0 bis 9) 10 x Preis Lieferant Defaultwährung ]
  ]
]
```

```

( 31) [ (0 bis 9) 10 x Preis Lieferant Währung 1 ]
( 32) [ (0 bis 9) 10 x Preis Lieferant Währung 2 ]
( 33) [
      ( 0) Menge1
      ( 1) Ersatzartikelnummer1
      ( 2) Menge2
      ( 3) Ersatzartikelnummer2
      ( 4) Menge3
      ( 5) Ersatzartikelnummer3
      ( 6) Menge4
      ( 7) Ersatzartikelnummer4
      ( 8) Menge5
      ( 9) Ersatzartikelnummer5
      (10) Menge6
      (11) Ersatzartikelnummer6
      (12) Menge7
      (13) Ersatzartikelnummer7
      (14) Menge8
      (15) Ersatzartikelnummer8
      (16) Menge9
      (17) Ersatzartikelnummer9
      (18) Menge10
      (19) Ersatzartikelnummer10
    ]
]
] def

```

1.22 Aufbau der gelieferten Daten für Adressliste

```

/AdressTabelle
[
  [ <-- Diese Tabelle kommt je Adresse einmal vor
    ( 0) Adressnummer
    ( 1) [ Adresse Format 1, eventuell mehrzeilig ]
    ( 2) [ Adresse Format 2, eventuell mehrzeilig ]
    ( 3) [ Adresse Format 3, eventuell mehrzeilig ]
    ( 4) Kundennummer
    ( 5) Mitarbeiternummer
    ( 6) Niederlassungsnummer
    ( 7) Lieferantennummer
    ( 8) Anrede
    ( 9) Nachname
    (10) Vorname
    (11) Firmenbezeichnung 1
    (12) Firmenbezeichnung 2
    (13) Straße
    (14) Postleitzahl
    (15) Postleitzahl mit Länderkennzeichen
    (16) Ort
    (17) Land
    (18) Bundesland
    (19) Telefonnummer
    (20) Telefaxnummer
    (21) DFÜ-Nummer
    (22) E-Mail 1
  ]
]

```

```
( 23) E-Mail 2
( 24) E-Mail 3
( 25) Bankleitzahl
( 26) Bankleitzahl formatiert
( 27) Bankbezeichnung
( 28) Bankkurzbezeichnung
( 29) Kontonummer
( 30) Geburtstag
( 31) Geburtstag kurz
( 32) Aufnahmedatum
( 33) Aufnahmedatum kurz
( 34) Familienstand
( 35) Zusatztext
]
] def
```

1.23 Aufbau der gelieferten Daten für Niederlassungslisten

```
/NiederlassungTabelle
[
  [ <-- Diese Tabelle kommt je Niederlassung einmal vor
    ( 0) Niederlassungsnummer
    ( 1) [ Adressdaten, siehe Adressliste ]
    ( 2) Adressnummer
  ]
] def
```

1.24 Aufbau der gelieferten Daten für Kundenliste

```
/KundenTabelle
[
  [ <-- Diese Tabelle kommt je Kunde einmal vor
    ( 0) Kundennummer
    ( 1) [ Adressdaten, siehe Adressliste ]
    ( 2) Adressnummer
    ( 3) Kundennummer2
    ( 4) Kontostand gefüllt? (true/false)
    ( 5) Kontostand Defaultwährung
    ( 6) Kontostand Währung 1
    ( 7) Kontostand Währung 2
    ( 8) Rabatt gefueellt (true/false)
    ( 9) Rabatt
    (10) Kunde seit
    (11) Kunde seit kurz
  ]
] def
```

1.25 Aufbau der gelieferten Daten für Mitarbeiterliste

```
/MitarbeiterTabelle
[
  [ <-- Diese Tabelle kommt je Mitarbieter einmal vor
    ( 0) Mitarbeiternummer
    ( 1) [ Adressdaten, siehe Adressliste ]
    ( 2) Adressnummer
    ( 3) zugeordnete Niederlassung
    ( 4) Personalnummer
    ( 5) Tätigkeit
    ( 6) Eintrittsdatum
    ( 7) Eintrittsdatum kurz
    ( 8) Austrittsdatum
    ( 9) Austrittsdatum kurz
    (10) Tarifgruppe
    (11) Zusatzvergütung gefüllt? (true/false)
    (12) Zusatzvergütung Defaultwährung
    (13) Zusatzvergütung Währung 1
    (14) Zusatzvergütung Währung 2
    (15) Anzahl Kinder
    (16) Steuerklasse
    (17) Jahresurlaub (Tage)
    (18) Aktuell verfügbare Urlaubstage
    (19) Resturlaub aus dem Vorjahr(e)
  ]
] def
```

1.26 Aufbau der gelieferten Daten für Lieferantenliste

```
/LieferantenTabelle
[
  [ <-- Diese Tabelle kommt je Lieferant einmal vor
    ( 0) Lieferantennummer
    ( 1) [ Adressdaten, siehe Adressliste ]
    ( 2) Adressnummer
    ( 3) Kundennummer beim Lieferanten
    ( 4) Mindestbestellwert gefüllt? (true/false)
    ( 5) Mindestbestellwert Defaultwährung
    ( 6) Mindestbestellwert Währung 1
    ( 7) Mindestbestellwert Währung 2
  ]
] def
```

1.27 Aufbau der gelieferten Daten für Eingangsrechnungsliste

```
/ERrechnungTabelle
[
  [
    ( 0) Rechnungsnummer
    ( 1) [ Niederlassungsdaten, siehe Niederlassungsliste ]
    ( 2) [ Mitarbeiterdaten (Besteller), siehe Mitarbeiterliste ]
    ( 3) [ Lieferantendaten, siehe Lieferantenliste ]
  ]
]
```

(4) Niederlassungsnummer
(5) Mitarbeiternummer (Besteller)
(6) Lieferantennummer
(7) Rechnungsnummer Lieferant
(8) Rechnungsstatus
(9) Bestelldatum
(10) Bestelldatum kurz
(11) Lieferscheindatum
(12) Lieferscheindatum kurz
(13) Rechnungsdatum
(14) Rechnungsdatum kurz
(15) Wareneingangsdatum
(16) Wareneingangsdatum kurz
(17) Datum 1. Mahnung
(18) Datum 1. Mahnung kurz
(19) Datum 2. Mahnung
(20) Datum 2. Mahnung kurz
(21) Datum 3. Mahnung
(22) Datum 3. Mahnung kurz
(23) Datum Mahnverfahren
(24) Datum Mahnverfahren kurz
(25) Stornodatum
(26) Stornodatum kurz
(27) Datum bezahlt
(28) Datum bezahlt kurz
(29) Bemerkung
(30) Mehrwertsteuersatz Versandkosten
(31) Versandkosten gefüllt (true/false)
(32) Versandkosten Defaultwährung
(33) Versandkosten Währung 1
(34) Versandkosten Währung 2
(35) Versandkosten Defaultwährung Brutto
(36) Versandkosten Währung 1 Brutto
(37) Versandkosten Währung 2 Brutto
(38) Versandkosten Defaultwährung Netto
(39) Versandkosten Währung 1 Netto
(40) Versandkosten Währung 2 Netto
(41) Zusatzkosten gefüllt (true/false)
(42) Zusatzkosten Defaultwährung
(43) Zusatzkosten Währung 1
(44) Zusatzkosten Währung 2
(45) Zusatzkosten Defaultwährung Brutto
(46) Zusatzkosten Währung 1 Brutto
(47) Zusatzkosten Währung 2 Brutto
(48) Zusatzkosten Defaultwährung Netto
(49) Zusatzkosten Währung 1 Netto
(50) Zusatzkosten Währung 2 Netto
(51) Versand- + Zusatzkosten gefuehlt (true/false)
(52) Versand- + Zusatzkosten Defaultwährung
(53) Versand- + Zusatzkosten Währung 1
(54) Versand- + Zusatzkosten Währung 2
(55) Versand- + Zusatzkosten Defaultwährung Brutto
(56) Versand- + Zusatzkosten Währung 1 Brutto
(57) Versand- + Zusatzkosten Währung 2 Brutto
(58) Versand- + Zusatzkosten Defaultwährung Netto
(59) Versand- + Zusatzkosten Währung 1 Netto
(60) Versand- + Zusatzkosten Währung 2 Netto

(61) MWSt Versandkosten Defaultwährung
(62) MWSt Versandkosten Währung 1
(63) MWSt Versandkosten Währung 2
(64) MWSt Zusatzkosten Defaultwährung
(65) MWSt Zusatzkosten Währung 1
(66) MWSt Zusatzkosten Währung 2
(67) MWSt Versand- + Zusatzkosten Defaultwährung
(68) MWSt Versand- + Zusatzkosten Währung 1
(69) MWSt Versand- + Zusatzkosten Währung 2
(70) Rabatt vorhanden? (true/false)
(71) Rabattsatz
(72) Rabattsumme Defaultwährung
(73) Rabattsumme Währung 1
(74) Rabattsumme Währung 2
(75) Rabattsumme Defaultwährung Brutto
(76) Rabattsumme Währung 1 Brutto
(77) Rabattsumme Währung 2 Brutto
(78) Rabattsumme Defaultwährung Netto
(79) Rabattsumme Währung 1 Netto
(80) Rabattsumme Währung 2 Netto
(81) MWSt Rabattsumme Defaultwährung
(82) MWSt Rabattsumme Währung 1
(83) MWSt Rabattsumme Währung 2
(84) Skonto vorhanden? (true/false)
(85) Skontosatz
(86) Skontosumme Defaultwährung
(87) Skontosumme Währung 1
(88) Skontosumme Währung 2
(89) Skontosumme Defaultwährung Brutto
(90) Skontosumme Währung 1 Brutto
(91) Skontosumme Währung 2 Brutto
(92) Skontosumme Defaultwährung Netto
(93) Skontosumme Währung 1 Netto
(94) Skontosumme Währung 2 Netto
(95) MWSt Skontosumme Defaultwährung
(96) MWSt Skontosumme Währung 1
(97) MWSt Skontosumme Währung 2
(98) Rechnungssumme Defaultwährung
(99) Rechnungssumme Währung 1
(100) Rechnungssumme Währung 2
(101) Rechnungssumme Defaultwährung Brutto
(102) Rechnungssumme Währung 1 Brutto
(103) Rechnungssumme Währung 2 Brutto
(104) Rechnungssumme Defaultwährung Netto
(105) Rechnungssumme Währung 1 Netto
(106) Rechnungssumme Währung 2 Netto
(107) Rechnungssumme - Rabatt Defaultwährung
(108) Rechnungssumme - Rabatt Währung 1
(109) Rechnungssumme - Rabatt Währung 2
(110) Rechnungssumme - Rabatt Defaultwährung Brutto
(111) Rechnungssumme - Rabatt Währung 1 Brutto
(112) Rechnungssumme - Rabatt Währung 2 Brutto
(113) Rechnungssumme - Rabatt Defaultwährung Netto
(114) Rechnungssumme - Rabatt Währung 1 Netto
(115) Rechnungssumme - Rabatt Währung 2 Netto
(116) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Defaultwährung
(117) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Währung 1

```
(118) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Währung 2
(119) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Defaultwährung Brutto
(120) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Währung 1 Brutto
(121) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Währung 2 Brutto
(122) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Defaultwährung Netto
(123) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Währung 1 Netto
(124) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Währung 2 Netto
(125) Rechnungssumme + Zusatzkosten Defaultwährung
(126) Rechnungssumme + Zusatzkosten Währung 1
(127) Rechnungssumme + Zusatzkosten Währung 2
(128) Rechnungssumme + Zusatzkosten Defaultwährung Brutto
(129) Rechnungssumme + Zusatzkosten Währung 1 Brutto
(130) Rechnungssumme + Zusatzkosten Währung 2 Brutto
(131) Rechnungssumme + Zusatzkosten Defaultwährung Netto
(132) Rechnungssumme + Zusatzkosten Währung 1 Netto
(133) Rechnungssumme + Zusatzkosten Währung 2 Netto
(134) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Defaultwährung
(135) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 1
(136) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 2
(137) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Defaultwährung Brutto
(138) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 1 Brutto
(139) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 2 Brutto
(140) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Defaultwährung Netto
(141) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 1 Netto
(142) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 2 Netto
(143) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Defaultwährung
(144) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 1
(145) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 2
(146) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Defaultwährung Brutto
(147) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 1 Brutto
(148) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 2 Brutto
(149) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Defaultwährung Netto
(150) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 1 Netto
(151) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 2 Netto
(152) [ 10 * Mehrwertsteuersatz ]
(153) [ 10 * Mehrwertsteuer gefuehlt? (true/false) ]
(154) [ 10 * Mehrwertsteuer Defaultwährung ]
(155) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 1 ]
(156) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 2 ]
(157) [ 10 * Mehrwertsteuer Defaultwährung - Rabatt ]
(158) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 1 - Rabatt ]
(159) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 2 - Rabatt ]
(160) [ 10 * Mehrwertsteuer Defaultwährung - Rabatt/Skonto ]
(161) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 1 - Rabatt/Skonto ]
(162) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 2 - Rabatt/Skonto ]
(163) MWSt Gesamt Defaultwährung
(164) MWSt Gesamt Währung 1
(165) MWSt Gesamt Währung 2
(166) MWSt Gesamt Defaultwährung - Rabatt
(167) MWSt Gesamt Währung 1 - Rabatt
(168) MWSt Gesamt Währung 2 - Rabatt
(169) MWSt Gesamt Defaultwährung - Rabatt/Skonto
(170) MWSt Gesamt Währung 1 - Rabatt/Skonto
(171) MWSt Gesamt Währung 2 - Rabatt/Skonto
(172) [
      [ <- Einmal je Artikel der Rechnung
        ( 0) Artikelnummer
```

(1) Artikelanzahl
(2) Artikelrabattsatz
(3) Artikelpreis Defaultwährung
(4) Artikelpreis Währung 1
(5) Artikelpreis Währung 2
(6) Artikelpreis Defaultwährung Brutto
(7) Artikelpreis Währung 1 Brutto
(8) Artikelpreis Währung 2 Brutto
(9) Artikelpreis Defaultwährung Netto
(10) Artikelpreis Währung 1 Netto
(11) Artikelpreis Währung 2 Netto
(12) Artikelpreis - Rabatt Defaultwährung
(13) Artikelpreis - Rabatt Währung 1
(14) Artikelpreis - Rabatt Währung 2
(15) Artikelpreis - Rabatt Defaultwährung Brutto
(16) Artikelpreis - Rabatt Währung 1 Brutto
(17) Artikelpreis - Rabatt Währung 2 Brutto
(18) Artikelpreis - Rabatt Defaultwährung Netto
(19) Artikelpreis - Rabatt Währung 1 Netto
(20) Artikelpreis - Rabatt Währung 2 Netto
(21) Positionssumme Defaultwährung
(22) Positionssumme Währung 1
(23) Positionssumme Währung 2
(24) Positionssumme Defaultwährung Brutto
(25) Positionssumme Währung 1 Brutto
(26) Positionssumme Währung 2 Brutto
(27) Positionssumme Defaultwährung Netto
(28) Positionssumme Währung 1 Netto
(29) Positionssumme Währung 2 Netto
(30) Positionssumme - Rabatt Defaultwährung
(31) Positionssumme - Rabatt Währung 1
(32) Positionssumme - Rabatt Währung 2
(33) Positionssumme - Rabatt Defaultwährung Brutto
(34) Positionssumme - Rabatt Währung 1 Brutto
(35) Positionssumme - Rabatt Währung 2 Brutto
(36) Positionssumme - Rabatt Defaultwährung Netto
(37) Positionssumme - Rabatt Währung 1 Netto
(38) Positionssumme - Rabatt Währung 2 Netto
(39) Rabatt Defaultwährung
(40) Rabatt Währung 1
(41) Rabatt Währung 2
(42) Rabatt Defaultwährung Brutto
(43) Rabatt Währung 1 Brutto
(44) Rabatt Währung 2 Brutto
(45) Rabatt Defaultwährung Netto
(46) Rabatt Währung 1 Netto
(47) Rabatt Währung 2 Netto
(48) Mehrwertsteuersatz
(49) Mehrwertsteuer Defaultwährung
(50) Mehrwertsteuer - Rabatt Defaultwährung
(51) Mehrwertsteuer Währung 1
(52) Mehrwertsteuer - Rabatt Währung 1
(53) Mehrwertsteuer Währung 2
(54) Mehrwertsteuer - RabattWährung 2
(55) [Artikeldaten, siehe Artikelliste]

]

]

```
]
[
( 0) Versandkosten Defaultwährung
( 1) Versandkosten Währung 1
( 2) Versandkosten Währung 2
( 3) Versandkosten Defaultwährung Brutto
( 4) Versandkosten Währung 1 Brutto
( 5) Versandkosten Währung 2 Brutto
( 6) Versandkosten Defaultwährung Netto
( 7) Versandkosten Währung 1 Netto
( 8) Versandkosten Währung 2 Netto
( 9) Zusatzkosten gefüllt (true/false)
(10) Zusatzkosten Defaultwährung
(11) Zusatzkosten Währung 1
(12) Zusatzkosten Währung 2
(13) Zusatzkosten Defaultwährung Brutto
(14) Zusatzkosten Währung 1 Brutto
(15) Zusatzkosten Währung 2 Brutto
(16) Zusatzkosten Defaultwährung Netto
(17) Zusatzkosten Währung 1 Netto
(18) Zusatzkosten Währung 2 Netto
(19) Versand- + Zusatzkosten gefuelllt (true/false)
(20) Versand- + Zusatzkosten Defaultwährung
(21) Versand- + Zusatzkosten Währung 1
(22) Versand- + Zusatzkosten Währung 2
(23) Versand- + Zusatzkosten Defaultwährung Brutto
(24) Versand- + Zusatzkosten Währung 1 Brutto
(25) Versand- + Zusatzkosten Währung 2 Brutto
(26) Versand- + Zusatzkosten Defaultwährung Netto
(27) Versand- + Zusatzkosten Währung 1 Netto
(28) Versand- + Zusatzkosten Währung 2 Netto
(29) MWSt Versandkosten Defaultwährung
(30) MWSt Versandkosten Währung 1
(31) MWSt Versandkosten Währung 2
(32) MWSt Zusatzkosten Defaultwährung
(33) MWSt Zusatzkosten Währung 1
(34) MWSt Zusatzkosten Währung 2
(35) MWSt Versand- + Zusatzkosten Defaultwährung
(36) MWSt Versand- + Zusatzkosten Währung 1
(37) MWSt Versand- + Zusatzkosten Währung 2
(38) Rabatt vorhanden? (true/false)
(39) Rabattsumme Defaultwährung
(40) Rabattsumme Währung 1
(41) Rabattsumme Währung 2
(42) Rabattsumme Defaultwährung Brutto
(43) Rabattsumme Währung 1 Brutto
(44) Rabattsumme Währung 2 Brutto
(45) Rabattsumme Defaultwährung Netto
(46) Rabattsumme Währung 1 Netto
(47) Rabattsumme Währung 2 Netto
(48) MWSt Rabattsumme Defaultwährung
(49) MWSt Rabattsumme Währung 1
(50) MWSt Rabattsumme Währung 2
(51) Skonto vorhanden? (true/false)
(52) Skontosumme Defaultwährung
(53) Skontosumme Währung 1
(54) Skontosumme Währung 2
```

- (55) Skontosumme Defaultwährung Brutto
 - (56) Skontosumme Währung 1 Brutto
 - (57) Skontosumme Währung 2 Brutto
 - (58) Skontosumme Defaultwährung Netto
 - (59) Skontosumme Währung 1 Netto
 - (60) Skontosumme Währung 2 Netto
 - (61) MWSt Skontosumme Defaultwährung
 - (62) MWSt Skontosumme Währung 1
 - (63) MWSt Skontosumme Währung 2
 - (64) Gesamtsumme Defaultwährung
 - (65) Gesamtsumme Währung 1
 - (66) Gesamtsumme Währung 2
 - (67) Gesamtsumme Defaultwährung Brutto
 - (68) Gesamtsumme Währung 1 Brutto
 - (69) Gesamtsumme Währung 2 Brutto
 - (70) Gesamtsumme Defaultwährung Netto
 - (71) Gesamtsumme Währung 1 Netto
 - (72) Gesamtsumme Währung 2 Netto
 - (73) Gesamtsumme - Rabatt Defaultwährung
 - (74) Gesamtsumme - Rabatt Währung 1
 - (75) Gesamtsumme - Rabatt Währung 2
 - (76) Gesamtsumme - Rabatt Defaultwährung Brutto
 - (77) Gesamtsumme - Rabatt Währung 1 Brutto
 - (78) Gesamtsumme - Rabatt Währung 2 Brutto
 - (79) Gesamtsumme - Rabatt Defaultwährung Netto
 - (80) Gesamtsumme - Rabatt Währung 1 Netto
 - (81) Gesamtsumme - Rabatt Währung 2 Netto
 - (82) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Defaultwährung
 - (83) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Währung 1
 - (84) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Währung 2
 - (85) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Defaultwährung Brutto
 - (86) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Währung 1 Brutto
 - (87) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Währung 2 Brutto
 - (88) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Defaultwährung Netto
 - (89) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Währung 1 Netto
 - (90) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Währung 2 Netto
 - (91) Gesamtsumme + Zusatzkosten Defaultwährung
 - (92) Gesamtsumme + Zusatzkosten Währung 1
 - (93) Gesamtsumme + Zusatzkosten Währung 2
 - (94) Gesamtsumme + Zusatzkosten Defaultwährung Brutto
 - (95) Gesamtsumme + Zusatzkosten Währung 1 Brutto
 - (96) Gesamtsumme + Zusatzkosten Währung 2 Brutto
 - (97) Gesamtsumme + Zusatzkosten Defaultwährung Netto
 - (98) Gesamtsumme + Zusatzkosten Währung 1 Netto
 - (99) Gesamtsumme + Zusatzkosten Währung 2 Netto
 - (100) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Defaultwährung
 - (101) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 1
 - (102) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 2
 - (103) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Defaultwährung Brutto
 - (104) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 1 Brutto
 - (105) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 2 Brutto
 - (106) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Defaultwährung Netto
 - (107) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 1 Netto
 - (108) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 2 Netto
 - (109) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Defaultwährung
 - (110) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 1
 - (111) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 2
-

```

(112) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Defaultwährung Brutto
(113) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 1 Brutto
(114) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 2 Brutto
(115) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Defaultwährung Netto
(116) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 1 Netto
(117) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 2 Netto
(118) [ 10 * Mehrwertsteuersatz ]
(119) [ 10 * Mehrwertsteuer gefuehlt? (true/false) ]
(120) [ 10 * Mehrwertsteuer Defaultwährung ]
(121) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 1 ]
(122) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 2 ]
(123) [ 10 * Mehrwertsteuer Defaultwährung - Rabatt ]
(124) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 1 - Rabatt ]
(125) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 2 - Rabatt ]
(126) [ 10 * Mehrwertsteuer Defaultwährung - Rabatt/Skonto ]
(127) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 1 - Rabatt/Skonto ]
(128) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 2 - Rabatt/Skonto ]
(129) MWSt Gesamt Defaultwährung
(130) MWSt Gesamt Währung 1
(131) MWSt Gesamt Währung 2
(132) MWSt Gesamt Defaultwährung - Rabatt
(133) MWSt Gesamt Währung 1 - Rabatt
(134) MWSt Gesamt Währung 2 - Rabatt
(135) MWSt Gesamt Defaultwährung - Rabatt/Skonto
(136) MWSt Gesamt Währung 1 - Rabatt/Skonto
(137) MWSt Gesamt Währung 2 - Rabatt/Skonto
]
] def

```

1.28 Aufbau der gelieferten Daten für Ausgangsrechnungsliste

```

/AREchnungTabelle
[
  [
    ( 0) Rechnungsnummer
    ( 1) [ Niederlassungsdaten, siehe Niederlassungsliste ]
    ( 2) [ Mitarbeiterdaten (Verkäufer), siehe Mitarbeiterliste ]
    ( 3) [ Rechnungsempfängerdaten, siehe Kundenliste ]
    ( 4) [ Warenempfängerdaten, siehe Kundenliste ]
    ( 5) Niederlassungsnummer
    ( 6) Mitarbeiternummer (Verkäufer)
    ( 7) Rechnungsempfängernummer
    ( 8) Warenempfängernummer
    ( 9) Rechnungsstatus
    (10) Angebotsdatum
    (11) Angebotsdatum kurz
    (12) Lieferscheindatum
    (13) Lieferscheindatum kurz
    (14) Rechnungsdatum
    (15) Rechnungsdatum kurz
    (16) Datum 1. Mahnung
    (17) Datum 1. Mahnung kurz
    (18) Datum 2. Mahnung
    (19) Datum 2. Mahnung kurz
    (20) Datum 3. Mahnung
  ]
]

```

(21) Datum 3. Mahnung kurz
(22) Datum Mahnverfahren
(23) Datum Mahnverfahren kurz
(24) Abgeschriebendatum
(25) Abgeschriebendatum kurz
(26) Stornodatum
(27) Stornodatum kurz
(28) Datum bezahlt
(29) Datum bezahlt kurz
(30) Bemerkung
(31) Versandbezeichnung 1
(32) Versandbezeichnung 2
(33) Versandbezeichnung 3
(34) Mehrwertsteuersatz Versandkosten
(35) Versandkosten gefüllt (true/false)
(36) Versandkosten Defaultwährung
(37) Versandkosten Währung 1
(38) Versandkosten Währung 2
(39) Versandkosten Defaultwährung Brutto
(40) Versandkosten Währung 1 Brutto
(41) Versandkosten Währung 2 Brutto
(42) Versandkosten Defaultwährung Netto
(43) Versandkosten Währung 1 Netto
(44) Versandkosten Währung 2 Netto
(45) Zusatzkosten gefüllt (true/false)
(46) Zusatzkosten Defaultwährung
(47) Zusatzkosten Währung 1
(48) Zusatzkosten Währung 2
(49) Zusatzkosten Defaultwährung Brutto
(50) Zusatzkosten Währung 1 Brutto
(51) Zusatzkosten Währung 2 Brutto
(52) Zusatzkosten Defaultwährung Netto
(53) Zusatzkosten Währung 1 Netto
(54) Zusatzkosten Währung 2 Netto
(55) Versand- + Zusatzkosten gefuehlt (true/false)
(56) Versand- + Zusatzkosten Defaultwährung
(57) Versand- + Zusatzkosten Währung 1
(58) Versand- + Zusatzkosten Währung 2
(59) Versand- + Zusatzkosten Defaultwährung Brutto
(60) Versand- + Zusatzkosten Währung 1 Brutto
(61) Versand- + Zusatzkosten Währung 2 Brutto
(62) Versand- + Zusatzkosten Defaultwährung Netto
(63) Versand- + Zusatzkosten Währung 1 Netto
(64) Versand- + Zusatzkosten Währung 2 Netto
(65) MWSt Versandkosten Defaultwährung
(66) MWSt Versandkosten Währung 1
(67) MWSt Versandkosten Währung 2
(68) MWSt Zusatzkosten Defaultwährung
(69) MWSt Zusatzkosten Währung 1
(70) MWSt Zusatzkosten Währung 2
(71) MWSt Versand- + Zusatzkosten Defaultwährung
(72) MWSt Versand- + Zusatzkosten Währung 1
(73) MWSt Versand- + Zusatzkosten Währung 2
(74) Rabatt vorhanden? (true/false)
(75) Rabattsatz
(76) Rabattsumme Defaultwährung
(77) Rabattsumme Währung 1

(78) Rabattsumme Währung 2
(79) Rabattsumme Defaultwährung Brutto
(80) Rabattsumme Währung 1 Brutto
(81) Rabattsumme Währung 2 Brutto
(82) Rabattsumme Defaultwährung Netto
(83) Rabattsumme Währung 1 Netto
(84) Rabattsumme Währung 2 Netto
(85) MWSt Rabattsumme Defaultwährung
(86) MWSt Rabattsumme Währung 1
(87) MWSt Rabattsumme Währung 2
(88) Skonto vorhanden? (true/false)
(89) Skontosatz
(90) Skontosumme Defaultwährung
(91) Skontosumme Währung 1
(92) Skontosumme Währung 2
(93) Skontosumme Defaultwährung Brutto
(94) Skontosumme Währung 1 Brutto
(95) Skontosumme Währung 2 Brutto
(96) Skontosumme Defaultwährung Netto
(97) Skontosumme Währung 1 Netto
(98) Skontosumme Währung 2 Netto
(99) MWSt Skontosumme Defaultwährung
(100) MWSt Skontosumme Währung 1
(101) MWSt Skontosumme Währung 2
(102) Rechnungssumme Defaultwährung
(103) Rechnungssumme Währung 1
(104) Rechnungssumme Währung 2
(105) Rechnungssumme Defaultwährung Brutto
(106) Rechnungssumme Währung 1 Brutto
(107) Rechnungssumme Währung 2 Brutto
(108) Rechnungssumme Defaultwährung Netto
(109) Rechnungssumme Währung 1 Netto
(110) Rechnungssumme Währung 2 Netto
(111) Rechnungssumme - Rabatt Defaultwährung
(112) Rechnungssumme - Rabatt Währung 1
(113) Rechnungssumme - Rabatt Währung 2
(114) Rechnungssumme - Rabatt Defaultwährung Brutto
(115) Rechnungssumme - Rabatt Währung 1 Brutto
(116) Rechnungssumme - Rabatt Währung 2 Brutto
(117) Rechnungssumme - Rabatt Defaultwährung Netto
(118) Rechnungssumme - Rabatt Währung 1 Netto
(119) Rechnungssumme - Rabatt Währung 2 Netto
(120) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Defaultwährung
(121) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Währung 1
(122) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Währung 2
(123) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Defaultwährung Brutto
(124) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Währung 1 Brutto
(125) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Währung 2 Brutto
(126) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Defaultwährung Netto
(127) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Währung 1 Netto
(128) Rechnungssumme - Rabatt/Skonto Währung 2 Netto
(129) Rechnungssumme + Zusatzkosten Defaultwährung
(130) Rechnungssumme + Zusatzkosten Währung 1
(131) Rechnungssumme + Zusatzkosten Währung 2
(132) Rechnungssumme + Zusatzkosten Defaultwährung Brutto
(133) Rechnungssumme + Zusatzkosten Währung 1 Brutto
(134) Rechnungssumme + Zusatzkosten Währung 2 Brutto

```
(135) Rechnungssumme + Zusatzkosten Defaultwährung Netto
(136) Rechnungssumme + Zusatzkosten Währung 1 Netto
(137) Rechnungssumme + Zusatzkosten Währung 2 Netto
(138) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Defaultwährung
(139) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 1
(140) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 2
(141) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Defaultwährung Brutto
(142) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 1 Brutto
(143) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 2 Brutto
(144) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Defaultwährung Netto
(145) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 1 Netto
(146) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 2 Netto
(147) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Defaultwährung
(148) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 1
(149) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 2
(150) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Defaultwährung Brutto
(151) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 1 Brutto
(152) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 2 Brutto
(153) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Defaultwährung Netto
(154) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 1 Netto
(155) Rechnungssumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 2 Netto
(156) [ 10 * Mehrwertsteuersatz ]
(157) [ 10 * Mehrwertsteuer gefuehlt? (true/false) ]
(158) [ 10 * Mehrwertsteuer Defaultwährung ]
(159) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 1 ]
(160) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 2 ]
(161) [ 10 * Mehrwertsteuer Defaultwährung - Rabatt ]
(162) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 1 - Rabatt ]
(163) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 2 - Rabatt ]
(164) [ 10 * Mehrwertsteuer Defaultwährung - Rabatt/Skonto ]
(165) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 1 - Rabatt/Skonto ]
(166) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 2 - Rabatt/Skonto ]
(167) MWSt Gesamt Defaultwährung
(168) MWSt Gesamt Währung 1
(169) MWSt Gesamt Währung 2
(170) MWSt Gesamt Defaultwährung - Rabatt
(171) MWSt Gesamt Währung 1 - Rabatt
(172) MWSt Gesamt Währung 2 - Rabatt
(173) MWSt Gesamt Defaultwährung - Rabatt/Skonto
(174) MWSt Gesamt Währung 1 - Rabatt/Skonto
(175) MWSt Gesamt Währung 2 - Rabatt/Skonto
(176) [
  [ <- Einmal je Artikel der Rechnung
    ( 0) Artikelnummer
    ( 1) Artikelanzahl
    ( 2) Artikelrabattsatz
    ( 3) Artikelpreis Defaultwährung
    ( 4) Artikelpreis Währung 1
    ( 5) Artikelpreis Währung 2
    ( 6) Artikelpreis Defaultwährung Brutto
    ( 7) Artikelpreis Währung 1 Brutto
    ( 8) Artikelpreis Währung 2 Brutto
    ( 9) Artikelpreis Defaultwährung Netto
    (10) Artikelpreis Währung 1 Netto
    (11) Artikelpreis Währung 2 Netto
    (12) Artikelpreis - Rabatt Defaultwährung
    (13) Artikelpreis - Rabatt Währung 1
```

```
( 14) Artikelpreis - Rabatt Währung 2
( 15) Artikelpreis - Rabatt Defaultwährung Brutto
( 16) Artikelpreis - Rabatt Währung 1 Brutto
( 17) Artikelpreis - Rabatt Währung 2 Brutto
( 18) Artikelpreis - Rabatt Defaultwährung Netto
( 19) Artikelpreis - Rabatt Währung 1 Netto
( 20) Artikelpreis - Rabatt Währung 2 Netto
( 21) Positionssumme Defaultwährung
( 22) Positionssumme Währung 1
( 23) Positionssumme Währung 2
( 24) Positionssumme Defaultwährung Brutto
( 25) Positionssumme Währung 1 Brutto
( 26) Positionssumme Währung 2 Brutto
( 27) Positionssumme Defaultwährung Netto
( 28) Positionssumme Währung 1 Netto
( 29) Positionssumme Währung 2 Netto
( 30) Positionssumme - Rabatt Defaultwährung
( 31) Positionssumme - Rabatt Währung 1
( 32) Positionssumme - Rabatt Währung 2
( 33) Positionssumme - Rabatt Defaultwährung Brutto
( 34) Positionssumme - Rabatt Währung 1 Brutto
( 35) Positionssumme - Rabatt Währung 2 Brutto
( 36) Positionssumme - Rabatt Defaultwährung Netto
( 37) Positionssumme - Rabatt Währung 1 Netto
( 38) Positionssumme - Rabatt Währung 2 Netto
( 39) Rabatt Defaultwährung
( 40) Rabatt Währung 1
( 41) Rabatt Währung 2
( 42) Rabatt Defaultwährung Brutto
( 43) Rabatt Währung 1 Brutto
( 44) Rabatt Währung 2 Brutto
( 45) Rabatt Defaultwährung Netto
( 46) Rabatt Währung 1 Netto
( 47) Rabatt Währung 2 Netto
( 48) Mehrwertsteuersatz
( 49) Mehrwertsteuer Defaultwährung
( 50) Mehrwertsteuer - Rabatt Defaultwährung
( 51) Mehrwertsteuer Währung 1
( 52) Mehrwertsteuer - Rabatt Währung 1
( 53) Mehrwertsteuer Währung 2
( 54) Mehrwertsteuer - RabattWährung 2
( 55) [ Artikeldaten, siehe Artikelliste ]
]
]
[
( 0) Versandkosten Defaultwährung
( 1) Versandkosten Währung 1
( 2) Versandkosten Währung 2
( 3) Versandkosten Defaultwährung Brutto
( 4) Versandkosten Währung 1 Brutto
( 5) Versandkosten Währung 2 Brutto
( 6) Versandkosten Defaultwährung Netto
( 7) Versandkosten Währung 1 Netto
( 8) Versandkosten Währung 2 Netto
( 9) Zusatzkosten gefüllt (true/false)
(10) Zusatzkosten Defaultwährung
```

(11) Zusatzkosten Währung 1
(12) Zusatzkosten Währung 2
(13) Zusatzkosten Defaultwährung Brutto
(14) Zusatzkosten Währung 1 Brutto
(15) Zusatzkosten Währung 2 Brutto
(16) Zusatzkosten Defaultwährung Netto
(17) Zusatzkosten Währung 1 Netto
(18) Zusatzkosten Währung 2 Netto
(19) Versand- + Zusatzkosten gefuehrt (true/false)
(20) Versand- + Zusatzkosten Defaultwährung
(21) Versand- + Zusatzkosten Währung 1
(22) Versand- + Zusatzkosten Währung 2
(23) Versand- + Zusatzkosten Defaultwährung Brutto
(24) Versand- + Zusatzkosten Währung 1 Brutto
(25) Versand- + Zusatzkosten Währung 2 Brutto
(26) Versand- + Zusatzkosten Defaultwährung Netto
(27) Versand- + Zusatzkosten Währung 1 Netto
(28) Versand- + Zusatzkosten Währung 2 Netto
(29) MWSt Versandkosten Defaultwährung
(30) MWSt Versandkosten Währung 1
(31) MWSt Versandkosten Währung 2
(32) MWSt Zusatzkosten Defaultwährung
(33) MWSt Zusatzkosten Währung 1
(34) MWSt Zusatzkosten Währung 2
(35) MWSt Versand- + Zusatzkosten Defaultwährung
(36) MWSt Versand- + Zusatzkosten Währung 1
(37) MWSt Versand- + Zusatzkosten Währung 2
(38) Rabatt vorhanden? (true/false)
(39) Rabattsomme Defaultwährung
(40) Rabattsomme Währung 1
(41) Rabattsomme Währung 2
(42) Rabattsomme Defaultwährung Brutto
(43) Rabattsomme Währung 1 Brutto
(44) Rabattsomme Währung 2 Brutto
(45) Rabattsomme Defaultwährung Netto
(46) Rabattsomme Währung 1 Netto
(47) Rabattsomme Währung 2 Netto
(48) MWSt Rabattsomme Defaultwährung
(49) MWSt Rabattsomme Währung 1
(50) MWSt Rabattsomme Währung 2
(51) Skonto vorhanden? (true/false)
(52) Skontosumme Defaultwährung
(53) Skontosumme Währung 1
(54) Skontosumme Währung 2
(55) Skontosumme Defaultwährung Brutto
(56) Skontosumme Währung 1 Brutto
(57) Skontosumme Währung 2 Brutto
(58) Skontosumme Defaultwährung Netto
(59) Skontosumme Währung 1 Netto
(60) Skontosumme Währung 2 Netto
(61) MWSt Skontosumme Defaultwährung
(62) MWSt Skontosumme Währung 1
(63) MWSt Skontosumme Währung 2
(64) Gesamtsumme Defaultwährung
(65) Gesamtsumme Währung 1
(66) Gesamtsumme Währung 2
(67) Gesamtsumme Defaultwährung Brutto

(68) Gesamtsumme Währung 1 Brutto
(69) Gesamtsumme Währung 2 Brutto
(70) Gesamtsumme Defaultwährung Netto
(71) Gesamtsumme Währung 1 Netto
(72) Gesamtsumme Währung 2 Netto
(73) Gesamtsumme - Rabatt Defaultwährung
(74) Gesamtsumme - Rabatt Währung 1
(75) Gesamtsumme - Rabatt Währung 2
(76) Gesamtsumme - Rabatt Defaultwährung Brutto
(77) Gesamtsumme - Rabatt Währung 1 Brutto
(78) Gesamtsumme - Rabatt Währung 2 Brutto
(79) Gesamtsumme - Rabatt Defaultwährung Netto
(80) Gesamtsumme - Rabatt Währung 1 Netto
(81) Gesamtsumme - Rabatt Währung 2 Netto
(82) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Defaultwährung
(83) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Währung 1
(84) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Währung 2
(85) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Defaultwährung Brutto
(86) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Währung 1 Brutto
(87) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Währung 2 Brutto
(88) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Defaultwährung Netto
(89) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Währung 1 Netto
(90) Gesamtsumme - Rabatt/Skonto Währung 2 Netto
(91) Gesamtsumme + Zusatzkosten Defaultwährung
(92) Gesamtsumme + Zusatzkosten Währung 1
(93) Gesamtsumme + Zusatzkosten Währung 2
(94) Gesamtsumme + Zusatzkosten Defaultwährung Brutto
(95) Gesamtsumme + Zusatzkosten Währung 1 Brutto
(96) Gesamtsumme + Zusatzkosten Währung 2 Brutto
(97) Gesamtsumme + Zusatzkosten Defaultwährung Netto
(98) Gesamtsumme + Zusatzkosten Währung 1 Netto
(99) Gesamtsumme + Zusatzkosten Währung 2 Netto
(100) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Defaultwährung
(101) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 1
(102) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 2
(103) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Defaultwährung Brutto
(104) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 1 Brutto
(105) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 2 Brutto
(106) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Defaultwährung Netto
(107) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 1 Netto
(108) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt Währung 2 Netto
(109) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Defaultwährung
(110) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 1
(111) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 2
(112) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Defaultwährung Brutto
(113) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 1 Brutto
(114) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 2 Brutto
(115) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Defaultwährung Netto
(116) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 1 Netto
(117) Gesamtsumme + Zusatzkosten - Rabatt/Skonto Währung 2 Netto
(118) [10 * Mehrwertsteuersatz]
(119) [10 * Mehrwertsteuer gefuehlt? (true/false)]
(120) [10 * Mehrwertsteuer Defaultwährung]
(121) [10 * Mehrwertsteuer Währung 1]
(122) [10 * Mehrwertsteuer Währung 2]
(123) [10 * Mehrwertsteuer Defaultwährung - Rabatt]
(124) [10 * Mehrwertsteuer Währung 1 - Rabatt]

```
(125) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 2 - Rabatt ]
(126) [ 10 * Mehrwertsteuer Defaultwährung - Rabatt/Skonto ]
(127) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 1 - Rabatt/Skonto ]
(128) [ 10 * Mehrwertsteuer Währung 2 - Rabatt/Skonto ]
(129) MWSt Gesamt Defaultwährung
(130) MWSt Gesamt Währung 1
(131) MWSt Gesamt Währung 2
(132) MWSt Gesamt Defaultwährung - Rabatt
(133) MWSt Gesamt Währung 1 - Rabatt
(134) MWSt Gesamt Währung 2 - Rabatt
(135) MWSt Gesamt Defaultwährung - Rabatt/Skonto
(136) MWSt Gesamt Währung 1 - Rabatt/Skonto
(137) MWSt Gesamt Währung 2 - Rabatt/Skonto
]
] def
```

1.29 Arbeiten mit den Testdaten

Für den schnellen Überblick habe ich Ihnen einige Testdaten erfasst (bei den Artikeldaten handelt es sich im übrigen um die Originaldaten meines Scanservices!). Wenn Sie MT-RechnungIII-Testdaten starten, verlangt das Programm zunächst einmal die Zugangsdaten, bitte geben sie sowohl bei User als auch bei Passwort

test

ein (Gross-/Kleinschreibung beachten). So, nun einfach mal rumprobieren, wenn Sie nicht wissen, wofür dieser oder jener Knopf gut ist, einfach mit der Maus drüber fahren, schon erscheint in der Titelzeile ein Hinweis.

Die Daten werden dirrekt auf der Festplatte verwaltet, es wird demzufolge keine Speicherfunktion benötigt, danach zu suchen ist also zwecklos :-)

1.30 Was beim anlegen einer neuen Datenbank zu beachten sind

Beim Anlegen einer neuen Datenbank sind einige Dinge zu beachten, damit es später nicht zu Problemen kommt, bitte beachten Sie die Anweisungen mit größter Sorgfalt! Zunächst einen Blick in die Testdaten zu werfen kann den Start durchaus erleichtern.

1. Wenn die Programmdateien direkt im Programmverzeichnis angelegt werden sollen, starten sie MTRechnungIII mit einem Doppelklick, ansonsten muß zunächst einmal das Verzeichnis angelegt werden, in dem die Daten sich befinden sollen. Kopieren Sie nun das MTRechnungIII-Testdaten Symbol, benennen es nach freien Stücken um und tragen Sie in allen Merkmalen (ToolTypes) den entsprechenden Pfad ein. Nun starten Sie durch einen Doppelklick das Programm.
2. Der erste Schritt sollte der Weg in die Länderverwaltung sein (Symbol mit den Flaggen oder <SHIFT>+F1). Legen Sie einen neuen Datensatz an (Symbol untere Leiste mit der F8 oder eben F8). Erfassen Sie die Daten für ein oder mehrere Länder, möglichst mit dem eigenen beginnend.

3. Starten Sie jetzt unbedingt die Adressverwaltung (der Wuschelkopf in der rechten Leiste oder <SHIFT>+F2) zuerst! Legen Sie einen neuen Datensatz an (Symbol untere Leiste mit der F8). Erfassen Sie die Adresse ihres Betriebes. Um den Datensatz als Betrieb/Niederlassung/Firmensitz oder wie auch immer Sie wollen, zu markieren, klicken Sie im rechten oberen Eck das Checkbox-Symbol an, die entsprechenden Felder im Niederlassungs-Karteireiter stehen jetzt zur Eingabe offen (ok, im Moment nicht gerade viele ;-)). Eine Niederlassungsnummer wurde automatisch angelegt.
4. Ein Mitarbeiter muß angelegt werden, verwenden Sie entweder die selbe Adresse wie bei der Niederlassung, oder erstellen Sie einen neuen Satz und erfassen Sie dort die Adresse. Beachten Sie bitte, das Mitarbeiter1 einen besonderen Status hat, er kann weder gelöscht werden, noch ist es möglich, seine Berechtigungen einzuschränken! Aktivieren Sie die eingegebene Adresse als Mitarbeiter durch anklicken des Symbols in der zweiten Zeile der linken Seite. Die Felder "User" und "Passwort" werden mit dem Nachnahmen vorbelegt, können aber abgeändert werden. Bitte merken Sie sich die Werte gut, Sie brauchen sie für jeden künftigen Programmstart!!!
5. Ab jetzt ist es Ihnen überlassen, in welcher Reihenfolge Sie die Daten anlegen, die Einstellungen (Fragezeichen) sind zu empfehlen, da darin die Mehrwertsteuersätze festgelegt werden...

1.31 Bekannte Fehler von MT-RechnungIII

Zu folgenden Problemen bitte keine Bugreports an mich verschicken, da die Fehler bekannt sind:

1. Karteireiter die per Tastaturshortcut geändert werden, verursachen mit einigen wizard.libraries Probleme, es wird kein Signal an das Programm geschickt. Bei der von mir verwendeten Version 37.137 tritt dies z.B. auf. Das Problem ist daran zu erkennen, wenn z.B. in der Adressverwaltung der Karteireiter geändert wird (z.B. Adresse -> Mitarbieter) und im Navigator-Fenster die Satznummern nicht aktualisiert werden.
2. Darstellungsfehler treten insbesondere in der Adressverwaltung mit einigen (fehlerhaften) Versionen der wizard.library permanent auf. Ich konnte es persönlich z.B. mit der Version 38.133 sehen (dafür ist Bug 1 damit nicht mehr aufgetreten). Zur Entwicklung wurde die Version 37.137 verwendet, mit dieser funktioniert es einwandfrei, diese liegt dem Paket bei.
3. Einige Programmfunktionen sind noch nicht verfügbar, wer einen Blick auf die Versionsnummer wirft, weiß eventuell warum. Also noch ein wenig Geduld, es kommen ständig neue Funktionen hinzu, siehe History .

1.32 Häufig gestellte Fragen

Frage:

Wird MT-RechnungIII Probleme mit der Jahrtausendwende haben, man liest ja in der Zeitung so viel über bevorstehende Katastrophen und irrsinnige Kosten, die durch nicht Jahr2000 fähige Software entstehen sollen?

Antwort:

Es ist richtig, dass viele Probleme mit der Jahrtausendwende auf die eine oder andere Software(firma) zukommen werden, in MT-Rechnung und Amiga-Programmen im allgemeinen, die das Datum im Amigatypischen-Format verwenden, trifft das glücklicherweise nicht zu. Obwohl ich die Datumsfunktion der "locale.library" nicht verwenden konnte, da diese mit Daten vor 1978 nichts anfangen kann, so ist die Jahr 2000-Fähigkeit doch gesichert, alle Daten von 1778 - 2278 bereiten dem Programm keinerlei Probleme. Auch wenn das Datum je nach Ländereinstellung nur mit zweistelligem Jahr angezeigt wird (in Deutschland ist das z.B. der Fall), so kann das Jahr doch immer vierstellig eingegeben werden und wird auch so berücksichtigt!

Frage:

Und was passiert, wenn der Euro kommt.

Antwort:

Das Programm ist seit Version 0.70 Zweiwährungsfähig, arbeitet also mit 2 Währungen parallel!

Die Arbeiten für den Benutzer von MT-RechnungIII sind minimal, einfach in den Einstellungen als Währungssymbol "EUR" für den Euro eingeben, den Umrechnungskurs eintragen (bei der DM wirds wohl irgendwas mit 1,9??), schon kann überall korrekt mit beiden Währungen gearbeitet werden.

Frage:

Warum läuft MT-RechnungIII nicht unter Kickstart 1.3 und 0.5 MB Ram auf meinem alten Amiga500?

Antwort:

Wieso sollte es? AmigaOS in der Version 3.x ist seit Ende 1992 erhältlich, auf ältere Versionen Rücksicht zu nehmen, würde nur den Programmcode aufblähen und/oder die Funktionalität einschränken. Ein derart komplexes Programm in dieser Form auf 0,5 MB lauffähig zu machen, halte ich desweiteren sowieso für komplett unmöglich!

Frage:

Wird es eine PowerPC-Version von MT-RechnungIII geben?

Antwort:

Das hängt von der Anzahl Registrierungen ab, mein derzeitiger Compiler der MaxonC++-Compiler, unterstützt den PPC-Prozessor nicht, eine derartig Erweiterung ist meines Wissens auch nicht angekündigt. Die Anschaffung des StormC-Compilers inklusive PPC-Extension verschlingt etwa 800 DM, sobald dieses Geld durch Registrierungen (nach Abzug der Umkosten wohl ungefähr 30 Stück) eingegangen ist, wird der Umstieg erfolgen und auch eine PPC-Version erscheinen.

Frage:

Was passiert wenn die Mehrwertsteuer erhöht wird?

Antwort:

Einstellungen starten und die Mehrwertsteuer ändern. Vorhandene Rechnungen werden nicht angetastet! Artikel, deren Preise als Netto-Preis erfasst wurden, erhalten einen entsprechend höheren Brutto-Preis. Artikel, deren Preis als Brutto-Preis eingegeben sind, eine entsprechend niedrigeren Netto-Preis.

1.33 Copyright ©1997-1998 MT Graphic & Design

Nutzungsrisiken:

Die Nutzung von MT-Rechnung III geschieht auf eigene Gefahr. Ich versuche zwar permanent Fehler auszumerzen und die Funktionalität zu erhöhen, doch kann ich nicht garantieren, daß nicht noch irgendwo Fehler vorhanden sind. Für durch solche Fehler oder falsche Bedienung entstandene Schäden sowie finanzielle Verluste kann der Autor nicht haftbar gemacht werden.

Copyright:

Dieses Programm ist Shareware, es darf 30 Tage getestet werden, danach ist eine Registriergebühr von 30,00 DM an mich zu entrichten.

Das Programm darf frei weitergegeben werden, bei Aufnahme in eine PD-Serie auf Diskette oder CD-Rom, ist das Archiv vollständig beizulegen, ein "umpacken" mit einem anderen Archivierer ist erlaubt, eine ungepackte Weitergabe ebenso, solange alle Daten enthalten bleiben. Beachten Sie, daß die Daten direkt auf Platte verwaltet werden, eine ausführbare Version auf CD-Rom kann also nicht sinnvoll verwendet werden!

Die frei vertreibbare Version unterscheidet sich nicht von der registrierten Version, bitte unterstützen Sie den Shareware-Gedanken trotzdem, eine Weiterentwicklung und Portierung auf PowerPC hängt von Ihrer Unterstützung ab, die Kosten für einen Umstieg auf StormC mit den entsprechenden extensions verschlingt etwa 900,- DM, was 30 Registrierungen entspricht!

Hier die Adresse + Bankverbindung des Autors

Warenzeichen:

Amiga® und AmigaGuide® sind eingetragene Warenzeichen von Amiga International und Gateway2000. PostScript ist eingetragenes Warenzeichen von Adobe Systems.

Andere Warenzeichen dienen nur zur Identifikation von Produkten, und können auch ohne ausdrücklichen Hinweis geschützt sein.

1.34 Wie registrier ich mich?

Wenn Sie Ihre Daten bereits in der Adressverwaltung (als Niederlassung) erfasst haben, können Sie im Druckfenster einfach das Registrierungsdruckformular auswählen. Drucken Sie es entweder aus oder senden Sie es mir via E-Mail (siehe meine Adresse).

Die Registrierungsgebühr können Sie entweder beilegen (wird bei Verwendung der E-Mail-Variante unter Umständen etwas schwierig), oder sie überweisen die 30,00 DM einfach an mein Konto, eine Überweisungsformular kann ebenfalls aus MT-Rechnung gedruckt werden.

Die unregistrierte Version von MT-Rechnung enthält keinerlei Einschränkungen, es ist also kein Key-File nötig, Antwort auf Ihre Registrierung erhalten Sie nur auf ausdrücklichen Wunsch. Sollte eine Antwort per Post gewünscht sein, legen Sie dazu bitte einen ausreichend frankierten Rückumschlag bei.

1.35 Was kommt als nächstes

Natürlich ist das Programm (noch) nicht Perfekt, auch wenn die ToDo-Liste ziemlich geschrumpft ist. Folgendes hab ich mir noch vorgenommen:

- Festlegung eigener Anschriftformate für die unterschiedlichen Länder
- ARexx-Port
- ??? man weiß nie, was noch alles kommt

Für Wünsche und Anregungen bezüglich neuer Funktionen und Verbesserungen hab ich selbstverständlich immer ein offenes Ohr, wer also Ideen hat, der möge sich doch bitte an mich wenden.

Insbesondere würde ich mich über die Zusendung von allgemein nützlichen Formularen freuen, um sie in für das Programm umzusetzen.

1.36 Die ultimative Adresse, wenn es um Scannen, Bildbearbeitung und Drucken geht

Snailmail:
MT Graphic & Design
Manfred Tremmel
Marschalkstr. 20

D-84419 Schwindegg (Germany)

Telefon 08082/9111

e-mail: Manfred@HIGHVOLT.GUN.DE

Bankverbindung:

Raiffeisenbank Obertaufkirchen-Schwindegg eG
BLZ: 701 694 95
Konto: 30872

1.37 Festplatteninstallation

Entpacken Sie das Archiv einfach dahin, wo sie es haben wollen, oder kopieren Sie das entpackte MT-Rechnung Verzeichnis an die richtige Stelle. Haben Sie noch keine wizard.library installiert, oder gibt es mit der bei Ihnen installierten Version Probleme, kopieren Sie bitte die beigelegte Version 37.137 in Ihr "libs:" Verzeichnis, ein Klick hier drauf erledigt das für Sie.

1.38 Gott erschuf Himmel und Erde ... ok, überspringen wir ein paar Kapitel

Version	Datum	Bemerkung
0.50 Beta	21.09.1997	erste öffentliche Version
0.60 Beta	30.11.1997	<ul style="list-style-type: none"> - Hin und wieder wurde bei 1,00 Werten eine Nachkommastelle verschluckt -> behoben - Bei Ausgangs- und Eingangsrechnungen fehlte jeweils die zehnte MWSt -> Behoben - Sperrung/Entsperrung der Fenster, wenn noch kein Datensatz vorhanden ist überarbeitet - Druckdokumente mit mehreren Datensätzen eingebaut - Einige kleinere Fehler behoben
0.61 Beta	06.12.1997	intern <ul style="list-style-type: none"> - Suchfunktion komplett überarbeitet, jetzt extrem beschleunigt, kompakter und einfacher zu warten, Platzhalter bei Datumssuche jetzt möglich. - Problem mit verschluckten Nachkommanullten jetzt aber wirklich behoben.
0.65 Beta	11.12.1997	intern <ul style="list-style-type: none"> - Kombination der Suchfunktion mit der Druckfunktion - einige interne Optimierungen
0.70 Beta	14.12.1997	<ul style="list-style-type: none"> - Zweiwährungsfähigkeit (z.B. DM und Euro) jetzt voll integriert. - wieder einige Routinen optimiert (man vergleiche mal die Programmgrößen von V0.60 und V0.70 ;-)) - ein paar kleinere Fehler behoben
0.73 Beta	17.12.1997	intern <ul style="list-style-type: none"> - Fehler bei Lieferantensuche bei Eingangsrech. behoben (Wert wurde nicht zurückgegeben). - Fehler bei Preisermittlungen bei der Eingangrechnung behoben (Kundenpreis wurde ermittelt). - Ersatzartikelverwaltung aufgenommen. - einige interne Umstrukturierungen
0.75 Beta	19.12.1997	intern <ul style="list-style-type: none"> - Bestandsartikel für Versandkosten aufgenommen.
0.80 Beta	24.12.1997	Frohe Weihnachten!!!! <ul style="list-style-type: none"> - Bestandsführung integriert - einige Eingabeprüfungen mit Korrekturzwang aufgenommen - interne Umstrukturierungen und Optimierungen
0.81 Beta	26.12.1997	intern <ul style="list-style-type: none"> - das Kontostandsfeld der Kundendaten wird jetzt automatisch gepflegt - Neuanlage vereinfacht
0.82 Beta	27.12.1997	intern <ul style="list-style-type: none"> - wenn bei Programmende noch fremde Fenster auf dem

- Schirm zurückgeblieben sind, blieb dieser auch nach dem Schliessen der Fensters offen, behoben
- ScreenMode-Wechsel in den Prefs werden jetzt beim schliessen des Prefs-Fensters aktiv, nicht erst beim nächsten Programmstart
 - ScreenModeRequester lässt keine kleineren Screens als 640x400 Bildpunkte mehr zu, auch wenn eine niedrigere Auflösung ausgewählt wird
 - Bei Screens kleiner 640x400 erscheint bei Programmstart ein ScreenMode-Requester, dort muß ein passender Modus gewählt werden
- 0.85 Beta 30.12.1997 intern
- Bestellautomatik eingebaut
- 0.88 Beta 01.01.1998 intern (Ein gutes neues Jahr 1998 wünsch ich)
- Mahnautomatik eingebaut
- 0.89 Beta 02.01.1998 intern
- Ersatzartikelauflösung eingebaut
 - Sperre für nichtberechtigte Mitarbeitern enthielt noch einige Lücken, Fehler behoben.
 - Bundesländer-Liste in der Länderverwaltung überarbeitet. Sortier-Button hinzugefügt. Sortierung und Löschung wird jetzt sofort auf alle Adressen übertragen (kann ein bisserl dauern).
 - Artikelverwaltung: Preise+Mengen werden jetzt automatisch sortiert (Kunden- wie Lieferantenp.)
 - Versandverwaltung: Preise + Gewichte werden jetzt automatisch sortiert
- 0.90 Beta 04.01.1998
- Edit-Hook für Zahlen- und Währungsfelder eingeklinkt
- 0.91 Beta 07.01.1998 intern
- Edit-Hook für Passwort-Felder und die berühmten Sternchen bei dessen Eingabe
- 0.92 Beta 15.01.1998
- Eingabe für Suchfunktion und Such-Druckfunktion für leichtere Eingabe erweitert
 - Einige Felder in die Suchfunktion aufgenommen und die Suche bei Tabellen erweitert
 - interne Umstrukturierungen und Optimierungen
-