# **EDV und Prüfen**

# **IDEA Prüfsoftware**

#### Einführung

In den letzten Wochen wurden uns eine Reihe spezifischer Fragen zum Einsatz von IDEA in komplexen Prüfungssituationen gestellt. Da einige von allgemeinem Interesse sind, möchten wir sie hier gerne aufgreifen und zusätzlich Funktionserweiterungen vorstellen, welche den IDEA-Einsatz vereinfachen

#### Gruppensummen mit kleinsten und größten Werten

Falls Sie Datensätze nach einem Gruppenmerkmal (z.B. Konto, Kostenstelle) zusammenfassen fassen möchten und über die Gruppensumme hinaus die kleinsten und größten Werte der Gruppe für Berechnungsvorgänge benötigen, müssen Sie innerhalb des Summierungsprozesses explizit statistische Werte berücksichtigen.

Felder aufsummieren		×
Aufsummierung	Summenfeld:	
Nach: KTONUMMER	RECHNUNGSB	OK
Dann nach: KEINE		Felder
Dann nach:	]	Abbrechen
Dann nach:	1	Abbrechen
Dann nach:	]	Hilfe
Dann nach:	]	
Dann nach:	]	
Dann nach:	]	
Kriterium:	1	
Felder aufsummieren - Schnell (ohne Index)	Statistikwerte einschließen:	
✓ Datei erstellen	Summe Durchschnitt	
🕅 % in Ausgabedatei einschließen	Maximum Varianz	
Felder beim ersten Erscheinen verwenden	Minimum Standardabweichung	
C Felder beim letzten Erscheinen verwenden	Ergebnis erstellen	
Dateiname: Summe Konto	Ergebnisname: Felder aufsummieren	

#### Ergebnis:

	🕽 Summe Konto				
	KONTONUMMER	ANZ_SAETZE	RECHNUNGSB_SUMME	RECHNUNGSB_MAX	RECHNUNGSB_MIN
1	1010118104	<u>11</u>	19.778,80	8.342,84	-157,30
2	1012136364	8	11.553,73	4.183,34	123,80
3	1031666119	2	1.741,63	1.462,88	278,75
4	1045416710	3	3.100,68	2.172,49	54,49
5	1120469217	2	1.513,04	1.091,70	421,34
6	1134805270	1	346,18	346,18	346,18
7	1164365267	23	30.044,06	6.351,11	21,78
		_			

Inhaber: Roger Odenthal Ariane von Britton Beratende Betriebswirte und Informatiker Wiener Platz 2 51065 Köln Telefon: 0221/4921403 Telefax: 0221/4921404 E-Mail: <u>info@roger-odenthal.de</u> Home: www.roger-odenthal.de Kölner Bank Konto: 7653489000 BLZ: 371 600 87 BIC: GENODED 1CGN IBAN: DE1371600877653489000 Finanzamt Köln Ost USt-ID: DE 235429031

Partnerschaftsgesellschaft Amtsgericht Essen PR 2123 Das aufgeführte Vorgehen funktioniert allerdings ausschließlich mit *nummerischen Feldern*. Wenn vergleichbare Ergebnisse mit Datums- oder Zeichenfeldern gewünscht werden, ist das Vorgehen komplexer.

Schritt 1:

Zunächst ist die IDEA-Tabelle nach dem Gruppenmerkmal und dem Datums- oder Zeichenfeld aufsteigend zu sortieren.

Datei sortieren	×
Sortierungsreihenfolge basiert auf:	
NEUER INDEX	•
Feld Suchrichtung KONTONUMMER Aufsteigend BELEGDATUM <b>Aufsteigend</b>	OK Schlüssel löschen Abbrechen
	Hilfe
Dateiname: Sortierte Datei	

Schritt 2:

Die sortierte Datei wird anschließend aufsummiert. Das Datums- oder Zeichenfeld steuert man hierbei über den Schalter "Felder" hinzu. Ergänzend ist die Option "Felder beim ersten erscheinen verwenden" zu aktivieren.

Felder aufsummieren		×
Aufsummierung:	Summenfeld:	
Nach: KONTONUMMER		OK
Dann nach: KEINE	BELEGNR	Felder
Dann nach:	Felder	
Dann nach:		
Dann nach:	Felder zur Auswahl:	ОК
Dann nach:	TELEFONNUM	Alle auswählen
Dann nach:	BLZ KONTONUMMER	Alle löschen
Dann nach:	BELEGDATUM TAG DES JAHRES	Abbrechen
Kriterium:	WOCHE_DES_JAHRES	
Felder aufsummieren - Schnell (ohne Index)	WOCHENTAG .	Hilfe
🔽 Datei erstellen –		
% in Ausgabed stei sinschließen	🗖 Maximum 🗖 Varianz	
Felder beim ersten Brscheinen verwenden	Minimum Standardabweichung	
C Felder beim letzten Erscheinen verwenden	Ergebnis erstellen	
Dateiname: Summe Konto kleinstes Datum	Ergebnisname: Felder aufsummieren	

In der summierten Ergebnisdatei ist neben dem Gruppenmerkmal der kleinste datumsoder Zeichenwert enthalten. Schritt 3:

Schritt 2 (Summieren) ist zu wiederholen. Nun lautet die Option "Felder beim *letzten Erscheinen* verwenden" (größtes Datum). Es liegen somit zwei summierte Dateien mit kleinsten und größten Werten vor.

Schritt 4:

In einem letzten Akt erstellt man eine virtuelle Verknüpfung der beiden summierten Dateien über das Gruppenmerkmal.

bearbeiten	<u>ڭ</u>
Summe Konto kleinstes Datum KONTONUMMER (2) ANZ_SAETZE (N) BELEGDATUM (D) C BELEGDATUM (D)	A Felder     ANZ_SAETZE (N)     BELEGDATUM (D)     KONTONUMMER (Z)
	1
KONTONUMMER ANZ SAETZE BELEGDATUM	
1 1010118104 11 09.03.2005	
2 1012136364 8 00.00.0000	Alle einschließen
3 1031666119 2 27.07.2005	Alle föschen
3 1031000119 i 2i2/.0/.2005 i	

Da es sich um identische Dateien handelt, werden die Anzahl summierter Positionen und das Gruppenmerkmal lediglich einmal in die neue verknüpfte Tabelle übernommen.

$\square$	🝞 Lieferanten_3_gesamt	😈 Sortierte D	)atei 😈 Summe Konto kle	instes Datum 🚺 Sum
	KONTONUMMER	ANZ_SAET -	FRÜHSTES_BELEGDAT	SPÄTESTES_BELEG
3	3954544297	<u>150</u>	18.11.2003	27.04.2005
4	6827036834	<u>130</u>	15.07.2003	15.12.2005
5	5605318753	100	14.03.2003	27.04.2005
6	5371422765	88	31.01.2005	27.04.2005
7	2683479861	74	11.02.2003	21.12.2005
8	2321334482	66	15.01.2003	15.12.2005
9	5797498144	62	30.07.1993	27.12.2005
10	3968574849	<u>49</u>	17.01.2003	17.12.2005

Hierdurch werden die kleinsten und größten Werte der Gruppe zusammengeführt. Sie können anschließend für Rechenoperationen verwendet werden.

#### Auswertung von Zeitfeldern

Forensische Analysen z.B. zu den Daten von Registrierkassen erfordern oft die Auswertung von Zeitstempeln, um den Kontext von Korrekturen, Gutschriften oder Stornierungen nachzuvollziehen.

Für entsprechende Analysen stellt IDEA die Funktionen

- AgeDateTime()
- AgeTime()
- Ttoc()

CPUDT	CPUTM	AKTUELLE_Z	ZEITDIFF	AEDAT	TCODE
04.02.2009	01:41:32	18:53:14	17:11:42	00.00.0000	VF01
16.07.2011	17:04:04	18:53:14	01:49:10	00.00.0000	FB50
09.11.1994	13:30:13	18:53:14	05:23:01	10.11.1994	FB01
05.01.2000	18:05:52	18:53:14	00:47:22	00.00.0000	FOBD

zur Verfügung. Rückgabewert ist die Anzahl von Sekunden zwischen zwei Zeitwerten. Wird hierbei die Tagesgrenze überschritten, ergibt AgeDateTime() zutreffende Werte, ansonsten reicht die Funktion AgeTime(). Eine Umrechnung der Zeitdifferenz in Stunden, Minuten und Sekunden kann anschließend mittels der Funktion TtOC() erfolgen.

Die Ausgabe einer Zeitdifferenz aus zwei Zeitfeldern (als Zeichenfeld) wäre somit in einem Schritt mit der nachfolgend kombinierten Funktion erreichbar:

## @Ttoc(AgeTime(Zeitfeld1 ; Zeitfeld2))

Eine zusätzliche Vereinfachung könnte bei häufigerem Gebrauch mittels einer benutzerspezifischen Funktion erreicht werden, wie das nachfolgende Beispiel zeigt.

#### Auswertung von Datumsfeldern – DatInfo() – Eine f ür alles

Aus einem IDEA-Datumsfeld lassen sich zu Prüfzwecken vielfältige Informationen ableiten, die weit über die allseits bekannte Wochentag-Ermittlung hinausgehen. Da nicht alle Möglichkeiten innerhalb der IDEA-Rechenfunktionen bereitgestellt werden, haben wir eine benutzerspezifische Funktion "DatInfo()" für Datumsfelder entwickelt, welche alle erdenklichen Informationen aus Datumsfeldern ermittelt.

Ausgegeben werden für ein Datumsfeld wahlweise:

- 1 Der Wochentag als Ziffer
- 2 Der Wochentag in abgekürzter Schreibweise (So, Mo)
- 3 Der Tag des Monats
- 4 Der Tag des Jahres
- 5 Die Woche des Jahres
- 6 Der Monat des Datums als Zahl
- 7 Der Monat in abgekürzter Schreibweise (Jan, Feb etc.)
- 8 Der vollständig ausgeschriebene Monat
- 9 Das Quartal des Jahres
- 10 Das Jahr als 2-stellige Ziffer
- 11 Das Jahr als 4-stellige Ziffer
- 12 Zusammengefasst Monat und Tag des Jahres als Ziffernkombination

13

13

JAHR.

2003

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

2005

April

April

Die Rückgabe der Information erfolgt in einem Textfeld, was Sie zuvor als nummerisches Rechenfeld (Zeichen) anlegen. Hiernach übernehmen Sie die Funktion aus dem Gleichungseditor in das Textfeld und ergänzen die erforderlichen Parameter:

**Syntax:** #DatInfo(Datumsfeld ; Ziffer )

**Parameter**: P1 Datumsfeld – Ihr Datumfeld in der IDEA-Tabelle

P2 Ziffer – Gewünschte Info z.B. ( 4 für den Tag des Jahres etc.)

**Beispiel:** 

13.04.2005

13.04.2005

103

103



Neue Funktionen stellen wir in unserem Internet-Auftritt zum Download zur Verfügung. Die Einbindung in IDEA erfolgt mittels des Gleichungseditors innerhalb des Menü-Bereichs "Benutzerdefinierte Funktionen". Die Raute *#* innerhalb des Gleichungseditors öffnet die zugehörige Dialogbox

2

2

Mi

Mi

15

15

utzerdefinierte Funktionen		×
tandott: Mein Computer		
Funktion	Geändert am Neu	1
BLZ Datinfo Wotag	Donnerstag, 20. Jan Freitag, 28. Septemb Mittwoch, 30. Mai 20 Bearbeiten Duplizieren Synchronisieren Löschen	
Details der Funktion Funktion: Autor: Geändert am: Hilfetest:	Onine Hiře	

und ermöglicht den Import und deren Verwendung innerhalb einer IDEA Installation.



Weitere Funktionen finden sich in unserem Internet-Auftritt zum Download

#### Direkter Absprung aus einer IDEA-Tabelle (Beleg, Stammsatz) nach SAP

Bei installierter SAPGUI kann über ein IDEA-Skript mittels des SAP PC-Programms "sapshcut.exe" ein direkter Absprung aus der IDEA-Tabelle in das zugehörige SAP-Element realisiert werden.

Benötigt werden hierzu:

- Generelle Anmeldeinformationen:
  - Server-Bezeichnung des SAP-Systems
  - IP-Adresse des Systems
  - die Systemnummer
  - die User-Kennung
  - die Anmeldesprache
  - der Mandant

welche erfragt oder der LOGON-Verknüpfung des lokalen PC's entnommen werden können

- Mussfeld-Eingaben aus dem SAP-Auswahlbildschirm einer Transaktion z.B.:
  - Lieferantennummer
  - Buchungskreis
  - Geschäftsjahr
  - Belegnummer etc.

In vorbereiteten IDEA-Skripten werden diese Mussfeld-Eingaben IDEA Tabellenfeldern zugeordnet.

Beispiel: Direkter Aufruf von SAP-Kreditoren Stammdaten aus einer IDEA Tabelle

- Vorbereitetes Skript "SAP\_Link\_FK03\_Neutral.iss" auf den Prüfer PC laden
- Skript einmalig um die Anmeldeinformationen innerhalb des Quelltextes ergänzen (Das fertige Skript kann nun verwendet werden)
- In einer geeigneten IDEA-Tabelle (Auswertung) mit SAP-Stammdaten ein "Aktionsfeld" (rechte Maustaste) für die Lieferantennummer einrichten.

- Die Option "IDEASkript ausführen" aktivieren und das angepasste Skript zuordnen

ihlen Sie die Al	ktion, die Sie auf das Feld "KREDITOR" anwenden wollen	01
Verknüpfung	entfernen	Abbre
Verknüpfung	erstellen, um Vorschau der Extraktion anzuzeigen	
Diese Aktio Werten in o dem die Ve Um Übereir Schaltfläch	n zeigt alle Datensätze der unten ausgewählten Datei an, die Iem Verweisfeld/ern übereinstimmen. Standardmäßig wird das rknüpfung erstellt wird, als Verweisfeld aktiviert. Instimmungen in einer anderen Datei zu finden, klicken Sie bitte e Durchsuchen und wählen Sie die benötigte Datei aus	mit den Hil Feld, in e auf die
I EA1 mit	mandant IMD	
Um ein and	eres <del>Seld ruler</del> mehrere andere Felder <del>ale</del>	
Verweisteld	Ver zu definieren, klicken Sie bitte auf die Verweisfe	elder
- schallach	e verweisielder.	
IDEASKript au	Istuhren	
Auszuführe	ndes IDEASkript:	()
C:\Temp\1	emp Forensik Seminar\IDEA Daten\SAP_Link_FKU3_1.iss	/
	#1: MANDANT	
Parameter :		
Parameter : Parameter #	#2: KREDITOR	
Parameter : Parameter 1 Parameter :	#2: KREDITOR #3:	

 Die Felder Mandant (1. Argument) und Lieferantennummer oder Kreditor (2.Argument) aus der IDEA-Tabelle zuordnen. Anschließend öffnet sich nach einem mausklick auf die IDEA-Lieferantennummer direkt der SAP-Bildschirm mit den zugehörigen Informationen.

	V TFA1_mit_mandant										
		MAND	KREDITOR	LAND	NAME	NAME_2	NAME_3	NAME_4			
	1	800	0000000001	DE	Forks Manufacturing GmbH				Hamb		
	2	800	0000000002	US	Electronic Components Distributor				FOST		
	3	800	<u>0000000003</u>	US	Midwest Mining Equipment Co.						
	4	800	0000000004	US	sam				glenda		
	5	800	<u>0000000005</u>	DE	Safety Clean Inc.				New `		
	6	800	0000000007	DE	TEST ENTRY						
	7	800	<u>000000008</u>	MX	Jose Fernandez				Mexic		
	8	800	0000000009	СН	C						
	9	800	0000000010	FR	<u>K</u> reditor <u>B</u> earbeiten <u>S</u> pringen <u>Z</u> u	sätze <u>U</u> mfeld S <u>y</u> stem <u>H</u> ilfe	214				
	10	800	000000015	DE	🕑 🔳 🖉	月   😋 🙆 👧   🗎 🍈 🖧   巻	D		þ		
	11	800	0000000025	DK					Þr		
	12	800	0000000050	DE	🛛 🕫 🛯 Kreditor anzeigen:	Anschrift					
	13	800	0000000075	DE							
	14	860	0000000100	DE	♥ ♥ ♥ ■ ■				ր		
	15	800	0000000102	GB		\					
/	16	800	0000000103	GB	Kreditor 103	$\mathbf{i}$			<b>T</b>		
	1/	800	0000000104	GB CD					H		
、	18	800	0000000103	UB LIC	😽 🖪 Vorsch 🛛 着						
	79 19	000	0000000107	05	Name				- E E		
	20	200	0000000108	03 US	Inrada	·			Ľ		
	22	800	0000000109	US	Anrede	U					
	23	800	000000110		Name Steel R Us				ke		
	23 24	800	0000000112	US							
	25	800	0000000200	US							
	26	800	0000000201	US	Quebbogriffo						
	27	800	0000000202	US		👂 SAPMF02K 🖭 :	slmserver1	OVR	7/1		
	28	800	0000000203	US	nm norcons			:	1		
	_			1					4		

Die vorstehend aufgeführte Lösung lässt sich für beliebig andere SAP-Informationen anpassen.

## Übernahme von PDF-Dateien nach IDEA und ACL

Viele Anwender versuchen sich in letzter Zeit mit überschaubarem Erfolg an der Übernahme von PDF-Dateien nach IDEA und ACL und wenden sich mit Fragen an uns. Wir unterstützen Sie gerne, bitten jedoch vorab nachfolgende Problembereiche zu prüfen:

• Sie haben ein verschlüsseltes PDF-Format erhalten

Eine Darstellung in den Adobe-Programmen ist möglich, jedoch nicht in IDEA und ACL. Sie müssen in einer Adobe-Vollversion eine Konvertierung auf ein freies Adobe-Format (Speichern unter...) vornehmen und dann einen neuen Übernahmeversuch in Prüfsoftware starten.

• Schriftliche Informationen sind in der PDF-Datei als "Bild" gespeichert

Hier ist eine Übernahme, je nach Qualität der Vorlage, ebenfalls erst nach einer Konvertierung innerhalb der Adobe-Umgebung mit integrierter Texterkennung erforderlich. Gelingt diese, kann versucht werden, die neue PDF-Datei in Prüfsoftware zu übernehmen.

• Die Formatierung innerhalb des PDF-Dokumentes stützt sich auf Tabulatoren

In diesem Fall stimmt vielfach der Spaltenaufbau an einigen Stellen nicht. Eine Übernahme kann trotzdem gelingen, wenn die Vorlage ansonsten von guter Qualität ist. Hier ist dann vielfach ein zweistufiges Übernahmekonzept erforderlich. Einzelzeilen werden in einem Textfeld in Prüfsoftware eingelesen und die Auflösung weiterer Felder erfolgt mittels Rechenfunktionen. • Das PDF-Dokument resultiert aus einer bescheidenen SCAN-Vorlage.

Hier sind häufig ebenfalls Vorarbeiten in Adobe erforderlich. Es ist sinnvoll eine Abspeicherung im Word-Format zu versuchen. Hierbei durchläuft das PDF-Dokument eine Texterkennung und –konvertierung. Das Ergebnis im Word-Format ist wegen der nicht beeinflussbaren Tabellengestaltung in der Regel nicht brauchbar. Es können aber gröbere Fehler in der Word-Datei beseitigt werden. Wenn sie anschließend das bearbeitete Word-Dokument wieder als PDF speichern, ist vielfach ein Einlesen in Prüfsoftware möglich

#### Fazit:

Setzen sie sich mit PDF-Dokumenten wirklich nur auseinander, wenn sie kein geeigneteres Übernahmeformat erhalten. Es kann ohne Probleme funktionieren. Vielfach lohnt sich jedoch der mit erforderlichen Vorarbeiten verbundene Aufwand nicht.

#### Automatisierte Analyse von SAP-Kreditoren Stammdaten in IDEA

Die bereits für ACL vorliegende Skript-Lösung zur automatisierten Analyse von Kreditoren-Stammdaten aus den SAP-Tabellen LFA1 (Allgemeine Lieferantendaten), LFB1 (buchungskreisspezifische Stammdaten), LFBK (Bankdaten der Kreditoren) und LFC1 (Verkehrszahlen zu den Kreditoren) haben wir analog in die IDEA-Welt übertragen.

Die aus SAP übernommen Tabellen werden automatisch zusammengeführt. Die Analyse beschränkt sich anschließend auf solche Stammdaten, zu welchen in der Vergangenheit Buchungsverkehr aufgezeichnet wurde.





Die Ergebnisse mit Auffälligkeiten werden in einzelnen Tabellen zur Verfügung gestellt.

01 Ohne Länderkennzeichen	1
🔋 02 Zahlweg nicht Bank	1.096
🕤 03 Anlagedat LFB1 Wochenende	70
04 Personalkreditor	83
🕤 05 Ohne Abstimmkonto	1
06 Verrechnung mit Debitor	10
🕤 07 Ohne Zahlungskonditionen	274
08 Ohne Rechnungsprüfung	679
🕤 09 Ohne Toleranzgruppe	740
10 LFA1 Anlage Wochenende	67
🕤 11 Ohne Ort	111
🕤 12 Ohne Postleitzahl	108
🕤 13 Ohne Strasse	106
🕤 14 Ohne Steuercode	1.141
🕤 15 Ohne Telefon	715
🕤 16 CPD Kennzeichen	16
🕤 17 Zahlungsempfänger im Beleg	157
📵 18 Bankland ungleich Kreditland	711
🕤 19 Ohne BLZ	652
🕤 20 Ohne BankkontoNr	653
🕤 21 Abweichender Zahlempf LFA1	1
🕤 22 Löschkennzeichen LFa1	11
🕤 23 Löschkennzeichen LFB1	6
24 Sperrkennzeichen LFA1	3
25 Sperrkennzeichen LFB1	5
🔰 26 Einkaufssperre LFB1	3
😈 27 Zahlsperre LFA1	0
🔰 28 Einkaufssperre LFA1	3
😈 29 Zahlsperre LFB1	15
🔰 30 Abweichender ZahlEmpf LFB1	4
😈 31 ohne Suchbegriff	64
💗 32 in Vollstreckung	0
👅 33 Auffälige Bezeichnung	15

Daneben wird eine Gesamtdatei erzeugt, welche bezogen auf die einzelnen Kreditoren den Auffälligkeitsgrad mittels eines Bewertungsfaktors und der Anzahl "erfolgreicher" Treffer bei den Auffälligkeiten anzeigt.

	V Erweiterte_SAP_Stammdaten_0								
	LIFNR	NAME1	BUKRS	GJAHR	TREFFERZ 🔻	TREFFERWERT	TREFFER_UEBERSICHT	SUMME_UMSATZ	SUMME_HABEN
1	0000400000		6100	2007	16	21	T02 T03 T07 T08 T09 T10 T11 T12 T13 T14	-400,00	400,00
2	ADAMS	Adams Inc.	3000	2003	15	21	T01 T02 T03 T08 T09 T10 T11 T12 T13 T14	-81.033,00	81.033,00
3	600000008	METHA TEXTILE LTD	MI01	2009	15	20	T02 T03 T07 T08 T09 T10 T11 T12 T13 T14	0,00	0,00
4	600000008	METHA TEXTILE LTD	MI01	2008	15	20	T02 T03 T07 T08 T09 T10 T11 T12 T13 T14	-185.000,00	185.000,00
5	1001000002	C LTD.	DAM2	2008	15	20	T02 T03 T07 T08 T09 T10 T11 T12 T13 T14	-5.500,00	5.500,00
6	1001000001	B LTD.	DAM2	2008	15	20	T02 T03 T07 T08 T09 T10 T11 T12 T13 T14	-200,00	200,00
7	1001000000	A LTD.	DAM2	2008	15	20	T02 T03 T07 T08 T09 T10 T11 T12 T13 T14	-1.000,00	1.000,00
8	0000200062	KUMAR PAPERS	77B	2008	15	20	T02 T03 T07 T08 T09 T10 T11 T12 T13 T14	-5.000,00	5.000,00
9	0000200061	MEENA	PWB	2008	15	20	T02 T03 T07 T08 T09 T10 T11 T12 T13 T14	-20.000,00	44.000,00
10	0000200060	NAND	PWB	2008	15	20	T02 T03 T07 T08 T09 T10 T11 T12 T13 T14	-5.000,00	5.000,00

# ACL Prüfsoftware

## Einführung

Die für IDEA beschriebenen Lösungen werden wir in nächster Zeit in den ACL-Bereich übertragen. Zunächst haben wir vornehmlich die dort eingesetzten Funktionen zur automatisierten Auswertung von SAP-Stamm- und Bewegungsdaten erweitert. Hierfür stehen, neben anderen, nachfolgende Skripte zur Verfügung:

- Pseudonymisierung personenbezogener Datenfelder
- Komplexe, risikoorientierte Aufbereitung von Lieferanten- / Kreditorenstammdaten
- SAP Rechnungen ohne Bestellvorgänge
- Analyse von Belegen über CPD-Konten im Kreditorenbereich

Die Stammdatenauswertung erfolgt summarisch mit einer Risikokennziffer je Stammsatz und zusätzlich mit jeweils einzelnen Ergebnisdateien:

🐸 Forensik Seminar.ALL - ALL 9						
Datei Bearbeiten Daten Analyse Stichprobe Anwendungen Extras Server Fenster Hilfe						
a la						
Projekt-Navigator < 📑 Wilkommen 🗯 🔟 Lieferanten_Ergebnis						
LFBK		Filter:				
	💸 🤻 📌 🕏	*				
		Zabl	YTEST	LIENR		
	1	2011	T7 T09 T14 T16 T18 T19 T20	0000000002		
T02_Zahlweg_nicht_Bank	2	9	T2 T7 T8 T09 T14 T15 T18 T19 T20	0000000002		
T03_LFB1_ERDAT_WE	3	12	T2 T3 T09 T10 T11 T12 T13 T14 T15 T18	0000000004		
	4	10	T2 T7 T8 T09 T13 T14 T15 T18 T19 T20	0000000009		
T05_ohne_Abstimmkonto	5	5	T2 T8 T09 T14 T15	0000000010		
T06_Verrechnung_Debitor	6	6	T2 T14 T15 T18 T19 T20	0000000011		
	7	6	T2 T14 T15 T18 T19 T20	0000000012		
T08_Ohne_KZ_REPRUE	8	7	T2 T09 T14 T15 T18 T19 T20	000000013		
T09_Ohne_TolGruppe	9	6	T2 T14 T15 T18 T19 T20	0000000013		
T10_LFA1_ERDAT_WoEn	10	8	T2 T8 T09 T14 T15 T18 T19 T20	000000015		
T11_Ohne_Ort	11	6	T2 T14 T15 T18 T19 T20	000000016		
T12_Ohne_PLZ	12	6	T2 T14 T15 T18 T19 T20	000000017		
T13 Obne Strasse	13	7	T2 T09 T14 T15 T18 T19 T20	0000000021		

Alle automatisierten ACL-Auswertungen werden von umfangreichen Erläuterungen begleitet und stehen jeweils komplett mit Menüdateien, allen Skripten und Beschreibungen in einer Datei innerhalb unseres Downloadbereiches zur Verfügung.

#### Auswahl einzelner Datensätze während einer Sichtprüfung

Zur Auswahl einzelner auffälliger Datensätze während einer Sichtprüfung durch die Datei bedarf es eines editierbaren Feldes, welches Bemerkungen oder ein Auswahlkennzeichen während der Durchsicht aufnimmt.

In ACL finden Sie die entsprechende Funktion über die Menüfolge [Bearbeiten | Notizen | Notiz bearbeiten]

#### ROGER ODENTHAL & PARTNER UNTERNEHMENSBERATUNG

Bearbeiten	Daten	Analyse	Stichprobe	Anwendungen	Extras	Serve
Rückgän	gig mach	en Strg+Z		( G e		1 🗔
Ausschn	eiden	Strg+X		Willkommen 🔝	III Liefera	ntenr
Kopieren	)	Strg+C				
Einfügen	1	Stra+∀		t I	ilter:	
Suthen				券 🛷 🐝 [		
poonen					LIEFERNE	2 L
Taballar	la	Church T	1	•	044550	A
Tabellen	layout	Strg+1	2		471100	A
			3		471100	A
Filter			4		471100	Α
Variable.			5		022000	A
Notizen			Alle I	Notizen aus Tabe	elle löschen	Å
Verteilur	10		Notia	z bearbeiten		
SAP Belegar	rten BSL					الب ا

Sie können nun ein datensatzbezogenes Kennzeichen oder eine Bemerkung einfügen.



Gleichzeitig erzeugt ACL ein neues Datenfeld, welches Sie über [Spalten einfügen] in die aktuelle Ansicht integrieren können. Das neue Feld nennt sich "Datensatznotiz". Mittels Mausklick können nun für jeden gewünschten Datensatz Einträge erfolgen.

📄 Wilkommen 🎿 🎹 Lieferantenrechnungen_3					
	Filter:				
👌 🤻 🤻 🐝					
	Datensatzno	tiz	LIEFERNR	LIEFN	
1	X		044550	A.B.C.	
2			471100	AKH F	
3			471100	AKH F	
4 *	X	lotiz	hearbeiten		
5	L	ocie	bearbeiten		
6					
7		16	9		
8 *	Ansehen				
9		W	eitergabe		
10			-		
11					
12					
13					

Diese erhalten zusätzlich ein Kennzeichen und können mittels der rechten Maustaste und Schnellfilterfunktion (z.B. alle nicht leeren Felder)

		_
Vaniavan	31.03.2005	Ē
Kopieren	31.03.2005	I.
Soalten einfügen	30.03.2005	1
Soulton lässhan	31.03.2005	3
Spaternoscien	27.04.2005	1
spaten andern	27.04.2005	1
 Schnelfilter 🕨 🕨	Gleich	F
Schnelsortierung aufsteigend	Ungleich	Ē
Schnelsortierung absteigend	Größer als	Ē
Schnelisortierung aus	Größer als oder gleich	2
Diagramm ausgewählte Daten	Kleiner als	2
	Kleiper als oder gleich	É
 Notiz bearbeiten		Ę
 	16.04.2005	Ŀ
Eigenschaften	27.04.2005	E
	<ul> <li>DRUDC2005</li> </ul>	1.7

umgehend aus dem Gesamtdatenbestand selektiert werden.

📄 Wilkommen 🛣 🎹 Lieferantenrechnungen_3						
Filter:						
🛛 📎 🤻 🗲 💃	📎 😽 🎺 🎉 Datensatznotiz 🔿 " "					
	Datensatznotiz	LIEFERNR	LIEFNAME			
1 •	X	044550	A.B.C.			
4 •	X	471100	AKH FERRO			
8 .	Ansehen	022000	ALBAN			
11 *	Weitergabe	022000	ALBAN			

# Generelles Ändern der Schriftgröße in ACL-Tabellen

Vielen ACL-Anwendern erscheint die Schrift in ACL-Tabellen zu klein. Eine Umstellung erfolgt über die Menüfolge [Extras | Optionen | Anwendungsschriftart]. Im Bereich Proportionalschrift können alternative Schriften ausgewählt werde. Es empfiehlt sich, zu probieren. Gut geeignet sind gängige, serifenarme Schriftarten, wie zum Beispiel "System", "Arial", "Tahoma" oder "Verdana".

Für zusätzliche Anregungen, Rückfragen und weitere Hinweise erreichen Sie uns gerne unter den angegebenen Kontaktdaten

Mit freundlichen Grüßen

Roger Odenthal

Ariane von Britton