# **EDV und Prüfen**

# Thema: Tipps und Tricks zu SAP und zu ACL-Prüfsoftware

Nachdem ActiveData im Vordergrund unserer vergangenen Informationen stand, folgen nun primär Tipps zu SAP und ACL-Prüfsoftware. Weiterhin verweisen wir auf ein kostengünstiges und anwenderfreundliches Programm zur Übernahme von Druck- und PDF-Dateien. Zum Abschluss findet die zunehmende Anzahl der ActiveData-Anwender Hinweise zur automatisierten Dokumentation der Analysevorgänge (Audit-Trail).

# SAP Datenexport (Tabellen, Reports) zur Analyse in Prüfsoftware

SAP bietet standardmäßig viele unterschiedliche Formate und Wege, um Tabellen- und Reportdaten für Analysen mit Hilfe von Prüfsoftware zu exportieren. Oft bedienen sich Anwender der Excel-Schnittstelle. Vielfach variieren hierbei die Formate (Zeichen, Numerisch, Datum) der einzelnen Felder. Bei automatisierten Analysen (Skripte / Makros), deren programmierte Auswertungsregeln auf ein bestimmtes Feldformat abgestimmt sind, erweist sich ein Datentransfer im Textformat über die SAP-Menüfolge [System | Liste | Sichern | Lokale Datei]

System <u>H</u> ilfe				
<u>E</u> rzeugen Modus				
<u>L</u> öschen Modus				
<u>B</u> enutzervorgaben	•			
D <u>i</u> enste	•			
Hilfs <u>m</u> ittel	۰J			2
Lis <u>t</u> e	•	<u>D</u> rucken		
Dienste <u>z</u> um Objekt		<u>S</u> uchen nach		
Meine <u>O</u> bjekte	•	S <u>i</u> chern	•	<u>A</u> blage Office
Eige <u>n</u> e Spoolaufträge		S <u>e</u> nden		Be <u>r</u> ichtsbaum
Eigene Jobs		<u>L</u> istüberschrift		Lokale Date <u>i</u>
<u>K</u> urznachricht		<u>U</u> nicode-Anzeige	e ▶	
<u>S</u> tatus	Ì			
Abmel <u>d</u> en				

mit der Option "Unkonvertiert" häufig als die bessere Alternative.



Die übertragenen Tabellendaten haben weitgehend die gleiche Darstellung wie auf dem SAP-Bildschirm.

Inhaber: Roger Odenthal Kay O. Odenthal Beratende Betriebswirte und Informatiker Wiener Platz 2 51065 Köln Telefon: 0221 / 4921403 Telefax: 0221 / 4921404 E-Mail: info@roger-odenthal.de www.roger-odenthal.de Kölner Bank e.G

 BIC:
 GENODED 1CGN

 IBAN:
 DE1371600877653489000

Finanzamt Köln Ost USt-ID: DE 235429031

Partnerschaftsgesellschaft Amtsgericht Essen PR 2123

Ta An	belle: gezeigte	LFA1 Felder: 57	von 1	18 Feststehende Führungsspalten: 2	Listbreite 1023
Ι	Mandant	Kreditor	Land	Name	Name 2
1	800	0000000001	IUS	Chelton Fashion, LLC	
i	800	j 00000000006	jus	VENDOR	i
i	800	0000000007	jus	ISXU SA	i
i	800	0000000011	BR	Firestone do Brasil S/A	i
i	800	0000000012	BR	Anderstud	i
i	800	j 0000000013	j BR	Alexsandra Ribeiro	i
i	800	j 0000000014	i BR	NATHALIA KILES	i
i	800	j 0000000015	j BR	Bruna Alexsandra	i
i	800	j 0000000016	BR	João Mineiro	i i

Für den Revisor eröffnen sich hierzu mehrere Möglichkeiten des Imports in Prüfsoftware

• als "verknüpfte" Textdatei mit fester Feld- und Satzlänge

Hierzu sind sowohl in IDEA als auch in ACL passende Satzbeschreibungen erforderlich, die bei einem ersten Import (z.B. als RDF-File) erzeugt werden. Mit deren Hilfe kann die Verknüpfung zur Textdatei (ein Import ist nicht zwingend notwendig) vorgenommen werden. Manuelle oder automatisierte Analysen schließen sich an.

• als Textdatei mit Feldtrennern (Ascii-Delimited)

Feldtrenner ist das PIPE-Zeichen (|). Für den Import nach Prüfsoftware können ebenfalls vorhandene Satzbeschreibungen verwendet werden.

Beide Alternativen ermöglichen es, Feldformate und -bezeichungen in den vorhandenen Satzbeschreibungen festzulegen. Solange die Dateiexporte aus SAP in vergleichbarer Weise und mit gleichen Feldern erfolgen, sind die Datenstrukturen für automatisierte Auswertungen innerhalb von Prüfsoftware verlässlich und eine Fehlerquelle wird minimiert.

#### Automatisierte SAP-Datenübernahme (Tabellen, Reports) in Prüfsoftware

Werden die SAP-Daten über den vorstehend aufgeführten Weg auf den prüfereigenen Personalcomputer transferiert, können unsere automatisierten Importskripte für ACL und IDEA eingesetzt werden. Sie bieten eine Reihe von Vorteilen:

• Eine Satzbeschreibung ist nicht erforderlich

Das Skript analysiert die Textdatei(en) automatisch und übernimmt diese in ihrer jeweiligen Struktur mit allen vorhandenen Feldern sofort in das Prüfprogramm.

• Verlässliche Feldformate

Felder werden wahlweise im Zeichenformat übertragen. Alternativ ermittelt das Skript aus den Dateiinhalten die zulässigen Feldformate (Zeichen, Numerisch, Datum) und weist diese zu.

• Optimale Feld- und Satzlängen

Für jedes Tabellenfeld werden optimale Feld- und Satzlängen festgestellt und beim Import in Prüfsoftware berücksichtigt. So werden jeweils die kleinstmöglichen Datenmengen übertragen.

• Korrektur ungültiger oder fehlender Feldbezeichnungen

Feldbezeichnungen, deren Umlaute im UNICODE-Format (mit ungültigen Umlauten) erstellt wurden, fehlende Feldbezeichnungen, mehrfach vorkommende Feldbezeichnungen oder solche, die sich im reservierten Namensraum der Prüfsoftware befinden, werden automatisch korrigiert. Sie behindern den Datenimport nicht mehr. • Gleichzeitiger multipler und automatischer Import einer Vielzahl von Dateien.

Unser Skript ermöglicht die gleichzeitige und automatische Übernahme vieler SAP-Dateien (Tabellen, Reports) nach Prüfsoftware, wenn diese in einem einheitlichen Datenverzeichnis auf dem Prüfer-PC abgelegt wurden.

Beispiel für den automatisierten Import in ACL-Prüfsoftware:

• Aufruf der Funktion

Anwei	ndungen	Extras	Server	Fenster	Hilfe	:			
Odenthal_Allgemein_12072016 >				🔁 💷 🚙 📩 📩			n		
. C	Odenthal_S	AP_1207	2016	>		Kreditoren	>		
0	denthal_S	tatistik_0	9052014	>		Belege	>		
						Sicherheitseinstellungen	>		
Bereinigt	NAME					Nutzerverwaltung	>	SSE	TELEFON
	AG					Berechtigungen	>	artenstr. 28	0221-326364
AA	A. A. A. A	A. AAAC	)UAManfro	id GmbH		Anlagen	>	ockgürtel ZOLLSTOCK	0221-364289
AA	A. A. A. A.	A. AABA	Abflußme	ister-, Abflu		Sonstige	>	Dateiübersicht	i i
NE	Aachener (	und Münd	hener Vers	. AG Lande		ACL beenden		Google-Suche	[
NE	Aachener (	und Münd	hener Lebe	ensvers, AG		A de beenden		ooogie odene	
л	ABSOLUT E	inrichtun	gsbedarf G	SmbH Verw.				SAP Tabellen l	mport
л	Absolut Filr	n ImbH 8	Co Produ	ktions KG	-	50677 Koln	othr	inder Str. 12	0221-3319354

• Ergänzung des Datenverzeichnisses

Roger Odenthal & Partner +49 221 49	21403			Х
Auto	matisierter SAP-Tabellenimport			
		[	OK Abbrechen	]
Bitte ergänzen Sie das Laufwerk und C:\Temp	den Pfad für die zu importierenden SAP-Tabellen i	in der Form:		
c:\Temp\Temp SAP Tabellendownlo	vad∖			
	(C) Denote Ordenthal & Partner	Einzeltabelle		
	(c) Noger Odentinal & Partner	Alle Tabellen		

• Ergänzung der Parameter

SAP-Tabellenimport: Roger Odenthal & Partner +49 221 4921403	×
Bitte ergänzen Sie den Eingabe-Dateinamen	
LFA1.bd V	ОК
	Abbrechen
Tabelle enthält Spaltenüberschriften (Feldbezeichnungen)?	
● Ja ◯ Nein	Kodierung
	⊖ ANSII
Formate (numerisch, Datum) zuordnen (bei deutscher Formatierung)?	UNICODE
● Ja ◯ Nein	
(C) Roger Odenthal	
www.roger-odenthal.de	

• Ergebnis als eine oder mehrere auswertungsbereite Tabellen in ACL

0 W	Willkommen 🔝 🥅 LFA1 🔝										
Filter:											
	MDT	KREDITOR	LND	NAME1	NAME2	ORT					
2	800	000000001	DE	Forks Manufacturing GmbH		Hamburg					
3	800	000000002	US	Electronic Components Distributor		FOSTER CITY					
4	800	000000005	DE	Safety Clean Inc.		New York					
5	800	800000008	MX	Jose Fernandez		Mexico City					
6	800	000000010	FR	Dupont de la Rivià "re		Paris					
7	800	000000015	DE	Tiedemeier Entsorgung GmbH		Berlin					
8	800	000000025	DK	Metropol		Copenhagen					
9	800	000000050	DE	Central Logistics Inc.		New York					
10	800	000000075	DE	Meier Logistics GmbH		Berlin					
11	800	0000000100		SYNTHIA GROUPS		IRVING					
12	800	000000111	DE	KBB Schwarze Pumpe		Frankenthal/Pfalz					
13	800	000000147	US	Furniture Supplier		Canton					
14	800	000000200	US	SMP	Fluid Power Division	ATLANTA					
15	800	000000222	US	Express Vendor Inc		CHICAGO					
16	800	000000300	US	AluCast		HILLSBOROUGH					
17	800	000000424	US	Sedona Suppliers		RIMROCK					

Wenn nicht ohnehin (ein kostenpflichtiges) Zusatztool für den SAP-Datentransfer verwendet wird, erleichtert sich die Übernahme von SAP-Daten nach Prüfsoftware mit dieser Funktionserweiterung erheblich. Eine detaillierte Anwendungsbeschreibung kann aus unserem Downloadbereich angefordert werden. Die Skripterweiterung ist auf Anfrage zur (ausschließlichen) Verwendung in eigenen Prüfungen kostenfrei bei uns erhältlich.

# UNICODE-Zeichen (Umlaute) in SAP-Datendownloads

SAP-Systeme international tätiger Unternehmen führen ihre Daten im UNICODE-Format. Demgegenüber sind bei vielen Revisoren Prüfsoftwarelösungen im Einsatz, die nicht UNICODE-fähig sind. Nach einem Standard-SAP-Datentransfer werden Umlaute und Sonderzeichen in Textfeldern oder Feldnamen häufig sinnentstellend dargestellt.

0003014070	COGS OM -VM S	
0003014090	COGS OM -Var Kosten	S
0003030000	Allg. Lizenzgebühren	S

Mit aufwendigen Rechenformeln können Umsetzungen innerhalb von Prüfsoftware nach dem Import der SAP-Daten vorgenommen werden. Einfacher ist die richtige Einstellung zum "Encoding" innerhalb von SAP während des Datentransfers:

C Data Browser: Tabelle LFA1 155 Treffer								
Verzeichnis	C:\Tem	p						
Dateiname	Lfa1.txt			D				
Encoding	K	٦	🖻 Encodin	g (1) 385 Einträge gefunden				
	Einschränkungen							
0000000021	BR	Remo Brancallião		<u> </u>				
000000022	BR	TCS TATA CONSULTA	🖌 🗵 🛱					
000000023	BR	Bond 007	Codepa <sup>1</sup>	Kurzbezeichnung				
000000024	BR	EDUARDO SOUZA	0860	EBCDIC Thai for SAP on OS/400				
0000000025	BR	Paty	0861	IBM EBCDIC 00838 Thai				
0000000028	BR	tcs fornecedor	0865	EBCDIC Thai for SAD on OS/400 (round-trin)				
0000000028	BR	DIEGO BONETTI	1100	CAD internal like ICO 8950 1 (00607/00810)				
0000000029	BR	EDUARDO SOUZA	1100	SAP Internal, like ISU 8839-1 (00097/00819)				
000000030	BR	Jéssica Rodrigues	1101	7-BIT USA ASCII pur				
000000031	BR	Tata	1102	7-Bit Deutsch ASCII				

Der aufgeführte Fehler wird so bereits im Vorfeld vermieden.

# Download von SAP-Daten in geeignete Verzeichnisse des Prüfer-PC's

Von Anwendern wird vielfach beklagt, dass SAP-Downloads in schwierig zu findenden Dateiverzeichnissen des Prüfer-PC's abgelegt werden. Ein kleiner Trick verschafft hier Abhilfe. Wechseln sie in SAP mittels [System | Benutzervorgaben | Eigene Daten]

System <u>H</u> ilfe		
<u>E</u> rzeugen Modus		
<u>L</u> öschen Modus	_	
<u>B</u> enutzervorgaben	•	<u>H</u> alten Daten
D <u>i</u> enste	•	<u>S</u> etzen Daten
Hilfs <u>m</u> ittel	•	<u>L</u> öschen Daten
Lis <u>t</u> e	•	<u>E</u> igene Daten
Dienste <u>z</u> um Objekt		<u>F</u> avoriten erweitern

auf den Reiter "Parameter" und ergänzen Sie dort den Parameter "GR8" sowie den gewünschten Downloadpfad, z.B. "C:\Temp".

	Adresse Festwerte Parameter								
F	Parameter								
	Parameter-ID	Parameterwert	Kurzbeschreibung	11					
	8AP	D	FI-CA: Applikation im Vertragskontokorrent	-					
	AQB	/SAPQUERY/AU	ABAP/4-Query: Benutzergruppe	Ŧ					
	AQS	SAPQUERY/FIBR	ABAP/4-Query: InfoSet						
	AQW	G	ABAP/4 Query: Arbeitsbereich						
	BUK	1000	Buchungskreis						
	GR8	C:\Temp	SAP-Grafik: Filetransfer DOWNLOAD-Pfad						
	GR9	c:\Temp	SAP-Grafik: Filetransfer UPLOAD-Pfad						

Zukünftig wird für alle Datentransfers der aufgeführte Transferpfad vorgeschlagen. Kombiniert mit dem von uns bereits vorgestellten automatischen Import-Tool können von dort aus anschließend alle transferierten SAP-Tabellendaten in "einem Rutsch" nach Prüfsoftware übertragen werden.

#### Automatisierte Erzeugung wichtiger Rechenfelder in Prüfsoftware

Für prüferische Analysen werden vielfach immer gleiche Informationen aus Zeichen-, Betrags- oder Datumsfeldern benötigt. Sei es die Aufteilung debitorischer sowie kreditorischer Positionen anhand des Vorzeichens in getrennte Soll-/Habenfelder, bereinigte Textfelder für Doppelanalysen, Differenzen zwischen Datumsangaben oder zugehörige ausgeschriebene Wochentage. Oft müssen hierzu *aufwendige Rechengleichungen und Funktionen* bemüht werden.

Unsere skriptbasierten Funktionserweiterungen schaffen Abhilfe. Entsprechende Felder können aus einem Menü ausgewählt werden. Sie stehen anschließend sofort und auswertungsbereit zur Verfügung, wie das nachfolgende Beispiel für ACL-Prüfsoftware demonstriert:

#### • Aufruf der Funktion

Anwendu	ingen Extras	Server Fe	enster	Hilfe			_	
Ode	nthal_Allgemeii	n_12072016	>	Ziff	ern Analysen	>		
Ode	nthal_SAP_1207	2016	>	Zah	ilen Analysen	>		
Ode	nthal_Statistik_(	09052014	>	We	itere Analysen	>		
·				Dup	olikate	>		
IEFNAME	RECHNUNGSD	FAELLIGEIT	RECH	Kur	nulationen	>	Glatt_1000 RECH_Ziffern RECH_Haben	RE
B.C.	31.10.2003	30.11.2003	Freita	Dat	um	>	3849 384,96	
KH FERRO	16.04.2005	16.05.2005	Samst	Son	etiae	>	Sinnvolle Tabellenfelder	
KH FERRO	09.04.2005	09.05.2005	Samst	501	istige		Similyone rabellemender	
KH FERRO	27.04.2005	27.05.2005	Mittwo	ACI	ACL beenden Dateiübersicht		Dateiübersicht	
LBAN	16.04.2005	29.06.2005	Samst				Verschlüsseln	
LBAN	09.04.2005	29.06.2005	Samst				versenrussenr	
LBAN	30.03.2005	30.05.2005	Mittwo	och		61	Entschlüsseln	
LBAN	31.03.2005	30.05.2005	Donne	erstag	stag 60 Ealdinhalte ändern		Feldinhalte ändern	
LBAN	16.04.2005	29.06.2005	Samst	ag	a 74		r claimaite andem	
LBAN	31.03.2005	30.05.2005	Donne	erstag	ag 60 Google-Su		Google-Suche	
LBAN	13.04.2005	29.06.2005	Mittwo	och		77	GDDdl I-Datenübernahme	
LBAN 13.04.2005 29.06.2005 Mittwo		och	77		obrido batenabenanne			
LBAN	27.04.2005	29.06.2005	Mittwo	och		63	Layout als Tabelle	
LBAN	31.03.2005	30.05.2005	Donne	erstag		60	Lavoutvergleich zweier Tabellen	
IBAN	31.03.2005	30.05.2005	Donne	erstag		60		

#### • Auswahl der Felder und gewünschter Informationen

Felder schnell einfügen! Roger Odenthal	& Partner - +49 221 4921	403 www.roger-odenthal.de			×
Datumsfeld wählen		Numerisches Feld wählen		Zeichenfeld wählen	
RECHNUNGSD ~		RECHNUNGSB ~		STRASSE	
Feldauswahl- und -bezeichnung		Feldauswahl und -bezeichnung		Feldauswahl und -bezeichnung	
Jahr	⊠ Ja	Soli	۶Ja	_Bereinigt	Ja
_Monat	Ja	_Haben		7 Länge	
_MonatTag	Ja	Führende Ziffem	Ja		
WoTag_N	Ja	4 Länge			
_WoTag_Z	⊠ Ja	Kz. Glättungsfaktor glatter Betrag	Ja	ок	
Bei Zeitdifferenz Datumsfeld 2 auswählen				Abbrechen	
FAELLIGEIT ~		Datensatznummer	🗌 Ja		
_Dff_Tage	🗹 Ja				
		(C) Roger Odenthal			

• Kontrolle der Ergebnisse und hierauf basierende Analysen

📄 Willko	📔 Willkommen 🗮 🥅 Lieferantenrechnungen_3 🗮											
Filter:												
	LIEFNAME	LIEFNAME	RECHNUNGSB	RECH_Haben	RECH_Soll	RECH_Glatt_1000						
2893	KLEMM	KLEMM	18231,11	18.231,11	0,00							
2894	KLEMM	KLEMM	2000,00	2.000,00	0,00	Rund_1000						
2898	KLEMM	KLEMM	887,31	887,31	0,00							
2899	KLEMM	KLEMM	-174,15	0,00	-174,15							

Das aufwendige Handling von Rechenoperationen und der Einsatz von Funktionen sind überflüssig.

Eine detaillierte Anwendungsbeschreibung kann aus unserem Downloadbereich angefordert werden. Die Skripterweiterung ist auf Anfrage zur (ausschließlichen) Verwendung in eigenen Prüfungen kostenfrei bei uns erhältlich.

### Einfacher Import von Druckdateien bei ActiveData und ACL

Der Import von druckaufbereiteten Textdateien oder PDF-Dateien wird oft als schwierig bezeichnet. IDEA-Anwender verwenden hierfür das dort integrierte Zusatztool "Report Reader". Für die zahlreichen Anwender von ActiveData-Prüfsoftware oder ACL wurde bisher ein vergleichbares und kostengünstiges Werkzeug nicht angeboten. Hier hatten wir Abhilfe zugesagt.

Nach intensiven Recherchen empfehlen wir das Programm "Import Wizard", welches bei einem Preis von **150 Euro** die Möglichkeiten des bereits erwähnten "Report Readers" sogar noch um einiges überschreitet und universell einsetzbar ist.

Select Type of Source File	Define Import Model —	×
C       Fixed - Arecord can span multiple lines and fields are separated by a character such as a comma         C       Delimited - Each record is on a single line and fields are separated by a character such as a comma         C       HTML Table - Import a HTML table         C       Excel         C       XML         C       PDF - Import text from PDF file(s)         C       Whole File - Import whole files into a field of a database table.         Help       Cancel         Next>       Next>         NATEXEXE       [nur Berechtigung 1żr AnzeigeaktivikĤten         [C SammelprofilAAktivversion [LYRE       [04.04.1996]10:40:15]         APO_LC       [iveCache Inittalisierung       [S EinzelprofilAAktivversion [LYRE       [04.04.1996]10:40:15]         APO_LC       [iveCache Inittalisierung       [S EinzelprofilAAktivversion [D021005       [03.03.1999]13:16:39]         AUTTH       [Generientes Teilprofil z SAP_ALL ohne dig Sig. (C_SINL BGR)[S EinzelprofilAAktivversion [D221005       [03.03.1999]13:16:31]         A_ANZ       [F-AA, Anlagenbuchatung: Komplettberechtigung Anzeige       [S EinzelprofilAAktivversion [SAP       [22.0.1996]13:14:36]         A_ANZ       [F-AA, Anlagenbuchatung: Komplettberechtigung Anzeige       [S EinzelprofilAAktivversion [SAP       [21.0.1996]03:14:36]         A_ANZ       [F-AA, Anlagenbuchatung: Komplettberechtigung An	ect Type of Source File	 
C Delimited - Each record is on a single line and fields are separated by a character such as a comma     HTML Table - Import a HTML table     Excel     C Excel     C XML     PDF - Import text from PDF file(s)     Whole File - Import whole files into a field of a database table.     Help     Cancel     Next>     Ide Preview     Ide Preview     Ide Derechtigung få/xr AnzeigeaktivitÄxten         [C Sammelprofil/A Aktivversion [LYRE [04.04.1996]10:40:15]     ANZEIGE Inur Berechtigung få/xr AnzeigeaktivitÄxten     [C Sammelprofil/A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39]     ANZEIGE Inur Berechtigung få/xr AnzeigeaktivitÄxten     [C Sammelprofil/A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39]     AUTH   & Ide Berechtigungen im SAP-System ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)C Sammelprofil/A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39]     AUTH   & Ide Berechtigungen im SAP-System ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)C Sammelprofil/A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39]     AUTH   & Ide Berechtigungen im SAP-System ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)C Sammelprofil/A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39]     AUTH   & Ide Berechtigungen täx Systeme R/3 [C Sammelprofil/A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39]     AUTH   & Ide Berechtigungen tix Systeme R/3 [C Sammelprofil/A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39]     AUTH   & Ide Berechtigungen tix Systeme R/3 [C Sammelprofil/A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39]     AUTH   & Ide Berechtigungen tix Systeme R/3 [C Sammelprofil/A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39]     A_ANZE [FLAA, Anlagenbuchhaltung: Kompletberechtigung Anzeige [S Einzelprofil/A Aktivversion [SAP [25.01.1996]08:45:04]     A_ANZEIGE Indue Berechtigungen [X Einzelprofil/A Aktivversion [SAP [20.01.1996]15:19:42]     A_BEW_ALL [Anlagen-Bewertungsplan-al] [S Einzelprofil/A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:40:31]     A_IMRP_01 [Investitionsprogramme Budget und Planung [S Einzelprofil/A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:40:31]     A_IMRP_01 [Investitionsprogramme Budget und Planung [S Einzelprofil	C Fixed - A record can span multiple lines and/or have information in headers	
<ul> <li>C HTML Table - Import a HTML table</li> <li>C Excel</li> <li>C XML</li> <li>C PDF - Import text from PDF file(s)</li> <li>C Whole File - Import whole files into a field of a database table.</li> <li>Help Cancel Next&gt;</li> <li>Next&gt;</li> <li>Ite Preview</li> <li>ANZEIGE Invr Berechtigung fżr AnzeigeaktivitÅ#ten [C Sammelprofil[A Aktivversion [LYRE [04.04.1996]10:40:15]</li> <li>APO_LC [IvveCache Initialisierung [S Einzelprofil[A Aktivversion [MAASSBERG [25.07.2006]10:27.28]</li> <li>AUTH [Alle Berechtigungen in SAP-System ohne dig, Sig. (C_SIGN_BGR)[C Sammelprofil[A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39]</li> <li>AUTH [Alle Berechtigungen in SAP-System ohne dig, Sig. (C_SIGN_BGR)[C Sammelprofil[A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39]</li> <li>AUTH [Alle Berechtigungen in SAP-System ohne dig, Sig. (C_SIGN_BGR)[C Sammelprofil[A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39]</li> <li>AUTH [Alle Berechtigungen in SAP-System ohne dig, Sig. (C_SIGN_BGR)[C Sammelprofil[A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39]</li> <li>AUTH [Alle Berechtigungen in SAP-System ohne dig, Sig. (C_SIGN_BGR)] Enzelprofil[A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39]</li> <li>ALTH [Alle Berechtigungen in SAP-System ohne dig, Sig. (C_SIGN_BGR)] Enzelprofil[A Aktivversion [D21005 [03.03.1999]13:16:39]</li> <li>ALTH [Alle Berechtigungen in SAP-System ohne dig, Sig. (C_SIGN_BGR)] Enzelprofil[A Aktivversion [D3P [25.01.1996]03:45:04]</li> <li>A_ANZEIGE Inle Berechtigungen in Sampetterechtigung in S Einzelprofil[A Aktivversion [SAP [26.01.1996]13:14:36]</li> <li>A_ANZEIGE Inle Berechtigungen in Sampetterechtigung in S Einzelprofil[A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:39:42]</li> <li>A_IMPR_01 Investitionsprogramme Budget und Planung [S Einzelprofil[A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:40:31]</li> <li>A_IMPR_ALL Investitionsprogramme Budget und Planung [S Einzelprofil[A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:40:31]</li> <li>A_IMPR_SYS [Investitionsprogramme alle Berechtigungen [S Einzelprofil[A Aktivversion [SAP [20.04.1996]13:16:31]<td>Delimited - Each record is on a single line and fields are separated by a character such as a comma</td><td></td></li></ul>	Delimited - Each record is on a single line and fields are separated by a character such as a comma	
C       Excel         C       XML         C       PDF - Importtext from PDF file(s)         C       Whole File - Import whole files into a field of a database table.         Import text from PDF file(s)       Import whole files into a field of a database table.         Import text from PDF file(s)       Import whole files into a field of a database table.         Import text from PDF file(s)       Import text from PDF file(s)         Import text from PDF file(s)       Import text from PDF file(s)         Import text from PDF file(s)       Import text from PDF file(s)         Import text from PDF file(s)       Import text from PDF file(s)         Import text from PDF file(s)       Import text from PDF file(s)         Import text from PDF file(s)       Import text from PDF file(s)         Import text from PDF file(s)       Import text from PDF file(s)         Import text from PDF file(s)       Import text from PDF file(s)         Import text from PDF file(s)       Import text from PDF file(s)         Import text file(s)       Import text from PDF file(s)         Import text file(s)       Import text file(s)         Import text file(s)       Import file(s)         Import file(s)       Import file(s)         Import file(s)       Import file(s)         Impor file(s)       Import file(s) <td>C HTML Table - Import a HTML table</td> <td></td>	C HTML Table - Import a HTML table	
C XML C PDF - Importtext from PDF file(s) C Whole File - Import whole files into a field of a database table. Help Cancel Next> Help Cancel Next> Help Cancel Next> III Preview ANZEIGE Inur Berechtigung fÅ/xr AnzeigeaktivitŤten [C Sammelprofil(A Aktivversion [LYRE [04.04.1996]10:40:15] APO_LC [liveCache Initialisierung [S Einzelprofil(A Aktivversion [MAASSBERG [25.07.2006]10:27:28] AUTH [Alle Berechtigungen im SAP-System ohne dig, Sig. (C_SIGN_BGR)[C Sammelprofil(A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39] AUTH [Alle Berechtigungen im SAP-System ohne dig, Sig. (C_SIGN_BGR)[C Sammelprofil(A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:14] A_ALL [FI-AA, Anlagenbuchhaltung: Komplettberechtigung Anzeige [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [25.07.2006]10:42:28] A_ANZ [FI-AA, Anlagenbuchhaltung: Komplettberechtigung Anzeige [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [25.10.1996]13:14:36] A_ANZ [FI-AA, Anlagenbuchhaltung: Komplettberechtigung Anzeige [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [22.06.1996]17:21:10] A_ANZ [FI-AA, Anlagenbuchhaltung: Romplettberechtigung S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [22.06.1996]17:21:10] A_MPR_00 [Investitionsprogramme Budget und Planung [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:42:28] A_IIMPR_01 [Investitionsprogramme Budget und Planung [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:42:28] A_IIMPR_01 [Investitionsprogramme Budget und Planung [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:42:28] A_IIMPR_01 [Investitionsprogramme Budget und Planung [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:42:28] A_IIMPR_01 [Investitionsprogramme Budget Scorectigungen [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:42:28] A_IIMPR_01 [Investitionsprogramme Budget Scorectigungen [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:42:25] A_IIMPR_01 [Investitionsprogramme Budget Scorectigungen [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:42:25] A_IIMPR_01 [Investitionsprogramme Budget Scorectigungen [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:42:25] A_IIMPR_01 [Investitionsprogra	C Excel	
C PDF - Importtext from PDF file(s) C Whole File - Import whole files into a field of a database table. Help Cancel Next> III Preview ANZEIGE Inur Berechtigung fÅ'r AnzeigeaktivitÄrten [C Sammelprofil(A Aktivversion [LYRE [04.04.1996]10:40:15] APO_LC [liveCache Initialisierung [S Einzelprofil(A Aktivversion [IAAKtivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39] AUTH [Alle Berechtigungen im SAP-System ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)[C Sammelprofil(A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39] AUTH [Alle Berechtigungen im SAP-System ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)[C Sammelprofil(A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39] AUTH [Alle Berechtigungen im SAP-System ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)[S Einzelprofil(A Aktivversion [D021005 [03.03.1999]13:16:39] AUTH [Alle Berechtigungen fÅ'r Systeme R/3 [C Sammelprofil(A Aktivversion [SAP [23.04.1996]13:14:36] A_ANZ [FI-AA, Anlagenbuchhaltung: Komplettberechtigung Anzelge [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [25.01.0996]14:42:28] A_BEW_ALL [Anlagen-Bewertungsplan-all [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [21.06.1996]17:21:10] A_IMA_ALL [IMaŠYnahmeanforderungen alle Berechtigungen [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:42:28] A_IMA_ALL [Investitionsprogramme Budget und Planung [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:42:28] A_IMPR_D0 [Investitionsprogramme Budget und Planung [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:42:25] A_IMPR_DIS [Investitionsprogramme Budget und Planung [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:42:25] A_IMPR_DIS [Investitionsprogramme Budget SigneePerechtigungen [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:42:25] A_IMPR_DIS [Investitionsprogramme Budget SigneePerechtigungen [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:42:25] A_IMPR_DIS [Investitionsprogramme Budget SigneePerechtigungen [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:42:25] A_IMPR_DIS [Investitionsprogramme Systemadministrator [S Einzelprofil(A Aktivversion [SAP [21.07.1995]15:42:25] A_IMPR_DI [20.0FI-AA, Anlagenbuchhaltung: Profil eins Anlagenbuchhalture	C XML	
C Whole File - Import whole files into a field of a database table.           Help         Cancel         Next>           ANZEIGE         Inur Berechtigung fÅ%r AnzeigeaktivitÄxten         [C Sammelprofil/AAktivversion [LYRE         [04.04.1996]10:40:15]           ANZEIGE         Inur Berechtigung fÅ%r AnzeigeaktivitÄxten         [C Sammelprofil/AAktivversion [I/AAKSSBERG         [25.07.2006]10:27.28]           AUTH         [Alle Berechtigungen im SAP-System ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)[C Sammelprofil/AAktivversion [D021005         [03.03.1999]13:16:39]           AUTH         [Alle Berechtigungen im SAP-System ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)[C Sammelprofil/AAktivversion [D021005         [03.03.1999]13:16:39]           AUTH         [Alle Berechtigungen im SAP-System ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)[C Sammelprofil/AAktivversion [SAP         [23.04.1996](31:16:30]           AUTH         [Alle Berechtigungen im SAP-System ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)]C Sammelprofil/AAktivversion [SAP         [23.04.1996](31:16:30]           A_ANZ         [FI-AA, Anlagenbuchhaltung: Komplettberechtigung         [S Einzelprofil/AAktivversion [SAP         [21.06.1996](15:19:42]           A_ANZEIGE         [Alle Berechtigungen fÅ%r System R/3         [C Sammelprofil/AAktivversion [SAP         [21.07.1995](15:42:28]           A_IMA_ALL         [MaãYnahmenanforderungen alle Berechtigungen         [S Einzelprofil/AAktivversion [SAP         [21.07.1995](15:42:28]           A_IMPR_00         [Investitionsprogramme Budget und Planung         [S Einze	C PDF - Importtextfrom PDF file(s)	
Help         Cancel         Next>           iile Preview         ANZEIGE         Inur Berechtigung få ¼r Anzeigeaktivitärten         [C Sammelprofi AAktivversion  LYRE         [04.04.1996]10:40:15]           APO_LC         [liveCache Inittalisierung         [S Einzelprofi AAktivversion  MAASSBERG         [25.07.2006]10:27:28]           AUTH         [Alle Berechtigungen im SAP-System ohne dig Sig. (C_SIGN_BGR)]C Sammelprofi AAktivversion  D021005         [03.03.1999]13:16:39]           AUTH_&         [Generiertes Teilprofi]zu SAP_ALL ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)]C Sammelprofi AAktivversion  D021005         [03.03.1999]13:16:14]           A_ALL         [FI-AA, Anlagenbuchhaltung: Komplettberechtigung Anzeige         [S Einzelprofi AAktivversion  SAP         [23.04.1996]13:14:36]           A_ANZ         [FI-AA, Anlagenbuchhaltung: Komplettberechtigung Anzeige         [S Einzelprofi AAktivversion  SAP         [21.06.1996]15:19:42]           A_BEW_ALL         [Alagen-Bewertungsplan-ali         [S Einzelprofi AAktivversion  SAP         [22.06.1996]17:21:10]           A_IMA_ALL         [IMaÄYnahmenanforderungen alle Berechtigungen         [S Einzelprofi AAktivversion  SAP         [21.07.1995]15:42:28]           A_IMAP_OI         [Investitionsprogramme Btamdaten, Budget und Planung         [S Einzelprofi AAktivversion  SAP         [21.07.1995]15:40:31]           A_IMPR_OI         [Investitionsprogramme alle Berechtigungen         [S Einzelprofi AAktivversion  SAP <t< td=""><td>C Whole File - Import whole files into a field of a database table</td><td></td></t<>	C Whole File - Import whole files into a field of a database table	
Help         Cancel         Next>           ille Preview         MAZEIGE         Inur Berechtigung fÅ%r AnzeigeaktivitĤten         [C Sammelprofi[AAktivversion  LYRE         [04.04.1996]10:40:15]           APO_LC         [liveCache Inittalisierung         [S Einzelprofi[AAktivversion  MAASSBERG         [25.07.2006]10:27:28]           AUTH         [Alle Berechtigungen im SAP-System ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)[C Sammelprofi[AAktivversion [D021005         [03.03.1999]13:16:39]           AUTH         [Alle Berechtigungen im SAP-System ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)[C Sammelprofi[AAktivversion [D021005         [03.03.1999]13:16:39]           AUTH         [Alle Berechtigungen im SAP-System ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)]S Einzelprofi[AAktivversion [SAP         [23.04.1996]13:14:36]           A_ALL         [FI-AA, Anlagenbuchhaltung: Komplettberechtigung Anzeige         [S Einzelprofi]AAktivversion [SAP         [21.01.996]08:45:04]           A_ANZ         [FI-AA, Anlagenbuchhaltung: Komplettberechtigung Anzeige         [S Einzelprofi]AAktivversion [SAP         [22.06.1998]13:16:31]           A_ABEW_ALL         [InadăŶrasystem R/3         [C Sammelprofi][AAktivversion [SAP         [21.07.1995]15:42:28]           A_IMPA_00         [Investitionsprogramme Stamdaten, Budget und Planung         [S Einzelprofi][AAktivversion [SAP         [21.07.1995]15:40:31]           A_IMPR_01         [Investitionsprogramme Budget und Planung         [S Einzelprofi][AAktivversion [SAP         [21.07.1995]		
Ile Preview         Ile Preview           ANZEIGE         [nur Berechtigung fÅ\rAnzeigeaktivitŤten         [C Sammelprofil[AAktivversion ]LYRE         [04.04.1996]10:40:15]           APO_LC         [liveCache Inititalisierung         [S Einzelprofil[AAktivversion ]MAASSBERG         [25.07.2006]10:27:28]           AUTH         [Alle Berechtigungen im SAP-System ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)[C Sammelprofil[AAktivversion [D021005         [03.03.1999]13:16:39]           AUTH &         [Generiertes Teilprofil zu SAP_ALL ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)[S Einzelprofil[AAktivversion [D021005         [03.03.1999]13:16:14]           A_ALL         [FI-AA, Anlagenbuchhaltung: Komplettberechtigung IS Einzelprofil[AAktivversion [SAP         [23.04.1996]13:14:36]           A_ANZ         [FI-AA, Anlagenbuchhaltung: Komplettberechtigung Anzeige         [S Einzelprofil[AAktivversion [SAP         [23.01.1996]15:19:42]           A_BEW_ALL         [Alle Maã\vec{Y}namenaforderungen alle Berechtigungen         [S Einzelprofil[AAktivversion [SAP         [21.07.1995]15:42:28]           A_IIMA_ALL         [Inadă\vec{Y}namenaforderungen alle Berechtigungen         [S Einzelprofil[AAktivversion [SAP         [21.07.1995]15:40:31]           A_IIMPR_00         [Investitionsprogramme alle Berechtigungen         [S Einzelprofil[AAktivversion [SAP         [21.07.1995]15:42:25]           A_IIMPR_LIN         [Investitionsprogramme alle Berechtigungen         [S Einzelprofil[AAktivversion [SAP         [21.07.1995]15:42:25]	Help Cancel Next>	
ANZEIGE         Inur Berechtigung fļr AnzeigeaktivitĤten         IC Sammelprofil/AAktivversion ILYRE         [04.04.1996]10:40:15]           APO_LC         liveCache Initialisierung         IS Einzelprofil/AAktivversion IMAASSBERG         [25.07.2006]10:27:28]           AUTH         [Alle Berechtigungen im SAP-System ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)]C Sammelprofil/AAktivversion [D021005         [03.03.1999]13:16:39]           AUTH_&         [Generiertes Teilprofil zu SAP_ALL ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)]S Einzelprofil/AAktivversion [D021005         [03.03.1999]13:16:39]           A_ALL         [FLAA, Anlagenbuchhaltung: Komplettberechtigung Anzeige         [S Einzelprofil/AAktivversion [SAP         [23.04.1996]13:14:36]           A_ANZE [FLAA, Anlagenbuchhaltung: Komplettberechtigung Anzeige         [S Einzelprofil/AAktivversion [SAP         [22.06.1996]15:19:42]           A_ANZEIGE         [Alle Berechtigungen fļr System R/3         [C Sammelprofil/AAktivversion [SAP         [21.07.1996]15:19:42]           A_BEW_ALL         [Investitionsprogramme Stammdaten, Budget und Planung         [S Einzelprofil/AAktivversion [SAP         [21.07.1995]15:39:42]           A_IMPR_O1         [Investitionsprogramme alle Anzeige-Berechtigungen         [S Einzelprofil/AAktivversion [SAP         [21.07.1995]15:42:25]           A_IMPR_DIS         [Investitionsprogramme alle Anzeige-Berechtigungen         [S Einzelprofil/AAktivversion [SAP         [21.07.1995]15:42:25]	Preview	 
A FROLE USILEAA, Allauchuuchualalala, Froliticiices Linkasatels IS LinzebrolitiAaktivyetsion ISAF 123.04. 1350(12.23.05)	EIGE         Inur Berechtigung fA/sr AnzeigeaktivitA¤ten         IC SammelprofilAAktivversion IL/RE         [04.04.1996]10:40:15]           LC         [liveCache Inititalisierung         IS EinzelprofilAAktivversion IMAASSBERG         [25.07.2006]10:27:28]           H         [Alle Berechtigungen im SAP-System ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)[S Einzelprofil[AAktivversion ID021005         [03.03.1999]13:16:39]           H_&         [Generiertes Teilprofilz SAP_ALL ohne dig.Sig. (C_SIGN_BGR)[S Einzelprofil[AAktivversion ID021005         [03.03.1999]13:16:39]           XI         [FI-AA, Anlagenbuchhaltung: Komplettberechtigung Anzeige         [S Einzelprofil[AAktivversion ISAP         [25.01.1996]08:45:04]           NZEIGE         [Alle Berechtigungen di Xir Systeme R/3         [C Sammelprofil[AAktivversion ISAP         [12.06.1996]15:19:42]           EW_ALL         [Anlagen-Bewertungsplan-all         [S Einzelprofil[AAktivversion ISAP         [21.07.1995]14:42:28]           IA_ALL         [IMaXYnahmenanforderungen alle Berechtigungen         [S Einzelprofil[AAktivversion ISAP         [22.06.1998]17:21:10]           IPR_OI         Investitionsprogramme Budget und Planung         [S Einzelprofil[AAktivversion [SAP         [21.07.1995]15:49:21]           IPR_LL         Investitionsprogramme Budget und Planung         [S Einzelprofil[AAktivversion [SAP         [21.07.1995]15:40:31]           IPR_ALL         Investitionsprogramme Budget und Planung         [S Einzelprofil[AAktivve	

Bei ähnlich einfacher Oberfläche wie Report Reader oder Monarch können wiederholt verwendbare Übernahmeschablonen für Druck- oder PDF-Dateien erzeugt werden, die sofort ein auswertbares Datenformat für Excel oder ACL erzeugen. Hierbei werden auch komplexe Strukturen mit mehreren Kopf- und Fußzeilen einfach aufgelöst.

Das Programm steht nach der Installation als eigenständige Applikation bereit und integriert sich auf Wunsch *direkt in eine vorhandene Excel-Install*ation.

- 5- ¢-	à 💉 🕹	• =								RSI
Datei Start	Einfügen	Seitenlayout	Formeln	Daten	Activ	/eData	Überprüfen	Ansicht	Entwi	cklertool
Import Wizard 2016	M Import	Wizard 2016 Excel	Add-In v12.0.	1 -				-		×
	Model File	Import Option	s Help							
	New	Open Save	Save As Mo	dify Previ	ew In	<b>D</b> Iport	Table Help			
A1 •	Model File					Output				<u>d</u>
A 1 Field1 P 2 8	Model Desc	ription			~ 					

© Roger Odenthal und Partner, EDV und Prüfen, Tipps und Tricks zum Einsatz von Prüfsoftware

Letzteres ist insbesondere für die Anwender von *ActiveData für Excel-Prüfsoftware* interessant, die so zu äußerst günstigen Konditionen eine weit fortschrittliche, integrierte Lösung für die Datenanalyse in einer vertrauten Excel-Umgebung erhalten.

Delimiter:	<u>_</u>	Text Qualifier: (NONE)	Build Model												Import Properties Markers Marker No 1 — I Rields	(Record,MW.M
t field names from line	4 and keep case	keep special chars												_	- Field Profilmame -	- (Test)
rce Data											-			_	- Field Text (Te	(bo
ages hourna												Marker Column	Number 10		- Field Typ (Ter	xt)
Field1	2: Profilname	3. Text	4: Typ	5: V	ersion	6: Anderer		7: Datum		8 Zeit		9: Field9		-	- Heid Version	(Test)
	/EHR/SOL71	Profil zur Rolle EHR-SOLU	G generiert	A Ak	tivversion	LIPSM		10.05.2004		09:27:00				-	Field Datum (	Text
	ANZEIGE	nur Berechtigung für Anzei	2 C Sammelprofil	A 64	tioversion	LYRE		04.04.1996		10:40:15					Field Zet - (Te	at)
	APO_LC	liveCache Inistalisierung	S Einzelprofil	M Previ	ew									×	Field Field9 (7	(ext)
	AUTH	Alle Berechtigungen im SA	C Sammelprofil		and stress		100.0	1.00	1 Marcaline	1 X . Auro	1 manual		1 million	-	1	1000
	AUTH_8	Generiertes Tellprofil zu S	A S Einzelprofil		cow Field1	Profilhame	peed	ηp	version	Anderer	Untum	244	P 461379	Ê	1	
	A ALL	FI-AA, Anlagenbuchhaltun	SEnzelprofil			& SAP ALL	-	G generiert	A ANDIVERSI	058457	01.02.2013	22:50:47	-	- 1		
	A_ANZ	FI-AA, Anlagenbuchhaltun	SEnzelproli			& SAP AL	-	G general	AARDVERU	USERS7	01 02 2013	22 20 47	-	-		
	A ANZEIGE	Alle Berechbgungen für Sy	C Sammelprofi		4	8 SAP AL	-	Greateriert	A ANTHONY OF SI	1195857	01.02.2013	22 50 47	-	_		
	A_BEW_ALL	Anlagen-Bewertungsplan-i	S Einzelprofil			A SAP AL		G generiert	Additionersi	IISERS7	01 02 2013	22-50-47	-	_		
	A IMA ALL	Maßnahmenanforderunger	S Einzelprofil		6	& SAP AL		G geteriert	AAthyers	USER57	01.02.2013	22 50 47	-	_		
	A_IMPR_00	Investitionsprogramme Sta	S Einzelprobl		7	& SAP AL		G generiert	AAktivversi	USER57	01.02.2013	22:50:47	-	_	elds and Markers	Grouped by Mark
	A_IM99R_01	Investitionsprogramme Eu	5 Einzelprobl		8	& SAP AL		G generiert	AAldhoversi	USER57	01.02.2013	22 50 47			Add MIE	ul com l
	A_IMPR_ALL	Investionsprogramme all	S Einzelprohl		9	& SAP AL		G generiert	AAkhversi.	USER57	01.02.2013	22:50:47			Marker Add rie	o copy
	A IMPRUIS	Investionsprogramme all	Stunzelprotil		10	& SAP AL		G generiert	AAkhversi	USER57	01.02 2013	22 50 47			eld "Field" Proper	tion
	A_IMPR_515	investionsprogramme by	t Stunzelproti		11	& SAP AL		G generiert	AAktiversi	USER57	01.02.2013	22:50:47	-	_	1. Main Field Pro	ortes
	A_PROFIL_00	FI-AA, Anlagenbuchhaltun	5 Einzelprofil		12	& SAP AL		G generiert	A Akthyorsi	USER57	01.02.2013	22.50.47	_	_	Field Name	Field1
	A_PROFIL_01	FI-AA, Antagenbuchhaltun	SEinzelprotil		13	& SAP AL	-	G generiert	A Aldivversi	USER57	01.02.2013	22:50:47	-	-	Convert To	Text
	A_PROFIL_02	FEAA, Antegerbuchtettun	S Einzelprotil		14	& SAP AL		G generiert	A Althversi	USER57	01.02.2013	22:50:47	-		Text Format	Trim
	A_PROFIL_03	FF-AA, Artigerbuchaitun	SEinzelprofil		15	& SAP AL		G generiert	A Aktiversi	USER57	01.02.2013	22 50 47	-	-	Default Value	
	A_PROFIL_04	Frank setsgerbuchnature	5 Einzelprofil		16	& SAP AL		Gidenenert	AARtiversi	USER57	01.02.2013	22'50:47	-	-	2. Input	
	A PROFIL US	Productinger Ductriation	SEITZEIPTON		17	A SIDE AL	Theo St. mar. Die	G generien	A AASS-VERSI	USER57	10.05 2013	22 50 47	-	-	Column Number	1
	B,ALE,ALL	Alle Berechogungen für AL	5 Einzelprofil		10	ANZEROS	Profit 201 R0	Cameren	A Although	LIVE	04:04 1996	10.40.15		-	Marker Number	1
	B_ALE_GRP_AU	Alle Desert (onne Phege	SEnzelprohl		20	490.10	fveCache in	S Finneinrofi	AAktioversi	MAASSREPO	25.07 2006	10-27-28	-	_	Line	0
	B ALE GRP AL	Ane berecht. (+ Phage Ub)	C Engelseef		21	AUTH	Alle Berecht	C Samelor	AAkhyersi	D021005	03 03 1999	13:16:39	1		3. Output	
	B_ALE_MO_DIS	Arzeige des ALE-Verteilun	SEnzeprohl		22	AUTH &	Generiertes	S Enzelprofil	AAktiveral	D021005	03.03.1999	12:16:14		-	Data Type	Text
	D DAVA ALL	Reinstellerstil für Mitchelt	C Exception		23	A ALL	FLAA Ania	S Enzelprofil	AAkhversi	SAP	23.04 1996	13:14:38			Ship Field	False
	D DUDA ALL	Geschäftssertner Alle Ber	C Exception	Messager	1										A Reneat	raise.
	D CHIDA DICD	Geschäftspartnar Anteise	C Examples (	Line	Time Tvp	e Message									Repeat on Empty	False
	R I SMM ALL	I SMot Alle Retechtion one	S Einselmontil	F 1	07:08:32 Into	BRANNING STA	RT IMPORT	anness pro-	rt Wizard 2018	12.0.1				-	Repeat on No Impr	or False
	B I SMALCHO	L SMAL Andern	S Einzelgroßi	2	07:08:32 Into	Opening file 1 o	f1 CiTempiTe	mn SAP Tatwite	endownloame	SUSR020M					5. Split Field By	Delimiter
	B I SMAL EXEC	1 SMAL Austrikeen	S Einzelszofi	1	07:08:32 leto	Fileimoort finis	hed 3 070 race	rds processed							Delim Field No	0
	D I SMAL SHOW	1 SMat Annaires	S Einselersell	4	07.08.32 Info	Import complete	ad 3.020 record	s processed							Delimiter	
	D MASSMAN	Masseroflegetool	S Einzelszofi	6	07:08:32 lefa	management FN2	IMPORT								Text Qualifier	
	CANAD BC A	Profil zur Aktivitationunge	C G ceneriert												ield Name	
		the second of the	o generations	Import	Completed 2	020 months						Deves	1		ie name of the field	

Um diesen Aspekt zusätzlich zu fördern, haben wir die kurzfristige **Erstellung einer deutsch**sprachigen Programmversion mit zugehörigem Anwenderhandbuch veranlasst. Bei Fragen und Unterstützungsbedarf von Anwendern stehen wir ebenfalls zur Verfügung.

# Historie und Nachweisdateien bei ActiveData für Excel Prüfsoftware

Der Einsatz von Excel für revisionsbezogene Datenanalysen wird oft mit dem Argument abgelehnt, die dort von Revisoren vorgenommen Analyseaktivitäten seien nicht nachvollziehbar. Es fehle eine ACL oder IDEA vergleichbare Historie der Auswertungsschritte.

Mit der kostengünstigen und nahtlos in Excel integrierten Prüfsoftware "ActiveData" wird dieses Manko vollständig behoben. Sie verfügt nicht nur über die vergleichbar innovativsten Auswertungsfunktionen, sondern beinhaltet auch einen umfangreichen Audit-Trail. Dieser folgt hierarchisch den einzelnen Elementen des Prüfungsprojektes, wie das nachfolgende Beispiel zeigt:



• Nachweise zum Prüfungsprojekt (Arbeitsmappe)

Auf dieser Ebene finden sich zahlreiche Aufzeichnungen, welche die prüferischen Analysen begleiten:

- Übergreifende LOG-Datei [Werkzeuge | Log-Datei]

Aufzeichnung aller Aktivitäten und Analyseparameter mit Datum und Uhrzeit.

ActiveData.AuditTrail -	2
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?	
Eingabe: Save Workbook, Datum: 24.06.2016 12:21:48	
Kommentar: C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\Lieferantenrechnungen.xlsx	
Eingabe: Open Workbook, Datum: 24.06.2016 12:21:59	
Kommentar: C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\Lieferantenrechnungen.xlsx	
Eingabe: Verzeichnisliste, Datum: 24.06.2016 12:23:33	
Blatt: Verzeichnisliste, # Zeilen: 26	
Kommentar: Für C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\*.*;Unterverzeichnisse einbeziehen;26	
Einträge;	
Eingabe: Open Workbook, Datum: 24.06.2016 12:23:39	
Kommentar: C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\Lieferanten_3_gesamt.XLS	
Eingabe: Open Workbook, Datum: 24.06.2016 12:25:54	
Kommentar: C:\Temp\Temp Seminare\Temp Stichproben Nachsende_Neu\Excel	
\Stichprobenmodelle_Odenthal_Normalverteilung.xlsx	
Eingabe: Arbeitsmappenindex, Datum: 24.06.2016 12:26:29	
Blatt: Arbeitsmappenindex(2), # Zeilen: 13	
Kommentar: Für C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\*.xls*;Unterverzeichnisse einbeziehen;#	
Arbeitsmappen = 3;Gesamtgröße Datei = 4.637.850;# Arbeitsblätter= 7;# Zeilen = 212.816;# Spalten =	
487;# Zellen = 4.679.369;Bisherige Verarbeitungsdauer: 00:00:06;	
Eingabe: Blatt teilen, Datum: 24.06.2016 12:27:17	
Blatt: Verzeichnisliste-Jahr-2016, # Zeilen: 26	
Kommentar: aus Lieferantenrechnungen.xlsx!Verzeichnisliste;Datumsspalte DatumErstellt;Jahr = 2016	;
Eingabe: Blatt teilen, Datum: 24.06.2016 12:28:18	
Blatt: _dbf, # Zeilen: 2	

- Historie zu allen Prüfungsprojekten [Navigator | Arbeitsmappen Historie]

Übersicht zu allen angelegten und verwendeten Prüfungsprojekten mit Datum und Uhrzeit der letzten Verwendung:

•	Arbeitsmappen-Historie						- 🗆 X
#	Arbeitsmanne	Datum	AutoÖffnen	Kategorie	Favoriten	Pfad	
1	Lieferanten 3 gesamt.XLS	19.08.2016 11:10	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData	Offnen
2	adataIndex.xlsx	19.08.2016 11:10	Nein		Nein	C:\Users\Odenthal\Documents\ActiveData für Excel	Ordere directory has
3	Bseg_1000_2000.ASC	19.08.2016 11:07	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\IDEA Daten	Ordner durchsuchen
4	RSUSR020_Output.xls	17.08.2016 19:42	Nein		Nein	C:\Temp\Temp SAP Tabellendownload	Aktualiaiaran
5	SAP Pruefung_TUEV_NORD_1_A3.xlsx	22.07.2016 13:53	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Mandanten\Temp TUEV\Bericht	Aktudiisieren
6	SAP_Daten.xlsx	08.07.2016 19:58	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\SAP_Buch	Blatt engichern unter
7	SAP_Arbeitsprogramm Tabelle_9.xlsx	05.07.2016 21:47	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\SAP_Buch\Arbeitsprogra	bidit sperchern unter
8	SAP Pruefung_4_A3.xlsx	05.07.2016 21:44	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\SAP_Buch\Arbeitsprogra	Schließen
9	User_OD.xlsx	04.07.2016 19:27	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Mandanten\Temp Herbrand\Unterlagen_2	Schilleben
10	AlphaPlus_AS400_Benutzer.csv	04.07.2016 18:15	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Mandanten\Temp Herbrand\Unterlagen	
11	evoKalk Benutzer.xlsx	04.07.2016 18:08	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Mandanten\Temp Herbrand\Unterlagen	Im Vordergrund
12	User.xlsx	04.07.2016 17:16	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Mandanten\Temp Herbrand\Unterlagen_2	
13	Belegjournal.xls	28.06.2016 20:29	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData	minimieren
14	JET SAP Belege Ausgangstabelle.xlsx	28.06.2016 19:19	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData	
15	JET SAP Belege Ausgangstabelle.xlsx	28.06.2016 16:05	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\IDEA Daten	
16	BKPF1000_2000.ASC	28.06.2016 15:49	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\IDEA Daten	

- Historie zu jedem einzelnen Prüfungsprojekt [Index | Index Arbeitsmappen]

Detaillierte Übersicht zu jedem einzelnen der aufgeführten Prüfungsprojekte mit allen erzeugten Tabellen und Ergebnissen, Größe, Autor, Datum und Uhrzeit der Erzeugung / Verwendung sowie vielen weiteren Angaben. Historien zu mehreren Projekten können in einem Arbeitsgang erzeugt werden.

Arbeitsmappe	Pfad	Blatt	Тур	Autor
Lieferantenrechnungen.xlsx	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\	Blatt - Vergleich mit Lieferan	ActiveData Blätter vergleichen	Odenthal
Lieferantenrechnungen.xlsx	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\	Lieferantenrechnungen 3	Blatt	Odenthal
Lieferantenrechnungen.xlsx	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\	Verbinden Lieferantenrechnu(1)	ActiveData Blätter verbinden	Odenthal
Lieferantenrechnungen.xlsx	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\	Summe von Lieferantenrechnunge	ActiveData Spaltensumme	Odenthal
Lieferantenrechnungen.xlsx	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\	Digitale Analyse für Lieferant	ActiveData Digitale Analysen	Odenthal
Lieferantenrechnungen.xlsx	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\	Alter von Lieferantenrechnunge	ActiveData Altersanalyse	Odenthal
Lieferantenrechnungen.xlsx	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\	Geschichtet - Lieferantenrechn	ActiveData Schichtung	Odenthal
Lieferantenrechnungen.xlsx	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\	Stat. für Lieferantenrechnunge	ActiveData Stat	Odenthal
Lieferantenrechnungen.xlsx	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\	Verbinden Lieferantenrechnunge	ActiveData Blätter verbinden	Odenthal
Personalstamm.xls	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\	Personalstamm	Blatt	Roger Odenthal

• Nachweise zum Arbeitsblatt (konkrete Datentabelle, z.B. Stammdaten oder Belege)

Hier finden sich Aufzeichnungen zu einem speziellen Prüffeld, z.B. Kreditorenstammdaten oder -belege, die innerhalb einer Datentabelle (Arbeitsblatt) geführt werden.

- Aktivitätsübersicht [Index | Index Arbeitsblätter]

Aufzeichnung aller Aktivitäten und Analyseparameter mit Autor, Datum, Uhrzeit, Formeln und Ergebnis.

A	В	С	D
Blatt	Тур	nZeilen	nSpalten
Lieferantenrechnungen_3	Blatt	7147	15
	Gesamt	7147	15
	Durchschnitt	7147	15
	Max	7147	15
	Min	7147	15
Letzte Aktivitaten			
Lieferantenrechnungen_3 (F1)	Odenthal:19.08.2016 11:11:15ActiveData Spalte teilenSoll aus RECHNUNGSB//		
Lieferantenrechnungen_3 (G1)	Odenthal:19.08.2016 11:11:15ActiveData Spalte teilenHaben aus RECHNUNGSB//		

- Satzbett / Datensatzbeschreibung [Spalten | Spalteneigenschaften]

Zu jeder einzelnen Spalte einer Datentabelle werden konkrete Informationen zu Spaltenbezeichnung, Datentyp, Anzahl fehlender oder fehlerhafter Einträge, Formatierungen, Felderläuterungen, hinterlegten Formeln und weiteres mehr vermittelt.

Spalteneigense	:haften						_	
Blatt: Lieferantenred	hnungen_3 1	16 Spalten x 7	'147 Zeilen					$ \times $
	А	В	С	D	E	F	G	Н
Spaltenname	LIEFERNR	LIEFNAME	RECHNUNGSD	FAELLIGEIT	Zeitdiff	RECHNUNGSB	RECHNUNGSB.Soll	RECHNUNGSB.H
Numerische Zellen	0	0	0	0	7146	7146	6782	
Text-Zellen	7146	7120	0	0	0	0	0	
Datums-Zellen	0		6994	7084	0	0	0	
Leere Zellen	d	26	) 152	62	0	0	364	
Fehler-Zellen	0	$\gamma$	0	0	0	0	0	
Gesamt-Zellen	7146	7146	7146	7146	7146	7146	7146	
Kommentar		/						
Erkannter Typ	Text	Text	Datum	Datum	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl
<	/							>
Anzeige 50 Werte	e der Spalte B	(LIEFNAME)	beginnend in Zei	ile # 301 🔍				
B	Тур	Formel	Format					^
30(1	▶ Not	hing	Standard					
302 STAHLUNION	Stri	ng	Standard					
303 MAX WOLL	Stri	ng	Standard					
304 GETRIEBEWE	Stri	ng	Standard					
305 GRUESSER	Stri	ng	Standard					
306 BUEHLING	Stri	ng	Standard					
307 FERNSTEUER	R Stri	ng	Standard					
308 BUEHLING	Stri	ng	Standard					
309 FERNSTEUER	R Stri	ng	Standard					
	~ `		~ • •					~
B304:GETRIEBEWE (	String)							

Fehlerhafte, leere oder auffällige Positionen können von hier aus direkt eingeblendet werden. Der Revisor hat somit einen jederzeitigen dokumentierten überblick über die Qualität der von ihm ausgewerteten Daten, ohne dass er hierfür eine besondere Funktion aufrufen müsste. Ergänzende Informationen zu *berechneten Spalten* erhält ein Prüfer, nachdem er das Satzbett aktualisiert hat, durch die automatische Spaltenkommentierung. Sobald er über die Spaltenüberschrift fährt, werden Formeln, Autor und Entstehungszeitpunkt und -aktivität automatisch eingeblendet.

С	D	E		F	G			
RECHNUNGSD	FAELLIGEIT	Zeitdiff	R	Odenthal:	ļ			
31.01.2005	01.03.2005	29		19.08.2016 13:32	20			
13.01.2005	20.01.2005	7		ActiveData Berechnete Spalte hinzufügen				
31.01.2005	30.04.2005	89		Formel adDaysDif	(FAELLIGEIT, RECHNUNGSD)			
16.04.2005	16.05.2005	30		11				
25.12.2004	01.01.2005	7		97.356,69	97.356,69			

- Datensatz / Tabellenzeile [Zeilen | Zeilenansicht]

Für jeden einzelnen Datensatz kann der Auditor eine karteiorientierte Ansicht einblenden sobald der Tabellenzeile markiert hat. Angezeigt wir der vollständige Datensatz mit allen Feldern, Inhalten, Formeln und Formaten.

Zeilenansicht: Lieferantenrechnungen_3 Zeile: 22								
<b>fx</b> #	Spaltennamen in Zeile	2 1		👷 Im Vord	ergrund			
Spalte	Name	Wert	Formel	Typ/Format				
А	LIEFERNR	102601	102601	String/General				
В	LIEFNAME	Vitromann GMBH	Vitromann GMBH	String/General				
С	RECHNUNGSD	27.01.2003	37648	Date/m/d/yyyy				
D	FAELLIGEIT	15.02.2003	37667	Date/m/d/yyyy				
E	Zeitdiff	19	=adDaysDif(D22,C22)	Double/#,##0				
F	RECHNUNGSB	35123,44	35123.44	Double/#,##0.00				
G	RECHNUNGSB.Soll	35123,44	35123.44	Double/#,##0.00				
Н	RECHNUNGSB.Haben			Leer/#,##0.00				
1	BELEGNR	165745	165745	Double/General				
J	PLZ	48160	48160	String/General				
к	ORT	Münster	Münster	String/General				
L	STRASSE	Grevener Straße 339	Grevener Straße 339	String/General				
М	VORWAHL	0251	0251	String/General				
N	TELEFONNUM	425144	425144	String/General				
0	BLZ	64450288	64450288	String/General				
Р	KTONUMMER	3545459389	3545459389	String/General				

Die entsprechende Darstellung kann im Vordergrund fixiert werden, so dass auch bei einem Wechsel der Datensätze in der Tabelle jeweils die vollständige Übersicht (neben der zeilenorientierten Tabellendarstellung) zur Verfügung steht. - Datenelement / Position / Zelle [Zellen | ausgewählte Zelleigenschaften]

Sollen nur bestimme gleiche Zellen (Datenpositionen) einer Spalte oder verschiedener Spalten (Felder) mit ihren Eigenschaften und Inhalten dokumentiert oder verfolgt werden, so wählt man die vorstehend aufgeführte Funktion.

С	D	E		Lieferanten_3_gesamt.XLS: L	ieferantenrechnungen_3	_	
RECHNUNGSD	FAELLIGEIT	Zeitdiff	(77)				
27.02.2005	27.04.2005	59		Wert2 anwenden		🔀 Im Vor	dergrund
18.11.2003	17.01.2005	426		C - RECHNUNGSD (Datum)	D - FAELLIGEIT (Datum)	E - Zeitdiff (	Num)
30.03.2005	30.05.2005	61			29 04 2005	732064	
31.01.2005	31.03.2005	59	34		Date:TT.MM.JJJJ	Double:#.## ==adDaysDi	0 if(D34 C34)
18.11.2003	17.01.2005	426				59	
12.03.2005	11.04.2005	30	35	10.02.2005 Date:TT.MM.JJJJ	10.04.2005 Date:TT.MM.JJJJ	Double:#.##	0
13.04.2005	13.05.2005	30				==adDaysDi	if(D35,C35)
27.04.2005	27.05.2005	30					
	29.04.2005	732.064	1				
10.02.2005	10.04.2005	59					
18.11.2003	18.12.2003	30					
23.03.2005	30.05.2005	68					
19.03.2005	18.04.2005	30					
31.10.2003	30.12.2003	60					
16.04.2005	16.05.2005	30	Aus	wahl: C34:E35 2R x 3C Verwen	dete Auswahl: A1:P7147 7	147R x 16C	
21 01 2005	01 02 2005	20					

Sie kann ebenfalls im Vordergrund fixiert werden und passt sich somit Zellwechseln an. Dieses ist insbesondere dann nützlich, wenn die Ursachen unklarer Ergebnisse (hier eine auffällige Zeitdifferenz zwischen zwei Datumsfeldern) zu denen mit zutreffenden Inhalten verglichen werden sollen.

Alle automatisch erzeugten Dokumentationsergebnisse können ausgedruckt und zusätzlich in neuen, prüfungsbegleitenden Arbeitsblättern gespeichert werden. Insgesamt ergibt sich so auch in der excelbasierten Prüfsoftware ein Dokumentationsstand (Audit Trail), welcher an vielen Stellen über die Aufzeichnungen gängiger Prüfsoftwareprodukte hinausreicht.

# Zum Abschluss...

Weitere Funktionen zur Unterstützung der Prüfungsarbeit (insbesondere IDEA) stellen wir Ihnen gerne in einem nächsten Newsletter vor. Zusätzliche Informationen zu den dargestellten Prüfhilfen finden Sie auf unserer Internet-Seite

#### www.roger-odenthal.de

Alle aufgeführten Programme erhalten Sie bei Übermittlung einer kurzen Nachricht kostenfrei über unsere Kontakt-Seite. Für Anregungen, Rückfragen und weitere Hinweise erreichen Sie uns gerne unter den angegebenen Kontaktdaten. Wir freuen uns, von Ihnen zu hören.

Mit freundlichen Grüßen

Alter Juls

Roger Odenthal

Ute Seeber