

Inhaltsverzeichnis

- 1 Kurzer Ueberblick**
- 2 Zum SEPA Account Converter**
- 3 Step 1: Eingabedatei fuer den SEPA Account Converter generieren**
 - 3.1 Vorbereitungen
 - 3.2 Scriptlauf
 - 3.3 Zaehler und Logfile-Eintraege
- 4 Step 2: IBAN-BIC Berechnung mit dem SEPA Account Converter**
 - 4.1 Start des SEPA Account Converter
 - 4.2 Fehlercodes des SEPA Account Converter
- 5 Step 3: Import von IBAN-BIC ins Lokalsystem**
 - 5.1 Vorbereitungen
 - 5.2 Scriptlauf
 - 5.3 Zaehler und Logfile-Eintraege

1 Kurzer Ueberblick

Fuer den Eintrag von IBAN und BIC in der DB-Tabelle acq_liefert werden 3 Tools benötigt:

- das Perlscript genInputForSepaAccountConverter.pl
- der SEPA Account Converter
- das Perlscript setIbanBic.pl

Die Reihenfolge ihrer Nennung entspricht der Reihenfolge ihrer Ausfuehrung.

Hier ist eine Kurzbeschreibung der 3 Tools:

(1) genInputForSepaAccountConverter.pl

- ein Ablaufdirectory ist frei wählbar in der Umgebung des Lokalsystems
- auf Basis von Bankleitzahl (BLZ), Kontonummer (KTO) und Laenderkennzeichen (LKZ) der Lieferanten erzeugt das Script eine Eingabedatei fuer den SEPA Account Converter; dazu werden die Lieferantendaten durch das Script aus der DB geholt, ueberprueft und formatiert (Einzelschritte sind dabei etwa das Löschen von Leerzeichen, Slash, Bindestrich und Punkt in Kontonummer und Bankleitzahl oder das linksseitiges Auffuellen der Felder mit „0“ auf eine feste Laenge)
- Fehlerfaelle werden in dem Logfile „logfile_genInputForSepaAccountConverter.txt“ aufgezeichnet
- die Ladedatei fuer den SEPA Account Converter zur Ermittlung von IBAN und BIC liegt nach einem erfolgreichen Lauf im Ablaufdirectory unter dem Namen „resultfile.txt“

(2) SEPA Account Converter

- der SEPA Account Converter liefert - soweit möglich – IBAN und BIC zu den Kundendaten deutscher Banken
- das Tool wird in einer Windows-Umgebung gestartet
- die durch genInputForSepaAccountConverter.pl generierte Datei enthaelt die Eingabemenge fuer den Converter
- die Ergebnisdatei des Converters heisst defaultmaessig IBANRUECK und ist eine Kopie von resultfile.txt ergänzt um IBAN, BIC und einem Bearbeitungs-Status

(3) setIbanBic.pl

- setIbanBic.pl in das oben fuer genInputForSepaAccountConverter.pl gewaehlte Ablaufdirectory bringen
- das Script wertet die Ergebnisdatei IBANRUECK des Konverters aus, indem zu jedem Eintrag der Endestatus der Konvertierung ueberprueft wird; nur von Eintraegen mit Endestatus OK werden IBAN und BIC in die Tabelle acq_liefert gebracht
- Problem- oder Fehlerfaelle werden im logfile „logfile_setIbanBic.txt“ protokolliert und statistisch aufbereitet
- ueber zwei Flags lassen sich verschiedene Arbeitsweisen des Scripts konfigurieren:
 - \$OVERWRITE_IBAN_BIC_FLAG : hiermit kann das Ueberschreiben schon vorhandener Werte in den Feldern iban und bic freigeschaltet oder blockiert werden
 - COPY_BLZ_KTO_TO_IBAN_BIC = true: es werden blz und kto von Datensatzen, die nicht vom SEPA Account Converter beruecksichtigt wurden, in die Felder iban und bic kopiert. Dies ist vorallem interessant, wenn gueltige Iban und Bic Eintraege in den Feldern kto und blz hinterlegt sind.

2 Zum SEPA Account Converter

Der SEPA Account Converter bestimmt zu KontoNr./BLZ einer deutschen Bank IBAN/BIC.
Es gibt 2 Verarbeitungsmodi: die Einzelberechnung und die Stapelverarbeitung mit mehreren Werten.

(i)

Download des SEPA Account Converters:

http://www.bayernlb.de/internet/In/ar/sc/Internet/de/Downloads/0800_Financial_Office_IT_Operations/4200/SEPA/SEPA_Account_Converter.zip

Im Download werden drei Dokumentationen mit ausgeliefert:

- AllgemeineHinweise.pdf
- SEPA Account Converter.pdf
- IBAN-hin-IBAN-rück.pdf

(ii)

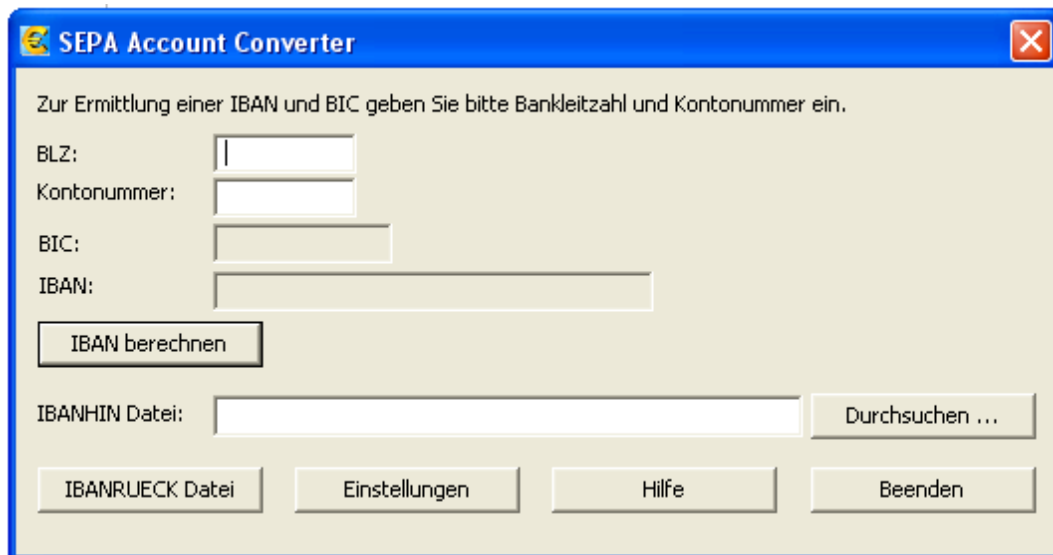
die Installationsmaske des Converters



(iii)

der SEPA Account Converter besteht aus zwei Anwendungsbereichen:

- obere Haelfte zur Einzelberechnung von IBAN und BIC
- untere Haelfte zur Stapelberechnung von IBAN und BIC



3 Step 1: Eingabedatei fuer den SEPA Account Converter generieren

3.1 Vorbereitungen

(i) ein Ablaufdirectory fuer die Scripte in der Umgebung des Lokalsystems anlegen

```
fdietz@bsb-namibtest:~> mkdir IBANBIC
fdietz@bsb-namibtest:~>
fdietz@bsb-namibtest:~>
fdietz@bsb-namibtest:~>
fdietz@bsb-namibtest:~> ls
bin Documents IBANBIC public_html
fdietz@bsb-namibtest:~>
fdietz@bsb-namibtest:~>
fdietz@bsb-namibtest:~> cd IBANBIC
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
```

(ii) die Scriptdateien hinstellen

```
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC> ls -al
insgesamt 132
drwxr-xr-x  2 fdietz sisis  4096 2011-12-19 10:49 .
drwxr-xr-x 11 fdietz sisis  4096 2011-12-19 10:47 ..
-rw-r--r--  1 fdietz sisis  1305 2011-12-19 10:49 db_access.pl
-rw-r--r--  1 fdietz sisis 41111 2011-12-19 10:48 genInputForSepaAccountConverter.pl
-rw-r--r--  1 fdietz sisis  70833 2011-12-19 10:49 setIbanBic.pl
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
```

(iii) die eigenen Werte in die Datei db_access.pl eintragen

```
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC> cat db_access.pl
#!/usr/local/sisis-pap/bin/perl -w
##MH#####
#
# MOD-NAME      : db_access.pl          VAR./VERSION: 000/001 - 02/02/10 #
# LONG-NAME     : your data for db access #
# AUTHOR        : F. Dietz / BVB/A      #
# TELEPHONE     : +49- (0) 89-28638-2633 #
# CREATION-DATE : 02-02-10              #
#
#####

$server          = "servername";
$database        = "dbname";
$user            = "username";
$password        = "xxxxx";
$ENV{'SYBASE'}   = "/opt/lib/sybase";

#####
#
#####

### shell return value ###
1;
```

(iv) die Scriptkonfiguration ueberpruefen

Die Scriptparameter

```
my $DBAVAILABLE      = "true";  # DB verfuegbar
my $PRINT_TIMESTAMP  = "false"; # Fehlermeldungen mit Zeitstempel
my $ONLYFORTEST      = "false"; # zusaetzliche Testausgaben
my $LOCALFLAG        = "true";  # Zwischenschritte in (Test)Dateien speichern
```

befinden sich im Abschnitt „config parameter“ von genInputForSepaAccountConverter.pl

3.2 Scriptlauf

```
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC> ls -al
insgesamt 132
drwxr-xr-x  2 fdietz sisis  4096 2011-12-19 10:58 .
drwxr-xr-x 11 fdietz sisis  4096 2011-12-19 10:58 ..
-rw-r--r--  1 fdietz sisis  1305 2011-12-19 10:49 db_access.pl
-rw-r--r--  1 fdietz sisis 41023 2011-12-19 10:58 genInputForSepaAccountConverter.pl
```

```
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 70833 2011-12-19 10:49 setIbanBic.pl
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC> /usr/local/isis-pap/bin/perl genInputForSepaAccountConverter.pl
```

... genInputForSepaAccountConverter.pl (Version 01) started at 11:01:25 (12/19/11)

... writing logfile_genInputForSepaAccountConverter.txt

... getting name of database (sisis)

```
... SQLCOMMAND =
    SELECT nr, gruppe, brgroup, geltung, blz, kto
    FROM   sisis.acq_liefleit
```

... running connect_to_database

```
... sth = DBI::st=HASH(0x81c5cb8)
```

... index of highest entry in SQLRESULT_ARRAY is 1239

... writing inputfile.txt

... 1240 entries found in acq_liefleit

... running gen_SEPA_account_converter_inputlist

... writing resultfile.txt

... writing ACQ_LIEFLEIT_ENTRIES

... writing SUPPLIER_WITHOUT_ERROR

... error(s) found:

```
ERROR   : (1) kto_zu_lang (IL710127780000000441474)
ERROR   : (2) 1 --- 321 --- 0 --- a          --- POALILIT --- IL710127780000000441474
```


... running show_counters

```
INFO : NUMBER_OF_SUPPLIER_RECORDS      = 1240
INFO : NUMBER_OF_VALID_SUPPLIER_RECORDS = 979
INFO : NUMBER_OF_INVALID_SUPPLIER_RECORDS = 261
```

... genInputForSepaAccountConverter.pl (Version 01) finished at 11:01:26 (12/19/11)

... writing logfile_genInputForSepaAccountConverter.txt

fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>

Man hat nun folgenden Dateien im Ablaufdirectory:

```
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC> ls -al
insgesamt 656
drwxr-xr-x  2 fdietz sisis  4096 2011-12-19 11:01 .
drwxr-xr-x 11 fdietz sisis  4096 2011-12-19 10:58 ..
-rw-r--r--  1 fdietz sisis 100826 2011-12-19 11:01 ACQ_LIEFLEIT_ENTRIES
-rw-r--r--  1 fdietz sisis  1305 2011-12-19 10:49 db_access.pl
-rw-r--r--  1 fdietz sisis  41023 2011-12-19 10:58 genInputForSepaAccountConverter.pl
-rw-r--r--  1 fdietz sisis 100826 2011-12-19 11:01 inputfile.txt
-rw-r--r--  1 fdietz sisis  42188 2011-12-19 11:01 logfile_genInputForSepaAccountConverter.txt
-rw-r--r--  1 fdietz sisis 142934 2011-12-19 11:01 resultfile.txt
-rw-r--r--  1 fdietz sisis  70833 2011-12-19 10:49 setIbanBic.pl
-rw-r--r--  1 fdietz sisis  78499 2011-12-19 11:01 SUPPLIER_WITHOUT_ERROR
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
```

Die Ergebnisdatei und Eingabedatei fuer den SEPA Account Converter ist resultfile.txt.

Bemerkung:

(i) was sich das Script aus der acq_liefert holt:

nr --- gruppe --- brgroup --- geltung --- blz --- kto

```
12 --- 120 --- 0 --- i          --- 20050550 --- 1211436488
726 --- 100 --- 0 --- I        --- 36020030 --- 0001016644
11 --- 301 --- 0 --- i          --- 70010080 --- 0434031803
727 --- 100 --- 0 --- i          --- 37080040 --- 0302856200
9 --- 101 --- 0 --- i          --- 70010080 --- 0434031803
13 --- 101 --- 0 --- i          --- 50060400 --- 0000163213
12 --- 301 --- 0 --- i          --- 50060400 --- 0000163213
893 --- 100 --- 0 --- i          --- 37010050 --- 0149169501
728 --- 100 --- 0 --- i          --- 36010043 --- 0343270439
729 --- 100 --- 0 --- i          --- 27070030 --- 0119018000
```

(ii) aus der Ergebnisdatei des Scripts

\$ head resultfile.txt

fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC> head resultfile.txt

```
DE          200505501211436488
DE          360200300001016644
```


DE	700100800434031803
DE	370800400302856200
DE	700100800434031803
DE	500604000000163213
DE	500604000000163213
DE	370100500149169501

Bemerkung:

Das Laenderkennzeichen wird nicht aus der acq_adresse geholt, sondern in dieser Datei defaultmaessig DE gesetzt. Grund:

Es gibt viele Eintraege auslaendischer Lieferanten, die Kundenn deutscher Banken sind und anhand des Laenderkennzeichens keine Beruecksichtigung finden wuerden.

(iii)

Die als fehlerhaft signalisierten records enthalten blz und kto in einem ungueltigen Format (blz muessen 8-stellig und kto 10-stellig sein). Sie finden keine Beruecksichtigung in der Eingabe fuer den SEPA Account Converter und muessen evt. handisch nachgearbeitet werden.

3.3 Zaehler und Logfile-Eintraege

(i) die Zaehler

... running show_counters

```
INFO : NUMBER_OF_SUPPLIER_RECORDS      = 1240
INFO : NUMBER_OF_VALID_SUPPLIER_RECORDS = 979
INFO : NUMBER_OF_INVALID_SUPPLIER_RECORDS = 261
```

Die Summe der gueltigen und ungueltigen records muss gerade den Wert des Gesamtzaehlers ergeben

(ii) die Logfile-Eintraege

Aus einem Logfile:

```
INFO : genInputForSepaAccountConverter.pl (Version 01) started at 11:01:25 (12/19/11)
INFO : 1240 entries found in acq_liefert
ERROR : (1) kto_zu_lang (IL710127780000000441474)
ERROR : (2) 1 --- 321 --- 0 --- a          --- POALILIT --- IL710127780000000441474

ERROR : (1) empty blz and kto
ERROR : (2) 1 --- 111 --- 0 --- i          --- ---

ERROR : (1) blz_zu_lang (LUMIILITTLV) , kto_zu_lang (IL670109020000032560002)
ERROR : (2) 15 --- 101 --- 0 --- a          --- LUMIILITTLV --- IL670109020000032560002

ERROR : (1) blz_zu_lang (LUMIILITTLV) , kto_zu_lang (IL670109020000032560002)
ERROR : (2) 14 --- 301 --- 0 --- a          --- LUMIILITTLV --- IL670109020000032560002

ERROR : (1) kto_zu_lang (560249200313707)
ERROR : (2) 17 --- 101 --- 0 --- i          --- 512 304 00 --- 560249200313707

ERROR : (1) kto_zu_lang (50000700150003204000690)
ERROR : (2) 12 --- 101 --- 0 --- a          --- BESCPTPL --- 50000700150003204000690

ERROR : (1) kto_zu_lang (50000700150003204000690)
ERROR : (2) 10 --- 301 --- 0 --- a          --- BESCPTPL --- 50000700150003204000690
```

.....
.....
.....

Zu den Einträgen:

- alle mit der Fehlerklasse ERROR klassifizierten records kommen nicht in die Eingabedatei des SEPA Account Converters
- ein Lieferantenrecord wird hier durch folgende Felder protokolliert:
NR Gruppe brgroup geltung BLZ KTO
1 --- 321 --- 0 --- a --- POALILIT --- IL710127780000000441474
- die zweiteilige Fehlermeldung

ERROR : (1) **kto_zu_lang** (IL710127780000000441474)

ERROR : (2) **1 --- 321 --- 0 --- a** --- POALILIT --- IL710127780000000441474

spezifiziert in der ersten Zeile warum ein Paar (blz, kto) fehlerhaft ist (Beispiel: Kontonummer zu lang) und in der zweiten zeigt sie die vier Parameter, durch die der betroffene Lieferantenrecord eindeutig identifiziert werden kann

Diese Meldung taucht insbesondere immer wieder dann auf, wenn Iban und Bic in blz und kto eingetragen worden sind!

- alle mit ERROR gekennzeichneten records sollten ueberprueft werden

4 Step 2: IBAN-BIC Berechnung mit dem SEPA Account Converter

4.1 Starte des SEPA Account Converter

- (i) ein Testdirectory unter Windows anlegen, in dem die Eingabedatei fuer den SEPA Account Converter abgelegt werden kann:

```
H:\>cd H:\Dietz\Aktuelle_Aufgaben\IBAN_BIC\test_20111219
```

```
H:\Dietz\Aktuelle_Aufgaben\IBAN_BIC\test_20111219>
H:\Dietz\Aktuelle_Aufgaben\IBAN_BIC\test_20111219>
H:\Dietz\Aktuelle_Aufgaben\IBAN_BIC\test_20111219>
H:\Dietz\Aktuelle_Aufgaben\IBAN_BIC\test_20111219>dir
Datenträger in Laufwerk H: ist HOME
Volumeseriennummer: AC10-E084
```

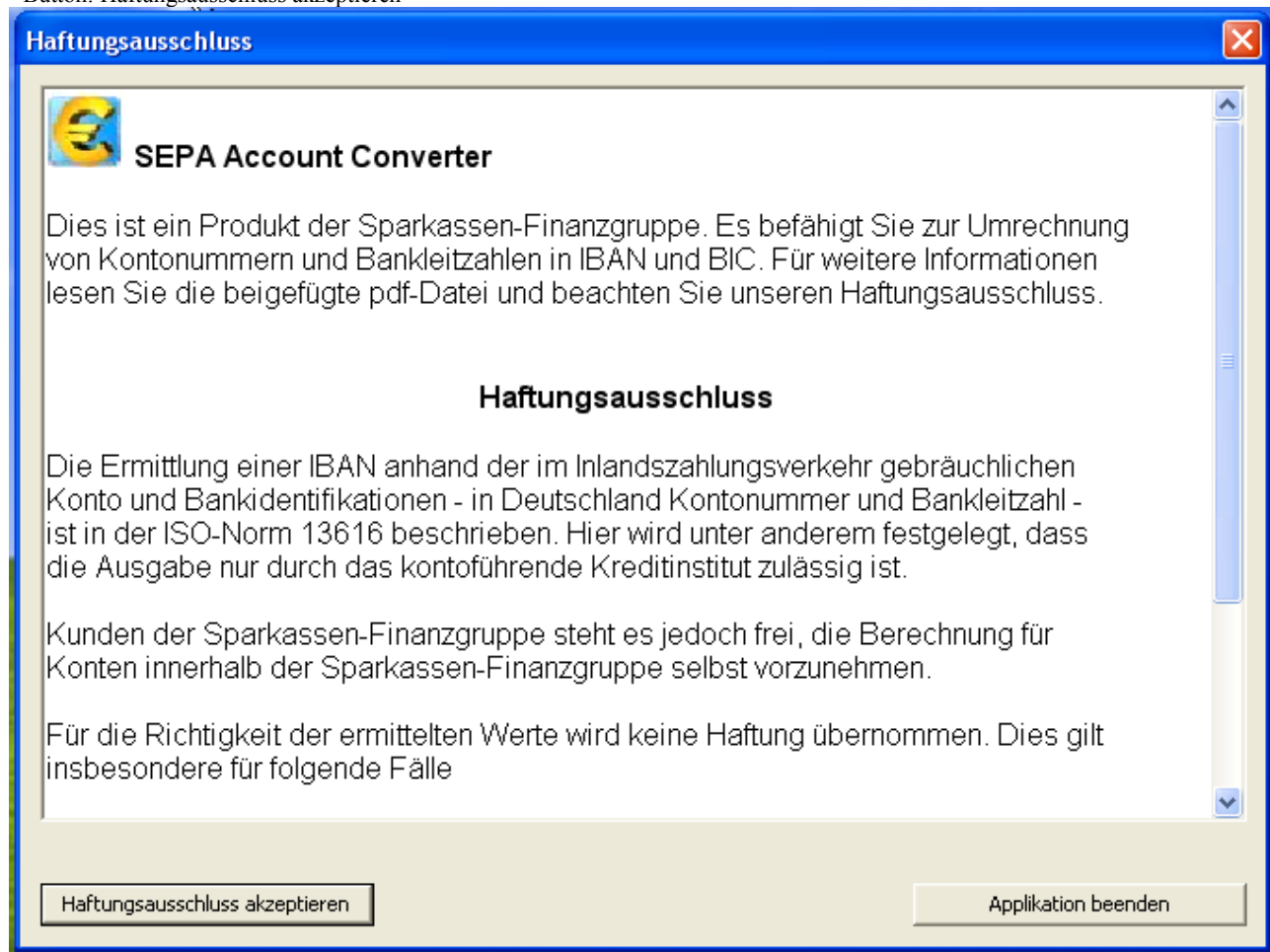
Verzeichnis von H:\Dietz\Aktuelle_Aufgaben\IBAN_BIC\test_20111219

```
19.12.2011 07:06 <DIR>      .
19.12.2011 07:06 <DIR>      ..
19.12.2011 11:01      142.934 resultfile.txt
                2 Datei(en)    159.406 Bytes
                2 Verzeichnis(se), 331.118.546.944 Bytes frei
```

```
H:\Dietz\Aktuelle_Aufgaben\IBAN_BIC\test_20111219>
H:\Dietz\Aktuelle_Aufgaben\IBAN_BIC\test_20111219>
H:\Dietz\Aktuelle_Aufgaben\IBAN_BIC\test_20111219>
H:\Dietz\Aktuelle_Aufgaben\IBAN_BIC\test_20111219>
H:\Dietz\Aktuelle_Aufgaben\IBAN_BIC\test_20111219>
```

(ii) Start des SEPA Account Converters

- Button: Haftungsausschluss akzeptieren



- Button: Durchsuchen

SEPA Account Converter

Zur Ermittlung einer IBAN und BIC geben Sie bitte Bankleitzahl und Kontonummer ein.

BLZ:

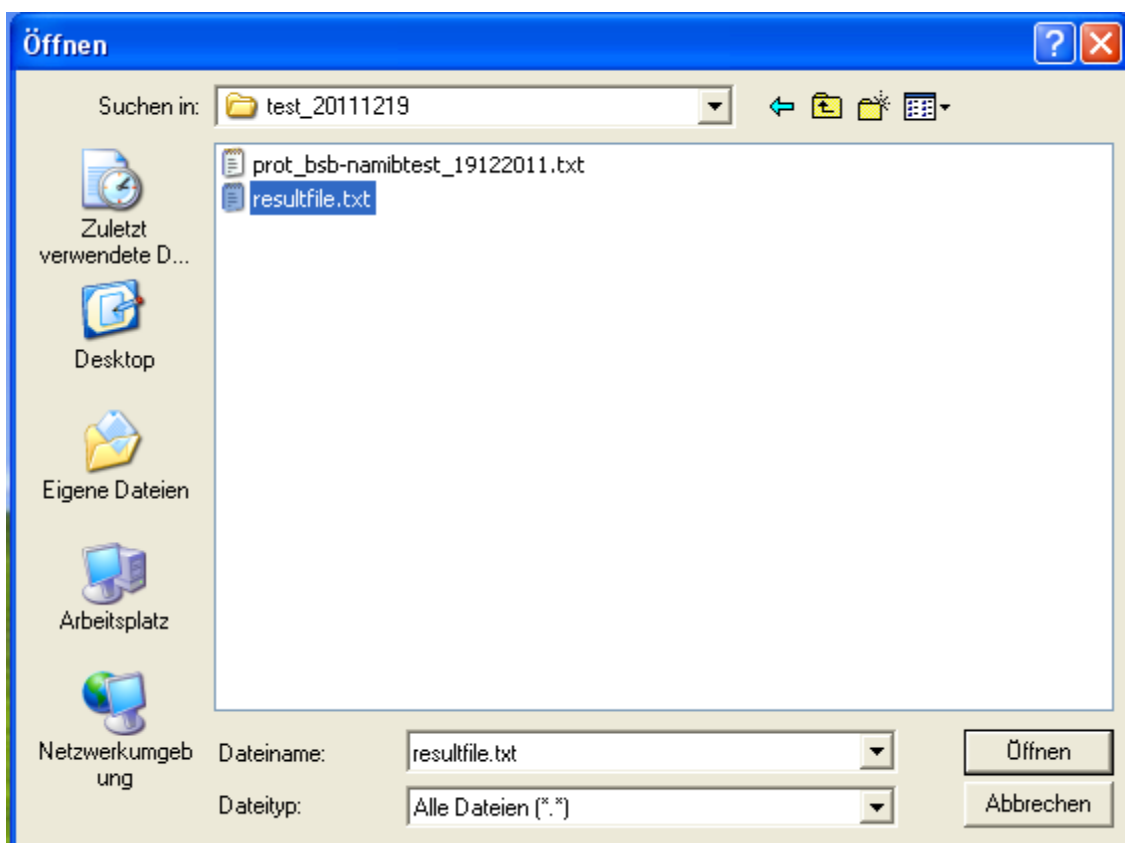
Kontonummer:

BIC:

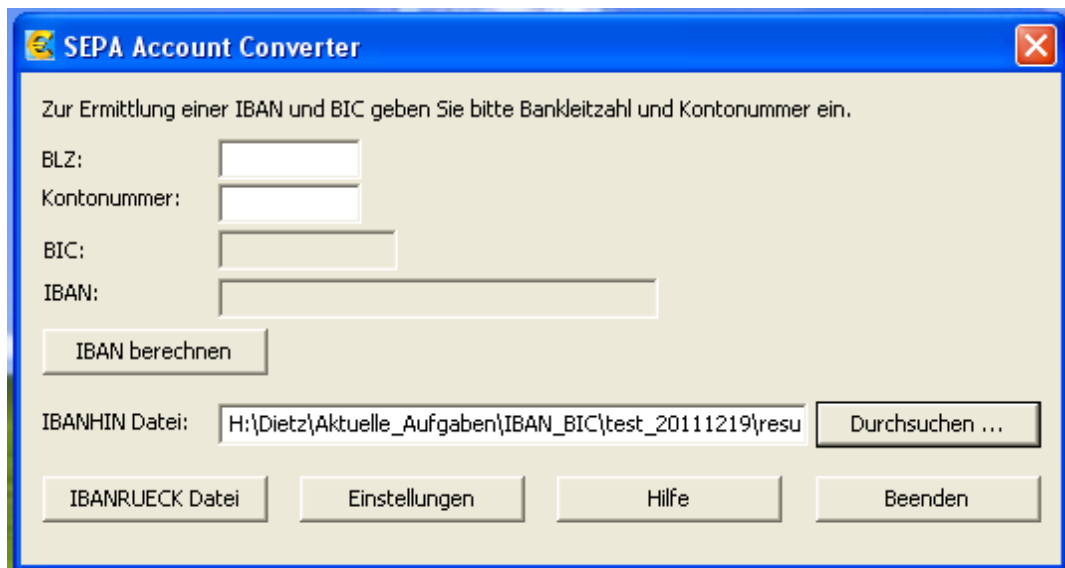
IBAN:

IBANHIN Datei:

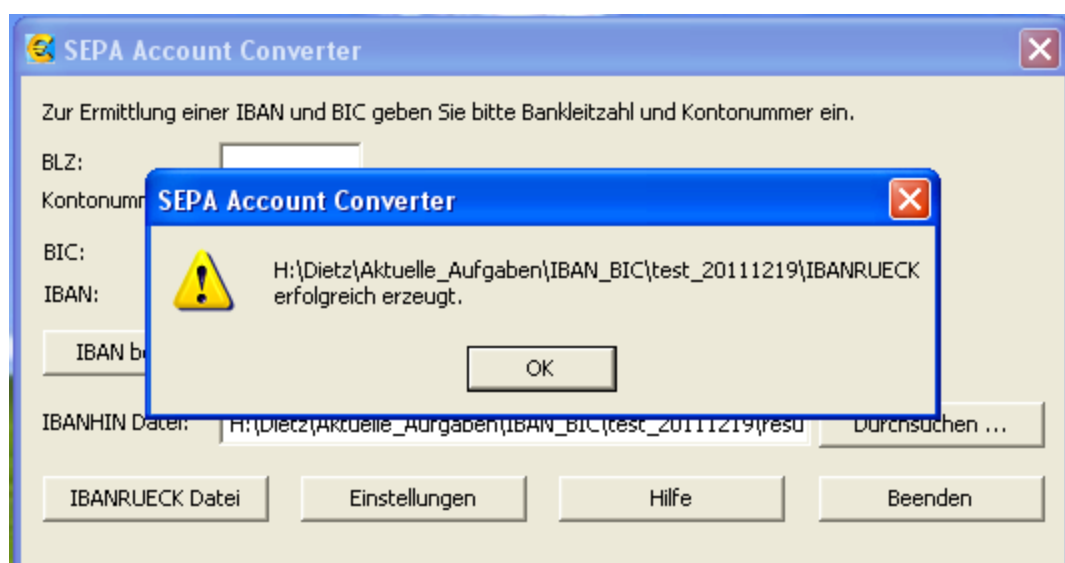
- resultfile.txt selektieren; Button: Öffnen



- Button: IBANRUECK Datei



- Konvertierungsbestätigung:



(iii) Die Ergebnisdatei wird im Testdirectory abgelegt:

```
H:\Dietz\Aktuelle_Aufgaben\IBAN_BIC\test_20111219>dir
Datenträger in Laufwerk H: ist HOME
Volumeseriennummer: AC10-E084
```

```
Verzeichnis von H:\Dietz\Aktuelle_Aufgaben\IBAN_BIC\test_20111219
```

```

19.12.2011 07:06 <DIR> .
19.12.2011 07:06 <DIR> ..
19.12.2011 11:14      143.913 IBANRUECK
19.12.2011 11:08      17.763 prot_bsb-namibtest_19122011.txt
19.12.2011 11:01      142.934 resultfile.txt
      3 Datei(en)      304.610 Bytes
      2 Verzeichnis(se), 331.112.091.648 Bytes frei

```

```

H:\Dietz\Aktuelle_Aufgaben\IBAN_BIC\test_20111219>
H:\Dietz\Aktuelle_Aufgaben\IBAN_BIC\test_20111219>
H:\Dietz\Aktuelle_Aufgaben\IBAN_BIC\test_20111219>
H:\Dietz\Aktuelle_Aufgaben\IBAN_BIC\test_20111219>

```

4.2 Fehlercodes des SEPA Account Converter

Ein Blick in die Ergebnisdatei IBANRUECK:

DE	720800010108629700	DRESDEFF720DE16720800010108629700	00
DE	200700240003638053	DEUTDEDBHAMDE80200700240363805300	00
DE	750690610000724084	GENODEF1HEMDE78750690610000724084	00
DE	760100850024397850	PBNKDEFF760DE56760100850024397850	00
DE	200411110002338382	50	
DE	600200301004747000	SOLADEST601DE84600200301004747000	00
DE	700100800845498806	PBNKDEFF700DE94700100800845498806	00
DE	7109000000000951357	GENODEF1BGLDE57710900000000951357	11
DE	666500850000797855	PZHSDE66XXXDE74666500850000797855	00
DE	700202703960071831	HYVEDEMMXXXDE79700202703960071831	00
DE	692514451005750607	SOLADES1ENGDE27692514451005750607	00
DE	700200000000963258	10	
DE	604200009602668417	WBAGDE61XXXDE58604200009602668417	00

Ausgabedatei IBANRUECK und Eingabedatei resultfile.txt haben das gleiche Format.

IBAN (22 Stellen) und BIC (11 Stellen) werden einfach integriert. Am Ende einer Zeile wird ein Bearbeitungs-Status des Tools eingesetzt. Das sind die Bedeutungen der einzelnen Zahlencodes:

Fehlercode	Bedeutung:
00	Umstellung war erfolgreich oder nicht erforderlich
10	Bankleitzahl (Feld 5b) ungültig
11	Aufbau Kontonummer (Feld 5c) falsch, z.B. auf Grund dergemeldeten Prüfziffernrechnung
13	Gemeldete Bankleitzahl ist zur Löschung vorgemerkt und wurde gegen die Nachfolgebankleitzahl ausgetauscht.
14	IBAN wurde auf Basis einer zur Löschung vorgemerkten Bankleitzahl ermittelt. Es liegt keine Nachfolgebankleitzahl vor.
1x	Ggf. weitere Fehler basierend auf den Angaben aus Feld 5b und Feld 5c
20	Aufbau der IBAN alt (Feld 5) ungültig
21	Prüfziffernrechnung der IBAN alt (Feld 5) falsch
22	BIC (Feld 4) ist nicht gültig
2x	Ggf. weitere Fehler basierend auf Feld 4 und Feld 5
3x	Ggf. weitere Fehler aus kontenbezogenen Prüfungen
40	Konto ist kein Konto der umstellenden Stelle (gem. Feld 5 oder 5b)
50	IBAN-Berechnung nicht möglich
9x	Individuelle Fehler und Hinweismeldungen die zwischen dem Einreicher und Bearbeiter der Datei vereinbart sind

Die Ergebnisdatei IBANRUECK wird die Eingabedatei fuer das Perlscript setIbanBic.pl, dass die ermittelten Werte ins Lokalsystem bringt. setIbanBic.pl wertet den Endestatus aus und dokumentiert nicht importierte Werte.

5 Step 3: Import von IBAN-BIC ins Lokalsystem

5.1 Vorbereitungen

(i) die IBANRUECK Datei ins Ablaufdirectory der Scripts bringen:

```
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC> ls -al
insgesamt 804
drwxr-xr-x 2 fdietz sisis 4096 2011-12-19 11:17 .
drwxr-xr-x 11 fdietz sisis 4096 2011-12-19 10:58 ..
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 100826 2011-12-19 11:01 ACQ_LIEFLEIT_ENTRIES
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 1305 2011-12-19 10:49 db_access.pl
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 41023 2011-12-19 10:58 genInputForSepaAccountConverter.pl
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 143913 2011-12-19 11:14 IBANRUECK
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 100826 2011-12-19 11:01 inputfile.txt
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 42188 2011-12-19 11:01 logfile_genInputForSepaAccountConverter.txt
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 142934 2011-12-19 11:01 resultfile.txt
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 70833 2011-12-19 10:49 setIbanBic.pl
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 78499 2011-12-19 11:01 SUPPLIER_WITHOUT_ERROR
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 42301 2011-12-19 11:01 testprot
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
```

(ii) eine Tabellensicherung ziehen mit den Ihnen zur Verfuegung stehenden Mitteln:

via bcp:

```
$ bcp sisis..acq_liefert out acq_liefert.unl -c -b1000 -User_name -Pxxxxxxx -t^A
```

Kopiervorgang beginnt...

```
266 Zeilen kopiert.
Taktzeit (ms.): gesamt = 65 Mittelw. = 0 (4092.31 Zeilen pro Sek.)
$ ls -al acq_liefert.unl
-rw-r--r-- 1 sisis sisis 51808 Dez 20 08:47 acq_liefert.unl
$
$
```

via dbtool:

login: sisis

```
$ export DBS=syb DATABASE=sisis
$
$ echo $DBS
syb
$
$ echo $DATABASE
sisis
$
$ cat steuerdatei
@@UNLOAD acq_liefert /tmp/acq_liefert.unload
@@END
$
```

```

$ /home/isis/sc/dbtool steuerdatei
connected to Sybase:sndsis
begin operation: UNLOAD (acq_liefeit)
266 rows unloaded...
command executed
disconnected
$
$
$ ls -al /tmp/acq_liefeit*
-rw-r--r-- 1 sisis sisis 43873 Jan 16 15:34 /tmp/acq_liefeit.unload
$
$

```

(iii) Sikom ausschalten (falls Tabellenaenderung im Echtbetrieb stattfindet)

```

$ cd /home/sokrates/sikom/etc
$
$
$ ls
S99sikom          S99sikom.origV37      S99sikomSDI.origV37pl1
S99sikom.fhmsis    S99sikom.origV37pl1  S99upload
S99sikom.fwssis    S99sikomSDI          S99upload.origV37
S99sikom.f sisis  S99sikomSDI.fwssis    S99upload.origV37pl1
S99sikom.fwssis.V37 S99sikomSDI.fwssis.separat
$
$
$
$ ./S99sikom.sisis stop

$ ps -ef | grep sikom
fwssisis 25072 23707 0 09:00:03 pts/32 0:00 grep sikom
$

```

(iv) Catserver ausschalten (falls Tabellenaenderung im Echtbetrieb stattfindet)

```

$ cd /home/sokrates/catserver/etc
$ ls
catserver.rc          S99catserver_V41      S99z39oserver          startindex
catserver.rc_V41      S99catserver.uersis   startcattool           startsortindex
catserver.uersis.rc   S99catserver.uersis_Port9199 startcircindex         z39oserver.rc
S99catserver          S99GetSbzPict         startdruck
$
$
$ ./S99catserver stop
$

```

(v) Script konfigurieren

Die Scriptparameter

```

my $OVERWRITE_IBAN_BIC_FLAG = "false"; # IBAN-BIC Eintraege ueberschreiben
my $DBAVAILABLE             = "true";  # DB verfuegbar
my $PRINT_TIMESTAMP         = "false";  # Fehlermeldungen mit Zeitstempel
my $ONLYFORTEST             = "false";  # zusaetzliche Testausgaben
my $LOCALFLAG               = "true";   # Zwischenschritte in (Test)Dateien speichern
my $DIVISOR                 = 10;       # Fortschrittsanzeige
my $COPY_BLZ_KTO_TO_IBAN_BIC = "true";  # Eintraege aus blz und kto nach iban, bic kopieren
my $CLEAN_BLZ_KTO           = "true";   # Bereinigung von blz und kto vor dem kopieren

```

befinden sich im Abschnitt „config parameter“ von setIbanBic.pl

Einige Informationen zu den Parametern:

- **OVERWRITE_IBAN_BIC_FLAG:** Steht dieses flag auf true, so werden – falls bereits Werte in den Feldern iban und bic stehen - diese ggf. durch die aktuellen Werte aus IBANRUECK ueberschrieben
- **COPY_BLZ_KTO_TO_IBAN_BIC:** Steht dieses flag auf true, so werden zu allen Lieferantenrecords, die via IBANRUECK keine gueltigen iban/bic Werte zugeordnet bekommen haben, deren blz und kto Eintrag nach iban und bic kopiert.
Diese Option ist sinnvoll fuer den Fall, das bereits gueltige iban und bic Eintraege in blz und kto existieren; andernfalls sollte das flag auf false gesetzt werden..
- **CLEAN_BLZ_KTO:** Steht dieses flag auf true, so werden - falls COPY_BLZ_KTO_TO_IBAN_BIC true ist - die Eintraege aus blz und kto bereinigt , wie es im Ueberblick oben beschrieben ist.

5.2 Scriptlauf

Hier ist ein Beispiel fuer einen setIbanBic.pl – Lauf:

```
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC> /usr/local/isis-pap/bin/perl setIbanBic.pl
```

```
... setIbanBic.pl (Version 01) started at 11:31:04 (12/19/11)
```

```
... writing logfile_setIbanBic.txt
```

```
... writing ACQ_LIEFLEIT
```

```
... getting name of database (sisis)
```

```
... working with DB access
```

```
... reading IBANRUECK
```

```
... collecting redundancies
```

```
... collecting redundancies
```

```
... running expand_IBANRUECK_LOGFILE_MSG_ARRAY
```

```
... running set_IBAN_BIC
```

```
... (1) iban = DE69701500000058193301, bic = SSKMDEMMXXX  
... (2) iban = DE40170540404208068146, bic = WELADED1MOL  
... (3) iban = DE96600501010002105556, bic = SOLADEST600  
... (4) iban = DE18201900030043377009, bic = GENODEF1HH2  
... (5) iban = DE78790631220203300005, bic = GENODEF1HBG  
... (6) iban = DE78790631220203300005, bic = GENODEF1HBG  
... (7) iban = DE78790631220203300005, bic = GENODEF1HBG
```

```
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....
```

```
... (896) iban = DE30320500000000309617, bic = SPKRDE33XXX  
... (897) iban = DE78210501700097102255, bic = NOLADE21KIE
```

```

... (898) iban = DE76370601930021854018, bic = GENODED1PAX

... running write_blz_kto_to_iban_bic

... writing IBANRUECK_WITHOUT_REDUNDANCE

... writing IBANRUECK_WITHOUT_REDUNDANCE

... writing IBANRUECK_OK_STATUS

... writing IBANRUECK_OK_STATUS

... writing ACQ_LIEFLEIT

... writing ACQ_LIEFLEIT

... writing ACQ_LIEFLEIT_WITHOUT_REDUNDANCE

... writing ACQ_LIEFLEIT_WITHOUT_REDUNDANCE

... writing ACQ_LIEFLEIT_FORMATED

... writing ACQ_LIEFLEIT_FORMATED

... writing ACQ_LIEFLEIT_INVALID_BLZ_KTO

... writing ACQ_LIEFLEIT_INVALID_BLZ_KTO

... writing ACQ_LIEFLEIT_ALL_HITS

... writing ACQ_LIEFLEIT_ALL_HITS

... writing ACQ_LIEFLEIT_AFTER_UPDATE

... writing ACQ_LIEFLEIT_AFTER_UPDATE

... errors found:
ERROR : (1) IBAN-BIC calculation not successful (004034120091537652; Statuscode 10)
ERROR : (1) IBAN-BIC calculation not successful (000007880U32298639; Statuscode 10)
ERROR : (1) IBAN-BIC calculation not successful (360606010004442164; Statuscode 10)
ERROR : (2) 106 --- 130 --- 0 --- i --- 360606010004442164 --- ---
ERROR : (1) IBAN-BIC calculation not successful (682900000104705007; Statuscode 11)
ERROR : (2) 74 --- 110 --- 0 --- i --- 682900000104705007 --- ---
ERROR : (1) IBAN-BIC calculation not successful (701694100000698333; Statuscode 11)
ERROR : (2) 652 --- 100 --- 0 --- i --- 701694100000698333 --- ---
ERROR : (1) IBAN-BIC calculation not successful (700101111407030600; Statuscode 50)
ERROR : (2) 80 --- 100 --- 0 --- i --- 700101111407030600 --- ---
ERROR : (3) 122 --- 400 --- 0 --- i --- 700101111407030600 --- ---
ERROR : (1) IBAN-BIC calculation not successful (700200016880036678; Statuscode 13)
ERROR : (2) 619 --- 100 --- 0 --- i --- 700200016880036678 --- ---

```

```

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

```

```

ERROR : (1) IBAN-BIC calculation not successful (700303000352320201; Statuscode 50)
ERROR : (2) 888 --- 100 --- 0 --- i --- 700303000352320201 --- ---
ERROR : (3) 889 --- 100 --- 0 --- i --- 700303000352320201 --- ---
ERROR : (4) 11 --- 190 --- 0 --- i --- 700303000352320201 --- ---
ERROR : (1) IBAN-BIC calculation not successful (24815837000000NWBK; Statuscode 10)
ERROR : (2) 79 --- 400 --- 0 --- a --- 24815837000000NWBK --- ---
ERROR : (1) IBAN-BIC calculation not successful (507616130000036960; Statuscode 13)
ERROR : (2) 21 --- 110 --- 0 --- i --- 507616130000036960 --- ---
ERROR : (1) IBAN-BIC calculation not successful (000007380005827597; Statuscode 10)

```

... running show_IBANRUECK_error_statistic

```

13 : IBAN-Berechnung nicht moeglich (50)
7 : Aufbau Kontonummer (Feld 5c) falsch, z.B. auf Grund dergemeldeten Pruefziffernrechnung (11)
6 : Gemeldete BLZ ist zur Loeschung vorgemerkt und wurde gegen die Nachfolgebankleitzahl ausgetauscht (13)
33 : Bankleitzahl (Feld 5b) ungueltig (10)
3 : IBAN wurde auf Basis einer zur Loeschung vorgemerkten Bankleitzahl ermittelt. Es liegt keine
Nachfolgebankleitzahl vor (14)

```

... running show_counters

```

INFO : NUM_IBANRUECK_ENTRIES = 979
INFO : NUM_IBANRUECK_ENTRIES_WITHOUT_REDUNDANCE = 793
INFO : NUM_IBANRUECK_OK_STATUS = 731
INFO : NUM_IBANRUECK_NOT_OK_STATUS = 62

INFO : NUM_ACQ_LIEFLEIT_ENTRIES = 1240
INFO : NUM_ACQ_LIEFLEIT_ENTRIES_WITHOUT_REDUNDANCE = 1240
INFO : NUM_ACQ_LIEFLEIT_ENTRIES_VALID_FORMAT = 957
INFO : NUM_ACQ_LIEFLEIT_ENTRIES_INVALID_FORMAT = 283

INFO : NUM_BLZ_KTO_STRING_FOUND = 898
INFO : NUM_BLZ_KTO_STRING_NOT_FOUND = 0

```

... counters before and after update

```

INFO : IBAN_BIC_SET_BEFORE_UPDATE = 0
INFO : IBAN_BIC_NOT_SET_BEFORE_UPDATE = 1240

INFO : IBAN_BIC_SET_AFTER_UPDATE = 1146
INFO : NUM_ACQ_LIEFLEIT_SEPA_RESULTS = 898
INFO : NUM_ACQ_LIEFLEIT_COPY_BLZ_KTO = 248
INFO : IBAN_BIC_NOT_SET_AFTER_UPDATE = 94

```

... setIbanBic.pl (Version 01) finished at 11:31:46 (12/19/11)

... writing logfile_setIbanBic.txt

```

fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC> ls -al
insgesamt 1884
drwxr-xr-x 2 fdietz sisis 4096 2011-12-19 11:31 .
drwxr-xr-x 11 fdietz sisis 4096 2011-12-19 10:58 ..
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 100826 2011-12-19 11:01 ACQ_LIEFLEIT_ENTRIES
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 120666 2011-12-19 11:31 ACQ_LIEFLEIT
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 154779 2011-12-19 11:31 ACQ_LIEFLEIT_AFTER_UPDATE
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 80093 2011-12-19 11:31 ACQ_LIEFLEIT_ALL_HITS
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 85361 2011-12-19 11:31 ACQ_LIEFLEIT_FORMATED
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 29091 2011-12-19 11:31 ACQ_LIEFLEIT_INVALID_BLZ_KTO
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 120666 2011-12-19 11:31 ACQ_LIEFLEIT_WITHOUT_REDUNDANCE
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 1305 2011-12-19 10:49 db_access.pl
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 41023 2011-12-19 10:58 genInputForSepaAccountConverter.pl
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 143913 2011-12-19 11:14 IBANRUECK
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 106726 2011-12-19 11:31 IBANRUECK_OK_STATUS
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 116571 2011-12-19 11:31 IBANRUECK_WITHOUT_REDUNDANCE
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 100826 2011-12-19 11:01 inputfile.txt
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 42188 2011-12-19 11:01 logfile_genInputForSepaAccountConverter.txt

```

```
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 165315 2011-12-19 11:31 logfile_setIbanBic.txt
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 142934 2011-12-19 11:01 resultfile.txt
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 70833 2011-12-19 10:49 setIbanBic.pl
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 78499 2011-12-19 11:01 SUPPLIER_WITHOUT_ERROR
```

```
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
```

5.3 Zaehler und Logfile-Eintraege

(i) die Zaehler

```
INFO      : NUM_IBANRUECK_ENTRIES                = 979    # Gesamtanzahl der IBANRUECK records
INFO      : NUM_IBANRUECK_ENTRIES_WITHOUT_REDUNDANCE = 793    # IBANRUECK ohne redundante records
INFO      : NUM_IBANRUECK_OK_STATUS              = 731    # IBANRUECK records Statuscode OK
INFO      : NUM_IBANRUECK_NOT_OK_STATUS          = 62     # IBANRUECK records Statuscode nicht OK

INFO      : NUM_ACQ_LIEFLEIT_ENTRIES              = 1240   # Gesamtanzahl der ACQ_LIEFLEIT records
INFO      : NUM_ACQ_LIEFLEIT_ENTRIES_WITHOUT_REDUNDANCE = 1240   # ACQ_LIEFLEIT ohne redundante records
INFO      : NUM_ACQ_LIEFLEIT_ENTRIES_VALID_FORMAT = 957    # gueltige BLZ und KTO – Formate
INFO      : NUM_ACQ_LIEFLEIT_ENTRIES_INVALID_FORMAT = 283    # ungueltege BLZ und KTO – Formate

INFO      : NUM_BLZ_KTO_STRING_FOUND              = 898    # Anzahl der ACQ_LIEFLEIT records,
                                           # zu denen ein gueltiges iban, bic-Paar in
                                           # IBANRUECK existiert
INFO      : NUM_BLZ_KTO_STRING_NOT_FOUND          = 0      # IBANRUECK Eintrag ohne Zurordnung
                                           # zu einem ACQ_LIEFLEIT record

... counters before and after update

INFO      : IBAN_BIC_SET_BEFORE_UPDATE            = 0      # ACQ_LIEFLEIT records mit belegten
                                           # Iban und Bic Feldern vor dem Update
INFO      : IBAN_BIC_NOT_SET_BEFORE_UPDATE        = 1240   # ACQ_LIEFLEIT records mit leerem
                                           # Iban und Bic Feldern vor dem Update

INFO      : IBAN_BIC_SET_AFTER_UPDATE             = 1146   # ACQ_LIEFLEIT records mit belegten
                                           # Iban und Bic Feldern nach dem Update
INFO      : NUM_ACQ_LIEFLEIT_SEPA_RESULTS         = 898    # gesetzte iban, bic Werte aus IBANRUECK
INFO      : NUM_ACQ_LIEFLEIT_COPY_BLZ_KTO        = 248    # gesetzte iban, bic Werte aus blz und kto
INFO      : IBAN_BIC_NOT_SET_AFTER_UPDATE        = 94     # ACQ_LIEFLEIT records mit leerem
                                           # Iban und Bic Feldern nach dem Update
```

Wie die Zaehler stehen sollten (demonstriert am Beispiel):

- $\text{NUM_IBANRUECK_OK_STATUS} + \text{NUM_IBANRUECK_NOT_OK_STATUS} = 731 + 62 = 793 = \text{NUM_IBANRUECK_ENTRIES_WITHOUT_REDUNDANCE}$
- Es sollte keine Redundanzen in ACQ_LIEFLEIT geben:
 $\text{NUM_ACQ_LIEFLEIT_ENTRIES} = 1240 = \text{NUM_ACQ_LIEFLEIT_ENTRIES_WITHOUT_REDUNDANCE}$
- $\text{NUM_ACQ_LIEFLEIT_ENTRIES_VALID_FORMAT} + \text{NUM_ACQ_LIEFLEIT_ENTRIES_INVALID_FORMAT} = 957 + 283 = 1240 = \text{NUM_ACQ_LIEFLEIT_ENTRIES_WITHOUT_REDUNDANCE}$
- NUM_BLZ_KTO_STRING_FOUND sollte groesser-gleich NUM_IBANRUECK_OK_STATUS sein, weil es haeufig mehrere Lieferanteneintraege mit gleicher blz und kto in verschiedenen Gruppen gibt:

```
2 --- 320 --- 0 --- i          --- 700700100003313368 --- ---
39 --- 120 --- 0 --- i         --- 700700100003313368 --- ---
1 --- 320 --- 0 --- i          --- 700700100003313368 --- ---
```

hier:

$\text{NUM_BLZ_KTO_STRING_FOUND} = 898 > 731 = \text{NUM_IBANRUECK_OK_STATUS}$

- NUM_BLZ_KTO_STRING_NOT_FOUND sollte stets Null sein

- NUM_ACQ_LIEFLEIT_SEPA_RESULTS + NUM_ACQ_LIEFLEIT_COPY_BLZ_KTO = 898 + 248 = 1146 = IBAN_BIC_SET_AFTER_UPDATE
(falls die Anzahl der records mit gesetzten riban, bic vorher 0 war)

(ii) die Logfile-Eintraege (demonstriert am Beispiel):

- in IBANRUECK gibt es hier 979 -793 = 186 Redundanzen; diese werden im Logfile aufgefuehrt; dies ist nur eine INFO-Meldung und es gibt keinen Handlungsbedarf

```
INFO : setIbanBic.pl (Version 01) started at 11:31:04 (12/19/11)
INFO : working with DB access
INFO : redundancy found (DE 700100800434031803
      PBNKDEFF700DE34700100800434031803 00^M)
INFO : redundancy found (DE 500604000000163213
      GENODEFFXXXDE85500604000000163213 00^M)
INFO : redundancy found (DE 360100430343270439
      PBNKDEFF360DE21360100430343270439 00^M)
INFO : redundancy found (DE 000007880U32298639
      10^M)
INFO : redundancy found (DE 600100700002435708
      PBNKDEFF600DE81600100700002435708 00^M))
```

- ACQ_LIEFLEIT Eintraege zu denen keine Sepa Ergebnisse exisitieren, weil blz und kto nicht die geforderterte Stellenanzahl erfuellen:

```
WARNING : (1) can not build blz-kto string (DEUTATWW – AT671910000031898001)
WARNING : (2) 2 --- 301 --- 0 --- a --- DEUTATWW --- AT671910000031898001 --- ---

WARNING : (1) can not build blz-kto string (BARCGB22 – GB58BARC20134200196460)
WARNING : (2) 29 --- 131 --- 0 --- a --- BARCGB22 --- GB58 BARC 2013 4200 1964 60 --- ---

WARNING : (1) can not build blz-kto string (ABNANL2A – NL31ABNA0566035946)
WARNING : (2) 49 --- 101 --- 0 --- a --- ABNANL2A --- NL31ABNA0566035946 --- ---
```

Haeufig handelt es sich hierbei um iban, bic Werte, die in die Felder blz und kto eingetragen wurden; durch Setzen des flags COPY_BLZ_KTO_TO_IBAN_BIC werden diese Werte in die Felder iban und bic kopiert. Dann ist nichts zu tun.
Handelt es sich aber um blz und kto Werte auslaendischer Lieferanten (die das deutsche blz/kto Format verletzen), so muessen diese records ueberprueft und ggf. nachgearbeitet werden.

- ACQ_LIEFLEIT-records, die in jedem Falle nachgearbeitet werden muessen weil der SEPA Account Converter keinen OK-Status geliefert hat:
ERROR : (1) IBAN-BIC calculation not successful (700101111407030600; **Statuscode 50**)
ERROR : (2) 80 --- 100 --- 0 --- i --- 700101111407030600 --- ---
ERROR : (3) 122 --- 400 --- 0 --- i --- 700101111407030600 --- ---

ERROR : (1) IBAN-BIC calculation not successful (700200016880036678; **Statuscode 13**)
ERROR : (2) 619 --- 100 --- 0 --- i --- 700200016880036678 --- ---

Bemerkung:

Ist die ERROR-Meldung nur einteilig, wie etwa

ERROR : (1) IBAN-BIC calculation not successful (004034120091537652; Statuscode 10),
dann handelt es sich i.d.R. entweder um einen record mit ungueltiger BLZ oder ungueltiger KTO.

Bei aktiviertem \$LOCALFLAG = "true" in den Configdaten findet man weitere Informationen in der Datei ACQ_LIEFLEIT_INVALID_BLZ_KTO

- Info-Meldung, die zeigt, wie haeufig ein blz,kto – Paar in den ACQ_LIEFLEI-records auftaucht; dies ist nur eine INFO-Meldung – es gibt keinen Handlungsbedarf

```
INFO : 3 hits in ACQ_LIEFLEIT_FORMATED_ARRAY (790631220203300005)
INFO : 2 hits in ACQ_LIEFLEIT_FORMATED_ARRAY (680700240049877401)
INFO : 3 hits in ACQ_LIEFLEIT_FORMATED_ARRAY (700100800076983802)
```

ueberprueft man in der DB 790631220203300005 (blz = 79063122; kto = 0203300005), so findet man:

```
126 --- 110 --- 0 --- i --- 790631220203300005 --- ---
13 --- 190 --- 0 --- i --- 790631220203300005 --- ---
912 --- 100 --- 0 --- i --- 790631220203300005 --- ---
```

Zu dieser Meldung ist nichts zu tun.

- Zweiteilige Info-Meldung, die zeigt, das blz,kto Werte in die iban,bic Felder kopiert wurden:

```
INFO : COPY_BLZ_KTO_TO_IBAN_BIC = true
INFO : (1) copy (kto, blz) = (AT671910000031898001, DEUTATWW) to (iban, bic)
INFO : (2) 2 --- 301 --- 0 --- a --- DEUTATWW --- AT671910000031898001 --- ---

INFO : (1) copy (kto, blz) = (GB58BARC20134200196460, BARCGB22) to (iban, bic)
INFO : (2) 29 --- 131 --- 0 --- a --- BARCGB22 --- GB58 BARC 2013 4200 1964 60 --- ---
```

Diese Meldung erscheint nur, wenn das Kopierflag COPY_BLZ_KTO_TO_IBAN_BIC gesetzt ist. Es ist nichts zu tun.

- Vor den Kontrollzaehlern gibt es auf der Konsole und im Logfile eine statische Auswertung der SEPA Account Converter Fehlercodes:

```
INFO : 13 : IBAN-Berechnung nicht moeglich (50)
INFO : 7 : Aufbau Kontonummer (Feld 5c) falsch, z.B. auf Grund dergemeldeten Pruefziffernrechnung (11)
INFO : 6 : Gemeldete Bankleitzahl ist zur Loeschung vorgemerkt und wurdewegen die Nachfolgebankleitzahl ausgetauscht (13)
INFO : 33 : Bankleitzahl (Feld 5b) unguelteig (10)
INFO : 3 : IBAN wurde auf Basis einer zur Loeschung vorgemerktenBankleitzahl ermittelt. Es liegt keine Nachfolgebankleitzahl vor (14)
```

Dies ist eine Info-Meldung, die Hinweise auf die Haeufigkeit und den Fehlergrund liefert, aus dem der Converter Iban und Bic nicht generieren konnte.

Hinweis:

Bei eingeschaltetem Config Parameter \$LOCALFLAG = "true"; (defaultmaessig gesetzt) werden Test/Kontrolldateien angelegt, die fuer eine Nacharbeit recht nuetzlich sein koennen.

Die Datei

```
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC> ls -al ACQ_LIEFLEIT_AFTER_UPDATE
-rw-r--r-- 1 fdietz sisis 154779 2011-12-19 11:31 ACQ_LIEFLEIT_AFTER_UPDATE
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
```

enthaelt eine Abzug der Tabelle nach dem Update, aus der man schnell die gesetzten Werte ueberblicken kann:

```
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC> head ACQ_LIEFLEIT_AFTER_UPDATE
12 --- 120 --- 0 --- i --- 200 505 50 --- 1211/436488 --- DE02200505501211436488 --- HASPDEHHXXX
726 --- 100 --- 0 --- I --- 36020030 --- 1016644 --- DE03360200300001016644 --- NBAGDE3EXXX
11 --- 301 --- 0 --- i --- 70010080 --- 434031803 --- DE34700100800434031803 --- PBNKDEFF700
727 --- 100 --- 0 --- i --- 370 800 40 --- 302856200 --- DE84370800400302856200 --- DRESDEFF370
9 --- 101 --- 0 --- i --- 70010080 --- 434031803 --- DE34700100800434031803 --- PBNKDEFF700
13 --- 101 --- 0 --- i --- 50060400 --- 163213 --- DE85500604000000163213 --- GENODEFFXXX
12 --- 301 --- 0 --- i --- 50060400 --- 163213 --- DE85500604000000163213 --- GENODEFFXXX
893 --- 100 --- 0 --- i --- 37010050 --- 149169501 --- DE61370100500149169501 --- PBNKDEFF370
1 --- 321 --- 0 --- a --- POALILIT --- IL710127780000000441474 --- IL710127780000000441474 --- POALILIT
728 --- 100 --- 0 --- i --- 36010043 --- 343270439 --- DE21360100430343270439 --- PBNKDEFF360
fdietz@bsb-namibtest:~/IBANBIC>
```

Die einzelnen Spalten sind: nr --- gruppe --- brgroup --- geltung --- blz --- kto --- iban --- bic