

## ActiveData-Skript: Automatisierter Import von SAP-Texttabellen

### 1 Ziel und Inhalt des Skriptes

Das beigefügte Skript aus unserer ToolBox erlaubt es, beliebige SAP-Tabellen, die in einem unkonvertierten Textformat aus dem SAP-Verfahren gespeichert wurden, *direkt und auf Knopfdruck* in die aktuelle Arbeitsmappe zu übernehmen. Hierbei erfolgen ebenfalls Bereinigungen und Umwandlungen, wenn die SAP-Tabellen in einem unüblichen Textformat (z.B. UTF-16) gespeichert wurden. Der Aufruf des Skriptes kann mit dem Tool-eigenen Menüpunkt innerhalb des Excel-Menübands aufgerufen werden. Alternativ ist der Start über das kontextsensitive Toolmenü (rechte Maustaste) möglich. Der entsprechende Vorgang wird in einem zugehörigen ActiveData-Video erläutert.

### 2 Programmbestandteile

Zu diesem automatisierten Auswertungsverfahren gehören die nachstehenden Programmbestandteile:

Bezeichnung	Objekt	Funktion	Kommentar
frm_Dialog_SAPTabellenImport frx	Skript /VBA	Menüdatei zur Feldauswahl	Auswahl von Zeichenfeldern (Tabellenfelder) für die Analyse
frm_Dialog_SAPTabellenImport.frm			
SAPTabellenImport_Zentral.bas	Skript /VBA	Programmcode	Einzelne Programm-Module. Das Hauptmodul nennt sich "SAP-TabellenImport_Zentral".

### 3 Voraussetzungen für den Einsatz des Skriptes

Die SAP-Tabelle liegt in einem unkonvertierten Textformat mit dem Pipe-Zeichen "|" als Feldtrenner vor. Unnötige Kopf- und Fußzeilen sowie Seitenumbrüche oder Unterstriche etc. werden automatisch bei der Übernahme nach Excel / ActiveData beseitigt.

Tabelle: LFA1			
Angezeigte Felder: 70 von 119		Feststehende Führungsspalten: 2	
Listbreite 1023			
	MANDT	LIFNR	LAND1 NAME1
			NAME2
			NAME3
	800	0000000001	DE   Forks Manufacturing GmbH
	800	0000000002	US   Electronic Components Distributor
	800	0000000005	DE   Safety Clean Inc.
	800	0000000008	MX   Jose Fernandez
	800	0000000010	FR   Dupont de la Rivière
	800	0000000015	DE   Tiedemeier Entsorgung GmbH
	800	0000000025	DK   Metropol
	800	0000000050	DE   Central Logistics Inc.
	800	0000000075	DE   Meier Logistics GmbH

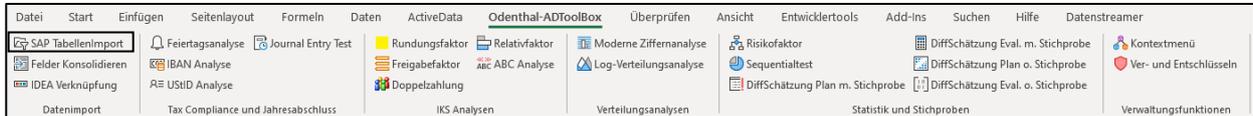
ActiveData ist als Excel-Addin installiert, da ActiveData-Funktionalität in das Skript einbezogen wird.

### 4 Hintergrund

Tabellen aus dem weit verbreiteten SAP-Verfahren werden häufig für Prüfungen benötigt und mit Standard-SAP-Transaktionen (z.B. SE16 / SE17 / SM30) aus dem System entnommen. Der mögliche Transfer als Excel-Datei führt in zahlreichen Fällen zu fehlerhaften Angaben in Datums- oder Zahlenfeldern, die bei Textausgaben nicht auftreten. Dieses Skript erlaubt eine einfache Nutzung entsprechender Dateien ohne den ansonsten erforderlichen Textimport.

## 5 Installation des Skriptes

Die Installation unseres Skriptes erfolgt weitgehend automatisch mit Hilfe einer beigefügten Installationsroutine (msi-Datei). Sie wird in einem gesonderten Dokument beschrieben. Es kann hiernach mit dem Tool-eigenen Menüpunkt innerhalb des Excel-Menübands aufgerufen werden:



Alternativ ist der Start über das kontextsensitive Tool-Menü (rechte Maustaste) möglich. Der entsprechende Vorgang wird in einem zugehörigen ActiveData-Video erläutert.

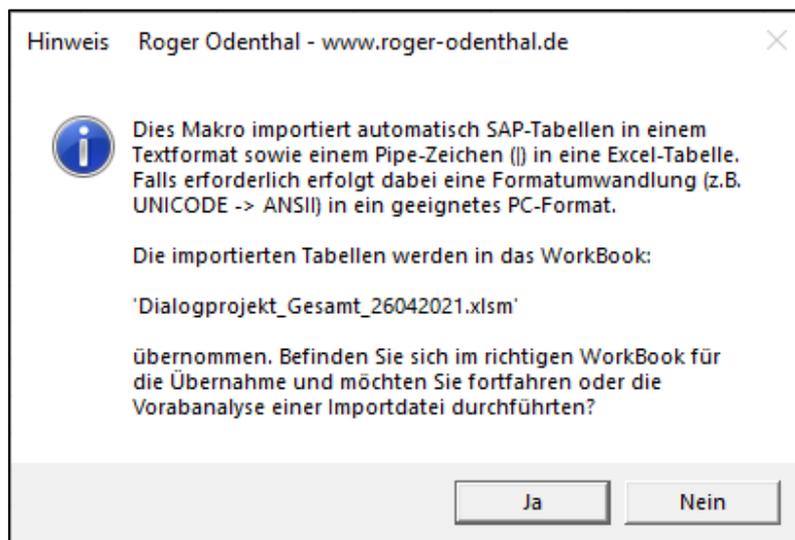


## 6 Anwendungshinweise

Die nachfolgenden Ausführungen vermitteln Hinweise zur Anwendung des Skriptes:

- Skript-Aufruf und Tabellenhinweis

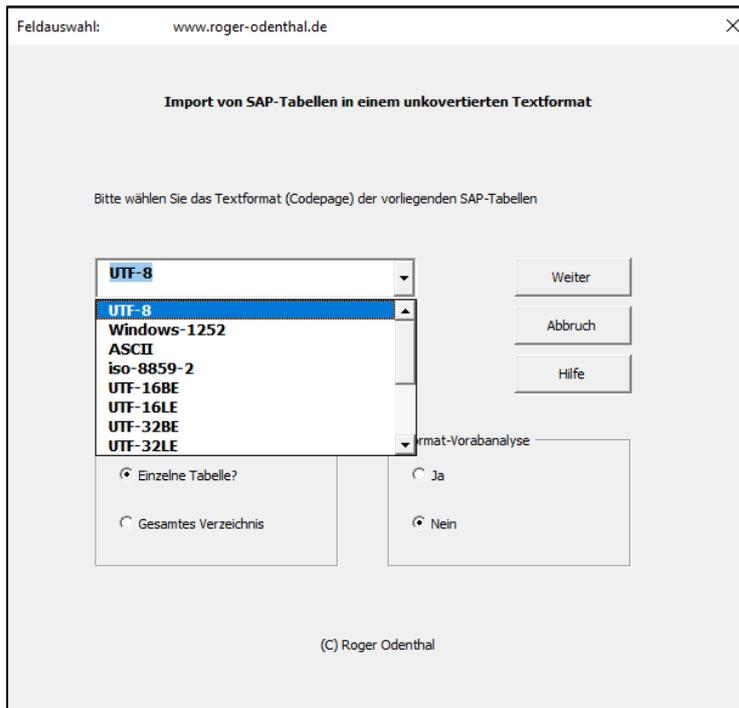
Nach Aufruf des Skriptes erscheint ein Anwendungshinweis:



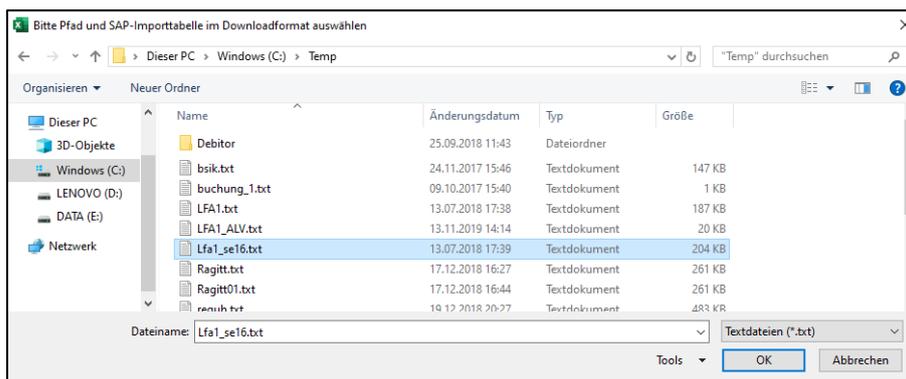
Falls nicht die richtige Ausgangstabelle vorliegt, kann die Verarbeitung beendet werden.

- Auswahl des vorliegenden Textformates

SAP-Systeme ermöglichen den Datentransfer in unterschiedlichsten Textformaten (UNICODE, ANSI), während viele PC-Programme primär mit ANSI-Textformaten (Windows 1252) arbeiten. Hieraus können nicht lesbare Sonderzeichen, fehlerhafte Umlaute oder Satzverschiebungen durch Steuerzeichen resultieren. Unser Skript wandelt daher jedes denk- und frei wählbare Transfer-Format vor dem Import in das Standard-ANSI-Format um.



Anschließend wird die zu importierende SAP-Texttabelle menüunterstützt ausgewählt:

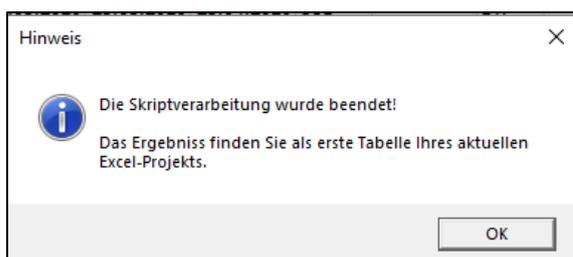


Das Importergebnis wird anschließend unmittelbar als erstes Tabellenblatt in der aktuellen Excel-Arbeitsmappe des Anwenders formatiert und analysiefähig bereitgestellt.

Mdt	Kreditor	Lnd	Name 1	Name 2	Ort	Ortsteil
800	1	DE	Forks Manufacturing GmbH		Hamburg	
800	2	US	Electronic Components Distributor		FOSTER CITY	SAN MATEO
800	5	DE	Safety Clean Inc.		New York	
800	8	MX	Jose Fernandez		Mexico City	
800	10	FR	Dupont de la Rivière		Paris	
800	15	DE	Tiedemeier Entsorgung GmbH		Berlin	
800	25	DK	Metropol		Copenhagen	
800	50	DE	Central Logistics Inc.		New York	

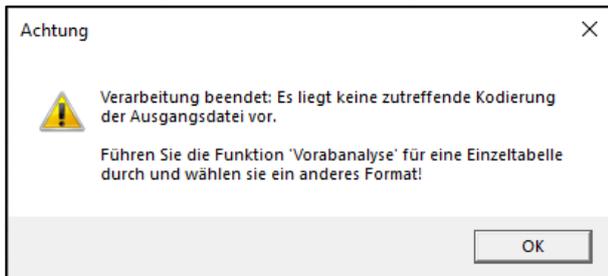
Automatische Analyse und Hinweis zur Fertigstellung

Nach Ablauf des Skriptes wird ein Hinweis zur Fertigstellung eingeblendet:

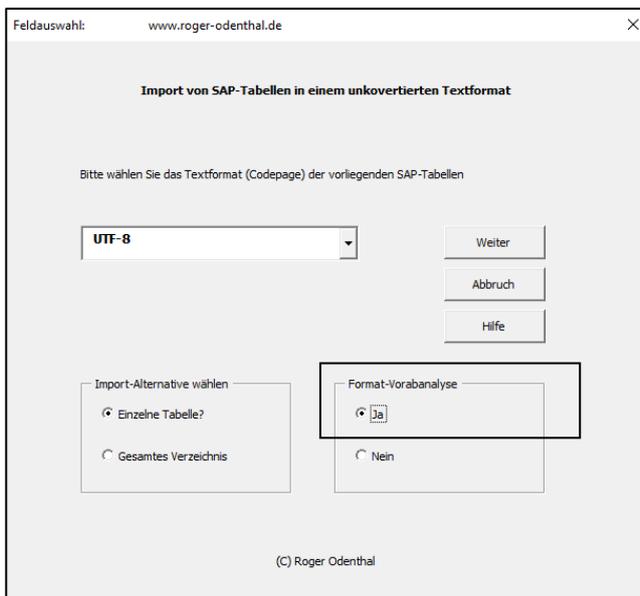


## 7 Fehlerhinweis und ergänzende Formatanalyse

In der Regel werden liegen Textdateien nach einem SAP-Datentransfer in einem UTF-8 Format vor. Hierauf ist unser Skript voreingestellt, so dass bei einem Import eine einfache Bestätigung ausreicht und keine besonderen Formate ausgewählt werden müssen. Wird dennoch versehentlich ein fehlerhafte Formateinstellung von dem Programm erkannt, erscheint der nachfolgende Fehlerhinweis und die Verarbeitung wird beendet:



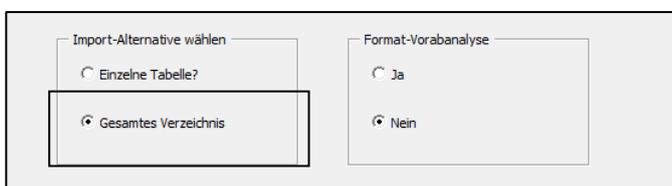
In diesen Fällen kann sich der Anwender durch eine fakultative "Vorabanalyse" (ohne Datenimport) einer einzelnen Tabelle über das zutreffende Text-Format informieren:



Wählen sie in diesem Fall ein alternatives das zutreffende Textformat (z.B. Windows-1251) für die automatische Übernahme nach Excel-ActiveData.

## 8 Automatisierte Übernahme mehrerer Importtabellen

Soweit mehrere SAP-Tabellen in einem *unkonvertierten Textformat (mit '|' Pipe-Zeichen)* aus einem SAP-System transferiert wurden, kann der automatisierte Datenimport für alle Tabellen gleichzeitig erfolgen. Hierzu sind die gesamten Tabellen (mit dem Suffix .Txt oder .SAP) in einem gemeinsamen Verzeichnis abzulegen, welches anschließend menüunterstützt für die Datenübernahme ausgewählt werden kann.



## 8 Weiter Hinweise

Alle Skripte (Funktionserweiterungen) stellen wir im Rahmen eines *kollegialen Gedankenaustausches für **ActiveData Supportkunden** kostenfrei* ausschließlich zur Anwendung für Prüfungszwecke zur Verfügung. Diese Bereitstellung erfolgt ohne jede Gewährleistung für eine bestimmte Funktion oder Fehlerfreiheit. Jede weitere Verwendung, z.B. für Seminar- oder Schulungszwecke ist ausdrücklich untersagt! Sollten Anwender einen solchen Einsatz feststellen, danken wir für einen kurzen Hinweis.

Die aufgeführten Funktionserweiterungen werden laufend ergänzt. Angaben zu deren Inhalt und Stand finden sie auf unserer Internetseite:

[www.odenthal-auditsoftware.de/](http://www.odenthal-auditsoftware.de/)

Die Skripte können mit Hilfe eines dort angeordneten Formulars angefordert werden. Anregungen und Fehlerhinweise nehmen wir gerne entgegen.

Wir wünschen viel Erfolg bei der Anwendung.

Roger Odenthal      Ute Seeber