

# Beschreibung TXT-Import

---

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
1.1	Allgemeine Programmbeschreibung.....	3
1.2	Installation.....	4
1.3	Programmaufruf.....	4
1.3.1	Start über die SBS Rewe neo® Programmoberfläche (interner Programmaufruf).....	4
1.4	Unterstützte SBS Rewe neo® Datenbereiche .....	5
2	Programmbeschreibung .....	6
2.1	Grundlegende Bildschirmgestaltung .....	6
2.1.1	Programmoberfläche.....	6
2.1.2	Menüleiste.....	6
2.1.3	Symbolschaltflächen.....	8
2.1.4	Datengrid.....	8
2.1.5	Objektauswahlfeld .....	9
2.1.6	Objektexplorer.....	9
2.1.7	Feldanzeige.....	12
2.1.8	Formeleingabefeld.....	12
2.1.9	Aktionseingabefeld.....	13
3	Funktionsweise und Features.....	14
3.1	Allgemeine Vorgehensweise bei externem Programmaufruf.....	14
3.2	Allgemeine Vorgehensweise bei internem Programmaufruf.....	15
3.3	Arbeiten mit Variablen .....	17
3.4	Arbeiten mit Aktionen.....	19
3.5	Modifizierung der Objektstruktur.....	21
3.5.1	Erstellte SBS Rewe neo® Austauschformatdatei: .....	22
3.6	Das Datei-Verbindungsobjekt.....	25
3.7	Das Zusammenführen mehrerer Quelldateien .....	29
3.8	Eingaben während der Scriptausführung, die Funktion UserInput().....	38
3.8.1	Verwendung der Funktion <b>UserInput()</b> zur Eingabe von Property-Werten.....	38

# Beschreibung TXT-Import

---

3.8.2	SBS Rewe neo® Austauschformat Datei: .....	40
3.8.3	Verwendung der Funktion UserInput() zur Eingabe von Variablen - Werten.....	41
3.9	Erstellen einer Protokolldatei, die Funktion WriteToLog(.) .....	42
4	Anhang .....	44
4.1	Der Textimportassistent.....	44
4.1.1	Einlesen von Daten im Format Feste Breite .....	48
4.1.2	Einlesen von Daten im EXCEL - Format .....	49
4.2	Der Formel- / Aktionseditor .....	49
4.3	Der Funktionseditor.....	51
4.4	Debug-Modus .....	53

# Beschreibung TXT-Import

---

## 1 Einleitung

### 1.1 Allgemeine Programmbeschreibung

Bei dem Programm TXTImport, handelt es sich um eine in SBS Rewe neo<sup>®</sup> implementierte, frei programmierbare Schnittstelle, die es ermöglicht, Daten, die aus Fremdsystemen im ASCII/ANSI- bzw. Excel-Format bereitgestellt werden, in das SBS Rewe neo<sup>®</sup> Austauschformat (Metafile - Format) zu konvertieren.

Die konvertierte Datei erhält die Dateierweiterung "mta". Die Schnittstellendefinition für eine bestimmte Datenstruktur wird in einem Script einmalig durch den Anwender festgelegt und gespeichert und steht damit für weitere Importe zur Verfügung. Die Scriptdateien erhalten die Dateierweiterung **opt**.

Es können Textdateien mit fester Breite der Spalten (sogenannten Feldern), Textdateien mit Trennzeichen, sogenannte CSV-Dateien oder Excel-Dateien in das SBS Rewe neo<sup>®</sup> Austauschformat konvertiert werden.

Es kann mit Variablen, Funktionen und Prozeduren gearbeitet werden, wobei bei Funktionen ein eingeschränkter Sprachumfang von VBScript verwendet werden kann. Eine objektunterstützende Programmierung von Funktionen und Prozeduren ist nicht möglich.

Der TXTImport ermöglicht den Import von Quelldaten, die entweder in einer einzelnen Datei vorliegen, oder aus mehr als einer Quelldatei zusammengeführt werden müssen. D.h. mit Hilfe des TXTImportes ist es möglich, mehrere Quelldateien zu einem Datenbestand zusammenzuführen. Die Zusammenführung der Quelldaten kann bedingungsabhängig durchgeführt werden.

Angenommen, die Firmendaten liegen in zwei Dateien, **Firma.txt** und **Firma Adresse.txt** mit folgender Datenstruktur vor:

Firma.txt	Firma Adresse.txt
Mandantenummer	Mandantenummer
Kurzbezeichnung	Kurzbezeichnung
Name	Straße
Vorname	Postfach
Title	PLZ Straße
Geburtstag	PLZ Postfach
Beruf	Ort
Religion	
Familienstand	
UStID	
Rechtsform	
Branche	

# Beschreibung TXT-Import

---

Zwischen diesen beiden Dateien wird über das Feld Mandantennummer (Firmennummer) eine Beziehung erstellt, so dass die Feldwerte der Datei Mandanten.txt und die der Datei Mandanten Adressen.txt zusammengeführt werden, sofern der Wert des Feldes Mandantennummer in beiden Dateien übereinstimmt.

Während der Konvertierung würden diese beiden Textdateien zu einer Datei Firma.mta zusammengeführt, die dann in das SBS Rewe neo<sup>®</sup> Mandatsverzeichnis importiert werden kann.

## 1.2 Installation

Eine gesonderte Installation des Programms durch den Anwender ist nicht erforderlich. Die Installation erfolgt im Rahmen der SBS Rewe neo<sup>®</sup> Installation bzw. des SBS Rewe neo<sup>®</sup> Updates.

Zum Programmumfang gehören die Dateien:

- TXTImport.exe
- srvTXTImport.dll

im SBS Rewe neo<sup>®</sup> Installationsverzeichnis <C:\Program Files (x86)\SBS-Software\SBS-Rewe>.

## 1.3 Programmaufruf

Der Programmaufruf kann über die SBS Rewe neo<sup>®</sup> Programmoberfläche oder extern über das Windows Startmenü erfolgen.

### 1.3.1 Start über die SBS Rewe neo<sup>®</sup> Programmoberfläche (interner Programmaufruf)

- SBS Rewe neo<sup>®</sup> starten
- Öffnen des Dokumentes (z.B. Kundenstamm)
- Starten des TXTImportes über den Punkt Daten | Import.
- Auswahl des Importsystems Text-Datei-Import

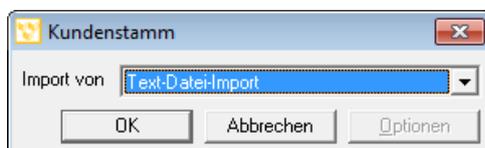


Abb. 1: Txt-Datei-Import

## Beschreibung TXT-Import

---

### 1.4 Unterstützte SBS Rewe neo® Datenbereiche

Für die folgenden SBS Rewe neo® Datenbereiche kann eine Konvertierung von ASCII/ANSI- bzw. Excel-Dateien in das SBS Rewe neo® Austauschformat vorgenommen werden:

Datenbereich: SBS Rewe neo® Dokumentpfad:

#### **Kanzleiakte:**

Mandanten (Firmen)	Stammdaten\Mandatsverzeichnis
Banken	Stammdaten\Banken
Finanzämter	Stammdaten\Finanzämter
Gemeinden	Stammdaten\Gemeinden
Mitarbeiter	Stammdaten\Mitarbeiterliste

#### **Mandanten- und Kanzleiakte:**

Kunden	Stammdaten\Grundlagen Rechnungswesen\Kundenstamm
Lieferanten	Stammdaten\Grundlagen Rechnungswesen\Lieferantenstamm
Stammkonten	jahresabhängige Stammdaten\Rechnungswesen\Stammdaten\Kontenstamm
Einzelbuchungen	Dokumente\Rechnungswesen\Finanzbuchhaltung\Buchungsliste
Verkehrszahlen	Dokumente\Rechnungswesen\Finanzbuchhaltung\Summen- und Saldenliste
Oder	Dokumente\Rechnungswesen\Jahresabschluss\Hauptabschlussübersicht
Offene Posten	Dokumente\Rechnungswesen\OP Buchhaltung\Offene Posten
Oder	Dokumente\Rechnungswesen\Finanzbuchhaltung\Summen- und Saldenliste
Oder	Dokumente\Rechnungswesen\Jahresabschluss\Hauptabschlussübersicht
Wirtschaftsgüter	Dokumente\Rechnungswesen\Anlagenbuchhaltung\ Abschreibungsverzeichnis

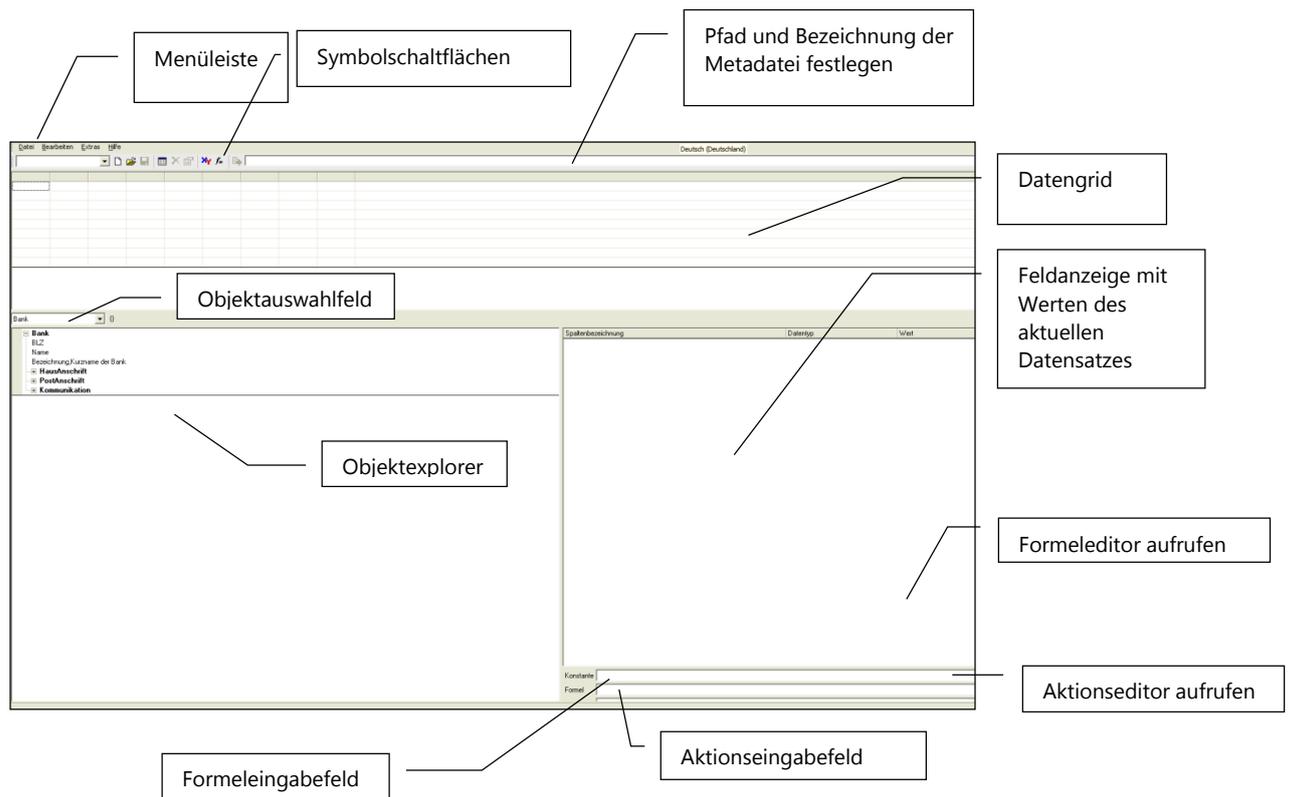
Die Schnittstellenbeschreibungen zu o.a. SBS Rewe neo® Importformaten (Metafile, SBS Rewe neo® Austauschformat) sind zum Teil auf der SBS Rewe neo® Auslieferungs-DVD abgelegt.

# Beschreibung TXT-Import

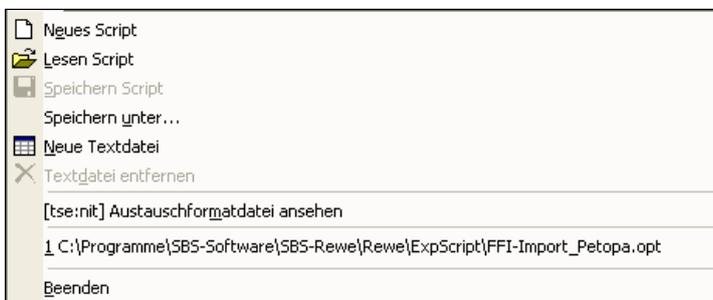
## 2 Programmbeschreibung

### 2.1 Grundlegende Bildschirmgestaltung

#### 2.1.1 Programmoberfläche



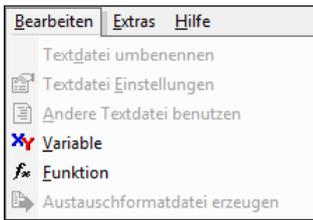
#### 2.1.2 Menüleiste



- Erstellen eines neuen Scripts
- Einlesen eines vorhandenen Scripts
- Speichern des bearbeiteten Scripts
- Speichern unter einem anderen Namen
- Neue Textdatei einlesen
- Definition einer Textdatei entfernen
- erstelltes Metafile anschauen
- Anzeige der bearbeiteten Scripte
- Programm beenden

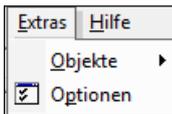
Abb. 2: Datei

# Beschreibung TXT-Import



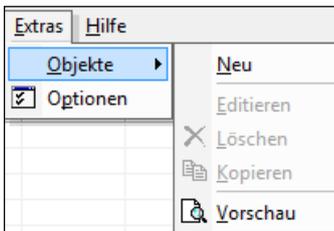
- Ändern des logischen Namens einer Textdatei
- Anzeige / Ändern der Textdatei Einstellungen
- Auswahl der zu verarbeitenden Textdatei
- Variablen definieren
- Funktionen / Prozeduren bearbeiten
- SBS Rewe neo® Austauschformat (Metafile) erzeugen

Abb. 3: Bearbeiten



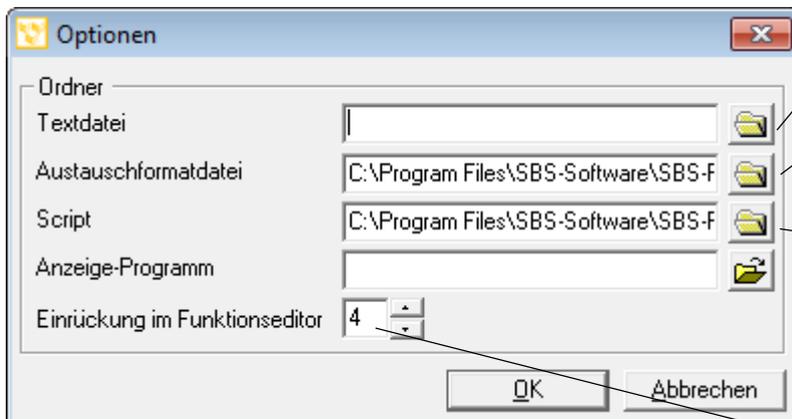
- Anpassung der Objektstruktur
- Programmoptionen

Abb. 4: Extras



- neues Objekt erstellen
- Objekteigenschaften editieren
- Objekt löschen
- Objekt kopieren
- Objektvorschau mit den getroffenen Feldzuordnungen

Abb. 5: Extras -> Objekte



Auswahl des Ordners für die einzulesende Quelldatei

Auswahl des Ordners für die zu generierende SBS Rewe neo® Austauschformatdatei (Metafile)

Auswahl des Ordners zur Speicherung des erstellten Scripts

Auswahl des Anzeigeprogramms für die zu generierende Rewe Austauschformatdatei

Anzahl Leerzeichen für Einrückungen im Funktionseditor bei Verwendung der Tab-Taste

Abb. 6: Optionen Txt-Import

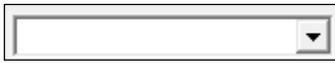
## Hilfe



- Anzeige der Hilfedatei

# Beschreibung TXT-Import

## 2.1.3 Symbolschaltflächen



- Auswahl der Textdatei (wenn mit mehr als einer Textdatei gearbeitet wird)

-  - Erstellen einer neuen Script-Datei
-  - Öffnen eines bestehenden Scriptes
-  - Speichern des Scriptes
-  - Öffnen der zu verarbeitenden Textdatei
-  - Entfernen einer Textdatei
-  - Eigenschaften der Textdateidefinition festlegen
-  - Variablen definieren
-  - Funktionseditor
-  - Metafile erzeugen

## 2.1.4 Datengrid

Im Datengrid wird der Inhalt der Textdatei gemäß der getroffenen Felddefinitionen während des Textdateiimportes angezeigt.

BuchungssatzID	MandantenNummer	Beginn_Wirtschaftsjahr	Ende_Wirtschaftsjahr	Buchungsnummer	Währung	BuchungskreisNummer
10070	999	01.01.2010	31.12.2010	391	EUR	0
10071	999	01.01.2010	31.12.2010	391	EUR	0

Abb. 7: Datengrid

Über das Kontextmenü im Grid können die Werte aus dem markierten Datensatz in die Feldanzeige übernommen werden, was für den Test von Formeln besonders hilfreich ist. Weiterhin besteht über das Kontextmenü die Möglichkeit, ganz gezielt nach bestimmten Werten im Quelldatenbestand (Inhalt der Textdatei) zu suchen.

Kontextmenü im Datengrid:



- Testwerte in die Feldanzeige übernehmen
- Nach Wert suchen
- Nächsten Wert suchen

# Beschreibung TXT-Import

## 2.1.5 Objektauswahlfeld



Über das Objektauswahlfeld erfolgt die Auswahl der zu erzeugenden Metafilestruktur.



Nach Auswahl des Datenbereiches (z.B. Mandant) wird die Metastruktur im Objektexplorer angezeigt und die Zuordnung der Datenfelder der Quelldatei zu den Properties des Metafiles kann, nachdem eine logische Verbindung mit der Textdatei vorgenommen wurde, erfolgen.

## 2.1.6 Objektexplorer

Im Objektexplorer erfolgt die Anzeige der zu erzeugenden Metafilestruktur mit den getroffenen Feldzuordnungen. Die Anzeige der Namen von Objekten und Properties (Eigenschaften der Objekte) kann wahlweise im Normaltext oder im SBS Rewe neo<sup>®</sup> Austauschformat erfolgen. Die Umschaltung erfolgt über das Kontextmenü.

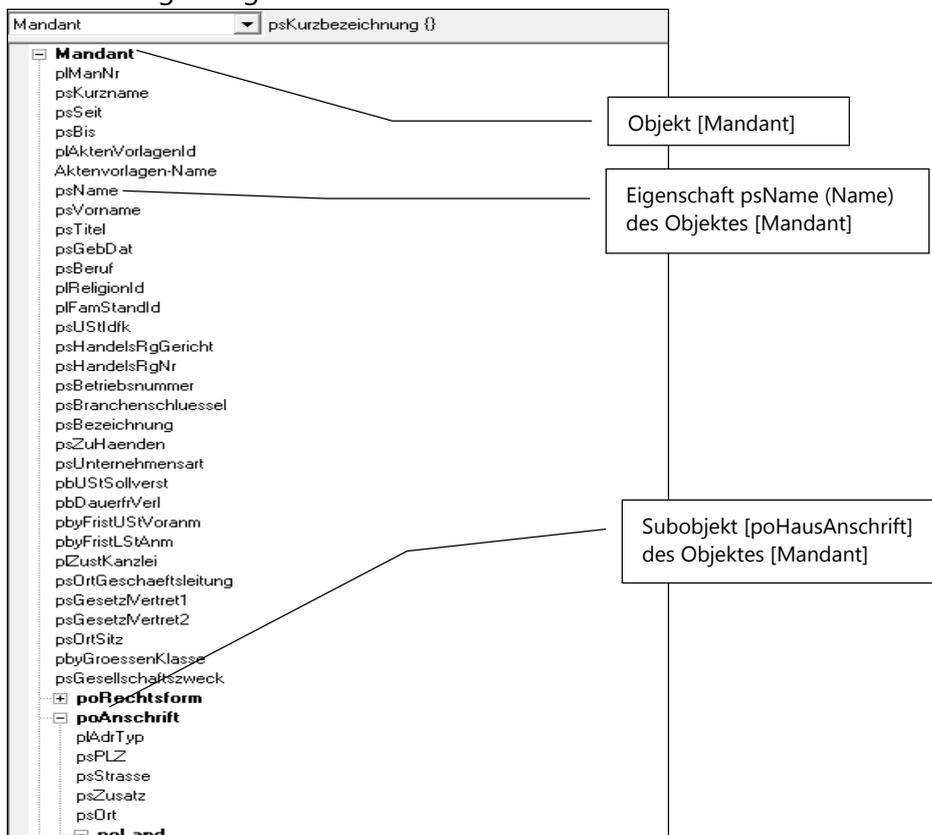


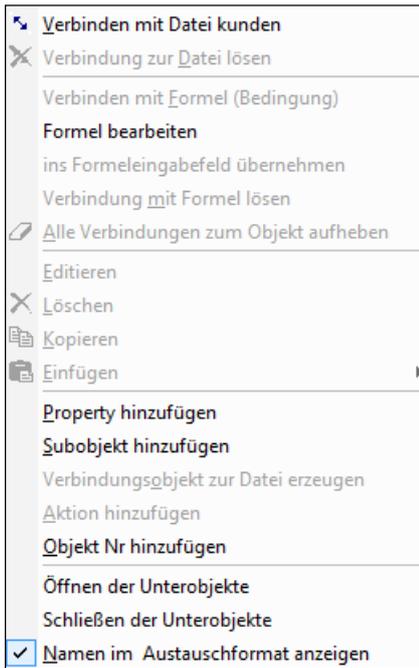
Abb. 8: Objektexplorer

# Beschreibung TXT-Import

## Kontextmenüs im Objektexplorer

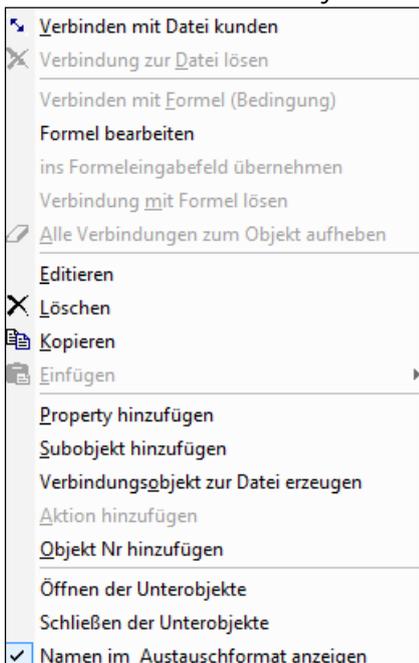
Abhängig von der ausgewählten Zeile in der Objektstruktur werden über die rechte Maustaste unterschiedliche Kontextmenüs angezeigt.

Auswahl steht auf der obersten Objektebene (z.B. Mandant):



- logische Verbindung zur Datei erzeugen
- logische Verbindung zur Datei lösen
- Bedingung aus dem Formeleingabefeld übernehmen
- Formel (Bedingung) bearbeiten
- Formel (Bedingung) ins Formeleingabefeld übernehmen
- Formel (Bedingung) löschen
- alle getroffenen Zuordnungen werden gelöscht
- Editieren
- Löschen
- Kopieren
- Einfügen
- Hinzufügen eines Property zum Objekt
- Hinzufügen eines Unterobjektes zum Objekt
- Verbindungsobjekt zur Datei erzeugen
- Aktion hinzufügen
- Hinzufügen des Objektes **ObjectNr**
- Öffnen aller Unterobjekte
- Schließen aller Unterobjekte
- Bezeichnung werden im SBS Rewe neo® Austauschformat gezeigt

Auswahl steht auf Subobjektebene (z.B. poHausAnschrift):



- logische Verbindung zu einer weiteren Datei erzeugen
- logische Verbindung zur Datei lösen
- Bedingung aus dem Formeleingabefeld übernehmen
- Formel (Bedingung) bearbeiten
- Formel (Bedingung) ins Formeleingabefeld übernehmen
- Formel (Bedingung) löschen
- Alle Verbindungen zum Objekt aufheben
- Editieren
- Löschen
- Kopieren
- Einfügen
- Subobjekt bearbeiten
- Subobjekt mit allen Properties löschen
- Subobjekt kopieren
- Subobjekt einfügen
- Hinzufügen eines Property zum Unterobjekt
- Hinzufügen eines Unterobjektes zum Unterobjekt
- Verbindungsobjekt zu einer Datei erzeugen
- Aktion aus dem Eingabefeld in die Struktur einfügen
- Hinzufügen des Objektes **ObjectNr**
- Öffnen aller Unterobjekte
- Schließen aller Unterobjekte
- Bezeichnung werden im SBS Rewe neo® Austauschformat gezeigt

## Beschreibung TXT-Import

---

Auswahl steht auf Property (z.B. psOrt):

<input type="checkbox"/>	Verbinden mit Textdateispalte
	Verbinden mit Konstante ()
	Verbinden mit Formel ()
	Formel bearbeiten
	ins Formeleingabefeld übernehmen
<input checked="" type="checkbox"/>	Verbindung lösen
	Editieren
<input checked="" type="checkbox"/>	Löschen
	Aktion hinzufügen
	Öffnen der Unterobjekte
	Schließen der Unterobjekte
<input checked="" type="checkbox"/>	Namen im Austauschformat anzeigen

- Property einem Datenfeld der Quelldatei zuordnen
- Property einer Konstante zuweisen
- Property durch Formel aus dem Eingabefeld errechnen
- Berechnungsformel bearbeiten
- aktuell verbundene Formel ins Eingabefeld übernehmen
- Verbindung Formel bzw. Datenfeld löschen
- Property bearbeiten
- Property löschen
- Aktion unterhalb des Property einfügen
- Öffnen aller Unterobjekte
- Schließen aller Unterobjekte
- Bezeichnung werden im SBS Rewe neo® Austauschformat gezeigt

Das Objekt ObjectNr (Objekt Nr)

Das Objekt **ObjectNr** (Objekt Nr) wird zur Unterscheidung von mehreren Objekten / Objekteigenschaften mit gleichem Namen verwendet (Objekte oder Eigenschaften treten mehrfach auf).

Das Hinzufügen des Objektes **ObjectNr** hat folgende Auswirkungen:

Jedes Objekt / Objekteigenschaft erhält bei der Konvertierung in das Metafile-Format eine fortlaufende Nummer, die dieses Objekt von Objekten mit gleichem Namen unterscheidet. Die Verknüpfung (Wertzuweisung) zu dem Objekt ObjectNr erzielt man in Verbindung mit einer Zählvariablen unter Verwendung von einer Aktion, die in die Objektstruktur eingefügt wird.

# Beschreibung TXT-Import

## 2.1.7 Feldanzeige

In der Feldanzeige werden alle Datenfelder der Quelldatei mit ihrem festgelegten Datentyp und ihren aktuellen Werten des im Datengrid ausgewählten Datensatzes angezeigt.

Spaltenbezeichnung	Datentyp	Wert
Mandantennummer	AsString	4711
Kursbezeichnung	AsString	Beyer KG
Name	AsString	Beyer
Vorname	AsString	Anton
Titel	AsString	Dr.
Geburstag	AsString	0111966
Beruf	AsString	Dipl. Betriebswirt
Religion	AsString	lt
Familienstand	AsString	verh
UStID	AsString	
Registergericht	AsString	Mannheim
Registernummer	AsString	HRA 123456
Betriebsnummer	AsString	123456789
Rechtsform	AsString	KG
Branche	AsString	
Unternehmenbezeichnung	AsString	Beyer KG
zuHaendenVon	AsString	Herrn Beyer
Unternehmenart	AsString	

Auswahlfeld zur Änderung des Datentyps

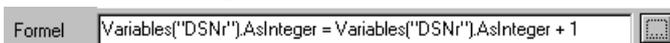
Abb. 9: Feldanzeige

Durch Auswahl eines Feldes und Herüberziehen mit gedrückter linker Maustaste (Drag & Drop) in den Objektexplorer auf ein Property in der Objektstruktur erfolgt die Festlegung der Feldzuordnung zwischen der zuvor mit Hilfe des Textimportassistenten eingelesenen Quelldatei (Textdatei bzw. Excel-Datei). Weiterhin ist es in der Feldanzeige möglich, auch noch im Nachhinein den Datentyp eines Datenfeldes zu ändern.

Folgende **Datentypen** werden unterstützt:

Datentyp	Beispiel
Boolean	True, False
Currency	123.456.789,12; -123.456.789,12
Date	21.05.2002 (Werte zw. 01.01.100 u. 31.12.9999)
Float	123456789,12; -123456789,12
Integer	123456789; -123456789

## 2.1.8 Formeleingabefeld



Das Formeleingabefeld dient zur Vorbereitung von Berechnungsformeln, die dann einem Property als Wert oder einem Objekt als Bedingung zugeordnet werden können. Über die Schaltfläche  wird der Formeleditor gestartet, mit dem komfortabel Berechnungsformeln erstellt werden können.

## Beschreibung TXT-Import

---

### 2.1.9 Aktionseingabefeld

Aktion  

Das Aktionseingabefeld dient zur Vorbereitung von sogenannten Aktionen (Formeln, Berechnungen, Eingaben des Anwenders) die dann in die Objektstruktur eingefügt werden und zur Laufzeit des Scriptes ausgeführt werden. So ist es zum Beispiel möglich, während der Scriptausführung Variablen zu berechnen und diese berechneten Variablen Properties zuzuweisen. Über die Schaltfläche  wird der Aktionseditor gestartet.

# Beschreibung TXT-Import

## 3 Funktionsweise und Features

### 3.1 Allgemeine Vorgehensweise bei externem Programmaufruf

Den Konvertierungsprozess von Quelldaten (Textdateien), die in einfacher Datenstruktur in lediglich einer Quelldatei vorliegen, kann man, bei externem Programmaufruf, folgendermaßen beschreiben:

- Starten des TXTImportes
- Auswahl des Datenbereiches über das Objektauswahlfeld.
- Auswahl der Quelldatei (ASCII, ANSI, Excel) über den Textimportassistenten (Menü **Datei** -> **Neue Textdatei**)

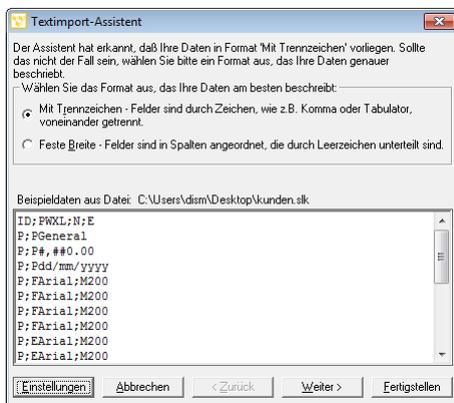


Abb. 10: Assistent Txt-Import

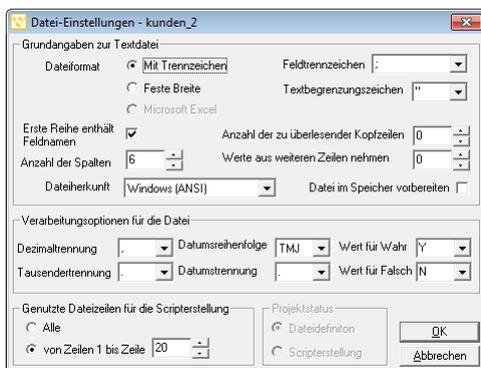


Abb. 11: Festlegen der Datei- und Verarbeitungseinstellungen

# Beschreibung TXT-Import

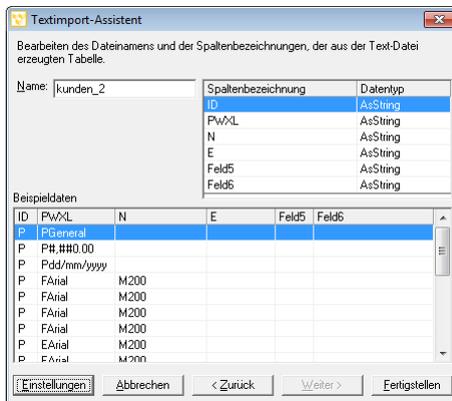


Abb. 12: Festlegen der logischen Datei- und Feldnamen und der Felddatentypen.

Einlesen der Quelldatei über .

Über das Kontextmenü im Objektexplorer verbinden des Objektes (z.B. Mandant) mit dem logischen Namen der eingelesenen Datei



Zuordnung der Datenfelder zu den Properties im Objektexplorer per Drag & Drop über die Feldanzeige und den Objektexplorer vornehmen

Erzeugung der SBS Rewe neo<sup>®</sup> Austauschformatdatei (z.B. Mandant.mta) mittels der Schaltfläche 

In SBS Rewe neo<sup>®</sup> das entsprechende Dokument öffnen (z.B. Mandatsverzeichnis in der Kanzleiakte) und die erzeugte Metadatei über den Menüpunkt **Datei -> Importieren**, als SBS Rewe neo<sup>®</sup> Austauschformat einlesen.

## 3.2 Allgemeine Vorgehensweise bei internem Programmaufruf

Den Konvertierungsprozess von Quelldaten (Textdateien), die in einfacher Datenstruktur in lediglich einer Quelldatei vorliegen, kann man, bei internem Programmaufruf, folgendermaßen beschreiben:

SBS Rewe neo<sup>®</sup> starten und Öffnen des entsprechenden Dokumentes, in das Daten importiert werden sollen (z.B. Mandatsverzeichnis)

Starten des TXTImportes über den Menüpunkt **Datei -> Importieren... -> Text-Datei-Import**

**Hinweis:** Der Datenbereich (Objekt) ist bei internem Programmaufruf voreingestellt. Eine Änderung über das Objektauswahlfeld ist nicht möglich.

Auswahl der Quelldatei (ASCII, ANSI, Excel) über den Textimportassistenten (Menü **Datei -> Neue Textdatei**)

# Beschreibung TXT-Import

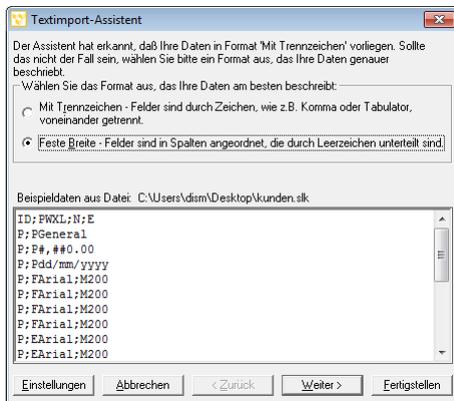


Abb. 13: Assistent Txt-Import

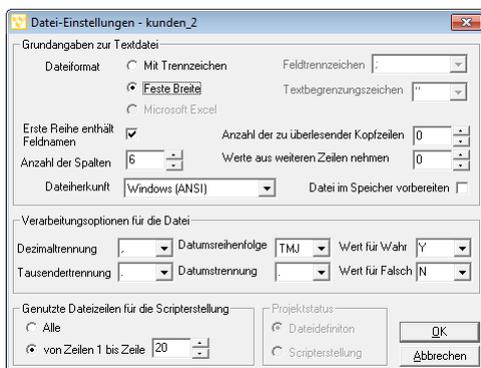


Abb. 14: Festlegen der Datei- und Verarbeitungseinstellungen

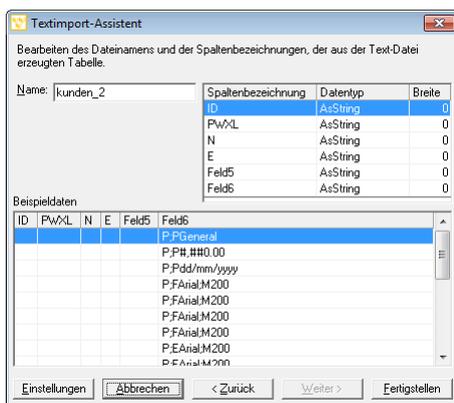


Abb. 15: Festlegen der logischen Datei- und Feldnamen und der Felddatentypen.

Einlesen der Quelldatei über **Fertigstellen**.

Über das Kontextmenü im Objektexplorer verbinden des Objektes (z.B. Mandant) mit dem logischen Namen der eingelesenen Datei **Verbinden mit Datei Mandant**

Zuordnung der Datenfelder zu den Properties im Objektexplorer per Drag & Drop über die Feldanzeige und den Objektexplorer vornehmen

- Erzeugung der SBS Rewe neo<sup>®</sup> Austauschformatdatei (z.B. Mandant.mta) mittels der Schaltfläche **Erstellen**
- Import der Daten über die Schaltfläche **Übernehmen** in der Metafileanzeige

## Beschreibung TXT-Import

### 3.3 Arbeiten mit Variablen

In der Applikation TXT-Import ist es möglich, mit benutzerdefinierten Variablen zu arbeiten. Durch die Verwendung von Variablen kann eine Vereinfachung komplizierter Ausdrücke, die für die Auswertung von Bedingungen bzw. für die Verbindung von Feldern der Quelldatei mit Properties von Objekten verwendet werden, erreicht werden. Die definierten Benutzervariablen sind Bestandteil des Scriptes und werden mit diesem gespeichert.

Die Definition von Variablen erfolgt entweder über den Menüpunkt **Bearbeiten** -> **Variable** oder über die Symbolschaltfläche . Es öffnet sich das folgende Formular.

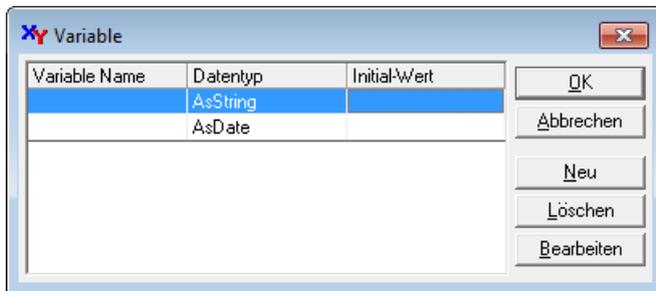


Abb. 16: Variable

In diesem Beispiel sind drei Variablen definiert:

DSNr	- Datensatznummer	mit dem Initialwert 0
MNr	- Mandantenummer	mit dem Initialwert 0
Dseit	- Datum seit (Mandant seit)	Ermittlung des Initialwertes über die Kombination der VBScript Funktionen mid() und now() Beispiel: now() = 22.05.10 14:35 mid(now(),1,8) = 22.05.10 [Teilstring beginnend bei 1 mit der Länge 8]

Wie aus dem o.a. Beispiel ersichtlich wird, kann der Initialwert (Anfangswert der Variablen) entweder als eine Konstante festgelegt oder über eine Funktion ermittelt werden, wobei es nicht möglich ist, Verweise auf andere Variablen oder Felder von logischen Dateien zu verwenden.

Syntaxnotation für den Einsatz einer Benutzervariablen in Verknüpfungen, benutzerdefinierten Funktionen oder Prozeduren:

Variables("Variablenname").AsDatentyp

AsDatentyp bestimmt, welcher Datentyp der Variablen zugeordnet wird. Folgende Datentypen sind zugelassen: AsBoolean, AsCurrency, AsDate, AsFloat, AsInteger, AsString

# Beschreibung TXT-Import

Beispiel 1:

`Variables("DSNr").AsInteger = Variables("DSNr").AsInteger + 1`

Die Variable "DSNr" wird bei jedem Scriptdurchlauf um 1 erhöht. Mit Hilfe einer derartigen Variablen ist es zum Beispiel möglich, das Objekt ObjectNr fortlaufend hochzuzählen.

## Auszug aus der Objektstruktur:

```

Mandant <-> Mandant (len(Mandant("Mandantnummer").AsString) <> 0)
Variables("DSNr").AsInteger = Variables("DSNr").AsInteger + 1
Objekt Nr <-> {Variables("DSNr").AsInteger}
Mandantnummer <-> Mandant("Mandantnummer").AsString
Kurzname <-> Mandant("Kurzbezeichnung").AsString
Mandant seit <-> {IIF(Mandant("MandantSeit").AsString = "", mid(now(),1,8), Mandant("MandantSeit").AsString)}
Mandant bis <-> {IIF(Mandant("MandantSeit").AsString = "", mid(now(),1,8), Mandant("MandantSeit").AsString)}

```

Eingefügte Aktion, in der die Berechnung der Variablen erfolgt

Die berechnete Variable wird dem Objekt OBJECTNR zugewiesen.

Beispiel 2

Bedingungsabhängige Verknüpfung eines Propertys unter Verwendung einer Variablen und eines Feldes einer logischen Datei.

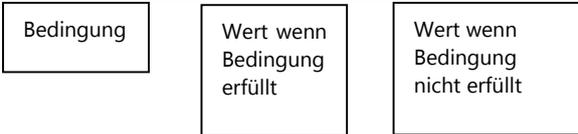
Dem Property psSeit (Mandant seit) wird, abhängig vom Feldinhalt des Feldes "MandantSeit" der logischen Datei "Mandant", entweder der Feldinhalt (wenn Feldinhalt <> "") oder das aktuelle Systemdatum (wenn Feldinhalt = "") unter Verwendung der VBScript Funktion IIF() zugewiesen.

## Auszug aus der Objektstruktur:

```

Mandant <-> Mandant (len(Mandant("Mandantnummer").AsString) <> 0)
Variables("DSNr").AsInteger = Variables("DSNr").AsInteger + 1
Objekt Nr <-> {Variables("DSNr").AsInteger}
Mandantnummer <-> Mandant("Mandantnummer").AsString
Kurzname <-> Mandant("Kurzbezeichnung").AsString
Mandant seit <-> {IIF(Mandant("MandantSeit").AsString = "", mid(now(),1,8), Mandant("MandantSeit").AsString)}
Mandant bis <-> {IIF(Mandant("MandantSeit").AsString = "", mid(now(),1,8), Mandant("MandantSeit").AsString)}

```



# Beschreibung TXT-Import

## 3.4 Arbeiten mit Aktionen

Aktionen sind Anweisungen, die während des Konvertierungsprozesses in der Objektstruktur mit benutzerdefinierten Variablen ausgeführt werden. Die Erstellung von Aktionen kann entweder manuell im Aktionseingabefeld oder über den Aktionseditor erfolgen. Der Inhalt des Aktionseingabefeldes wird über das Kontextmenü im Objektexplorer in die Objektstruktur eingefügt, d. h. es wird so die Position im Konvertierungsprozess definiert.

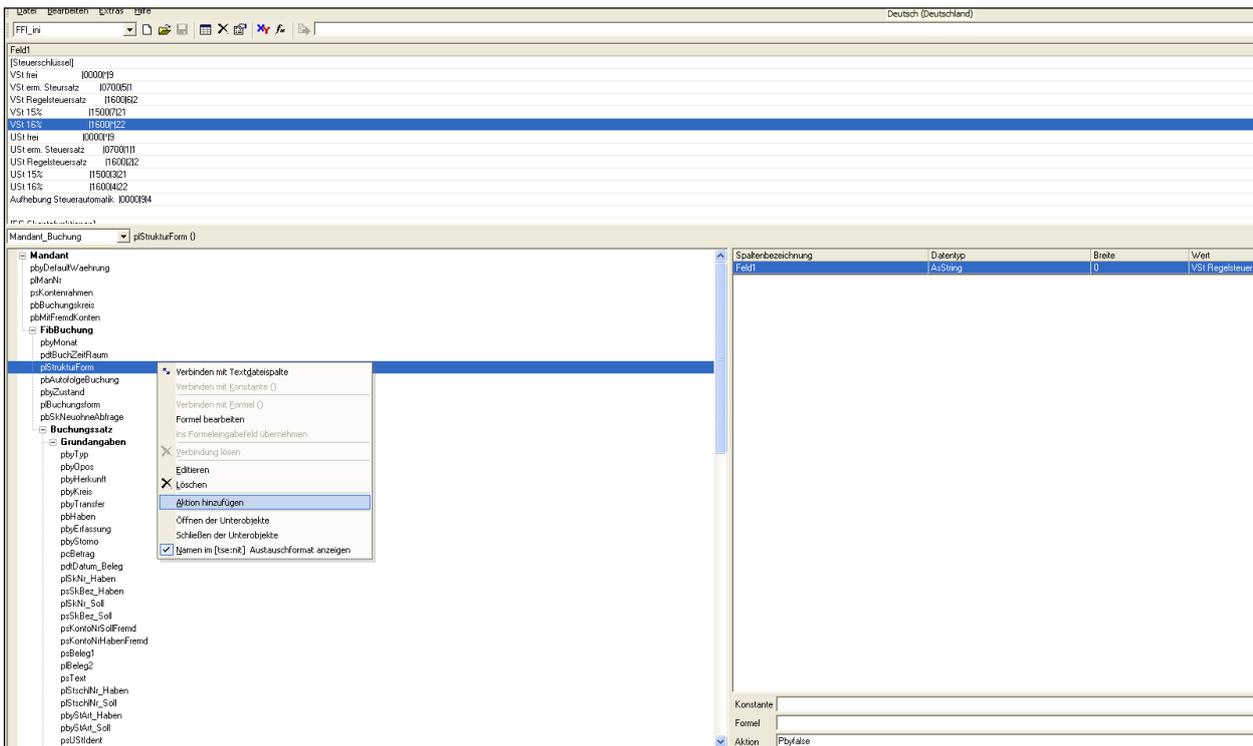


Abb. 17: Ansicht Txt-Import

Der Menüpunkt **Aktion hinzufügen** im Kontextmenü des Objektexplorers ist nur aktiv, wenn eine Aktion im Aktionseingabefeld hinterlegt ist.

Durch den Menüpunkt **Aktion hinzufügen** wird eine neue Zeile mit der im Aktionseingabefeld hinterlegten Berechnungsformel in die Objektstruktur eingefügt. Die Position dieser Zeile bestimmt die Stelle im Script, an der die entsprechende Anweisung ausgeführt wird.

```

Mandant <-> Mandant
Variables("DSNr").AsInteger = Variables("DSNr").AsInteger + 1
Objekt Nr <-> {Variables("DSNr").AsInteger}
mnr_konv()
Mandantnummer <-> {Variables("MNR").AsInteger}
Kurzname <-> Mandant("Kurzbezeichnung").AsString
Mandant seit <-> {If(Mandant("MandantSeit").AsString = "",.mid(now(),
Mandant bis
Name <-> Mandant("Name").AsString
Vorname <-> Mandant("Vorname").AsString
Titel <-> Mandant("Titel").AsString
Geburts tag <-> Mandant("Geburts tag").AsString

```

## Beschreibung TXT-Import

Im o.a. Beispiel wird die benutzerdefinierte Variable **DSNr** bei jedem Scriptdurchlauf um eins erhöht. Die über die Aktion  
`Variables("DSNr").AsInteger = Variables("DSNr").AsInteger + 1`

berechnete Variable wird in der nächsten Objekt-Zeile dem Objekt ObjectNr zugewiesen. Das Ergebnis der eingefügten Aktion sieht dann in der erzeugten Metadatei folgendermaßen aus:

```
ExportedSystem="Text-Import "
LangVer="3.00"
WorkstationID="0"
CodePage="ANSI"
Created="27.05.2002 16:33:17"
Comment=""
<Block,27.05.02 16:33:17>
[Mandant, 1]
..
[END]
[Mandant, 2]
..
[END]
<END>
END_OF_FILE
```

Bei jedem Scriptdurchlauf wird die Objekt-  
nummer um 1 erhöht und dem Objekt als  
fortlaufende Nummerierung hinzugefügt.

Als Aktionen können außer Berechnungsformeln auch benutzerdefinierte Funktionen in die Objektstruktur eingefügt werden, deren Berechnung dann während der Konvertierungsprozesses an der so definierten Position in der Objektstruktur ausgeführt werden. So wurde die benutzerdefinierte Funktion **mnr\_konv()** vor dem Property **plManNr** (Mandantennummer) in die Objektstruktur eingefügt. Diese Funktion berechnet die benutzerdefinierte Variable **MNr**. Der Wert dieser berechneten Variablen wird dann in der nächsten Zeile dem Property **plManNr** (Mandantennummer) zugewiesen. Auf diese Art und Weise wurde eine Konvertierung ehemals vierstelliger Mandantennummern auf fünfstellige erreicht.

Das Ergebnis der als Aktion eingefügten Funktion sieht dann folgendermaßen aus:

```
ExportedSystem="Text-Import "
LangVer="3.00"
WorkstationID="0"
CodePage="ANSI"
Created="27.05.2002 16:33:17"
Comment=""
<Block,27.05.02 16:33:17>
[Mandant, 1]
  plManNr=14711
  ..
[END]
[Mandant, 2]
  plManNr=14712
  ..
[END]
<END>
END_OF_FILE
```

Die ehemals 4-Stelligen Mandantennum-  
mern der Quelldaten wurden in 5-stellige  
konvertiert.

4711 -> 14711  
4712 -> 14712

## Beschreibung TXT-Import

### 3.5 Modifizierung der Objektstruktur

Die über das Objektauswahlfeld festgelegte Objektstruktur kann modifiziert werden. So ist es möglich, einzelne Properties aber auch ganze Unterobjekte aus der Objektstruktur zu entfernen, wenn es dafür in den Quelldaten keine Entsprechung gibt und diese nicht benötigt werden. Die Objektstruktur wird dadurch vereinfacht und übersichtlicher. Es können aber auch Properties und Subobjekte hinzugefügt oder kopiert werden. Das Kopieren ist jedoch nur möglich, wenn in den Objekteigenschaften (Kontextmenü **Editieren**) die Eigenschaft **Objekt tritt mehrfach auf** gesetzt ist.

Normalansicht:

Anzeige im SBS Rewe neo<sup>®</sup> Austauschformat:

```

Mandantennummer <> {Mandant_Kommunikation("Mandantennummer"),AsString}
- Telefon Firma
  Nummer <> Mandant_Kommunikation("TelefonFirma"),AsString
  Bemerkung <> {"Telefon Firma"}
  Hauptflag <> {1}
  - KommunikationTyp
    Typ <> {1}
    Bezeichnung <> {"Telefon"}
  - Telefax Firma
    Nummer <> Mandant_Kommunikation("TelefaxFirma"),AsString
    Bemerkung <> {"Fax Firma"}
    Hauptflag <> {1}
    - KommunikationTyp
      Typ <> {2}
      Bezeichnung <> {"Fax"}
  - Telefon privat
    Nummer <> Mandant_Kommunikation("TelefonPrivat"),AsString
    Bemerkung <> {"Telefon privat, nach 18:00"}
    Hauptflag <> {0}
    - KommunikationTyp
      Typ <> {1}
      Bezeichnung <> {"Telefon"}
  - Telefax privat
    Nummer <> Mandant_Kommunikation("TelefaxPrivat"),AsString
    Bemerkung <> {"Fax privat"}
    Hauptflag <> {0}
    - KommunikationTyp
      Typ <> {2}
      Bezeichnung <> {"Fax"}
  - Mobiltelefon
    Nummer <> Mandant_Kommunikation("Mobiltelefon"),AsString
    Bemerkung <> {"Handy"}
    Hauptflag <> {0}
    - KommunikationTyp
      Typ <> {1}
      Bezeichnung <> {"Mobiltelefon"}
  
```

```

pILManNr <> {Mandant_Kommunikation("Mandantennummer"),AsString}
- poKommunikation
  psNummer <> Mandant_Kommunikation("TelefonFirma"),AsString
  psBemerkung <> {"Telefon Firma"}
  pbHauptflag <> {1}
  - poKommunikationTyp
    pIKomMittTyp <> {1}
    psBezeichnung <> {"Telefon"}
  - poKommunikation
    psNummer <> Mandant_Kommunikation("TelefaxFirma"),AsString
    psBemerkung <> {"Fax Firma"}
    pbHauptflag <> {1}
    - poKommunikationTyp
      pIKomMittTyp <> {2}
      psBezeichnung <> {"Fax"}
  - poKommunikation
    psNummer <> Mandant_Kommunikation("TelefonPrivat"),AsString
    psBemerkung <> {"Telefon privat, nach 18:00"}
    pbHauptflag <> {0}
    - poKommunikationTyp
      pIKomMittTyp <> {1}
      psBezeichnung <> {"Telefon"}
  - poKommunikation
    psNummer <> Mandant_Kommunikation("TelefaxPrivat"),AsString
    psBemerkung <> {"Fax privat"}
    pbHauptflag <> {0}
    - poKommunikationTyp
      pIKomMittTyp <> {2}
      psBezeichnung <> {"Fax"}
  - poKommunikation
    psNummer <> Mandant_Kommunikation("Mobiltelefon"),AsString
    psBemerkung <> {"Handy"}
    pbHauptflag <> {0}
    - poKommunikationTyp
      pIKomMittTyp <> {1}
      psBezeichnung <> {"Mobiltelefon"}
  
```

Die Ausführung des so erstellten Scriptes mittels der Symbolschaltfläche  liefert das auf der folgenden Seite dargestellte Metafile.

**Achtung: Modifizierte Objekte müssen unbedingt der SBS Rewe neo<sup>®</sup> Schnittstellenbeschreibung entsprechen, da Formatverletzungen beim SBS Rewe neo<sup>®</sup> Import zu Fehlern führen.**

## Beschreibung TXT-Import

---

### 3.5.1 Erstellte SBS Rewe neo<sup>®</sup> Austauschformatdatei:

ExportedSystem="Text-Import"

LangVer="3.00"

WorkstationID="0"

CodePage="ANSI"

Created="28.05.2002 13:27:33"

Comment=""

<Block,28.05.02 13:27:33>

[Mandant]

plManNr=4711

[poKommunikation]

psNummer=0123-12345

psBemerkung=Telefon Firma

pbHauptflag=1

[poKommunikationTyp]

plKomMittTyp=1

psBezeichnung=Telefon

[END]

[END]

[poKommunikation]

psNummer=0123-12346

psBemerkung=Fax Firma

pbHauptflag=1

[poKommunikationTyp]

plKomMittTyp=2

psBezeichnung=Fax

[END]

[END]

[poKommunikation]

psNummer=0123-7890

psBemerkung=Telefon privat, nach 18:00

pbHauptflag=0

[poKommunikationTyp]

plKomMittTyp=1

psBezeichnung=Telefon

[END]

[END]

[poKommunikation]

psNummer=0123-7891

psBemerkung=Fax privat

pbHauptflag=0

## Beschreibung TXT-Import

---

[poKommunikationTyp]

plKomMittTyp=2

psBezeichnung=Fax

[END]

[END]

[poKommunikation]

psNummer=0170-123456789

psBemerkung=Handy

pbHauptflag=0

[poKommunikationTyp]

plKomMittTyp=1

psBezeichnung=Mobiltelefon

[END]

[END]

[END]

[Mandant]

plManNr=4712

[poKommunikation]

psNummer=0456-98765

psBemerkung=Telefon Firma

pbHauptflag=1

[poKommunikationTyp]

plKomMittTyp=1

psBezeichnung=Telefon

[END]

[END]

[poKommunikation]

psNummer=0456-98766

psBemerkung=Fax Firma

pbHauptflag=1

[poKommunikationTyp]

plKomMittTyp=2

psBezeichnung=Fax

[END]

[END]

[poKommunikation]

psNummer=0456-976410

psBemerkung=Telefon privat, nach 18:00

pbHauptflag=0

[poKommunikationTyp]

plKomMittTyp=1

psBezeichnung=Telefon

[END]

## Beschreibung TXT-Import

---

[END]

[poKommunikation]

psNummer=0456-976422

psBemerkung=Fax privat

pbHauptflag=0

[poKommunikationTyp]

plKomMittTyp=2

psBezeichnung=Fax

[END]

[END]

[poKommunikation]

psNummer=0171-987654321

psBemerkung=Handy

pbHauptflag=0

[poKommunikationTyp]

plKomMittTyp=1

psBezeichnung=Mobiltelefon

[END]

[END]

[END]

<END>

END\_OF\_FILE

## Beschreibung TXT-Import

---

### 3.6 Das Datei-Verbindungsobjekt

Das **Datei-Verbindungsobjekt** ist ein virtuelles Objekt, das zur Verbindung von Unterobjekten mit Textdateien verwendet wird. Es ermöglicht, die Erstellung der Bedingungen für die Verbindung von Objekten zu Quelldateien zu vereinfachen. Bei diesem Objekt handelt es sich um ein spezielles Objekt, das nicht in das SBS Rewe neo<sup>®</sup> Austauschformat exportiert wird, sondern dass lediglich der Scriptsteuerung dient. Zur Veranschaulichung der Wirkungsweise soll das folgende Beispiel dienen.

*Beispiel 4:*

*Die Kommunikationsdaten (Telefon, Fax) für die Mandanten liegen einer Datei mit folgendem Inhalt vor:*

```
Mandantennummer;Kurzbezeichnung;Kommunikationsnummer;Kommunikationstyp;Bemerkung
4711;Beyer KG;0123-12345;TelefonFirma;
4711;Beyer KG;0123-12346;TelefaxFirma;
4711;Beyer KG;0123-7890;TelefonPrivat;nach 18:00
4711;Beyer KG;0123-7891;Telefax;
4711;Beyer KG;0170-123456789;Mobiltelefon;
4712;Daimler GmbH;0456-98765;TelefonFirma;
4712;Daimler GmbH;0456-98766;TelefaxFirma;
4712;Daimler GmbH;0456-976410;TelefonPrivat;nur im Notfall
4712;Daimler GmbH;0456-976422;TelefaxPrivat;
4712;Daimler GmbH;0171-987654321;Mobiltelefon;
```

*Kommunikationsdaten*

*Zum Import dieser Daten empfiehlt sich der Einsatz des Datei Verbindungs-Objektes, da in diesem Fall die zu einem Mandanten gehörenden Kommunikationsdaten nicht in Spalten sondern zeilenweise hinterlegt sind.*

*Es wird ein Script mit folgendem Aufbau erstellt, wobei auch hier nicht benötigte Unterobjekte und Properties zur besseren Übersicht aus der Objektstruktur entfernt wurden. Außerdem wurde in diesem Beispiel mit einer weiteren Textdatei (MANDANT) gearbeitet, die lediglich als Mandantenverzeichnis dient. Die Kommunikationsdaten wurden über den Textimportassistenten in die logische Datei Mandant\_KommDaten und das Mandatsverzeichnis in die logische Datei Mandant eingelesen.*

# Beschreibung TXT-Import



Die logische Datei **Mandant** wurde über das Kontextmenü mit dem Objekt **Mandant** verbunden.

Es wurde über das Kontextmenü ein **Datei Verbindungsobjekt** über dem Objekt **Kommunikation** eingefügt, das über das Kontextmenü mit der Datei **Mandant\_KommDaten** verbunden wurde. Als **Verbindungsformel** wurde **Mandant("Mandantnummer").AsString = Mandant\_KommDaten("Mandantnummer").AsString** hinterlegt.

Für jeden Kommunikationstyp (TelefonFirma, TelefaxFirma, TelefonPrivat, TelefaxPrivat, Mobiltelefon) wurde eine Kopie des Objektes **Kommunikation** in der Objektstruktur erstellt und bei den einzelnen Kopien eine **Bedingung** zur Erzeugung des Objektes hinterlegt (Doppelklick auf das Objekt und Eingabe der **Bedingungsformel** z.B. **Mandant\_KommDaten("Kommunikationstyp").AsString = "TelefonFirma"**)

Die einzelnen Properties der Objekte wurden mit den entsprechenden Feldern der Datei **Mandant\_KommDaten** verbunden.

## Beschreibung TXT-Import

---

Als Ergebnis wird bei der Ausführung des Scripts folgendes Metafile erstellt:

```
ExportedSystem="Text-Import"  
LangVer="3.00"  
WorkstationID="0"  
CodePage="ANSI"  
Created="30.05.2002 13:22:34"  
Comment=""  
<Block,30.05.02 13:22:34>  
[Mandant]  
  pIManNr=4711  
  [poKommunikation]  
    psNummer=0123-12345  
    [poKommunikationTyp]  
      pIKomMittTyp=1  
      psBezeichnung=Telefon  
    [END]  
  [END]  
  [poKommunikation]  
    psNummer=0123-12346  
    [poKommunikationTyp]  
      pIKomMittTyp=2  
      psBezeichnung=Fax  
    [END]  
  [END]  
  [poKommunikation]  
    psNummer=0123-7890  
    psBemerkung=nach 18:00  
    [poKommunikationTyp]  
      pIKomMittTyp=1  
      psBezeichnung=Telefon  
    [END]  
  [END]  
  [poKommunikation]  
    psNummer=0170-123456789  
    [poKommunikationTyp]  
      pIKomMittTyp=1  
      psBezeichnung=Telefon  
    [END]  
  [END]  
[END]  
[Mandant]  
  pIManNr=4712
```

## Beschreibung TXT-Import

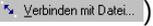
---

```
[poKommunikation]
  psNummer=0456-98765
  [poKommunikationTyp]
    plKomMittTyp=1
    psBezeichnung=Telefon
  [END]
[END]
[poKommunikation]
  psNummer=0456-98766
  [poKommunikationTyp]
    plKomMittTyp=2
    psBezeichnung=Fax
  [END]
[END]
[poKommunikation]
  psNummer=0456-976410
  psBemerkung=nur im Notfall
  [poKommunikationTyp]
    plKomMittTyp=1
    psBezeichnung=Telefon
  [END]
[END]
[poKommunikation]
  psNummer=0456-976422
  [poKommunikationTyp]
    plKomMittTyp=2
    psBezeichnung=Fax
  [END]
[END]
[poKommunikation]
  psNummer=0171-987654321
  [poKommunikationTyp]
    plKomMittTyp=1
    psBezeichnung=Telefon
  [END]
[END]
[END]
<END>
END_OF_FILE
```

## Beschreibung TXT-Import

### 3.7 Das Zusammenführen mehrerer Quelldateien

In der Applikation TXTImport ist es möglich, Informationen aus mehreren Textdateien in eine SBS Rewe neo® Austauschformatdatei zusammenzuführen. Die Vorgehensweise dazu lässt sich folgendermaßen beschreiben:

- Einlesen der ersten Datei über den Menüpunkt <Datei | Neue Textdatei> (Textimportassistent)
- Verbinden des Hauptobjektes mit dieser Textdatei (Kontextmenü der Objektstruktur, Menüpunkt )
- Einlesen weiterer Textdateien über den Menüpunkt <Datei | Neue Textdatei> (Textimportassistent)
- Verbinden der weiteren Textdateien mit den Unterobjekten des Hauptobjektes (Kontextmenü der Objektstruktur, Menüpunkt )

Folgendes Beispiel soll die Arbeit mit mehreren Dateien veranschaulichen.

*Beispiel 5:*

*Die Mandantendaten liegen in folgenden Dateien mit folgendem Inhalt vor:*

```
Mandantennummer;Kurzbezeichnung;Strasse;Postfach;PLZ_Strasse;PLZ_Postfach;Ort
4711;Beyer KG;An der Mühlenbreite;3520;12345;12346;Imlande
4712;Daimler GmbH;Zur Stadtmauer;9911;78945;78946;Nirgendwo
```

Abb. 18: Mandant Adressen.CSV (allgemeine Mandantenadressdaten)

```
Mandantennummer;Kurzbezeichnung;Kommunikationsnummer;Kommunikationstyp;Bemerkung
4711;Beyer KG;0123-12345;TelefonFirma;
4711;Beyer KG;0123-12346;TelefaxFirma;
4711;Beyer KG;0123-7890;TelefonPrivat;nach 18:00
4711;Beyer KG;0123-7891;Telefax;
4711;Beyer KG;0170-123456789;Mobiltelefon;
4712;Daimler GmbH;0456-98765;TelefonFirma;
4712;Daimler GmbH;0456-98766;TelefaxFirma;
4712;Daimler GmbH;0456-976410;TelefonPrivat;nur im Notfall
4712;Daimler GmbH;0456-976422;TelefaxPrivat;
4712;Daimler GmbH;0171-987654321;Mobiltelefon;
```

Abb. 19: Mandant Kommunikation.CSV (Kommunikationsdaten der Mandanten)

```
Mandantennummer;Kurzbezeichnung;BLZ;BankKurzname;Bankname;Kontonummer
4711;Beyer KG;58550130;Sparkasse;Sparkasse Trier (Züsch);801411900
4711;Beyer KG;72050101;Kreissparkasse;Kreissparkasse Augsburg (Zusmarshausen);8999777
4711;Beyer KG;72069274;Raiffeisenbank;Raiffeisenbank Zusmarshausen-Altenmünster;9111333
4712;Daimler GmbH;57051870;Kreissparkasse;Kreissparkasse (Alf);1000200
4712;Daimler GmbH;58761343;Raiffeisenbank;Raiffeisenbank Zeller Land (Alf);5000000
```

Abb. 20: Mandant Bank.CSV (Bankverbindungen der Mandanten)

*Über ein geeignetes Script sollen diese drei Textdateien zu einer SBS Rewe neo® Austauschformatdatei zusammengefasst werden.*

**Hinweis:** Die Quelldaten sollten immer in sortierter Form vorliegen.

*Im ersten Schritt wird die Datei <Mandant Adressen.CSV> über den Textimportassistent in das Datengrid eingelesen und über das Kontextmenü des Objektexplorers mit dem Hauptobjekt Mandant*

## Beschreibung TXT-Import

verbunden . Nicht benötigte Properties werden entfernt, so dass die folgende Objektstruktur entsteht. Da die Datei <Mandant\_ADRESSEN> in diesem Beispiel mit dem Hauptobjekt Mandant verbunden wurde, dient sie gleichzeitig als Verzeichnisdatei für die Verbindung mit den weiteren Quelldateien.



Abb. 21: Mandant

Das Property Mandantennummer (plManNr) wird mit dem Feld Mandantennummer der Adressdatei verbunden.

Die Objektstruktur stellt sich jetzt so dar.

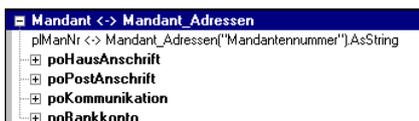


Abb. 22: Objekt Mandant

Im nächsten Schritt werden die weiteren Textdateien über den Menüpunkt <Datei -> **Neue Textdatei**> eingelesen und die logischen Namen, Mandant\_KommDaten und Mandant\_Bank vergeben. Über das Textdatei-Auswahlfeld in der Symbolleiste können jetzt die eingelesenen Dateien ausgewählt und deren Inhalt im Datengrid dargestellt werden.

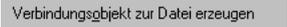
Um das gewünschte Ergebnis zu erzielen, sind noch einige Änderungen an der Objektstruktur notwendig. Das Objekt Hausanschrift wird markiert und über den Kontextmenüpunkt  ein Verbindungsobjekt über diesem eingefügt.



Abb. 23: Objektexplorer

Das Objekt Hausanschrift ist damit um eine Hierarchiestufe tiefer gesetzt worden. Um jetzt das Objekt PostAnschrift ebenfalls als Unterobjekt des Datei Verbindungs-Objektes zu erhalten, wird es an der jetzigen Position gelöscht



Abb. 24: Objektexplorer

# Beschreibung TXT-Import

und als neues Subobjekt des Datei Verbindungs-Objektes eingefügt (Kontextmenüpunkt

Subobjekt hinzufügen).

Die Objektstruktur sieht dann so aus:



Abb. 25: Objektstruktur

In der weiteren Bearbeitung werden die Properties mit den Feldern verbunden und ggf. Formeln hinterlegt (siehe Objekt PostAnschrift, Property Straße in der folgenden Abbildung).



Abb. 26: Objektstruktur

Im weiteren Verlauf der Scripterstellung wird über dem Objekt Kommunikation ein Datei Verbindungs-Objekt erzeugt und dieses Datei Verbindungs-Objekt über das Kontextmenü **Verbinden mit Datei** mit der Datei Mandant\_KommDaten verbunden. Als Verbindungsformel wird **MANDANT\_ADRESSEN("MANDANTENNUMMER").ASSTRING=MANDANT\_KOMMDATEN("MANDANTENNUMMER").ASSTRING** hinterlegt.

Um alle Kommunikationstypen einzulesen, wird für jeden Typ eine Kopie erstellt und für deren Ausführung eine Bedingung hinterlegt.

(z.B. **MANDANT\_KOMMDATEN("KOMMUNIKATIONSTYP").ASSTRING = "TELEFONFIRMA"** wenn das Feld Kommunikationstyp der Datei Mandant\_KommDaten den Wert "TelefonFirma" hat)

# Beschreibung TXT-Import

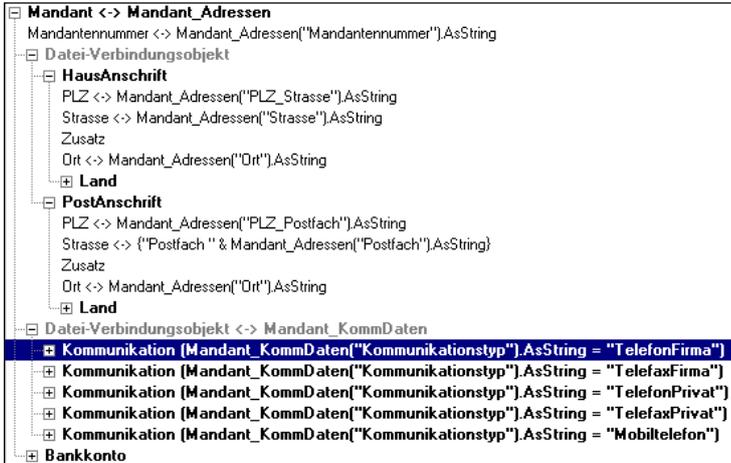


Abb. 27: Feldverknüpfung

Die Properties der Objekte Kommunikation werden mit den Feldern verbunden. Die Objektstruktur sieht dann folgendermaßen aus:



siehe Dokument  
Kommunikationsmittel in der  
Kanzleiakte

Typ = 1 - Telefon  
Typ = 2 - Fax  
Typ = 3 - eMail  
Typ = 4 - Telex  
Typ = 5 - Daten

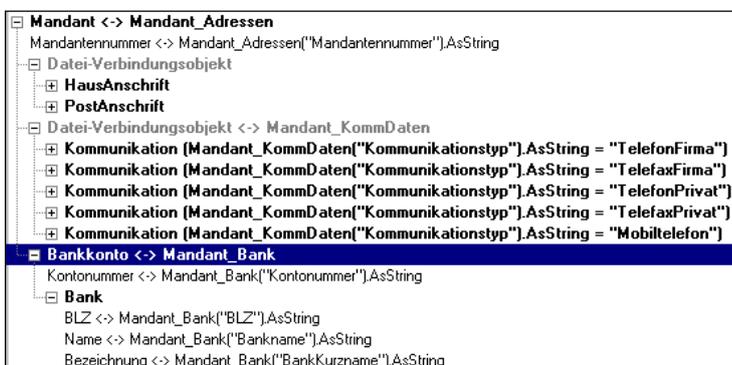
Abb. 28: Verbindungsobjekte

## Beschreibung TXT-Import

Im Weiteren wird das Objekt Bankkonto mit der Datei Mandant\_Bank verbunden. Als Verbindungsformel wird hier ebenfalls

**MANDANT\_ADRESSEN("MANDANTENNUMMER").ASSTRING=MANDANT\_KOMMDATEN("MANDANTENNUMMER").ASSTRING**

hinterlegt und die Feldzuordnung der Properties des Objektes Bankkonto zu den Feldern der Datei Mandant\_Bank vorgenommen.



Damit ist die Scripterstellung abgeschlossen und die Scriptausführung über die Symbolschaltfläche  liefert als Ergebnis die SBS Rewe neo<sup>®</sup> Austauschformatdatei auf der folgenden Seite.

## Beschreibung TXT-Import

---

SBS Rewe neo® Austauschformatdatei nach Ausführung des Scripts:

```
ExportedSystem="Text-Import"  
LangVer="3.00"  
WorkstationID="0"  
CodePage="ANSI"  
Created="30.05.2002 18:12:03"  
Comment=""  
<Block,30.05.02 18:12:03>  
[Mandant]  
  plManNr=4711  
  [poHausAnschrift]  
    psPLZ= 12345  
    psStrasse=An der Mühlenbreite  
    psOrt=Imlande  
  [END]  
  [poPostAnschrift]  
    psPLZ= 12346  
    psStrasse=Postfach 3520  
    psOrt=Imlande  
  [END]  
  [poKommunikation]  
    psNummer=0123-12345  
    pbHauptflag=1  
    [poKommunikationTyp]  
      plKomMittTyp=1  
      psBezeichnung=Telefon  
    [END]  
  [END]  
  [poKommunikation]  
    psNummer=0123-12346  
    [poKommunikationTyp]  
      plKomMittTyp=2  
      psBezeichnung=Fax  
    [END]  
  [END]  
  [poKommunikation]  
    psNummer=0123-7890  
    psBemerkung=nach 18:00  
    [poKommunikationTyp]  
      plKomMittTyp=1  
      psBezeichnung=Telefon  
    [END]
```

## Beschreibung TXT-Import

---

[END]

[poKommunikation]

psNummer=0170-123456789

[poKommunikationTyp]

plKomMittTyp=1

psBezeichnung=Telefon

[END]

[END]

[poBankkonto]

psKontonummer=801411900

[poBank]

psBLZ=58550130

psName=Sparkasse Trier (Züsch)

psKurzname=Sparkasse

[END]

[END]

[poBankkonto]

psKontonummer=8999777

[poBank]

psBLZ=72050101

psName=Kreissparkasse Augsburg (Zusmarshausen)

psKurzname=Kreissparkasse

[END]

[END]

[poBankkonto]

psKontonummer=9111333

[poBank]

psBLZ=72069274

psName=Raiffeisenbank Zusmarshausen-Altenmünster

psKurzname=Raiffeisenbank

[END]

[END]

[END]

[Mandant]

plManNr=4712

[poHausAnschrift]

psPLZ=78945

psStrasse=Zur Stadtmauer

psOrt=Nirgendwo

[END]

[poPostAnschrift]

psPLZ=78946

psStrasse=Postfach 9911

## Beschreibung TXT-Import

---

```
psOrt=Nirgendwo
[END]
[poKommunikation]
psNummer=0456-98765
pbHauptflag=1
[poKommunikationTyp]
plKomMittTyp=1
psBezeichnung=Telefon
[END]
[END]
[poKommunikation]
psNummer=0456-98766
[poKommunikationTyp]
plKomMittTyp=2
psBezeichnung=Fax
[END]
[END]
[poKommunikation]
psNummer=0456-976410
psBemerkung=nur im Notfall
[poKommunikationTyp]
plKomMittTyp=1
psBezeichnung=Telefon
[END]
[END]
[poKommunikation]
psNummer=0456-976422
[poKommunikationTyp]
plKomMittTyp=2
psBezeichnung=Fax
[END]
[END]
[poKommunikation]
psNummer=0171-987654321
[poKommunikationTyp]
plKomMittTyp=1
psBezeichnung=Telefon
[END]
[END]
[poBankkonto]
psKontonummer=1000200
[poBank]
psBLZ=57051870
```

## Beschreibung TXT-Import

---

```
    psName=Kreissparkasse (Alf)
    psKurzname=Kreissparkasse
[END]
[END]
[poBankkonto]
    psKontonummer=5000000
[poBank]
    psBLZ=58761343
    psName=Raiffeisenbank Zeller Land (Alf)
    psKurzname=Raiffeisenbank
[END]
[END]
[END]
<END>
END_OF_FILE
```

## Beschreibung TXT-Import

### 3.8 Eingaben während der Scriptausführung, die Funktion UserInput()

Die Funktion UserInput() ermöglicht es dem Anwender, Eingaben während der Scriptausführung vorzunehmen. Die Funktion UserInput() besitzt eine variable Parameteranzahl.

Syntaxnotation:

**USERINPUT(PROMPT[, PROMPTFELDNAME1, PROMPTFELDNAME2, ...])**

PROMPT                                      Textabfrage (Angabe in Hochkomma), die dem Anwender angezeigt wird  
 PromptFeldName                            Feldnamen aus der aktuellen Datei, deren Werte angezeigt werden sollen

Der Aufruf der Funktion **UserInput()** erfolgt über den Formeleditor.

#### 3.8.1 Verwendung der Funktion **UserInput()** zur Eingabe von Property-Werten

Es liegen Bankendaten in einer Datei mit folgendem Inhalt vor:

```
BankKurzname;Bankname
Sparkasse;Sparkasse Trier (Züsch)
Kreissparkasse;Kreissparkasse Augsburg (Zusmarshausen)
Raiffeisenbank;Raiffeisenbank Zusmarshausen-Altenmünster
Kreissparkasse;Kreissparkasse (Alf)
Raiffeisenbank;Raiffeisenbank Zeller Land (Alf)
```

Abb. 29: Inhalt einer Bankdatei

In dieser Datei sind lediglich die Bankbezeichnungen und Bankkurzbezeichnungen hinterlegt. Während der Konvertierung in das SBS Rewe neo<sup>®</sup> Austauschformat sollen die Bankleitzahlen durch Eingaben des Anwenders ergänzt werden. Dazu wird die Funktion UserInput() verwendet.

Im Objektauswahlfeld wird das Objekt Bank als Hauptobjekt ausgewählt. Die Textdatei wird über den Menüpunkt **Datei -> Neue Textdatei** in das Datengrid eingelesen und der logische Dateiname Banken vergeben. Das Objekt Bank wird mit der Datei Banken verbunden und die Zuordnungen für die Felder Bankname und BankKurzname (Name) zu den Properties psName und psKurzname (Bezeichnung) vorgenommen. Die Objektstruktur sieht jetzt folgendermaßen aus:

```
[-] Bank <-> Banken
  psBLZ
  psName <-> Banken("Bankname").AsString
  psKurzname <-> Banken("BankKurzname").AsString
```

Abb. 30: Banken

Durch Doppelklick auf das Property psBLZ (BLZ) wird der Formeleditor geöffnet und aus der Liste der Funktionen kann die Funktion UserInput() ausgewählt und in die Eingabezeile übernommen werden. In der folgenden Abbildung wurde im Formeleditor die Funktion UserInput() mit den Parametern "Bankleitzahl" als Prompt und als PromptFeldName wird das Datei-Feld **Banken("Bankname").AsString** verwendet.

## Beschreibung TXT-Import

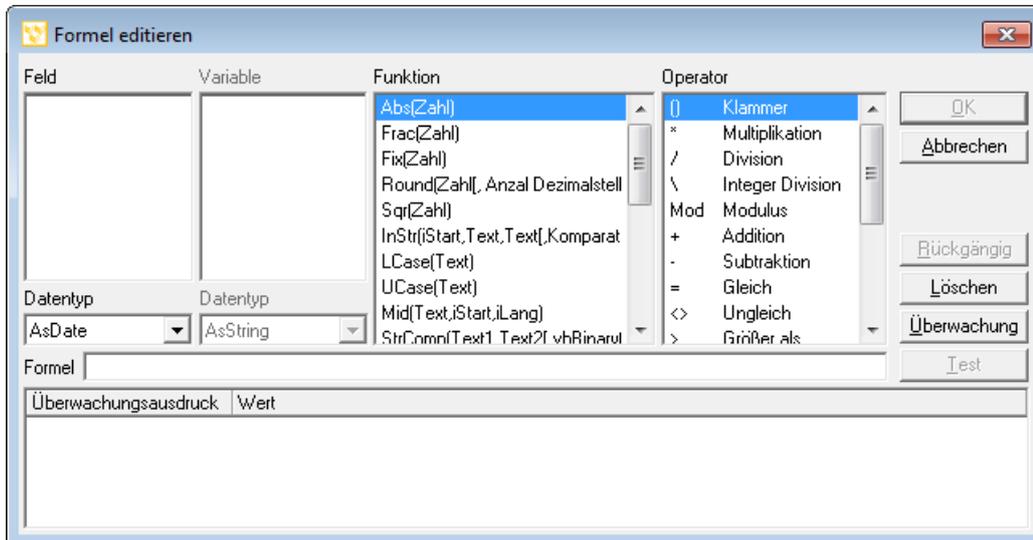


Abb. 31: Formel editieren

Durch betätigen der Schaltfläche **Test** kann die Funktion überprüft werden.

Mit der Schaltfläche **Ok** im Formeleditor wird die Formel aus der Eingabezeile des Formeleditors dem Property zugeordnet.

Bank <-> Banken	
psBLZ <->	{UserInput("Bankleitzahl", Banken("Bankname"), AsString)}
psName <->	Banken("Bankname").AsString
psKurzname <->	Banken("BankKurzname").AsString

Bei Verwendung der Funktion **UserInput()** in einem Script durchläuft der Konvertierungsprozess zwei Phasen. In der 1. Phase werden die Textdateien durchlaufen und eine Liste der einzugebenden Werte wird erstellt und in einer Tabelle angezeigt. Der Anwender kann darin die notwendigen Angaben vornehmen.

Nach betätigen der Schaltfläche **Ok** erfolgt dann in der 2. Phase die eigentliche Konvertierung in das SBS Rewe neo<sup>®</sup> Austauschformat. Als Ergebnis der Ausführung des so erstellten Scriptes wird das Metafile auf der folgenden Seite erstellt.

## Beschreibung TXT-Import

---

### 3.8.2 SBS Rewe neo® Austauschformat Datei:

```
ExportedSystem="Text-Import"  
LangVer="3.00"  
WorkstationID="0"  
CodePage="ANSI"  
Created="03.06.2002 14:23:20"  
Comment=""  
<Block,03.06.02 14:23:20>  
[Bank]  
  psBLZ=12345678  
  psName=Sparkasse Trier (Züsch)  
  psKurzname=Sparkasse  
[END]  
[Bank]  
  psBLZ=78945612  
  psName=Kreissparkasse Augsburg (Zusmarshausen)  
  psKurzname=Kreissparkasse  
[END]  
[Bank]  
  psBLZ=32165498  
  psName=Raiffeisenbank Zusmarshausen-Altenmünster  
  psKurzname=Raiffeisenbank  
[END]  
[Bank]  
  psBLZ=14725836  
  psName=Kreissparkasse (Alf)  
  psKurzname=Kreissparkasse  
[END]  
[Bank]  
  psBLZ=95175314  
  psName=Raiffeisenbank Zeller Land (Alf)  
  psKurzname=Raiffeisenbank  
[END]  
<END>  
END_OF_FILE
```

## Beschreibung TXT-Import

### 3.8.3 Verwendung der Funktion userInput() zur Eingabe von Variablen - Werten

Die Funktion userInput() kann außer zur Eingabe von Property-Werten auch zur Wertzuweisung von Variablen zur Laufzeit des Scriptes verwendet werden. Die Anwendung der Funktion unterscheidet sich in diesem Fall geringfügig.

#### Beispiel 7:

Beim Import von Buchungsdaten sollen zur Laufzeit eines Scriptes das Buchungsjahr und der aktuelle Buchungsmonat für die einzulesenden Buchungsdaten angegeben werden.

Es werden zwei Variablen, Buchungsjahr und Buchungsmonat definiert, deren Werte zur Laufzeit des Scriptes eingegeben werden sollen.

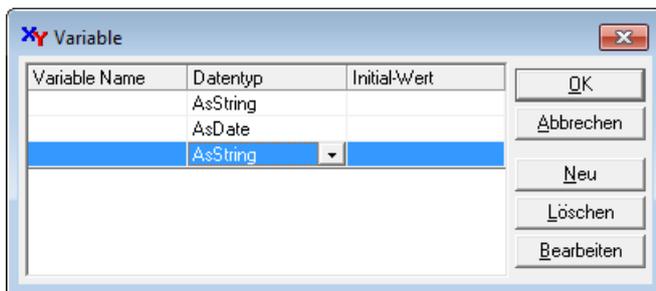


Abb. 32: Variable

Im Aktionseditor wird eine Aktion erstellt, und diese dann in die Objektstruktur eingefügt. Ebenso wird für die Angabe des Buchungsmonates eine Aktion erstellt und diese dann in die Objektstruktur eingefügt. Dann werden die Variablen den entsprechenden Properties (Monat des Wirtschaftsjahres und Buchungszeitraum) zugewiesen.

Auszug aus der Objektstruktur **Mandant\_Buchungen** nach Einfügen der Aktionen:

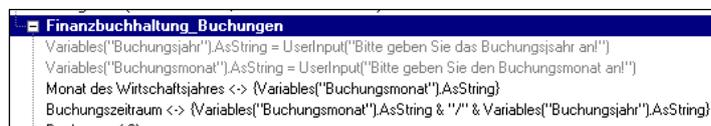


Abb. 33: Objektstruktur

Zur Laufzeit des Scriptes werden jetzt die beiden Variablen – Werte abgefragt.

## Beschreibung TXT-Import

---

### 3.9 Erstellen einer Protokolldatei, die Funktion WriteToLog()

Unter Verwendung der Funktion **WriteToLog()** ist es möglich, während der Laufzeit eines Scriptes eine Protokolldatei zu erstellen und in diese Feldwerte, Variablenwerte, Kommentare etc. zu schreiben. Der Aufruf dieser Funktion erfolgt innerhalb von benutzerdefinierten Funktionen oder Prozeduren über den Befehl **Call**.

Syntaxnotation:

#### **WriteToLog(Filename, [Level], Info, [ClearAtInit])**

Filename: Name der LOG - Datei in Hochkomma (z.B. "c:\Protokoll.txt")  
LEVEL: Einrückung, Anzahl Leerzeichen  
INFO: Text, der geschrieben wird, in Hochkomma  
ClearAtInit: 1-Inhalt wird bei Initialisierung gelöscht  
0-Inhalt bleibt erhalten (anfügen)

*Beispiel 8:*

*Das Beispiel Nr. 5 (Seite 26) wird dahingehend abgewandelt, dass eine Prüfung der Kontonummern und Bankleitzahlen erfolgt. Es erfolgt ein Eintrag in der Protokolldatei <C:\Bankenimport.log>, sofern keine Kontonummer übergeben wird oder die Länge der Bankleitzahl <> 8 ist. Im Funktionseditor wird die folgende Funktion erstellt:*

#### **function log()**

```
if len(Mandant_Bank("Kontonummer").AsString) = 0 then  
call WriteToLog("C:\Bankenimport.log",0,Mandant_Bank("Mandantenummer").AsString & ", Die  
Bankverbindung ist unvollständig",1)  
end if
```

```
if len(Mandant_Bank("BLZ").AsString) <> 8 then  
call WriteToLog("C:\Bankenimport.log",0,Mandant_Bank("Mandantenummer").AsString & ", " &  
Mandant_Bank("Bankname").AsString & ", Die BLZ ist fehlerhaft",0)  
end if
```

#### **end function**

Der Aufruf dieser Funktion erfolgt in der Objektstruktur unter dem Objekt Bankkonto als eingefügte Aktion.

## Beschreibung TXT-Import

---



Abb. 34: Objektstruktur

Als Ergebnis liefert diese Funktion in der Datei <C:\Bankenimport.log> Protokolleinträge, sofern fehlerhafte Bankverbindungen in der Textdatei übergeben werden.

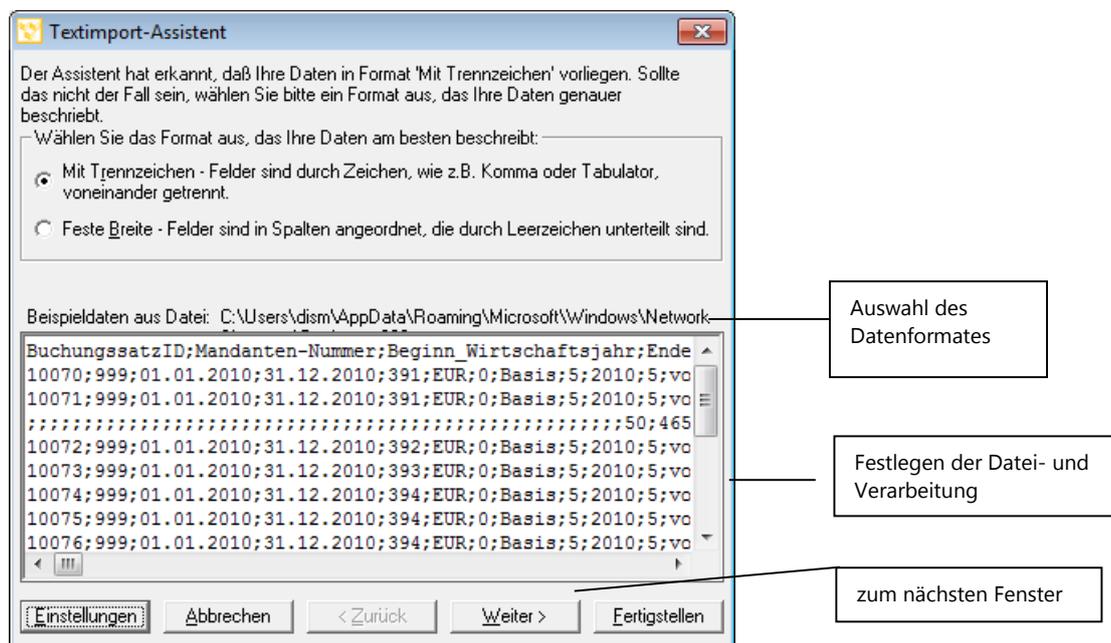
# Beschreibung TXT-Import

## 4 Anhang

### 4.1 Der Textimportassistent

Über den Textimportassistenten erfolgt das Einlesen von Quelldateien (Textdateien, Excel-Dateien), die in das SBS Rewe neo<sup>®</sup> Austauschformat konvertiert werden sollen.

Nachdem über den Menüpunkt Datei -> Neue Textdatei eine Textdatei im Format \*.asc, \*.chr, \*.csv, \*.dat, \*.txt ausgewählt wurde, wird das folgende Formular geöffnet.

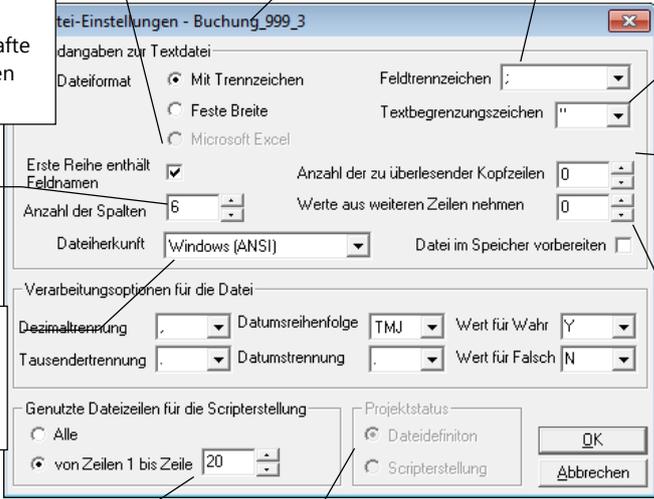


In diesem Formular wird das Eingabeformat der Quelldatei festgelegt.

- Mit Trennzeichen      Verwendung bei CSV-Dateien, d.h. die einzelnen Feldwerte in den Datensätzen sind durch Trennzeichen getrennt
- Feste Breite            Anordnung der Feldwerte in den Datensätzen mit fester Spaltenbreite

Über die Schaltfläche **Einstellungen** können weitere Angaben zum Format der Quelldaten und zu den Verarbeitungsoptionen vorgenommen werden.

# Beschreibung TXT-Import



**Auswahl des Datenformates**

**Übernahme der Feldbezeichnungen aus der ersten Zeile der Textdatei, evtl. fehlerhafte Bezeichnungen werden angepasst.**

**Angabe der Spaltenanzahl**

**Angabe zur Datenherkunft, Windows (ANSI) oder DOS (ASCII)**

**Angabe der Anzahl Zeilen, die im Datengrid angezeigt werden**

**Projektstatus festlegen, nur aktiv, wenn aktueller Status = Scripterstellung und Aufruf der Einstellungen über die Symbolschaltfläche erfolgt**

**Angabe der Feldtrennzeichen (,;{tab}{space} oder freie Eingabe)**

**Angabe für Textbegrenzung**

**Angabe der Kopfzeilen, die beim Import überlesen werden sollen**

**Verknüpfung von aufeinanderfolgenden Zeilen der Quelldatei (Textdatei) zu einer Zeile der logischen Datei**

Im Bereich **Verarbeitungsoptionen für die Datei** können die folgenden Optionen eingestellt werden:

Dezimaltrennung: Dezimaltrennung erfolgt durch:

"," (Punkt)	z.B. 1.23
"," (Komma)	z.B. 1,23

Tausendertrennung: Trennzeichen zwischen Tausendern ist:

" " (Leerzeichen)	z.B. 1 234 567,89
"," (Punkt)	z.B. 1.234.567,89
"," (Komma)	z.B. 1,234,567.89

Datumsreihenfolge: Reihenfolge der Datumsangabe (in Verbindung mit Datumstrennzeichen):

TMJ (Tag Monat Jahr)	z.B. 30052001
TJM (Tag Jahr Monat)	z.B. 30-2001-05
MTJ (Monat Tag Jahr)	z.B. 05.30.2001
MJT (Monat Jahr Tag)	z.B. 05/2001/30
JTM (Jahr Tag Monat)	z.B. 2001:30:05
JMT (Jahr Monat Tag)	z.B. 20010530

## Beschreibung TXT-Import

---

Datumstrennung:      Trennzeichen in Datumsangaben:

":"	(Punkt)	z.B.	29.10.2001
"-"	(Bindestrich)	z.B.	15-9-01
"/"	(Schrägstrich)	z.B.	4/6/99
":"	(Doppelpunkt)	z.B.	9:12:87
{no}	(kein Trennzeichen)	z.B.	150698

Wert für Wahr:              logischer Wert für "Wahr" ist repräsentiert als:

"True"  
"Ja"  
"Yes"  
"On"  
"T"  
"Y"  
"J"  
"1"

Wert für Falsch:              logischer Wert für "Falsch" ist repräsentiert als:

"False"  
"Nein"  
"No"  
"Off"  
"F"  
"N"  
"0"      (Ziffer 0)

Erläuterung zur Option **Projektstatus**:

Wenn der Dialog **Einstellungen** aus dem Textimport-Assistenten aufgerufen wird, ist die Option DATEDEFINITION aktiviert und es können alle vorhandenen Einstellungen geändert werden. Im anderen Fall, dem Aufruf aus dem Menü oder über das Symbol , ist die Option **Scripterstellung** eingestellt und man kann nur Einstellungen vornehmen, deren Änderung die Anzahl der Felder (Spalten) und deren Namen nicht beeinflusst. Alle Einstellungen können vom Anwender explizit geändert werden, wenn man in die Option **Dateidefinition** umschaltet. In diesem Fall wird der Anwender vor der Umschaltung gewarnt, da jetzt die Feldnamen modifiziert werden können und es so zu einer Entwertung der früher definierten Verbindungen kommen kann und damit das bereits erstellte Script unbrauchbar wird.

# Beschreibung TXT-Import

## Einlesen von Daten im Format Mit Trennzeichen

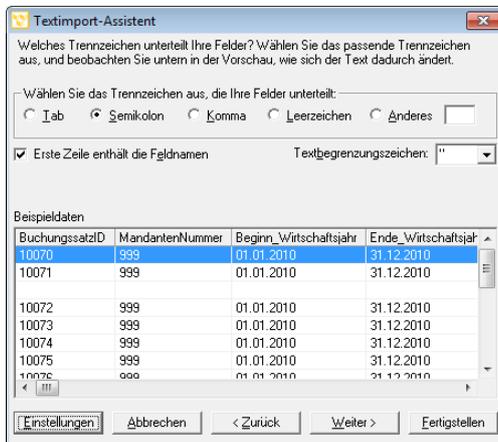


Abb. 35: Assistent Txt-Import

Nachdem über die Schaltfläche **Einstellungen** alle erforderlichen Angaben gemacht wurden, gelangt man über **Weiter** in das nächste Fenster in dem noch einmal Einstellungen zu dem gewählten Format vorgenommen werden können.

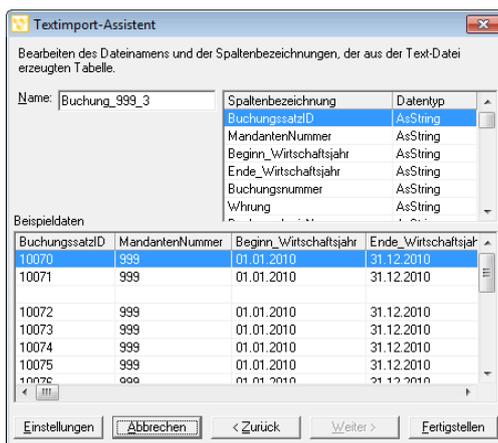


Abb. 36: Assistent Txt-Import

Mit **Weiter** gelangt man in das folgende Fenster, in dem der logische Name der Textdatei und die logischen Namen der Datenfelder und deren Datentypen festgelegt werden. In der unteren Hälfte dieses Fensters werden zur Kontrolle der Einstellungen Beispiel-werte aus der Quelldatei angezeigt.

Über die Schaltfläche **Fertigstellen** werden die Datensätze aus der Textdatei in das Datengrid eingelesen.

# Beschreibung TXT-Import

## 4.1.1 Einlesen von Daten im Format Feste Breite

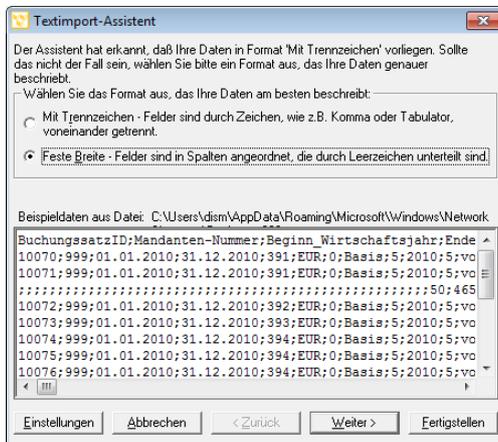


Abb. 37: Assistent Txt-Import

Nachdem über die Schaltfläche **Einstellungen** alle erforderlichen Angaben gemacht wurden, gelangt man über **Weiter** in das nächste Fenster, in dem die Festlegung der Spaltenbreite der Datenfelder vorgenommen wird. Zum Erstellen einer Feldtrennlinie wird die gewünschte Position mit der linken Maustaste angeklickt. Zum Löschen einer Trennlinie wird diese erneut mit der linken Maustaste angeklickt. Zum Verschieben einer Trennlinie wird diese mit gedrückter linker Maustaste an ihre neue Position gezogen.

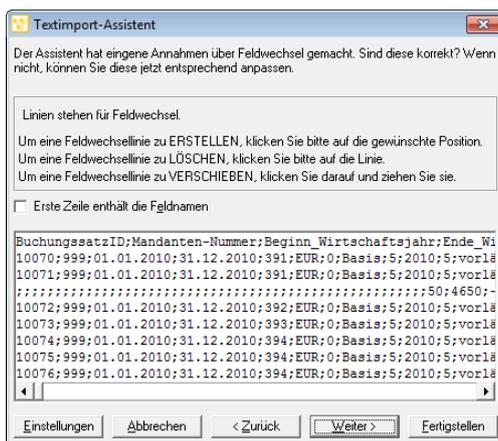


Abb. 38: Assistent Txt-Import

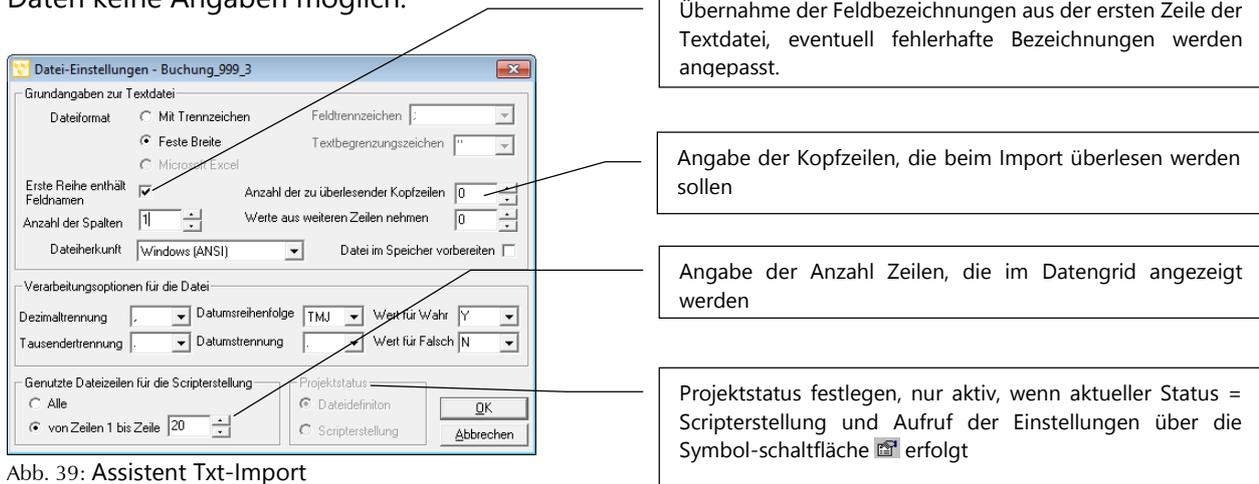
Mit **Weiter** gelangt man in das folgende Fenster, in dem der logische Name der Textdatei und die logischen Namen der Datenfelder und deren Datentypen festgelegt werden. In der unteren Hälfte dieses Fensters werden zur Kontrolle der Einstellungen Beispielwerte aus der Quelldatei angezeigt.

Über die Schaltfläche **Fertigstellen** werden die Datensätze aus der Textdatei in das Datengrid eingelesen.

# Beschreibung TXT-Import

## 4.1.2 Einlesen von Daten im EXCEL - Format

Über die Schaltfläche **Einstellungen** sind in der Regel keine Angaben zu machen, da die Datei- und Verarbeitungsoptionen schon durch die verwendeten Formate im Excel-Sheet vorgegeben und durch den Importassistenten erkannt werden. Bis auf die u.a. Optionen sind beim Import von Excel-Daten keine Angaben möglich.



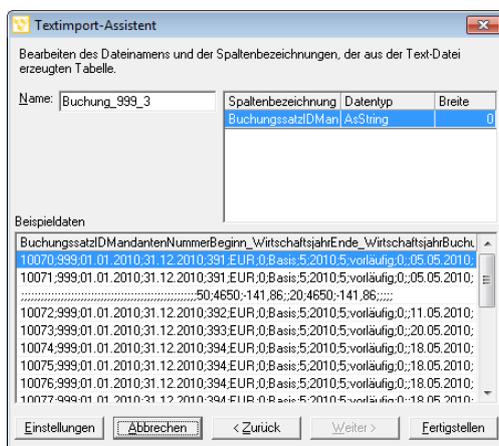
Übernahme der Feldbezeichnungen aus der ersten Zeile der Textdatei, eventuell fehlerhafte Bezeichnungen werden angepasst.

Angabe der Kopfzeilen, die beim Import überlesen werden sollen

Angabe der Anzahl Zeilen, die im Datengrid angezeigt werden

Projektstatus festlegen, nur aktiv, wenn aktueller Status = Scripterstellung und Aufruf der Einstellungen über die Symbol-schaltfläche  erfolgt

Abb. 39: Assistent Txt-Import



Textimport-Assistent

Bearbeiten des Dateinamens und der Spaltenbezeichnungen, der aus der Text-Datei erzeugten Tabelle.

Name: Buchung\_999\_3

Spaltenbezeichnung	Datentyp	Breite	
BuchungssatzID	Man	AsString	0

Beispieldaten

```

BuchungssatzIDMandantenNummerBeginn_WirtschaftsjahrEnde_WirtschaftsjahrBuch.
10070:999:01:01:2010:31:12:2010:391:EUR:0;Basis:5;2010:5;vorläufig:0;05.05.2010;
10071:999:01:01:2010:31:12:2010:391:EUR:0;Basis:5;2010:5;vorläufig:0;05.05.2010;
.....50;4650;-141,86;;20;4650;-141,86;....
10072:999:01:01:2010:31:12:2010:392:EUR:0;Basis:5;2010:5;vorläufig:0;11.05.2010;
10073:999:01:01:2010:31:12:2010:393:EUR:0;Basis:5;2010:5;vorläufig:0;20.05.2010;
10074:999:01:01:2010:31:12:2010:394:EUR:0;Basis:5;2010:5;vorläufig:0;18.05.2010;
10075:999:01:01:2010:31:12:2010:394:EUR:0;Basis:5;2010:5;vorläufig:0;18.05.2010;
10076:999:01:01:2010:31:12:2010:394:EUR:0;Basis:5;2010:5;vorläufig:0;18.05.2010;
10077:999:01:01:2010:31:12:2010:394:EUR:0;Basis:5;2010:5;vorläufig:0;18.05.2010;

```

Einstellungen  Abbrechen  Zurück Weiter Fertigstellen

Abb. 40: Assistent Txt-Import

Nachdem über **Einstellungen** alle erforderlichen Angaben gemacht wurden, gelangt man über die **Weiter** in das nächste Fenster, in dem der logische Name des Excel-Datenblattes und die logischen Namen der Datenfelder und deren Datentypen festgelegt werden. In der unteren Hälfte dieses Fensters werden zur Kontrolle der Einstellungen Beispieldaten aus der Quelldatei angezeigt. Über die Schaltfläche **Fertigstellen** wird die unter Einstellungen festgelegte Anzahl Zeilen in das Datengrid eingelesen.

## 4.2 Der Formel- / Aktionseditor

Der Formel - Editor ermöglicht es, das Erstellen von Ausdrücken (Berechnungsformeln) zu vereinfachen. Der Aufruf erfolgt mittels der Symbolschaltfläche  neben dem Formeleingabefeld bzw. dem Aktionseingabefeld, durch Doppelklick auf eine Zeile im Objektexplorer oder über das Kontextmenü im Funktionseditor (Menüpunkt Formel einfügen oder Aktion einfügen).

Das Editorfenster enthält der Reihe nach: Liste der Felder aus den aktuellen Textdateien, Liste der Benutzervariablen, Liste der wichtigsten Funktionen und Liste der Operatoren.

Mittels Doppelklick auf einen Eintrag in den Auswahllisten, durch Betätigen der Leertaste oder via Drag & Drop bei gleichzeitigem Drücken der **Strg** Taste werden die jeweiligen Einträge in das

## Beschreibung TXT-Import

---

Eingabefeld (je nach Aufruf des Formeleditors mit der Bezeichnung Funktion oder Aktion) zur weiteren Ausdrucksbearbeitung übernommen.

Der aktuelle Wert von Feldern und Benutzervariablen wird als Tooltip angezeigt, sobald der Mauszeiger auf den jeweiligen Eintrag positioniert wird.

Der Inhalt des Listenfeld **Datentyp** zeigt immer den aktuellen Datentyp des markierten Feldes / der markierten Variable. Wird ein anderes Feld oder eine andere Variable ausgewählt, ändert sich entsprechend auch der Inhalt dieses Listenfeldes.

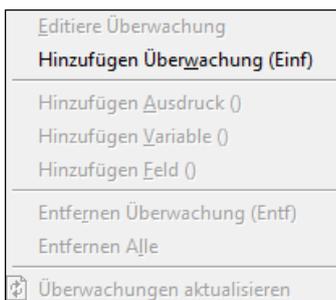
Die Schaltfläche **Überwachung** bietet dem Anwender die Möglichkeit, aktuelle Werte von mehreren Ausdrücken zu überwachen. Sie dient ebenfalls als Schalter für das Ein- und Ausblenden der Tabelle zur Ausdrucksüberwachung.

Mit **Rückgängig** werden die letzten ausgeführten Eingaben gelöscht.

Über **Abbrechen** wird der Formeleditor geschlossen, ohne die vorgenommenen Änderungen zu speichern.

Überwachungsausdrücke werden über das Kontextmenü im Grid oder per Drag & Drop bei gleichzeitigem Drücken der **Strg** Taste von Listeneinträgen hinzugefügt.

### Kontextmenü:



- Möglichkeit der Modifizierung des aktuellen Ausdrucks
- Dialog zur Eingabe eines neuen Ausdrucks
- Ausdruck aus der Eingabezeile übernehmen
- Hinzufügen der aktuell gewählten Variablen
- Hinzufügen des aktuell gewählten Feldes
- Ausgewählte Überwachung Löschen
- Alle Überwachungen aus der Liste entfernen
- Aktualisieren der Überwachungen in der Liste

Durch Betätigen der Schaltfläche **Test** wird versucht, die in der Eingabezeile hinterlegte Formel zu berechnen, was zur Kontrolle des erstellten Berechnungsausdrucks dient. Es erfolgt eine Syntaxprüfung und Berechnung der eingegebenen Formel.

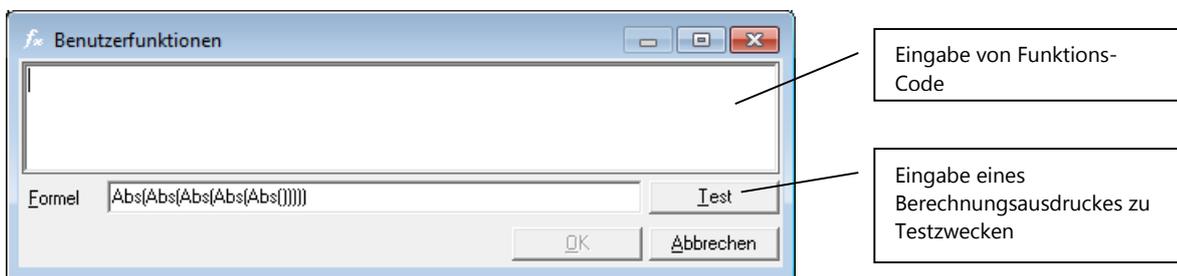
Nach Betätigung der Schaltfläche **Ok** wird der erstellte Ausdruck in das Formeleingabefeld, das Aktionseingabefeld oder den Funktionseditor übernommen.

# Beschreibung TXT-Import

## 4.3 Der Funktionseditor

Zur Vereinfachung von Ausdrücken oder zur Berechnung komplizierter Ausdrücke ist es im TXTImport möglich, benutzerdefinierte Funktionen und Prozeduren zu erstellen, und diese mit dem Script, genau wie die benutzerdefinierten Variablen, zu speichern.

Der Aufruf des Funktionseditors erfolgt entweder über den Menüpunkt **Bearbeiten -> Funktion** oder über die Symbolschaltfläche  in der Programmoberfläche. Es öffnet sich das folgende Formular.



Die Abbildung zeigt die Funktion **mnr\_konv()**, mit deren Hilfe man zum Beispiel eine Konvertierung der vierstelligen Mandantennummern in fünfstelligen Mandantennummern erreichen könnte. Die Berechnung wird in dieser Funktion der Variablen **Variables("MNR").AsInteger** zugewiesen, die dann im Objekt-explorer mit dem Property **plManNr** (Mandantennummer) verknüpft wird. Die benutzerdefinierte Funktion wird an geeigneter Stelle in die Objektstruktur als Aktion eingefügt.

Im Eingabefeld **Formel** im unteren Teil des Formulars kann ein Testausdruck eingegeben werden, der dann über die Schaltfläche **Test** berechnet wird. Falls die Funktion fehlerhaft ist, wird eine Fehlermeldung angezeigt und der Cursor wird in die Code Zeile gesetzt, in welcher der Fehler erkannt wurde.

Auszug aus der Objektstruktur für das Objekt **Mandant** (Mandant):

```

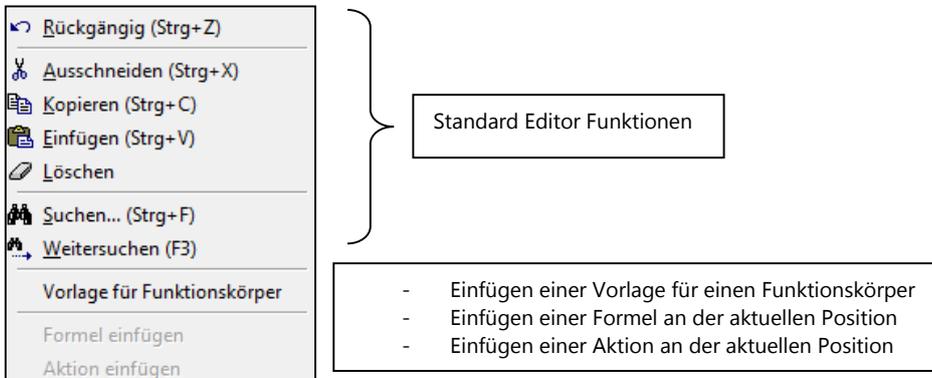
Mandant <-> Mandant (len(Mandant("Mandantnummer").AsString) <> 0)
Variables("DSNr").AsInteger = Variables("DSNr").AsInteger + 1
ObjectNr <-> {Variables("DSNr").AsInteger}
mnr_konv()
plManNr <-> {Variables("MNR").AsInteger}
psKurzname <-> Mandant("Kurzbezeichnung").AsString
psSeit <-> {If(Mandant("MandantSeit").AsString = "",mid(now(),1,8),Mandant("MandantSeit").AsString)}
psBis
psName <-> Mandant("Name").AsString
psVorname <-> Mandant("Vorname").AsString
psTitel <-> Mandant("Titel").AsString
psGebDat <-> Mandant("Geburtstag").AsDate
    
```

Die über den Funktionseditor erstellte Funktion mnr\_konv() wurde über das Kontextmenü im Objektexplorer aus dem Aktionseingabefeld in die Objektstruktur eingefügt.

Das Property plManNr (Mandantennummer) wird mit der in der Funktion mnr\_konv() berechneten MNR verbunden, d.h. bei der Konvertierung wird der berechnete Wert in die Metadatei geschrieben.

# Beschreibung TXT-Import

Kontextmenü im Funktionseditor:



Standard Editor Funktionen

- Einfügen einer Vorlage für einen Funktionskörper
- Einfügen einer Formel an der aktuellen Position
- Einfügen einer Aktion an der aktuellen Position

Das Kontextmenü enthält neben den Standard Editor Bearbeitungsbefehlen folgende Menüpunkte:

**Vorlage für Funktionskörper:** An der aktuellen Cursorposition wird ein Muster für einen Funktionskörper eingefügt: `Function Function_Name() 'Name durch Funktionsnamen ersetzen!  
Function_Name = End Function`

Danach ist die eingefügte Funktion umzubenennen (Function\_Name() durch wirklichen Funktionsnamen ersetzen) und der Funktionsinhalt in Form von Programmanweisungen (Befehlen) einzugeben.

**Formel einfügen:** Der Formeleditor wird aufgerufen. Bilden und testen eines Berechnungsausdrucks im Formeleditor. Der so gebildete Berechnungsausdruck wird an der aktuellen Cursorposition in den Formel-editor eingefügt.

**Aktion einfügen:** Der Aktionseditor wird aufgerufen. Die gebildete Aktion wird an der aktuellen Cursorposition in den Funktionseditor eingefügt.

# Beschreibung TXT-Import

## 4.4 Debug-Modus

Über die Funktionstaste **F8** wird der Debug-Modus eingeschaltet. In diesem speziellen Programm-Modus besteht die Möglichkeit, Scriptdurchläufe zu testen und anhand von Überwachungsausdrücken die Wertzuweisung zu Properties oder Variablen zu überprüfen. Weiterhin besteht im Debug-Modus die Möglichkeit, in der Objektstruktur sogenannte Haltepunkte zu setzen, bei denen die Abarbeitung eines Scriptes unterbrochen wird.

Funktionstastenbelegung im Debug-Modus:

- F8** Ausführen Einzelschritt (Symbolschaltfläche )
- F5** Ausführen bis Haltepunkt bzw. Scriptende (Symbolschaltfläche )
- ESC** Scriptausführung beenden, Rückkehr in den Definitions-Modus (Symbolschaltfläche )

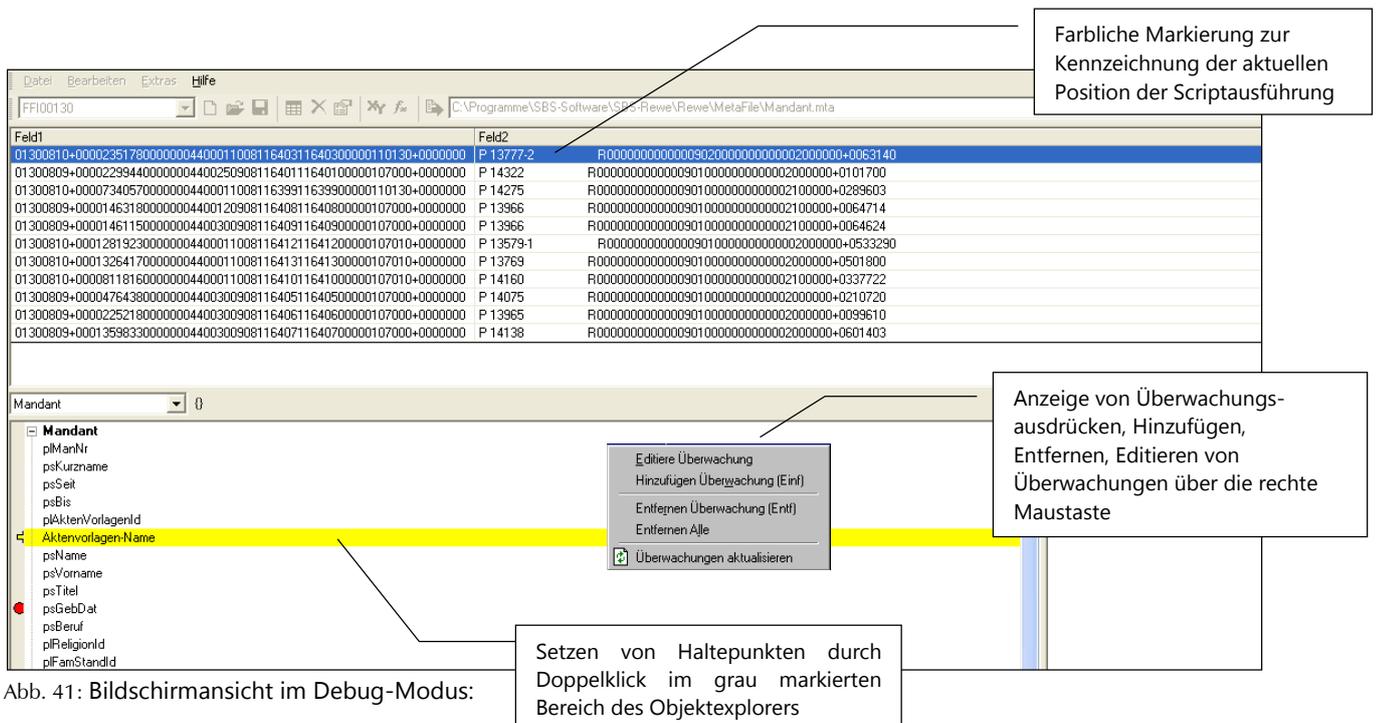


Abb. 41: Bildschirmansicht im Debug-Modus: