

# Online Banking mit Linux – Eine Einführung in GnuCash

Jörg Sommer <joerg@alea.gnuu.de>

9. Oktober 2003



# Vorwort

Dieser Vortrag entstand aus drei Gründen:

- einerseits wollte ich ihn zum Anlass nehmen, mich mit dem Thema  $\text{\LaTeX}$  und Vorträge auseinander zu setzen,
- dann wollte ich  $\text{\LaTeX}$ 4Jed[14j] etwas verbessern und
- letztendlich aus dem Grunde, dass ich bei meinem Start mit Gnucash und Online Banking einige Probleme hatte, deren Lösung ich auch anderen zukommen lassen wollte.

Daher tendiert der Vortrag auch mit in die Richtung einer Anleitung für zu Hause.

# 1. Einführung

## Meine Bank unterstützt aber nicht Linux

HBCI (**H**ome**B**anking **C**omputer **I**nterface) ist ein offener und plattformunabhängiger Standard für die Kommunikation zwischen Bank und Kunde, zu dem sich alle großen Bankenhäuser Deutschlands verpflichtet haben.

## Meine Bank unterstützt aber nicht Linux

HBCI (**H**ome**B**anking **C**omputer **I**nterface) ist ein **offener** und **plattformunabhängiger** Standard für die Kommunikation zwischen Bank und Kunde, zu dem sich alle großen Bankenhäuser Deutschlands verpflichtet haben.

`openhbc``i`[`ohbci`] ist eine (noch nicht vollständige) Implementation dieses Standards für verschiedene Plattformen wie Linux, FreeBSD, MacOS X, andere Unix-ähnlich Systeme und Windows.

## Unterstützt meine Bank HBCI?

Banken vermitteln HBCI vorwiegend an Firmen, aber auch Kleinkunden können es bekommen.

## Unterstützt meine Bank HBCI?

Banken vermitteln HBCI vorwiegend an Firmen, aber auch Kleinkunden können es bekommen.

Ob die Bank HBCI unterstützt, kann man direkt erfragen oder im Internet auf der HBCI-Informationseite des ZKAs (**Z**entralen **K**reditausschuss) [zka] herausfinden.

## Unterstützt meine Bank HBCI?

Banken vermitteln HBCI vorwiegend an Firmen, aber auch Kleinkunden können es bekommen.

Ob die Bank HBCI unterstützt, kann man direkt erfragen oder im Internet auf der HBCI-Informationseite des ZKAs (**Z**entralen **K**reditausschuss) [zka] herausfinden.

Jedoch ist Vorsicht geboten. **Zur Zeit** beherrscht openhbcI noch nicht den Umgang mit RSA-Karten. Wenn also die Bank irgendwie RSA erwähnt, sollte man vorsichtig sein.

# Was ist überhaupt HBCI?

HBCI wurde von der deutschen Kreditwirtschaft entwickelt und ist somit ein rein deutscher Standard.

## Was ist überhaupt HBCI?

HBCI wurde von der deutschen Kreditwirtschaft entwickelt und ist somit ein rein deutscher Standard. Ziel dieser Entwicklung soll die Ablösung der bankspezifischen Pin-Tan-Verfahren sein.

## Was ist überhaupt HBCI?

HBCI wurde von der deutschen Kreditwirtschaft entwickelt und ist somit ein rein deutscher Standard. Ziel dieser Entwicklung soll die Ablösung der bankspezifischen Pin-Tan-Verfahren sein. Dabei sollte das neue Verfahren mehr Sicherheit beim Datenaustausch, mehr Komfort und umfangreichere Funktionen bieten.

## Was ist überhaupt HBCI?

HBCI wurde von der deutschen Kreditwirtschaft entwickelt und ist somit ein rein deutscher Standard. Ziel dieser Entwicklung soll die Ablösung der bankspezifischen Pin-Tan-Verfahren sein. Dabei sollte das neue Verfahren mehr Sicherheit beim Datenaustausch, mehr Komfort und umfangreichere Funktionen bieten.

Bei HBCI werden die Daten vor dem Versenden verschlüsselt und signiert. Somit können die Daten auch über unsicher Netze, wie z. B. das Internet, übertragen werden.

# Was ist überhaupt HBCI?

HBCI wurde von der deutschen Kreditwirtschaft entwickelt und ist somit ein rein deutscher Standard. Ziel dieser Entwicklung soll die Ablösung der bankspezifischen Pin-Tan-Verfahren sein. Dabei sollte das neue Verfahren mehr Sicherheit beim Datenaustausch, mehr Komfort und umfangreichere Funktionen bieten.

Bei HBCI werden die Daten vor dem Versenden verschlüsselt und signiert. Somit können die Daten auch über unsicher Netze, wie z. B. das Internet, übertragen werden.

Hinter HBCI verbergen sich mehrere Versionen mit unterschiedlichen Funktionalitäten.

# Was ist überhaupt HBCI?

HBCI wurde von der deutschen Kreditwirtschaft entwickelt und ist somit ein rein deutscher Standard. Ziel dieser Entwicklung soll die Ablösung der bankspezifischen Pin-Tan-Verfahren sein. Dabei sollte das neue Verfahren mehr Sicherheit beim Datenaustausch, mehr Komfort und umfangreichere Funktionen bieten.

Bei HBCI werden die Daten vor dem Versenden verschlüsselt und signiert. Somit können die Daten auch über unsicher Netze, wie z. B. das Internet, übertragen werden.

Hinter HBCI verbergen sich mehrere Versionen mit unterschiedlichen Funktionalitäten. Aktuell sind: 2.0.1, 2.1, 2.2 und 3.0.

# Was ist überhaupt HBCI?

HBCI wurde von der deutschen Kreditwirtschaft entwickelt und ist somit ein rein deutscher Standard. Ziel dieser Entwicklung soll die Ablösung der bankspezifischen Pin-Tan-Verfahren sein. Dabei sollte das neue Verfahren mehr Sicherheit beim Datenaustausch, mehr Komfort und umfangreichere Funktionen bieten.

Bei HBCI werden die Daten vor dem Versenden verschlüsselt und signiert. Somit können die Daten auch über unsicher Netze, wie z. B. das Internet, übertragen werden.

Hinter HBCI verbergen sich mehrere Versionen mit unterschiedlichen Funktionalitäten. Aktuell sind: 2.0.1, 2.1, 2.2 und 3.0.

Weitere Informationen: HBCI-Kompendium Ver 2.2

## 2. Vorbereitung

## Was benötigt man alles?

- ein Chipkartenlesegerät für HBCI-Karten

## Was benötigt man alles?

- ein Chipkartenlesegerät für HBCI-Karten
- eine HBCI-Karte Type DDV **nicht RSA**

## Was benötigt man alles?

- ein Chipkartenlesegerät für HBCI-Karten
- eine HBCI-Karte Type DDV **nicht RSA**
- `libchipcard` und Treiber für das Lesegerät

## Was benötigt man alles?

- ein Chipkartenlesegerät für HBCI-Karten
- eine HBCI-Karte Type DDV **nicht RSA**
- `libchipcard` und Treiber für das Lesegerät
- `chipcard-tools` (optional, aber sehr nützlich)

## Was benötigt man alles?

- ein Chipkartenlesegerät für HBCI-Karten
- eine HBCI-Karte Type DDV **nicht RSA**
- `libchipcard` und Treiber für das Lesegerät
- `chipcard-tools` (optional, aber sehr nützlich)
- `gnucash` (aktuelle Version 1.8.7)

## Was benötigt man alles?

- ein Chipkartenlesegerät für HBCI-Karten
- eine HBCI-Karte Type DDV **nicht RSA**
- `libchipcard` und Treiber für das Lesegerät
- `chipcard-tools` (optional, aber sehr nützlich)
- `gnucash` (aktuelle Version 1.8.7)
- `libktoblzcheck` (optional, überprüft Bank und Kontonr. bei Überweisungen)

# Sicherheit beim Chipkartenlesegerät

Sicherheit ist wie immer relativ. Daher hat der ZKA eine Einstufung der Geräte vorgenommen:

Klasse	Tastatur	Display	interner Kryptochip
1	–	–	–
2	×	–	–
3	×	×	–
4	×	×	×

# Sicherheit beim Chipkartenlesegerät

Sicherheit ist wie immer relativ. Daher hat der ZKA eine Einstufung der Geräte vorgenommen:

Klasse	Tastatur	Display	interner Kryptochip
1	–	–	–
2	×	–	–
3	×	×	–
4	×	×	×

- bei Geräten ohne Tastatur muss die PIN am Computer eingegeben werden und könnte so von anderen Programmen abgehört werden

# Sicherheit beim Chipkartenlesegerät

Sicherheit ist wie immer relativ. Daher hat der ZKA eine Einstufung der Geräte vorgenommen:

Klasse	Tastatur	Display	interner Kryptochip
1	–	–	–
2	×	–	–
3	×	×	–
4	×	×	×

- bei Geräten ohne Tastatur muss die PIN am Computer eingegeben werden und könnte so von anderen Programmen abgehört werden
- bei Geräten ohne Display, ist nie sicher, was wirklich signiert wird

# Sicherheit beim Chipkartenlesegerät

Sicherheit ist wie immer relativ. Daher hat der ZKA eine Einstufung der Geräte vorgenommen:

Klasse	Tastatur	Display	interner Kryptochip
1	–	–	–
2	×	–	–
3	×	×	–
4	×	×	×

- bei Geräten ohne Tastatur muss die PIN am Computer eingegeben werden und könnte so von anderen Programmen abgehört werden
- bei Geräten ohne Display, ist nie sicher, was wirklich signiert wird
- bei Geräten ohne Kryptochip wird der Anzeigentext vom Benutzerprogramm generiert, welches falsche Informationen liefern könnte

# Sicherheit beim Chipkartenlesegerät

Sicherheit ist wie immer relativ. Daher hat der ZKA eine Einstufung der Geräte vorgenommen:

Klasse	Tastatur	Display	interner Kryptochip
1	–	–	–
2	×	–	–
3	×	×	–
4	×	×	×

- bei Geräten ohne Tastatur muss die PIN am Computer eingegeben werden und könnte so von anderen Programmen abgehört werden
- bei Geräten ohne Display, ist nie sicher, was wirklich signiert wird
- bei Geräten ohne Kryptochip wird der Anzeigentext vom Benutzerprogramm generiert, welches falsche Informationen liefern könnte
- bei Geräten der Klasse 4 kommt der Anzeigentext von der Bank

## Ein Wort zu Debian

`libchipcard` und `chipcard-tools` sind nicht in Woody vorhanden. Die Version von Gnucash in Woody ist 1.6.6-1.

# Ein Wort zu Debian

`libchipcard` und `chipcard-tools` sind nicht in Woody vorhanden. Die Version von `Gnucash` in Woody ist `1.6.6-1`.

```
_____ /etc/apt/sources.list _____  
deb http://ftp.carnet.hr/pub/debian sid main
```

Quelle: <http://www.apt-get.org/>

# Ein Wort zu Debian

`libchipcard` und `chipcard-tools` sind nicht in Woody vorhanden. Die Version von GnuCash in Woody ist 1.6.6-1.

```
_____ /etc/apt/sources.list _____  
deb http://ftp.carnet.hr/pub/debian sid main
```

Quelle: <http://www.apt-get.org/>

`libktoblzcheck` ist noch nicht in Debian, wurde aber schon gepackt: <http://vman.de/chipcard/sid/>

# libchipcard konfigurieren

chipcardd.conf

```
type=local  
address=/var/run/chipcardd/socket  
enabled=1
```

# libchipcard konfigurieren

## chipcardd.conf

```
type=local
address=/var/run/chipcardd/socket
enabled=1

[reader/1]
readertype=towitoko
drivertype=ctapi
driver=/usr/lib/libtowitoko.so.2
name=towitoko1
port=COM1
flags=          # keypad,display
```

# libchipcard konfigurieren

## chipcardd.conf

```
type=local  
address=/var/run/chipcardd/socket  
enabled=1
```

## chipcardc.conf

```
[service/1]  
type=local  
address=/var/run/chipcardd/socket
```

in chipcardc.conf die gleichen Werte wie in chipcardd.conf

## chipcardd starten

Jetzt chipcardd starten oder einem bestehenden Prozess das Signal SIGHUP senden, damit er die Konfiguration neu lädt.

## chipcardd starten

Jetzt chipcardd starten oder einem bestehenden Prozess das Signal SIGHUP senden, damit er die Konfiguration neu lädt.

— syslog —

```
chipcardd[276]: chipcardd.c: 717: Chipcardd v0.9.1.0 (STABLE) started.  
chipcardd[281]: chipcardd.c: 950: Initializing daemon.  
chipcardd[277]: chipcardd.c: 780: Nanny now supervising daemon 281  
chipcardd[281]: ctcore.c: 244: Added reader "towitoko1" (id=3739)  
...[281]: ctdriver_ctapi.c: 757: Valid ports section for type "towitoko"
```

# Die Karte einmal testen

```
$ hbcicard info
```

# Die Karte einmal testen

```
$ hbcicard info  
Kontaktiere Karte.  
Bitten legen Sie Ihre Karte in einen Leser ein
```

# Die Karte einmal testen

```
$ hbcicard info
Kontaktiere Karte.
Bitte legen Sie Ihre Karte in einen Leser ein
Karte ist eingelegt.
Kartentyp      : DDV-1
Ländercode    : 280
Industrie-Key  : 67
Bankleitzahl  : 258397
Kartenummer   : 0000316
Gültig seit   : 24.3.2003
Gültig bis    : 12/2005
Währung       : EUR
ATR           : 3B FF 18 00 FF 81 31 3C 45 65 63 0D 02
```

# Die Karte einmal testen

```
$ hbcicard info
Kontaktiere Karte.
Bitte legen Sie Ihre Karte in einen Leser ein
Karte ist eingelegt.
Kartentyp      : DDV-1
Ländercode    : 280
Industrie-Key  : 67
Bankleitzahl  : 258397
Kartenummer   : 0000316
Gültig seit   : 24.3.2003
Gültig bis    : 12/2005
Währung       : EUR
ATR           : 3B FF 18 00 FF 81 31 3C 45 65 63 0D 02
```

Der Kartentyp muss **DDV** sein. Andere Typen werden noch nicht unterstützt.

# 3. Gnucash

# Vorbemerkungen

- wurde nicht von Fachleuten geschaffen; daher nicht immer exakte Buchhaltungsbegriffe

# Vorbemerkungen

- wurde nicht von Fachleuten geschaffen; daher nicht immer exakte Buchhaltungsbegriffe
- verwendet doppelte Buchführung, da diese übersichtlicher als einfache und da am Computer der Aufwand nicht so groß ist wie per Hand

# Vorbemerkungen

- wurde nicht von Fachleuten geschaffen; daher nicht immer exakte Buchhaltungsbegriffe
- verwendet doppelte Buchführung, da diese übersichtlicher als einfache und da am Computer der Aufwand nicht so groß ist wie per Hand
- das Online-Banking-Modul ist noch sehr in der Entwicklung

# Doppelte Buchführung

**Wichtig:** Nicht darüber nachdenken, was passiert. Doppelte Buchführung ist nicht immer logisch!

# Doppelte Buchführung

**Wichtig:** Nicht darüber nachdenken, was passiert. Doppelte Buchführung ist nicht immer logisch! Gnucash führt die buchhalterischen Vorgänge korrekt durch.

# Doppelte Buchführung

**Wichtig:** Nicht darüber nachdenken, was passiert. Doppelte Buchführung ist nicht immer logisch! Gnucash führt die buchhalterischen Vorgänge korrekt durch.

- jede Buchung bekommt zwei (unter Umständen auch mehrere) Konten:  
**Sollkonto** und **Habenkonto**

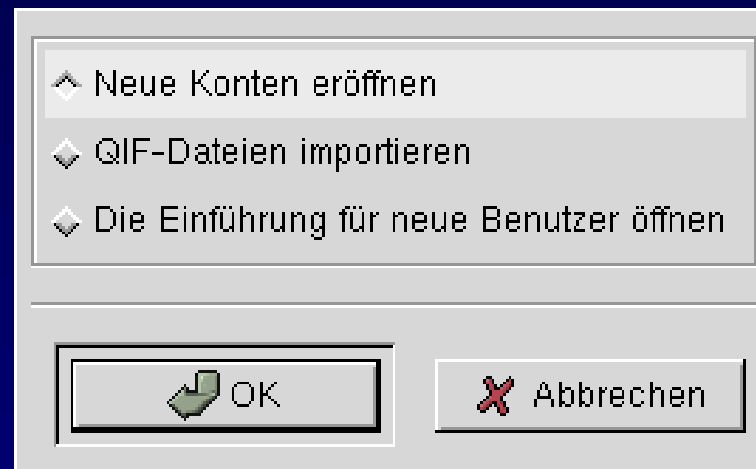
# Doppelte Buchführung

**Wichtig:** Nicht darüber nachdenken, was passiert. Doppelte Buchführung ist nicht immer logisch! GnuCash führt die buchhalterischen Vorgänge korrekt durch.

- jede Buchung bekommt zwei (unter Umständen auch mehrere) Konten: **Sollkonto** und **Habenkonto**
- es entsteht ein teils virtueller Geldfluss vom Soll- zum Habenkonto
- die Beträge beider Konten müssen gleich sein - sonst ist die Buchung **nicht ausgeglichen**.
- robuster gegen Fehler, da Daten redundant sind

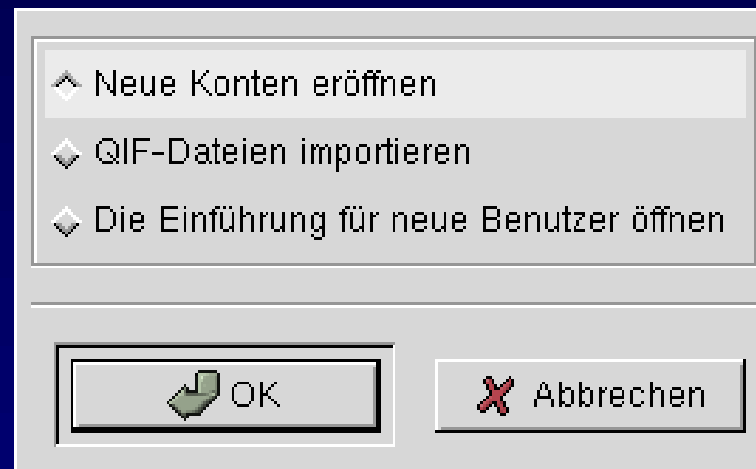
# Der erste Start

→ den Punkt „Neue Konten eröffnen“ wählen



# Der erste Start

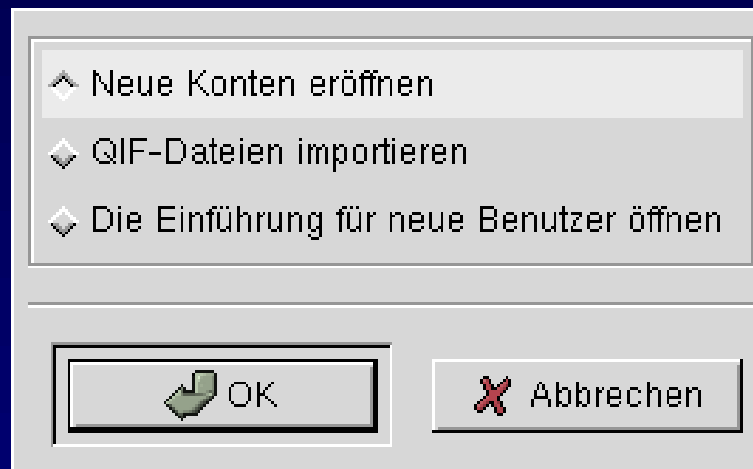
→ den Punkt „Neue Konten eröffnen“ wählen



→ es öffnet sich ein Assistent für die Erstellung eines neuen Kontenrahmens

# Der erste Start

→ den Punkt „Neue Konten eröffnen“ wählen



- es öffnet sich ein Assistent für die Erstellung eines neuen Kontenrahmens
- die gewünschte Währung auswählen

# Der erste Start (2)

## Zu erstellende Konten wählen

Wählen Sie die Kategorien, in denen Sie GnuCash benutzen möchten.  
Jede gewählte Kategorie wird einige Konten erzeugen.

Sie können jederzeit auch später Konten anlegen.

Account Types	Description
Aktienhandel	Konten zum Handel mit Aktien und Fonds
Allgemeine Konten	Grundlegende Kontenstruktur
Autobesitz	Ausgaben von Autobesitzern
Geldanlagen	Konten für Geldanlagen
Hausbesitz	Konten für Hausbesitzer/innen
Kinder	Konten im Zusammenhang mit Kindern
Kredit Auto	Kredit für Autokauf
Sonstige Sachanlage	Sonstige Sachanlagen

Alle auswählen

Keine auswählen

### Ausführliche Beschreibung

Die meisten Anwender benötigen diese grundlegende Kontenstruktur. Sie finden hier die allgemein üblichen Konten wie Giro-, Sparkonto, Bargeld, Kreditkarte, Einkommen und verschiedene Ausgaben.

### Konten

- Anfangsbestand
- ☐ Aufwendungen
  - ☐ Wohnen
    - ☐ Nebenkosten
      - Wasser
      - Strom
      - Gas
      - Abfall
      - Miete

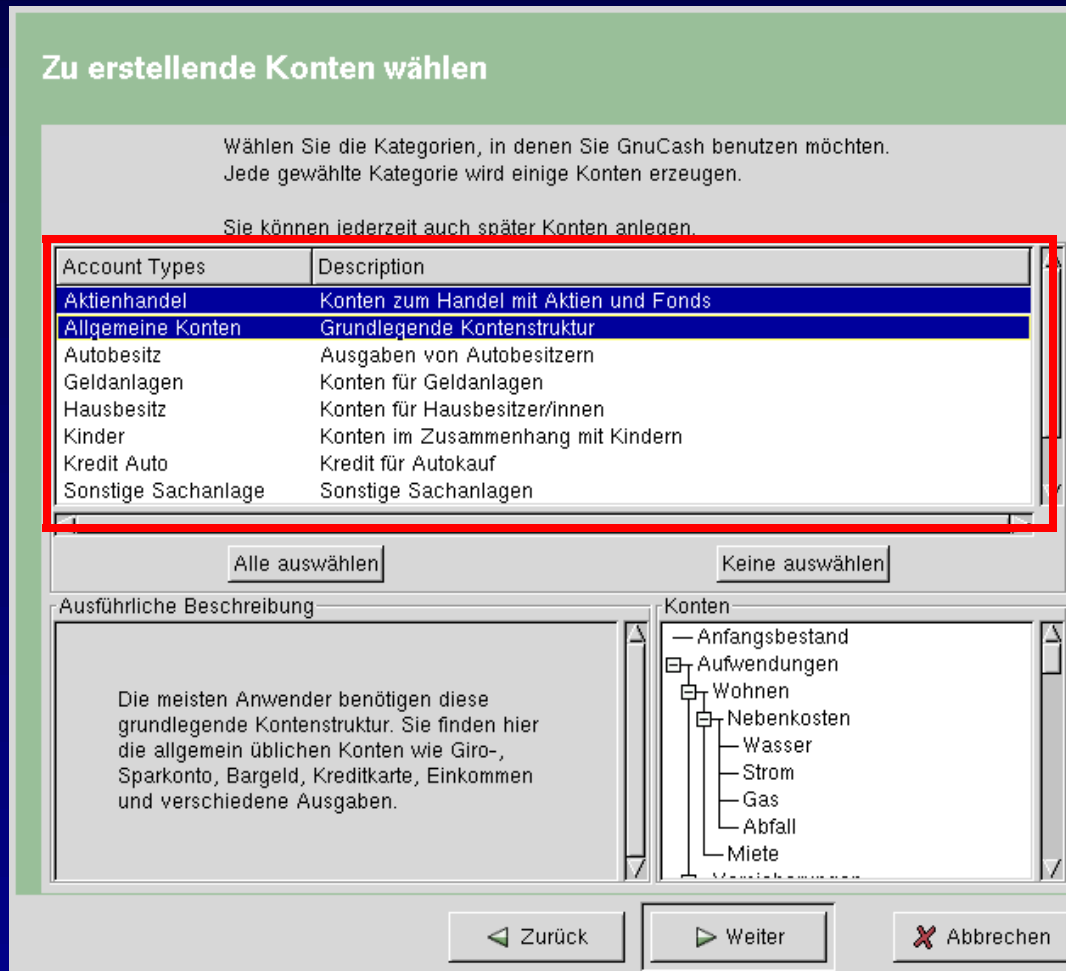
◀ Zurück

▶ Weiter

✖ Abbrechen



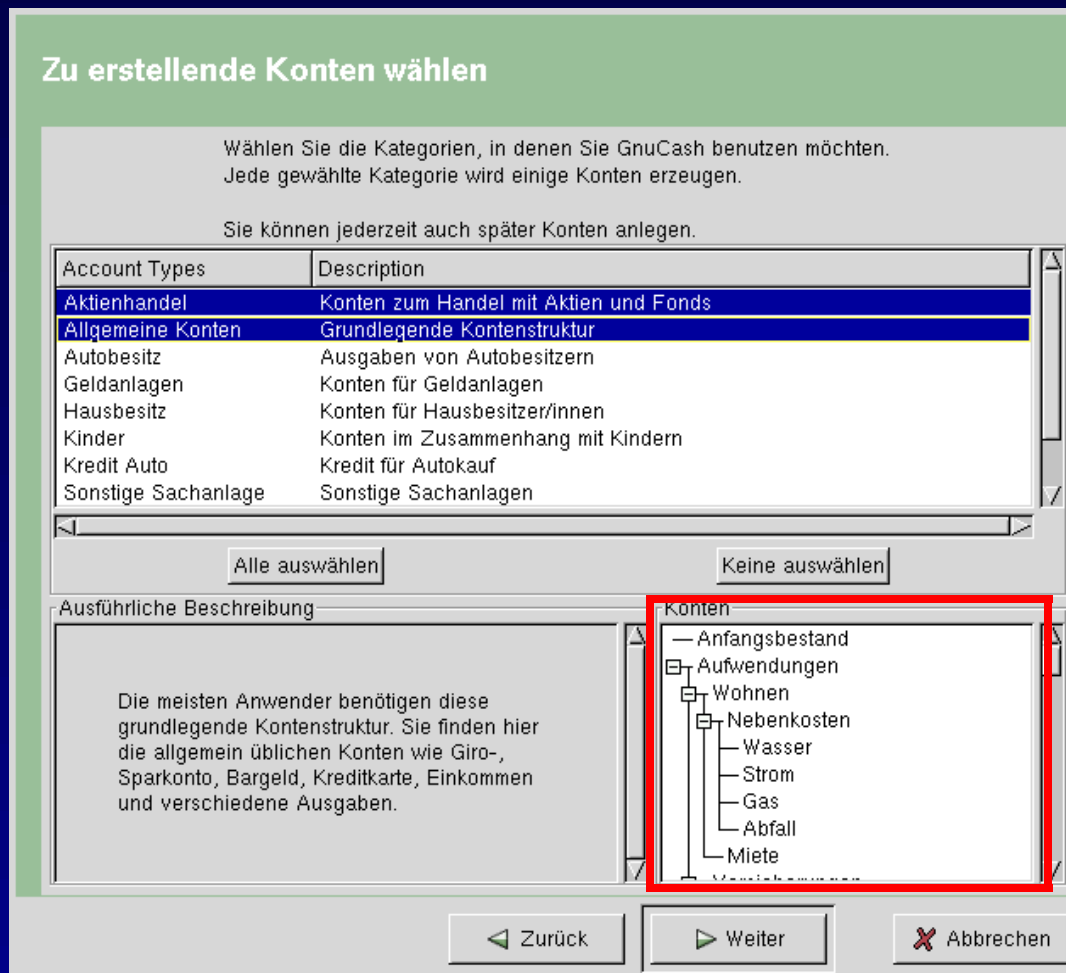
# Der erste Start (2)



In der oberen Auswahl kann man die verschiedenen Kategorien wählen, für die man Konten benötigt.



# Der erste Start (2)



In der unteren Box sieht man die Konten der gewählten Kategorie.



# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
  - Passiva ⊙
  - Einkommen ⊙
  - Aufwendungen ⊙
  - Anfangsbestand
- ★ diese Struktur ist nicht zwingend; kann nach belieben gestaltet werden
  - ★ ⊙ kennzeichnet Konten, die wiederum Konten beinhalten; nehmen keine Buchungen auf; Platzhalter in Gnu-cash
  - ★ fünf Hauptkonten

# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
  - Barvermögen ⊙
  - Geldanlagen ⊙
  - Sachanlagen ⊙
- Passiva ⊙
- Einkommen ⊙
- Aufwendungen ⊙
- Anfangsbestand

alle Vermögenswerte

# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
  - Barvermögen ⊙
    - \* Bargeld
    - \* Geldkarte
    - \* Girokonto
    - \* Sparbuch
  - Geldanlagen ⊙
  - Sachanlagen ⊙
- Passiva ⊙
- Einkommen ⊙
- Aufwendungen ⊙
- Anfangsbestand

# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
  - Barvermögen ⊙
  - Geldanlagen ⊙
    - \* Depot ⊙
    - \* Lebensversicherung
  - Sachanlagen ⊙
- Passiva ⊙
- Einkommen ⊙
- Aufwendungen ⊙
- Anfangsbestand

# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
  - Barvermögen ⊙
  - Geldanlagen ⊙
    - \* Depot ⊙
      - IBM-Aktien
      - Linuxfond
    - \* Lebensversicherung
  - Sachanlagen ⊙
- Passiva ⊙
- Einkommen ⊙
- Aufwendungen ⊙
- Anfangsbestand

# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
  - Barvermögen ⊙
  - Geldanlagen ⊙
  - Sachanlagen ⊙
    - \* Auto
    - \* Immobilien
    - \* Kunst
- Passiva ⊙
- Einkommen ⊙
- Aufwendungen ⊙
- Anfangsbestand

# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
  - Passiva ⊙
    - Barverbindlichkeiten ⊙
    - Darlehen ⊙
  - Einkommen ⊙
  - Aufwendungen ⊙
  - Anfangsbestand
- Schulden

# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
- Passiva ⊙
  - Barverbindlichkeiten ⊙
    - \* Kreditkarte
  - Darlehen ⊙
- Einkommen ⊙
- Aufwendungen ⊙
- Anfangsbestand

# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
- Passiva ⊙
  - Barverbindlichkeiten ⊙
  - Darlehen ⊙
    - \* BAföG
    - \* Hauskredit
- Einkommen ⊙
- Aufwendungen ⊙
- Anfangsbestand

# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
  - Passiva ⊙
  - Einkommen ⊙
    - BAföG
    - Dividenden
    - Gehalt ⊙
    - Sonstiges
    - Zinsen ⊙
  - Aufwendungen ⊙
  - Anfangsbestand
- ★ die Beträge auf diesen Konten sind nicht verfügbar
  - ★ dienen zur Sammlung der Erträge
  - ★ sind Gegenkonto bei Einnahmen (Sollkonto)

# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
- Passiva ⊙
- Einkommen ⊙
  - BAföG
  - Dividenden
  - Gehalt ⊙
    - \* Gehalt
    - \* Zulagen
  - Sonstiges
  - Zinsen ⊙
- Aufwendungen ⊙
- Anfangsbestand

# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
- Passiva ⊙
- Einkommen ⊙
  - BAföG
  - Dividenden
  - Gehalt ⊙
  - Sonstiges
  - Zinsen ⊙
    - \* Girokonto
    - \* Sparbuch
- Aufwendungen ⊙
- Anfangsbestand

# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
  - Passiva ⊙
  - Einkommen ⊙
  - Aufwendungen ⊙
    - Bildung ⊙
    - Fahrtkosten ⊙
    - Friseur
    - Lebensmittel
    - Steuern
    - Unterhaltung
    - Versicherungen
  - Anfangsbestand
- ★ die Beträge auf diesen Konten sind nicht verfügbar
  - ★ dienen zur Sammlung aller Ausgaben
  - ★ sind Gegenkonto bei Ausgaben (Habenkonto)

# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
- Passiva ⊙
- Einkommen ⊙
- Aufwendungen ⊙
  - Bildung ⊙
    - \* Bücher
    - \* Studiengebühren
    - \* Zeitschriften
  - Fahrtkosten ⊙
  - ...
- Anfangsbestand

# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
- Passiva ⊙
- Einkommen ⊙
- Aufwendungen ⊙
  - Bildung ⊙
  - Fahrtkosten ⊙
    - \* Auto ⊙
    - \* Fahrkarten
  - . . .
- Anfangsbestand

# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
- Passiva ⊙
- Einkommen ⊙
- Aufwendungen ⊙
  - Bildung ⊙
  - Fahrkosten ⊙
    - \* Auto ⊙
      - Benzin
      - Parkgebühren
      - Reparaturen
    - \* Fahrkarten
  - ...
- Anfangsbestand

# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
- Passiva ⊙
- Einkommen ⊙
- Aufwendungen ⊙
  - Bildung ⊙
  - Fahrtkosten ⊙
  - Friseur
  - Lebensmittel
  - Steuern
  - Unterhaltung
  - Versicherungen
- Anfangsbestand

# Eine Beispielkontenhierarchie

- Aktiva ⊙
  - Passiva ⊙
  - Einkommen ⊙
  - Aufwendungen ⊙
  - Anfangsbestand
- ★ ist das Vermögen, mit dem man das Jahr begonnen hat
  - ★ zu Jahresbeginn werden die Aktiva- und Passivakonten damit gefüllt
  - ★ Ende des Jahres werden alle Aktiva- und Passivakonten damit verglichen – Gewinn-/Verlustermittlung

# Die Anfangsbestände der neuen Hierarchie

- Anfangsbestand = Wert zur Kontoeröffnung (Beginn des Jahres)
- Gegenkonto ist „Anfangsbestand“

# Die Anfangsbestände der neuen Hierarchie

- Anfangsbestand = Wert zur Kontoeröffnung (Beginn des Jahres)
- Gegenkonto ist „Anfangsbestand“

**Anfangsbestände eingeben**

Wenn Sie einen Anfangsbestand für die neuen Konten einrichten möchten, klicken Sie auf die jeweilige Zeile und geben Sie einen Betrag in den rechten Kasten ein. Jede Kontoart außer Eigenkapital und Platzhalter kann einen Anfangsbestand haben.

Account Name	Type	Opening Balance
- Anfangsbestand	Eigenkapital	
[-] Aufwendungen	Aufwendungen	
[-] Wohnen	Aufwendungen	
[-] Nebenkosten	Aufwendungen	
[-] Wasser	Aufwendungen	
[-] Strom	Aufwendungen	
[-] Gas	Aufwendungen	
[-] Abfall	Aufwendungen	
[-] Miete	Aufwendungen	
[-] Versicherungen	Aufwendungen	
[-] Krankenversicherung	Aufwendungen	
[-] Haftpflicht	Aufwendungen	
[-] Unterhaltung	Aufwendungen	
[-] Sport	Aufwendungen	
[-] Reisen	Aufwendungen	
[-] Musik/Kino	Aufwendungen	
[-] Ausgehen	Aufwendungen	
[-] Telekommunikation	Aufwendungen	
[-] Telefon	Aufwendungen	
[-] Online-Dienste	Aufwendungen	
[-] Fernsehen	Aufwendungen	

Platzhalter

Anfangsbestand:

Hier den aktuellen Kontostand eintragen.

# Die Anfangsbestände der neuen Hierarchie

- Anfangsbestand = Wert zur Kontoeröffnung (Beginn des Jahres)
- Gegenkonto ist „Anfangsbestand“

**Anfangsbestände eingeben**

Wenn Sie einen Anfangsbestand für die neuen Konten einrichten möchten, klicken Sie auf die jeweilige Zeile und geben Sie einen Betrag in den rechten Kasten ein. Jede Kontoart außer Eigenkapital und Platzhalter kann einen Anfangsbestand haben.

Account Name	Type	Opening Balance
- Anfangsbestand	Eigenkapital	
[-] Aufwendungen	Aufwendungen	
[-] Wohnen	Aufwendungen	
[-] Nebenkosten	Aufwendungen	
[-] Wasser	Aufwendungen	
- Strom	Aufwendungen	
- Gas	Aufwendungen	
- Abfall	Aufwendungen	
- Miete	Aufwendungen	
[-] Versicherungen	Aufwendungen	
- Krankenversicherung	Aufwendungen	
- Haftpflicht	Aufwendungen	
[-] Unterhaltung	Aufwendungen	
- Sport	Aufwendungen	
- Reisen	Aufwendungen	
- Musik/Kino	Aufwendungen	
- Ausgehen	Aufwendungen	
[-] Telekommunikation	Aufwendungen	
- Telefon	Aufwendungen	
- Online-Dienste	Aufwendungen	
- Fernsehen	Aufwendungen	

Platzhalter

Anfangsbestand:

Darauf achten, das der Platzhalter für die entsprechenden Konten gesetzt ist.

# Das Hauptfenster

Datei Bearbeiten Ansicht Aktionen Geschäft Berichte Werkzeuge Fenster Hilfe			
Speichern Schließen Öffnen Bearbeiten Optionen Neu Löschen Beenden			
Netto Anlagevermögen (EUR): 0,00 EUR Gewinn (EUR): 0,00 EUR			
Konten	Kontobezeichnung	Beschreibung	Betrag
	▣ Aktiva	Aktiva	0,00 EUR
	▣ Barvermögen	Barvermögen	0,00 EUR
	Girokonto	Girokonto	0,00 EUR
	Sparkonto	Sparkonto	0,00 EUR
	Bargeld	Bargeld	0,00 EUR
	▣ Sachanlagen	Sachanlagen	0,00 EUR
	▣ Passiva	Passiva	0,00 EUR
	▣ Einkommen	Einkommen	0,00 EUR
	▣ Aufwendungen	Aufwendungen	0,00 EUR
	▣ Bildung	Bildung	0,00 EUR
	Computer	Computer	0,00 EUR
	▣ Fahrtkosten	Fahrtkosten	0,00 EUR
	Geschenke	Geschenke	0,00 EUR
	Hobbies	Hobbies	0,00 EUR
	Kleidung	Kleidung	0,00 EUR
	Lebensmittel	Lebensmittel	0,00 EUR
	Medikamente	Medikamente	0,00 EUR
	▣ Sonstiges	Sonstiges	0,00 EUR
	Spenden	Wohltätige Spenden	0,00 EUR
	▣ Steuern	Steuern und Sozialabgaben	0,00 EUR
	▣ Telekommunikation	Telekommunikation	0,00 EUR
	▣ Unterhaltung	Unterhaltung	0,00 EUR
	▣ Versicherungen	Versicherungen	0,00 EUR
	▣ Wohnen	Ausgaben für Wohnung/Haus	0,00 EUR
	Anfangsbestand	Anfangsbestand	0,00 EUR

# Ein Konto anlegen oder bearbeiten

→ dazu den Knopf „Neu“ bzw. „Optionen“ wählen

Datei Bearbeiten Ansicht Aktionen Geschäft Berichte Werkzeuge Fenster Hilfe			
Speichern Schließen		Öffnen Bearbeiten	
Optionen		Neu	
Löschen		Beenden	
Netto Anlagevermögen (EUR): 0,00 EUR Gewinn (EUR): 0,00 EUR			
Konten	Kontobezeichnung	Beschreibung	Betrag
	⊕ Aktiva	Aktiva	0,00 EUR
	⊖ Barvermögen	Barvermögen	0,00 EUR
	Girokonto	Girokonto	0,00 EUR
	Sparkonto	Sparkonto	0,00 EUR
	Bargeld	Bargeld	0,00 EUR
	⊕ Sachanlagen	Sachanlagen	0,00 EUR
	⊕ Passiva	Passiva	0,00 EUR
	⊕ Einkommen	Einkommen	0,00 EUR
	⊕ Aufwendungen	Aufwendungen	0,00 EUR
	⊕ Bildung	Bildung	0,00 EUR
	Computer	Computer	0,00 EUR
	⊕ Fahrtkosten	Fahrtkosten	0,00 EUR
	Geschenke	Geschenke	0,00 EUR
	Hobbies	Hobbies	0,00 EUR
	Kleidung	Kleidung	0,00 EUR
	Lebensmittel	Lebensmittel	0,00 EUR
	Medikamente	Medikamente	0,00 EUR
	⊕ Sonstiges	Sonstiges	0,00 EUR
	Spenden	Wohltätige Spenden	0,00 EUR
	⊕ Steuern	Steuern und Sozialabgaben	0,00 EUR
	⊕ Telekommunikation	Telekommunikation	0,00 EUR
	⊕ Unterhaltung	Unterhaltung	0,00 EUR
	⊕ Versicherungen	Versicherungen	0,00 EUR
	⊕ Wohnen	Ausgaben für Wohnung/Haus	0,00 EUR
	Anfangsbestand	Anfangsbestand	0,00 EUR

# Ein Konto anlegen oder bearbeiten (2)

→ Die obere Dialoghälfte

The screenshot shows a dialog box with two tabs: 'Allgemeines' and 'Anfangsbestand:'. The 'Allgemeines' tab is active. Below the tabs is a section titled 'Kontenbeschreibung' which is highlighted with a red rectangular box. This section contains the following fields:

- Kontobezeichnung:** An empty text input field.
- Kontonummer:** An empty text input field.
- Beschreibung:** An empty text input field.
- Währung/Aktie:** A dropdown menu showing 'EUR (Euro)' and an 'Auswählen...' button.
- Kleinste Stückelung:** A dropdown menu showing 'Use Commodity Value' and a small square icon.

Below the 'Kontenbeschreibung' section are two list boxes:

- Kontoart:** A list with 'Aktienkonto', 'Aktiva' (selected), and 'Aufwendungen'.
- Hauptkonto:** A list with 'Aktiva' (selected), 'Passiva', and 'Einkommen'.

**Kontobezeichnung:** Name für das Konto

# Ein Konto anlegen oder bearbeiten (2)

→ Die obere Dialoghälfte

The screenshot shows a dialog box with two tabs: 'Allgemeines' (selected) and 'Anfangsbestand:'. The 'Allgemeines' tab contains the following fields and controls:

- Kontenbeschreibung:**
  - Kontozeichnung:** A text input field, highlighted with a red rectangle.
  - Kontonummer:** A text input field, also highlighted with a red rectangle.
  - Beschreibung:** A text input field.
- Währung/Aktie:** A dropdown menu showing 'EUR (Euro)' and an 'Auswählen...' button.
- Kleinste Stückelung:** A dropdown menu showing 'Use Commodity Value' and a small square icon.

Below these fields are two list boxes:

- Kontoart:** A list box containing 'Aktienkonto', 'Aktiva' (selected), and 'Aufwendungen'.
- Hauptkonto:** A list box containing 'Aktiva' (selected), 'Passiva', and 'Einkommen'.

**Kontonummer:** dieht allein der Sortierung; mehr Bedeutung bei echten Kontenrahmen

# Ein Konto anlegen oder bearbeiten (2)

→ Die obere Dialoghälfte

The screenshot shows a dialog box with two tabs: 'Allgemeines' (selected) and 'Anfangsbestand:'. The 'Allgemeines' tab contains the following fields:

- Kontenbeschreibung:** A group containing three text input fields: 'Kontobezeichnung:', 'Kontonummer:', and 'Beschreibung:'. The 'Beschreibung:' field is highlighted with a red rectangular box.
- Währung/Aktie:** A dropdown menu showing 'EUR (Euro)' and a button labeled 'Auswählen...'
- Kleinste Stückelung:** A dropdown menu showing 'Use Commodity Value' and a small square icon.

Below the main fields, there are two list boxes:

- Kontoart:** A list with three items: 'Aktienkonto', 'Aktiva' (highlighted), and 'Aufwendungen'.
- Hauptkonto:** A list with three items: 'Aktiva' (highlighted), 'Passiva', and 'Einkommen'.

**Beschreibung:** kurze Beschreibung

# Ein Konto anlegen oder bearbeiten (2)

→ Die obere Dialoghälfte

The screenshot shows a dialog box with two tabs: 'Allgemeines' and 'Anfangsbestand:'. The 'Allgemeines' tab is active. Under the heading 'Kontenbeschreibung', there are several input fields: 'Kontobezeichnung:', 'Kontonummer:', 'Beschreibung:', and 'Währung/Aktie:'. The 'Währung/Aktie:' field contains 'EUR (Euro)' and has an 'Auswählen...' button next to it. This field is highlighted with a red rectangular box. Below it is the 'Kleinste Stuckelung:' field with the value 'Use Commodity Value' and a checkbox. At the bottom, there are two list boxes: 'Kontoart' with options 'Aktienkonto', 'Aktiva', and 'Aufwendungen'; and 'Hauptkonto' with a tree view showing 'Aktiva', 'Passiva', and 'Einkommen'.

**Währung/Aktie:** Währung bzw. Aktie des Kontos

# Ein Konto anlegen oder bearbeiten (2)

→ Die obere Dialoghälfte

The screenshot shows a dialog box with two tabs: 'Allgemeines' and 'Anfangsbestand:'. The 'Allgemeines' tab is active. Under the 'Kontenbeschreibung' section, there are several input fields: 'Kontobezeichnung:', 'Kontonummer:', 'Beschreibung:', 'Währung/Aktie:' (with a dropdown menu showing 'EUR (Euro)' and an 'Auswählen...' button), and 'Kleinste Stückelung:' (with a dropdown menu showing 'Use Commodity Value' and a small square icon). Below this is the 'Kontoart' section, which contains two list boxes. The left list box shows 'Aktienkonto', 'Aktiva', and 'Aufwendungen'. The right list box shows 'Hauptkonto', 'Aktiva', 'Passiva', and 'Einkommen'. The 'Hauptkonto' and 'Aktiva' items in the right list box are highlighted with a red rectangular border.

**Hauptkonto:** das übergeordnete Konto

## Ein Konto anlegen oder bearbeiten (2)

→ Die obere Dialoghälfte

Allgemeines | Anfangsbestand:

Kontenbeschreibung

Kontobezeichnung:

Kontonummer:

Beschreibung:

Währung/Aktie: EUR (Euro)

Kleinste Stückelung: Use Commodity Value

Kontoart

- Aktienkonto
- Aktiva**
- Aufwendungen

Hauptkonto

- Aktiva**
- Passiva
- Einkommen

**Kontoart:** Aktienkonto, Aktiva, Aufwendungen, Bank, Bargeld, Eigenkapital, Erträge, Forderungen, Investmentfonds, Kreditkarte, Passiva, Verbindlichkeit, Währung

## Ein Konto anlegen oder bearbeiten (3)

→ Die untere Dialoghälfte

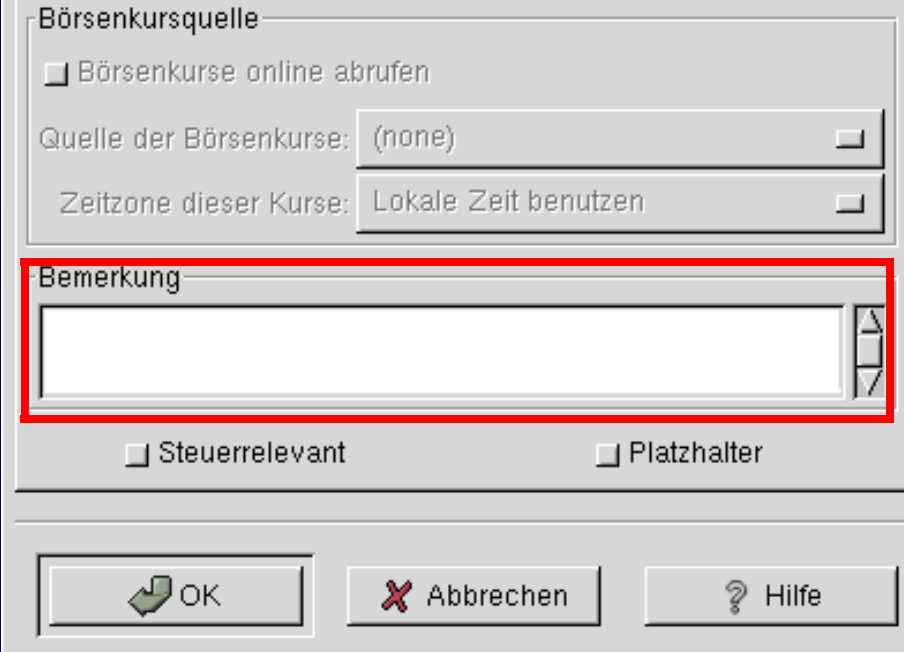
The screenshot shows a dialog box with the following elements:

- Börsenkursquelle** (highlighted with a red border):
  - Börsenkurse online abrufen
  - Quelle der Börsenkurse: (none)
  - Zeitzone dieser Kurse: Lokale Zeit benutzen
- Bemerkung**: A text area with scrollbars.
- Steuerrelevant
- Platzhalter
- Buttons: OK, Abbrechen, Hilfe

- Börsenkursquelle:** – nur bei Aktienkonto oder Investmentfonds aktiv
- Quelle für Online-Abfrage von Kursständen

# Ein Konto anlegen oder bearbeiten (3)

→ Die untere Dialoghälfte



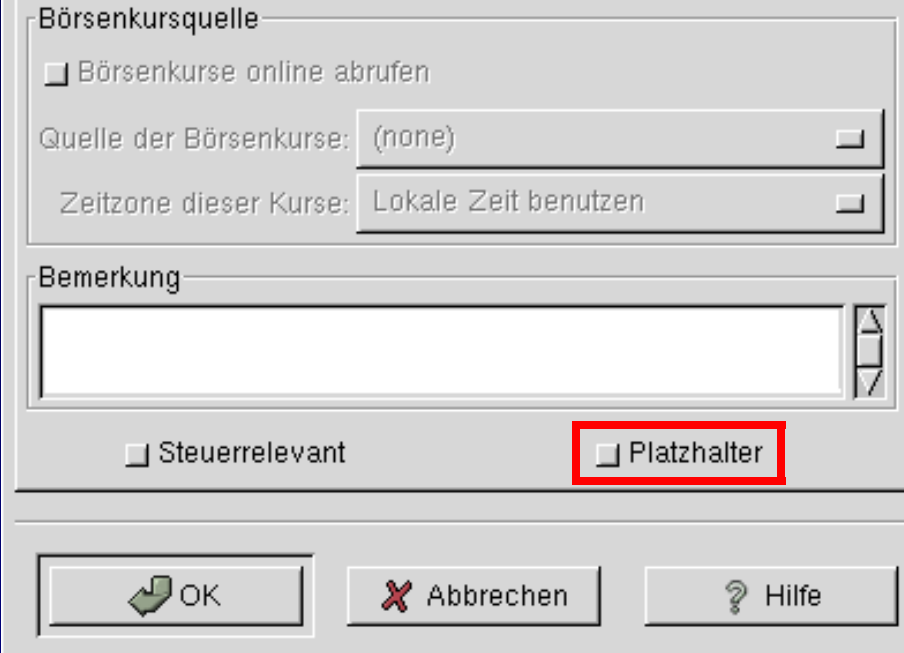
The image shows a dialog box with the following elements:

- Börsenkursquelle**
  - Börsenkurse online abrufen
  - Quelle der Börsenkurse: (none)
  - Zeitzone dieser Kurse: Lokale Zeit benutzen
- Bemerkung**: A text area with a red border, currently empty.
- Steuerrelevant
- Platzhalter
- Buttons: OK, Abbrechen, Hilfe

**Bemerkung:** Platz für Bemerkungen

## Ein Konto anlegen oder bearbeiten (3)

→ Die untere Dialoghälfte



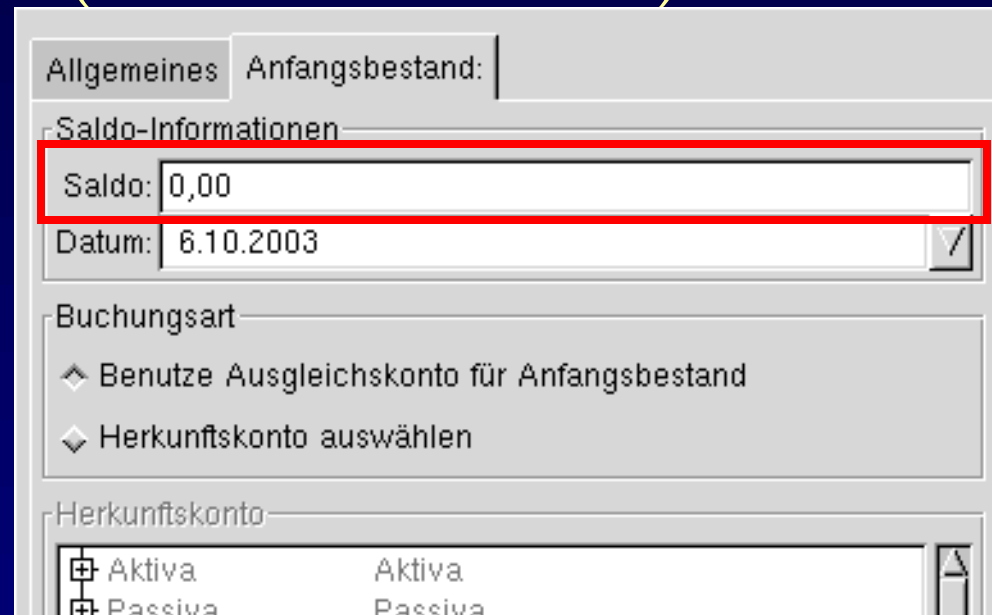
The screenshot shows the lower half of a dialog box with a light gray background. It is divided into several sections:

- Börsenkursquelle:** A section with a title bar. It contains:
  - An unchecked checkbox labeled "Börsenkurse online abrufen".
  - A dropdown menu labeled "Quelle der Börsenkurse:" with the value "(none)" and a small square icon to its right.
  - A dropdown menu labeled "Zeitzone dieser Kurse:" with the value "Lokale Zeit benutzen" and a small square icon to its right.
- Bemerkung:** A section with a title bar containing a large, empty text area with a vertical scrollbar on the right side.
- Buttons:** Two checkboxes are located below the text area:
  - An unchecked checkbox labeled "Steuerrelevant".
  - An unchecked checkbox labeled "Platzhalter", which is highlighted with a red rectangular border.
- Footer:** A row of three buttons: "OK" (with a green arrow icon), "Abbrechen" (with a red X icon), and "Hilfe" (with a question mark icon).

- Platzhalter:** – sperrt das Konto für Buchungen – Sicherung gegen falsche Buchungen
- Konto ist Platzhalter für untergeordnete Konten

# Ein Konto anlegen oder bearbeiten (4)

→ Anfangsbestand (nur für neue Konten)



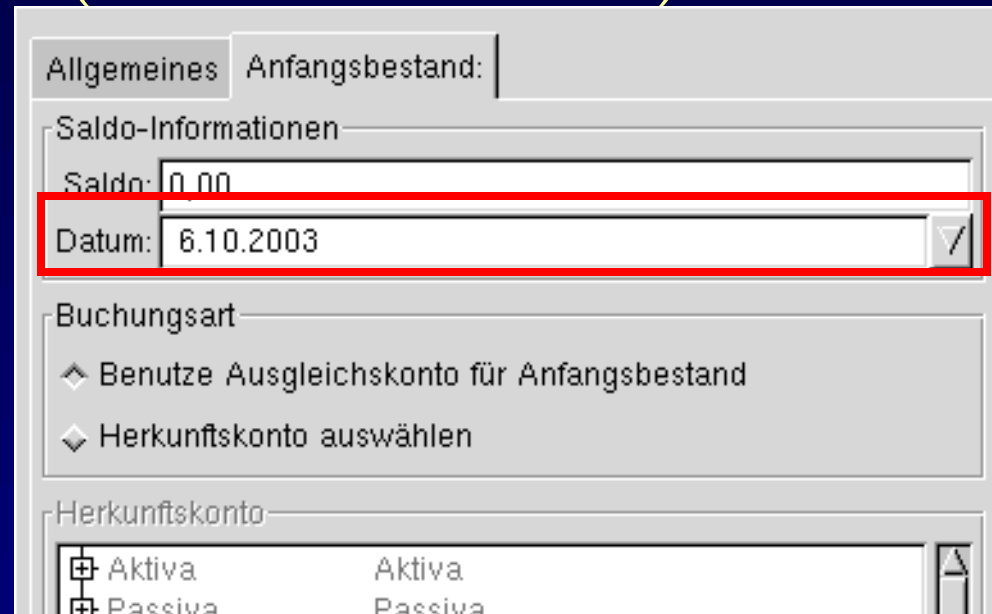
The screenshot shows a software window with the following sections:

- Allgemeines** | **Anfangsbestand:**
- Saldo-Informationen**
  - Saldo: 0,00 (highlighted with a red box)
  - Datum: 6.10.2003
- Buchungsart**
  - Benutze Ausgleichskonto für Anfangsbestand
  - Herkunftskonto auswählen
- Herkunftskonto**
  - Aktiva Aktiva
  - Passiva Passiva

**Saldo:** gibt den Wert bei der Eröffnung des Kontos an (z.B. Wert am Anfang des Jahres)

# Ein Konto anlegen oder bearbeiten (4)

→ Anfangsbestand (nur für neue Konten)



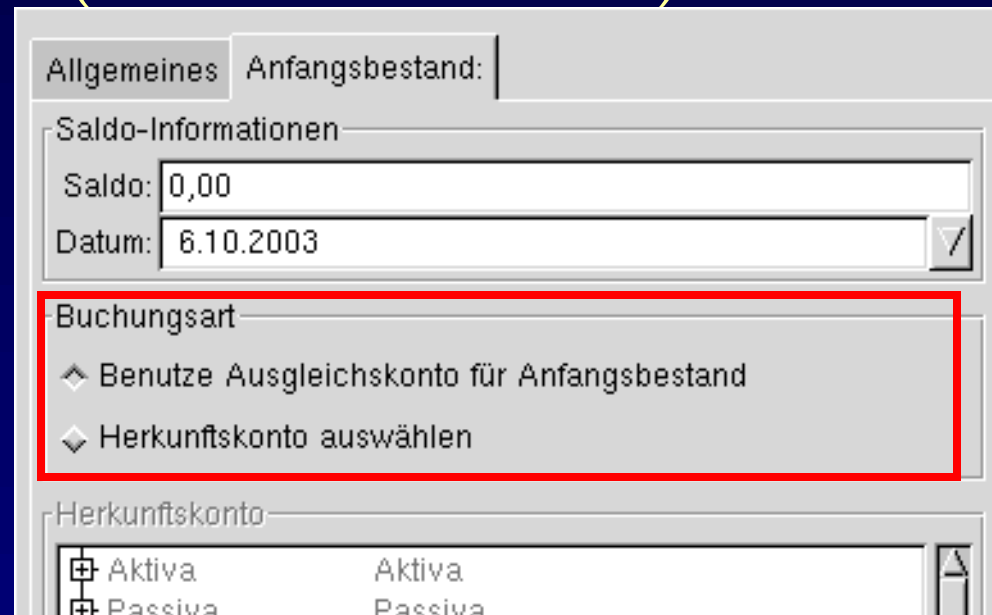
The screenshot shows a software window with two tabs: 'Allgemeines' and 'Anfangsbestand:'. The 'Anfangsbestand:' tab is active. It contains several sections:

- Saldo-Informationen:** A field for 'Saldo:' with the value '0,00' and a field for 'Datum:' with the value '6.10.2003'. The 'Datum:' field is highlighted with a red border.
- Buchungsart:** Two options with diamond icons: 'Benutze Ausgleichskonto für Anfangsbestand' and 'Herkunftskonto auswählen'.
- Herkunftskonto:** A list with expandable icons for 'Aktiva' and 'Passiva', each with a corresponding label 'Aktiva' and 'Passiva'.

**Datum:** entsprechendes Datum für die Buchung

# Ein Konto anlegen oder bearbeiten (4)

→ Anfangsbestand (nur für neue Konten)



The screenshot shows a software window with two tabs: 'Allgemeines' and 'Anfangsbestand:'. The 'Anfangsbestand:' tab is active. It contains a section titled 'Saldo-Informationen' with two input fields: 'Saldo:' containing '0,00' and 'Datum:' containing '6.10.2003'. Below this is a section titled 'Buchungsart' which is highlighted with a red border. It contains two radio button options: 'Benutze Ausgleichskonto für Anfangsbestand' and 'Herkunftskonto auswählen'. At the bottom, there is a section titled 'Herkunftskonto' with a tree view showing 'Aktiva' and 'Passiva'.

**Buchungsart:** als Gegenkonto dient das Konto Anfangsbestand oder man wählt selbst eins









# Konto

Datei Bearbeiten Ansicht Aktionen Berichte Werkzeuge Hilfe																																		
Schließen		Eingeben		Abbrechen		Löschen		Duplizieren		Terminiert		Mehrteilig		Neu		Gegen		Buchen		Suchen														
Aktueller Wert: 589,84 EUR							Zukünftiger Wert: 589,84 EUR							Bestätigt: 0,00 EUR							Abgeglichen: 0,00 EUR							Voraussichtliches Minimum: 500,00 EUR						
Datum	Nr	Beschreibung			mit Einzahlung	mit Abhebung	Saldo																											
		Bemerkung																																
01.10.2003	Nr	Lohn			545,72	mit Abhebung	545,72																											
		<i>Bemerkung</i>																																
		Aktiva:Barvermögen:Girokonto		n	545,72																													
		Chef		Einkommen:Gehalt:Gehalt	n	545,72																												
06.10.2003		Wocheneinkauf				75,88	469,84																											
		Kaufland		Aufwendungen:Lebensmittel	n	75,88																												
				Aktiva:Barvermögen:Girokonto	n	75,88																												
09.10.2003		Urlaubsbilder			120,00		589,84																											
		Fotoladen		Aktiva:Barvermögen:Girokonto	n	120,00																												
				Aktiva:Barvermögen:Bargeld	n	120,00																												
01.10.2003																																		
					n																													



# 4. Online Banking

# HBCI-Einrichtung

Datei Bearbeiten Ansicht Aktionen Geschäft Berichte Werkzeuge Fenster Hilfe			
 Speichern  Schließen  Öffnen  Bearbeiten  Optionen  Neu  Löschen  Beenden			
Netto Anlagevermögen (EUR): 0,00 EUR Gewinn (EUR): 0,00 EUR			
Konten	Kontobezeichnung	Beschreibung	Betrag
	[-] Aktiva	Aktiva	0,00 EUR
	[-] Barvermögen	Barvermögen	0,00 EUR
	[-] Girokonto	Girokonto	0,00 EUR
	[-] Sparkonto	Sparkonto	0,00 EUR
	[-] Bargeld	Bargeld	0,00 EUR
	[-] Sachanlagen	Sachanlagen	0,00 EUR
	[-] Passiva	Passiva	0,00 EUR
	[-] Einkommen	Einkommen	0,00 EUR
	[-] Aufwendungen	Aufwendungen	0,00 EUR
	[-] Bildung	Bildung	0,00 EUR
	[-] Computer	Computer	0,00 EUR
	[-] Fahrtkosten	Fahrtkosten	0,00 EUR
	[-] Geschenke	Geschenke	0,00 EUR
	[-] Hobbies	Hobbies	0,00 EUR
	[-] Kleidung	Kleidung	0,00 EUR
	[-] Lebensmittel	Lebensmittel	0,00 EUR
	[-] Medikamente	Medikamente	0,00 EUR
	[-] Sonstiges	Sonstiges	0,00 EUR
	[-] Spenden	Wohltätige Spenden	0,00 EUR
	[-] Steuern	Steuern und Sozialabgaben	0,00 EUR
	[-] Telekommunikation	Telekommunikation	0,00 EUR
	[-] Unterhaltung	Unterhaltung	0,00 EUR
	[-] Versicherungen	Versicherungen	0,00 EUR
	[-] Wohnen	Ausgaben für Wohnung/Haus	0,00 EUR
	[-] Anfangsbestand	Anfangsbestand	0,00 EUR

# HBCI-Einrichtung

Datei Bearbeiten Ansicht Aktionen Geschäft Berichte <b>Werkzeuge</b> Fenster Hilfe			
Speichern Schließen Öffnen Bearbeiten Optionen Neu Löschen Beenden			
Netto Anlagevermögen (EUR): 0,00 EUR Gewinn (EUR): 0,00 EUR			
Konten	Kontobezeichnung	Beschreibung	Betrag
	⊖ Aktiva	Aktiva	0,00 EUR
	⊖ Barvermögen	Barvermögen	0,00 EUR
	Girokonto	Girokonto	0,00 EUR
	Sparkonto	Sparkonto	0,00 EUR
	Bargeld	Bargeld	0,00 EUR
	⊖ Sachanlagen	Sachanlagen	0,00 EUR
	⊖ Passiva	Passiva	0,00 EUR
	⊖ Einkommen	Einkommen	0,00 EUR
	⊖ Aufwendungen	Aufwendungen	0,00 EUR
	⊖ Bildung	Bildung	0,00 EUR
	Computer	Computer	0,00 EUR
	⊖ Fahrtkosten	Fahrtkosten	0,00 EUR
	Geschenke	Geschenke	0,00 EUR
	Hobbies	Hobbies	0,00 EUR
	Kleidung	Kleidung	0,00 EUR
	Lebensmittel	Lebensmittel	0,00 EUR
	Medikamente	Medikamente	0,00 EUR
	⊖ Sonstiges	Sonstiges	0,00 EUR
	Spenden	Wohltätige Spenden	0,00 EUR
	⊖ Steuern	Steuern und Sozialabgaben	0,00 EUR
	⊖ Telekommunikation	Telekommunikation	0,00 EUR
	⊖ Unterhaltung	Unterhaltung	0,00 EUR
	⊖ Versicherungen	Versicherungen	0,00 EUR
	⊖ Wohnen	Ausgaben für Wohnung/Haus	0,00 EUR
	Anfangsbestand	Anfangsbestand	0,00 EUR

# HBCI-Einrichtung

Datei Bearbeiten Ansicht Aktionen Geschäft Berichte Werkzeuge Fenster Hilfe

Speichern Schließen Öffnen Bearbeiten Optionen

Netto Anlagevermögen (EUR): 0,00 EUR Gewinn (EUR): 0,00 EUR

Konten	Kontobezeichnung	Beschreibung	Betrag
	<b>Aktiva</b>	<b>Aktiva</b>	<b>0,00 EUR</b>
	Barvermögen	Barvermögen	0,00 EUR
	Girokonto	Girokonto	0,00 EUR
	Sparkonto	Sparkonto	0,00 EUR
	Bargeld	Bargeld	0,00 EUR
	Sachanlagen	Sachanlagen	0,00 EUR
	Passiva	Passiva	0,00 EUR
	Einkommen	Einkommen	0,00 EUR
	Aufwendungen	Aufwendungen	0,00 EUR
	Bildung	Bildung	0,00 EUR
	Computer	Computer	0,00 EUR
	Fahrtkosten	Fahrtkosten	0,00 EUR
	Geschenke	Geschenke	0,00 EUR
	Hobbies	Hobbies	0,00 EUR
	Kleidung	Kleidung	0,00 EUR
	Lebensmittel	Lebensmittel	0,00 EUR
	Medikamente	Medikamente	0,00 EUR
	Sonstiges	Sonstiges	0,00 EUR
	Spenden	Wohltätige Spenden	0,00 EUR
	Steuern	Steuern und Sozialabgaben	0,00 EUR
	Telekommunikation	Telekommunikation	0,00 EUR
	Unterhaltung	Unterhaltung	0,00 EUR
	Versicherungen	Versicherungen	0,00 EUR
	Wohnen	Ausgaben für Wohnung/Haus	0,00 EUR
	Anfangsbestand	Anfangsbestand	0,00 EUR

HBCI Einrichtung  
 Hauptbuch  
 Preis-Editor  
 Aktien Editor  
 Finanzrechner  
 Geschäftsvorgänge suchen Ctl+F

# HBCI-Einrichtung

The screenshot shows a financial software interface with a menu open. The menu items are: HBCI Einrichtung (highlighted with a red box), Hauptbuch, Preis-Editor, Aktien Editor, Finanzrechner, and Geschäftsvorgänge suchen Ctl+F. The background shows a tree view of accounts and a table of balances.

Netto Anlagevermögen (EUR): 0,00 EUR Gewinn (EUR): 0,00 EUR

Konten	Kontobezeichnung	Beschreibung	Betrag
+	Aktiva	Aktiva	0,00 EUR
+	Barvermögen	Barvermögen	0,00 EUR
	Girokonto	Girokonto	0,00 EUR
	Sparkonto	Sparkonto	0,00 EUR
	Bargeld	Bargeld	0,00 EUR
+	Sachanlagen	Sachanlagen	0,00 EUR
-	Passiva	Passiva	0,00 EUR
-	Einkommen	Einkommen	0,00 EUR
-	Aufwendungen	Aufwendungen	0,00 EUR
	Bildung	Bildung	0,00 EUR
	Computer	Computer	0,00 EUR
	Fahrtkosten	Fahrtkosten	0,00 EUR
	Geschenke	Geschenke	0,00 EUR
	Hobbies	Hobbies	0,00 EUR
	Kleidung	Kleidung	0,00 EUR
	Lebensmittel	Lebensmittel	0,00 EUR
	Medikamente	Medikamente	0,00 EUR
	Sonstiges	Sonstiges	0,00 EUR
	Spenden	Wohltätige Spenden	0,00 EUR
	Steuern	Steuern und Sozialabgaben	0,00 EUR
	Telekommunikation	Telekommunikation	0,00 EUR
	Unterhaltung	Unterhaltung	0,00 EUR
	Versicherungen	Versicherungen	0,00 EUR
	Wohnen	Ausgaben für Wohnung/Haus	0,00 EUR
	Anfangsbestand	Anfangsbestand	0,00 EUR

## HBCI-Einrichtung (2)

Eigentlich sollte die Bank alle notwendigen Daten zum Online Banking mitteilen, aber wenn nicht. . .

## HBCI-Einrichtung (2)

Eigentlich sollte die Bank alle notwendigen Daten zum Online Banking mitteilen, aber wenn nicht. . .

. . . dann kann man sich mithilfe von hbcicard die Daten von der Karte holen.

```
$ hbcicard dump
Kontaktiere Karte.
Bitte legen Sie Ihre Karte in einen Leser ein
Karte ist eingelegt.
Ländercode      : 280
Bankname        : SPARKASSE JENA
Bankleitzahl    : 83053030
Dienst-Typ      : TCP
Dienst-Adresse  : 62.181.134.126
Dienst-Zusatz   : 00
Benutzer-ID     : 006419515000641
```

# HBCI-Einrichtung (3)

## Bankinformationen eingeben

### Bank-Informationen

Bankleitzahl

Landeskennung (Deutschland: 280)

### Server-Adresse

Internetadresse



# HBCI-Einrichtung (3)

<b>Bank</b>	
Bankleitzahl: <input type="text" value="83053030"/>	Name: <input type="text" value="Unbekannt"/>
<b>Benutzerinformationen</b>	
Geben Sie hier die exakten Benutzerinformationen ein, die Ihre Bank Ihnen mitgeteilt hat.	
Benutzerkennung <input type="text"/>	Name (optional) <input type="text"/>
Kundennummer <input type="text"/>	Name (optional) <input type="text"/>
Wenn Ihre Bank keine Kundennummer angegeben hat, geben Sie hier bitte die Benutzerkennung ein.	
<b>Sicherheits-Medium</b>	
◆ RDH Medium (Schlüssel-Datei)	
Pfad zur Schlüssel-Datei <input type="text" value="/tmp"/>	<input type="button" value="Auswählen..."/>
Wenn Sie bereits eine Schlüssel-Datei haben, wählen Sie diese bitte hier und stellen sicher, daß die Benutzerkennung und Kundennummer mit denen übereinstimmen, die beim Erstellen der Schlüssel-Datei angegeben wurden.	
Wenn Sie noch keine solche Datei haben, wählen Sie bitte einen Dateinamen, und eine Schlüsseldatei wird dort erzeugt. Stellen Sie sicher, daß Sie sich die angegebene Benutzerkennung und Kundennummer merken.	
◆ DDV Medium (Chipkarte)	
Wenn Sie eine Chipkarte haben, aber bei der exakten Benutzerkennung und Kundennummer unsicher sind, können Sie diese mit dem Programm 'hbcicard' aus dem Paket libhbcicard von der Chipkarte auslesen	

## HBCI-Einrichtung (3)

Bitte die PIN für unbekanntem Benutzer einer unbekanntem Bank eingeben.

Passwort:

 OK  Abbrechen

**Tipp:** wenn sich GnuCash die PIN bei Chipkartenlesern ohne Tastatur merken soll:  
Bearbeiten → Einstellung → Online Banking & Import → HBCI PIN im Speicher merken

## HBCI-Einrichtung (3)

Verlauf	
Momentaner Auftrag	Fertig
Momentane Aktion	Fertig
Verlauf	100 %
Protokoll	
Ausgeführt. (Code 20)	
<input type="checkbox"/> Fenster nach Verbindungsende schließen	
<input type="button" value="X Schließen"/> <input type="button" value="X Abbrechen"/>	

dieser Dialog kommt immer bei einer HBCI-Verbindung

## HBCI-Einrichtung (3)

Verlauf	
Momentaner Auftrag	Fertig
Momentane Aktion	Fertig
Verlauf	100 %

Protokoll	
Ausgeführt. (Code 20)	

Fenster nach Verbindungsende schließen

Statusmeldungen in Deutsch

## HBCI-Einrichtung (3)

Verlauf	
Momentaner Auftrag	Fertig
Momentane Aktion	Fertig
Verlauf	100 %
Protokoll	
Ausgeführt. (Code 20)	
<input type="checkbox"/> Fenster nach Verbindungsende schließen	
<input type="button" value="X Schließen"/> <input type="button" value="X Abbrechen"/>	

**Tipp:** das Fenster nicht automatisch schließen zu lassen, damit man (**vor allem im Fehlerfall**) die Meldung der Bank sehen kann

## HBCI-Einrichtung (3)

HBCI account name	GnuCash account name
00017 bei Sparkasse Jena (BLZ 83053030)	
20005 bei Sparkasse Jena (BLZ 83053030)	

HBCI Einrichtung

HBCI-Version

Kontoliste aktualisieren

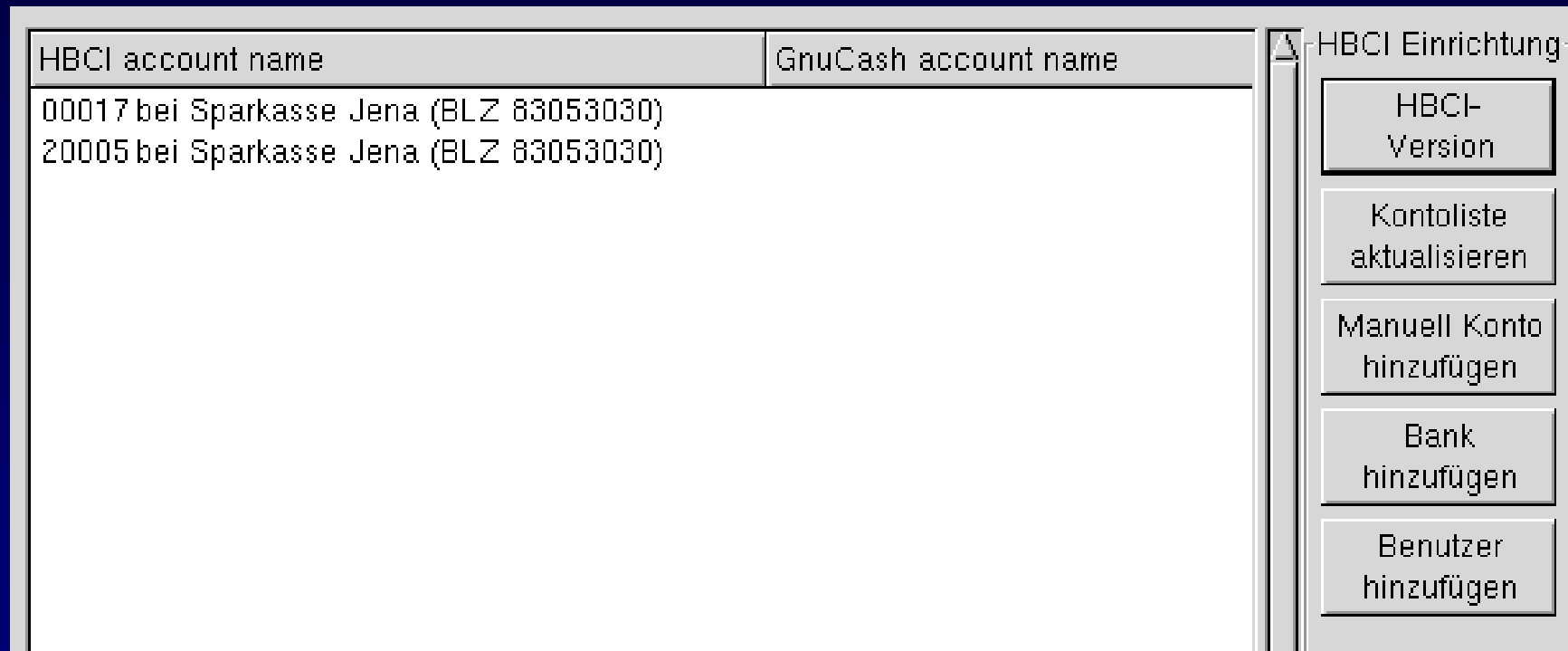
Manuell Konto hinzufügen

Bank hinzufügen

Benutzer hinzufügen

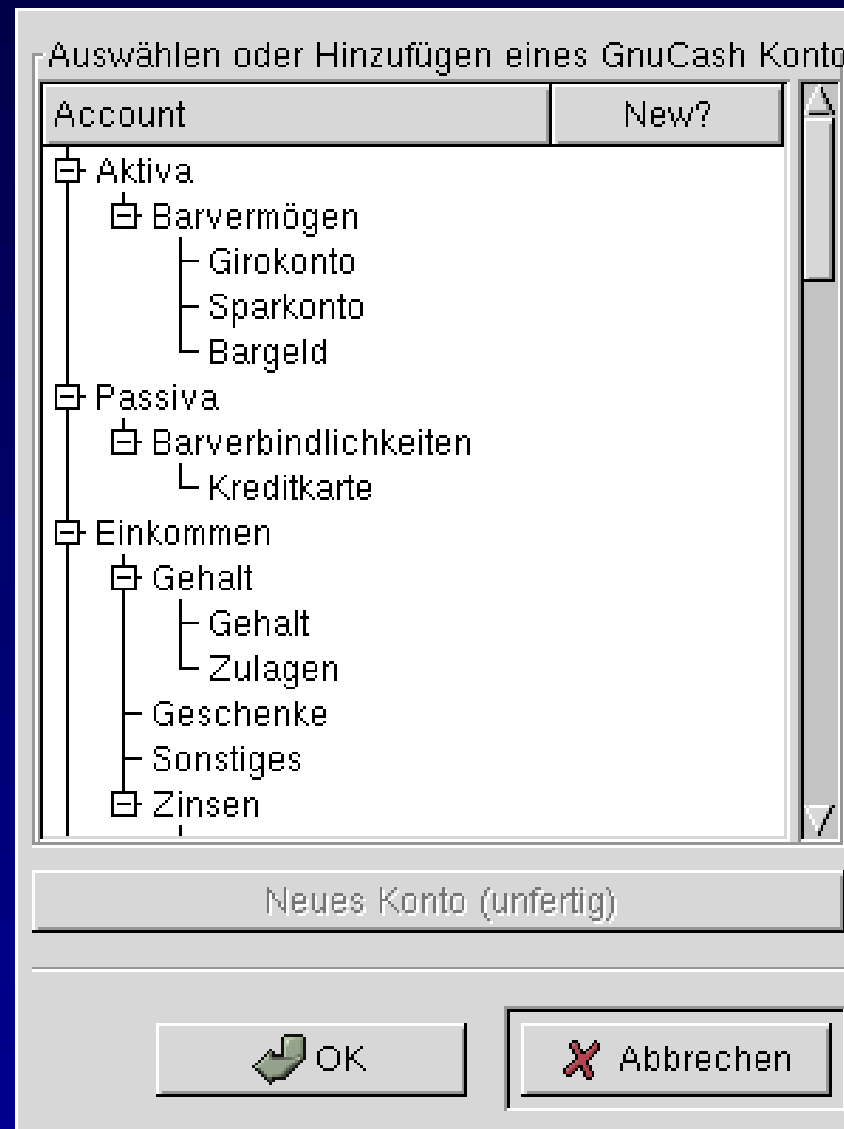
- alle Konten, die mit der HBCI-Karte erreichbar sind

## HBCI-Einrichtung (3)



- alle Konten, die mit der HBCI-Karte erreichbar sind
- durch anklicken bekommt man einen Dialog für die Zuordnung zu GnuCash-Konten

# HBCI-Einrichtung (3)



# HBCI-Aktionen

Datei Bearbeiten Ansicht <b>Aktionen</b> Berichte Werkzeuge Hilfe									
Schließen          Eingeben          Abbrechen          Löschen          Duplizieren          Terminiert          Mehrteilig          Neu          Gegen          Buchen          Suche									
Aktueller Wert: 589,84 EUR Zukünftiger Wert: 589,84 EUR Bestätigt: 0,00 EUR Abgeglichen: 0,00 EUR Voraussichtliches Minimum: 50									
Datum	Nr	Beschreibung	Art	Betrag	Art	Betrag	Saldo		
		Bemerkung							
01.10.2003	Nr	Lohn		545,72	nt Abhebung		545,72		
<i>Bemerkung</i>									
			Aktiva:Barvermögen:Girokonto	n	545,72				
		Chef	Einkommen:Gehalt:Gehalt	n		545,72			
06.10.2003		Wocheneinkauf				75,88	469,84		
		Kaufland	Aufwendungen:Lebensmittel	n	75,88				
			Aktiva:Barvermögen:Girokonto	n		75,88			
09.10.2003		Urlaubsbilder		120,00			589,84		
		Fotoladen	Aktiva:Barvermögen:Girokonto	n	120,00				
			Aktiva:Barvermögen:Bargeld	n		120,00			
01.10.2003									
				n					

# HBCI-Aktionen

Datei Bearbeiten Ansicht **Aktionen** Berichte Werkzeuge Hilfe

Schließen Eingeben Abbrechen

Aktueller Wert: 589,84 EUR

Datum	Nr	Beschreibung	Saldo
01.10.2003	Nr	Lohn	
		<i>Bemerkung</i>	
		Chef	
06.10.2003		Wocheneink	
		Kaufland	
09.10.2003		Urlaubsbil	
		Fotoladen	
01.10.2003			

00 EUR Abgeglichen: 0,00 EUR Voraussichtliches Minimum: 50

	Art	Saldo
	545,72 <i>nt Abhebung</i>	545,72
en: Girokonto	n	545,72
lt: Gehalt	n	545,72
	75,88	469,84
ebensmittel	n	75,88
en: Girokonto	n	75,88
	120,00	589,84
en: Girokonto	n	120,00
en: Bargeld	n	120,00
	n	

Mehrteilig Neu Gegen Buchen Such

- Online Aktionen
- Buchen...
- Abgleichen...
- Aktienteilung...
- Übernehmen
- Abbrechen
- Löschen
- Neue Buchung
- Buchung duplizieren...
- Gegenbuchungen entfernen
- Mehrteiliger Vorgang
- Wechselkurs bearbeiten
- Terminiert...
- Gegenbuchung
- Überprüfen

# HBCI-Aktionen

The screenshot shows the HBCI software interface. The menu bar includes 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Aktionen', 'Berichte', 'Werkzeuge', and 'Hilfe'. The 'Aktionen' menu is open, with 'Online Aktionen' highlighted in a red box. Other menu items include 'Buchen...', 'Abgleichen...', 'Aktienteilung...', 'Übernehmen', 'Abbrechen', 'Löschen', 'Neue Buchung', 'Buchung duplizieren...', 'Gegenbuchungen entfernen', '☐ Mehrteiliger Vorgang', 'Wechselkurs bearbeiten', 'Terminiert...', 'Gegenbuchung', and 'Überprüfen'. The background shows a table with columns for 'Datum', 'Nr', 'Beschreibung', and 'Saldo'. The current value is 589,84 EUR. The table contains several entries, including a 'Lohn' entry on 01.10.2003 and a 'Wocheneinkauf' entry on 06.10.2003.

Datum	Nr	Beschreibung	Saldo
01.10.2003	Nr	Lohn	
06.10.2003		Wocheneinkauf	
09.10.2003		Urlaubsbildung	
01.10.2003			

# HBCI-Aktionen

Datei Bearbeiten Ansicht **Aktionen** Berichte Werkzeuge Hilfe

Schließen Eingeben Abbrechen

Aktueller Wert: 589,84 EUR

Datum	Nr	Beschreibung	Saldo
01.10.2003	Nr	Lohn	545,72
<i>Bemerkung</i>			
		Chef	
06.10.2003		Wochenein	75,88
<i>Bemerkung</i>			
		Kaufland	
09.10.2003		Urlaubsbil	120,00
<i>Bemerkung</i>			
		Fotoladen	
01.10.2003			
<i>Bemerkung</i>			

en:Girokonto	n	545,72	
lt:Gehalt	n	545,72	
		75,88	469,84
ebensmittel	n	75,88	
en:Girokonto	n	75,88	
		120,00	589,84
en:Girokonto	n	120,00	
en:Bargeld	n	120,00	
	n		

Online Aktionen

- Buchen...
- Abgleichen...
- Aktienteilung...
- Übernehmen
- Abbrechen
- Löschen
- Neue Buchung
- Buchung duplizieren...
- Gegenbuchungen entfernen
- Mehrteiliger Vorgang
- Wechselkurs bearbeiten
- Terminiert...
- Gegenbuchung
- Überprüfen

HBCI Saldenabfrage  
 HBCI Abfrage Kontoumsätze  
 HBCI Einzelüberweisung  
 HBCI Einzellastschrift

# HBCI-Aktionen

The screenshot shows a financial software interface with a menu open. The menu is titled 'Aktionen' and contains the following items:

- Online Aktionen
- Buchen...
- Abgleichen...
- Aktienteilung...
- Übernehmen
- Abbrechen
- Löschen
- Neue Buchung
- Buchung duplizieren...
- Gegenbuchungen entfernen
- Mehrteiliger Vorgang
- Wechselkurs bearbeiten
- Terminiert...
- Gegenbuchung
- Überprüfen

The 'HBCI Saldenabfrage' option is highlighted with a red box. The background shows a table with columns for 'Datum', 'Nr', 'Beschreibung', and 'Saldo'. The current value is 589,84 EUR. The table contains several rows of data, including a row for 'Lohn' on 01.10.2003 and a row for 'Wocheneinkauf' on 06.10.2003.

Datum	Nr	Beschreibung	Saldo
01.10.2003	Nr	Lohn	545,72
06.10.2003		Wocheneinkauf	75,88
09.10.2003		Urlaubsbildung	120,00
01.10.2003			120,00

# HBCI-Aktionen

The screenshot shows a financial software interface with a menu open. The menu is titled 'Aktionen' and contains the following items:

- Online Aktionen
- Buchen...
- Abgleichen...
- Aktienteilung...
- Übernehmen
- Abbrechen
- Löschen
- Neue Buchung
- Buchung duplizieren...
- Gegenbuchungen entfernen
- Mehrteiliger Vorgang
- Wechselkurs bearbeiten
- Terminiert...
- Gegenbuchung
- Überprüfen

The 'HBCI Abfrage Kontoumsätze' option is highlighted with a red box. The background shows a table with columns for 'Datum', 'Nr', 'Beschreibung', and 'Saldo'. The current value is 589,84 EUR.

Datum	Nr	Beschreibung	Saldo
01.10.2003	Nr	Lohn	545,72
06.10.2003		Wochenein	75,88
09.10.2003		Urlaubsbil	120,00
01.10.2003			120,00

# HBCI-Aktionen

The screenshot shows a financial software interface with a menu open. The menu is titled 'Aktionen' and contains the following items:

- Online Aktionen
- Buchen...
- Abgleichen...
- Aktienteilung...
- Übernehmen
- Abbrechen
- Löschen
- Neue Buchung
- Buchung duplizieren...
- Gegenbuchungen entfernen
- Mehrteiliger Vorgang
- Wechselkurs bearbeiten
- Terminiert...
- Gegenbuchung
- Überprüfen

The 'HBCI Einzelüberweisung' option is highlighted with a red rectangle. The background shows a table with columns for 'Datum', 'Nr', 'Beschreibung', and 'Saldo'. The current value is 589,84 EUR.

Datum	Nr	Beschreibung	Saldo
01.10.2003	Nr	Lohn	
06.10.2003		Wochenein	
09.10.2003		Urlaubsbild	
01.10.2003			

# HBCI-Aktionen

The screenshot displays a software interface with a menu titled 'HBCI-Aktionen'. The menu is open, showing the following options:


- Online Aktionen
- Buchen...
- Abgleichen...
- Aktienteilung...
- Übernehmen
- Abbrechen
- Löschen
- Neue Buchung
- Buchung duplizieren...
- Gegenbuchungen entfernen
- Mehrteiliger Vorgang
- Wechselkurs bearbeiten
- Terminiert...
- Gegenbuchung
- Überprüfen

The 'HBCI Einzellastschrift' option is highlighted with a red rectangle. The background shows a table with columns for 'Datum', 'Nr', and 'Beschreibung', and a summary table with columns for 'Konto', 'Betrag', and 'Saldo'.

Datum	Nr	Beschreibung
01.10.2003	Nr	Lohn
06.10.2003		Wochenein
09.10.2003		Urlaubsbil
01.10.2003		

Konto	Betrag	Saldo
en:Girokonto	n 545,72	
lt:Gehalt	n 545,72	
	75,88	469,84
ebensmittel	n 75,88	
en:Girokonto	n 75,88	
	120,00	589,84
en:Girokonto	n 120,00	
en:Bargeld	n 120,00	

# HBCI-Aktionen – Saldenabfrage

 Ergebnis des HBCI Auftrag:  
Gebuchter Saldo des Kontos ist 923,67 EUR  
Konto jetzt abgleichen?

---

Ja  Nein

# HBCI-Aktionen – Kontoauszüge

Datumsbereich der abzurufenden Buchungen:

Von

- ◆ Letztes Abrufdatum
- ◆ Datum eingeben:  ✓
- ◆ Frühestes mögliches Datum

Bis

- ◆ Jetzt
- ◆ Datum eingeben:  ✓

# HBCI-Aktionen – Kontoauszüge

Liste der importierten Buchungen (angezeigt wird die Herkunftsbuchung):

Date	Amount	Description	Memo	A	R	Select Import Action
27. 8.2003	-23,90 EUR	EC 65033592 26.0€	LASTSK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
28. 8.2003	152,30 EUR	901-00001016664.0	BEZUE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
28. 8.2003	-10,00 EUR	GA NR00001286 BI BARAU		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
29. 8.2003	-9,38 EUR	ELV90246349 28.0	LASTSK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
29. 8.2003	-10,00 EUR	GELDKARTE 28.0€	LASTSK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
1. 9.2003	-45,00 EUR	VERTRAG 400418	LASTSK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nicht importieren (keine Import-Aktion gewählt)
1. 9.2003	127,82 EUR	TASCHENGELD; S: DAUER		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
2. 9.2003	9,70 EUR	BÜCHER; UHL JOA UEBER		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Neu (Buchung von -9,70 EUR nach "Durchlaufkonten.Uhl", automati
2. 9.2003	10,00 EUR	101-901922/1/991-	UEBER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
2. 9.2003	-24,03 EUR	290817140034314€	LASTSK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
11. 9.2003	-20,00 EUR	GA NR00001380 BI BARAU		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
18. 9.2003	-76,05 EUR	SB-UEBERWEISUN	UEBER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)

- Rote Buchungen werden nicht importiert  
 - Gelbe Buchungen werden unausgeglichen importiert  
 - Grüne Buchungen werden ausgeglichen importiert

- alle Buchungen aus dem Zeitraum
- GnuCash versucht das Gegenkonto zu ermitteln

# HBCI-Aktionen – Kontoauszüge

Liste der importierten Buchungen (angezeigt wird die Herkunftsbuchung):

Date	Amount	Description	Memo	A	R	Select Import Action
27. 8.2003	-23,90 EUR	EC 65033592 26.0€	LASTSK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
28. 8.2003	152,30 EUR	901-00001016664.(	BEZUE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
28. 8.2003	-10,00 EUR	GA NR00001286 BI	BARAU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
29. 8.2003	-9,38 EUR	ELV90246349 28.0	LASTSK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
29. 8.2003	-10,00 EUR	GELDKARTE 28.0€	LASTSK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
1. 9.2003	-45,00 EUR	VERTRAG 400418	LASTSK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nicht importieren (keine Import-Aktion gewählt)
1. 9.2003	127,82 EUR	TASCHENGELD; S:	DAUER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
2. 9.2003	9,70 EUR	BÜCHER; UHL JOA	UEBER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Neu (Buchung von -9,70 EUR nach "Durchlaufkonten.Uhl", automati
2. 9.2003	10,00 EUR	101-901922/1/991-	UEBER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
2. 9.2003	-24,03 EUR	290817140034314€	LASTSK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
11. 9.2003	-20,00 EUR	GA NR00001380 BI	BARAU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
18. 9.2003	-76.05 EUR	SB-UEBERWEISUN	UEBER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)

- Rote Buchungen werden nicht importiert  
- Gelbe Buchungen werden unausgeglichen importiert  
- Grüne Buchungen werden ausgeglichen importiert

- alle Buchungen aus dem Zeitraum
- GnuCash versucht das Gegenkonto zu ermitteln  
**Spalte R** die Buchung ist bereits bekannt

# HBCI-Aktionen – Kontoauszüge

Liste der importierten Buchungen (angezeigt wird die Herkunftsbuchung):

Date	Amount	Description	Memo	A	R	Select Import Action
27. 8.2003	-23,90 EUR	EC 65033592 26.0€	LASTS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
28. 8.2003	152,30 EUR	901-00001016664.(	BEZUE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
28. 8.2003	-10,00 EUR	GA NR00001286 BI	BARAU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
29. 8.2003	-9,38 EUR	ELV90246349 28.0	LASTS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
29. 8.2003	-10,00 EUR	GELDKARTE 28.0€	LASTS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
1. 9.2003	-45,00 EUR	VERTRAG 400418	LASTS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nicht importieren (keine Import-Aktion gewählt)
1. 9.2003	127,82 EUR	TASCHENGELD; S:	DAUER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
2. 9.2003	9,70 EUR	BÜCHER; UHL JOA	UEBER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Neu (Buchung von -9,70 EUR nach "Durchlaufkonten.Uhl", automati
2. 9.2003	10,00 EUR	101-901922/1/991-	UEBER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
2. 9.2003	-24,03 EUR	290817140034314€	LASTS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
11. 9.2003	-20,00 EUR	GA NR00001380 BI	BARAU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
18. 9.2003	-76.05 EUR	SB-UEBERWEISUN	UEBER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)

- Rote Buchungen werden nicht importiert  
 - Gelbe Buchungen werden unausgeglichen importiert  
 - Grüne Buchungen werden ausgeglichen importiert

- alle Buchungen aus dem Zeitraum
  - GnuCash versucht das Gegenkonto zu ermitteln
- Spalte R** die Buchung ist bereits bekannt  
**Spalte A** die Buchung ist neu

# HBCI-Aktionen – Kontoauszüge

Liste der importierten Buchungen (angezeigt wird die Herkunftsbuchung):

Date	Amount	Description	Memo	A	R	Select Import Action
27. 8.2003	-23,90 EUR	EC 65033592 26.0€	LASTSK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
28. 8.2003	152,30 EUR	901-00001016664.(	BEZUE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
28. 8.2003	-10,00 EUR	GA NR00001286 BI	BARAU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
29. 8.2003	-9,38 EUR	ELV90246349 28.0	LASTSK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
29. 8.2003	-10,00 EUR	GELDKARTE 28.0€	LASTSK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
1. 9.2003	-45,00 EUR	VERTRAG 400418	LASTSK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nicht importieren (keine Import-Aktion gewählt)
1. 9.2003	127,82 EUR	TASCHENGELD; S	DAUER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
2. 9.2003	9,70 EUR	BÜCHER; UHL JOA	UEBER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Neu (Buchung von -9,70 EUR nach "Durchlaufkonten.Uhl", automati
2. 9.2003	10,00 EUR	101-901922/1/991-	UEBER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
2. 9.2003	-24,03 EUR	290817140034314€	LASTSK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
11. 9.2003	-20,00 EUR	GA NR00001380 BI	BARAU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)
18. 9.2003	-76.05 EUR	SB-UEBERWEISUN	UEBER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Abgleichen (mit automatisch gewählter Zuordnung)

- Rote Buchungen werden nicht importiert  
 - Gelbe Buchungen werden unausgeglichen importiert  
 - Grüne Buchungen werden ausgeglichen importiert

- alle Buchungen aus dem Zeitraum
- GnuCash versucht das Gegenkonto zu ermitteln
- **Spalte R** die Buchung ist bereits bekannt
- **Spalte A** die Buchung ist neu
- rote Zeilen werden nicht importiert

# HBCI-Aktionen – Überweisung

Online-Überweisung eingeben		
Empfänger: Name, Vorname / Firma		
<input type="text"/>		
Konto-Nr. des Empfängers	Bankleitzahl	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
der Bank (wird automatisch ausgefüllt)		
Betrag		
<input type="text"/>		
Verwendungszweck - z.B. Kunden-Referenznummer - (nur für Empfänger)		
<input type="text"/>		
noch Verwendungszweck (ggf. noch Anschrift des Auftraggebers)		
<input type="text"/>		
Auftraggeber: Name, Vorname 00641951500064195150 der Bank Sparkasse Jena	Konto-Nr. des Auftraggebers 0001789341 Bankleitzahl 83053030	
Überweisungsvorlage:	-- No Template -- <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="Aktuelle hinzufügen"/>	
<input type="button" value="Jetzt ausführen"/>	<input type="button" value="Später ausführen (unfertig)"/>	<input type="button" value="X Abbrechen"/>

# 5. Abspann

# Probleme

- bei HBCI-Problemen den HBCI-Dialog nicht schließen lassen und die Statusmeldungen kontrollieren

# Probleme

- bei HBCI-Problemen den HBCI-Dialog nicht schließen lassen und die Statusmeldungen kontrollieren
- Gnucash von einer Konsole starten – Fehlermeldungen kommen auf `stderr`

# Probleme

- bei HBCI-Problemen den HBCI-Dialog nicht schließen lassen und die Statusmeldungen kontrollieren
- Gnucash von einer Konsole starten – Fehlermeldungen kommen auf `stderr`
- deutsche oder englische Mailingliste fragen <http://www.gnucash.org/en/lists.phtml>

## Literatur

- [l4j]  $\LaTeX$ 4Jed <http://www.ctan.org/tex-archive/support/jed/>
- [zka] Informationsseite des ZKA über HBCI <http://www.hbci-zka.de/>
- [ohbci] Implementation von HBCI <http://openhbci.sourceforge.net/>
- [1] Bernhard Walle: „Chipkartenleser unter Linux“ <http://www.bwalle.de/docs/chipkarten.pdf>

# Copyright

Copyright (C) 2003 Joerg Sommer <joerg@alea.gnuu.de>

This document is free; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This document is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE or CORRECTNESS. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307