

EDV und Prüfen

Thema: Tipps und Tricks rund um Datenanalyse mit ActiveData

Unser Softwarevergleich und der Hinweis auf die äußerst günstige (ca. 240 Euro) und leistungsfähige Prüfsoftware *ActiveData für Excel* findet reges Interesse. Hierfür herzlichen Dank. Die uns erreichenden Fragen zeigen, dass zwischenzeitlich zahlreiche Kolleginnen und Kollegen die Möglichkeit der kostenfreien Testnutzung in Anspruch nehmen. Hierauf und auf aktuelle Anwendungshinweise gehen wir nachfolgend gerne ein.

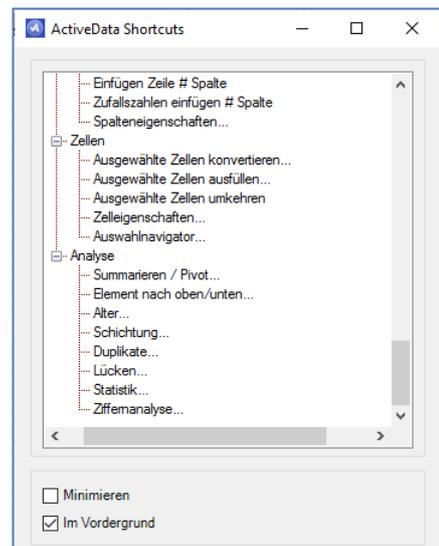
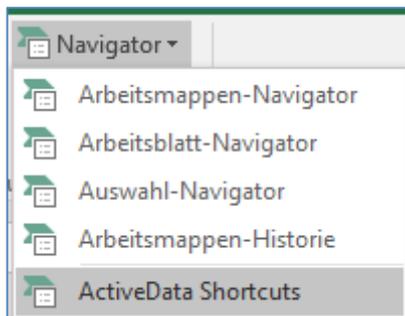
Navigation und Handling

ActiveData integriert sich nahtlos in eine bestehende Excel-Installation und erweitert die dortigen Auswertungsmöglichkeiten um Funktionen für die prüferische Datenanalyse. Der Funktionsumfang orientiert sich an gängiger Prüfsoftware und geht mit moderner Konzeption an einigen Stellen darüber hinaus.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	LIEFERNR	LIEFNAME	PLZ	ORT	STRASSE	VORWAHL	TELEFONNR	BLZ	KTONUMMER	
2	010000	FROER	71634	Ludwigsburg	Asperger Straße 8		245483	60069384	1181217395	
3	010001	ESSLER	50668	Köln	Riehler Straße 26	0221	2574444	54680022	7272973832	

Der Anwender hat insoweit die Wahl. Er kann Excel- und ActiveData-Funktionen gleichermaßen für seine prüferischen Datenanalysen einsetzen. Da es sich um ein Programm des langjährigen *IDEA-Chefentwicklers John West* handelt, können sich auch erfahrene Anwender gängiger Prüfsoftware intuitiv in dem angebotenen Werkzeugkasten orientieren.

Die Navigation erfolgt alternativ über themenorientierte Menübänder, wie sie sich vergleichbar auch in IDEA finden oder über eine zusätzliche hierarchische Menüoberfläche, die über [Navigator | Shortcuts] eingeblendet sowie ggf. festgesetzt werden kann.

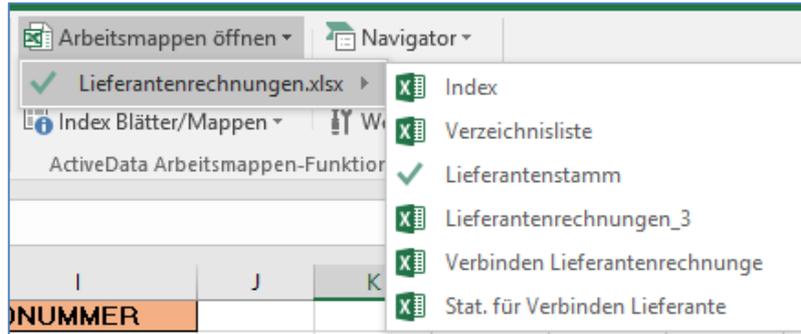


Während der Analysen wechselt der Anwender in ihn interessierende Tabellen (wie in Excel üblich) über die zugeordneten Registerkarten am unteren Bildschirmrand.

31	ERO	12205	Berlin	Knesebeckstraße 2	030	252102	52090
32	DORF	58507	Lüdenscheid	Rathausplatz 21	02351	234027	49240
33	BAUERHAMER	32105	Bad Salzuflen	Hermannstraße 20	05222	392345	25480
34	H.SCHMIDT	68165	Mannheim	Nietschstraße 13	0621	535950	28069
35	KIPCHBERG	60322	Frankfurt	Reckbeimer Allee 15	0221	496394	22010

Navigation: Verzeichnisliste | **Lieferantenstamm** | Lieferantenrechnungen_3 | Verbinden Lieferantenrechnung

Er kann auch den Projekt-Navigator nutzen und hierüber die gewünschten Tabellen öffnen.

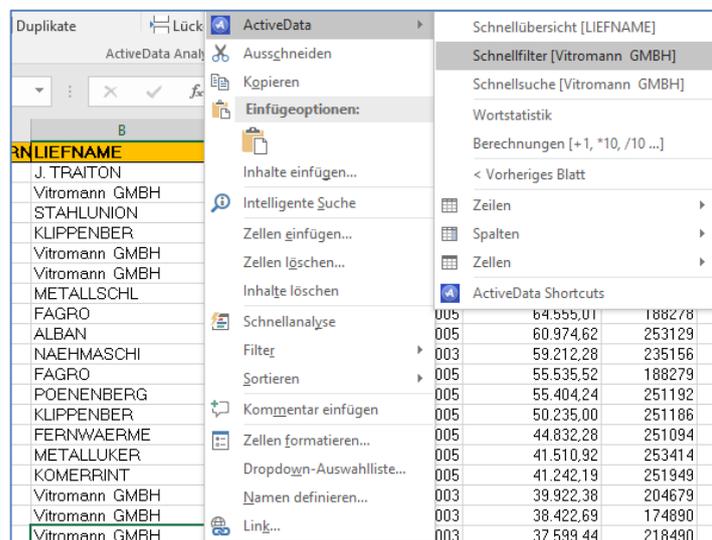


Letzteres erleichtert die projektbezogene Übersicht, wenn sich sehr viele Analyseergebnisse in einem Projekt entwickeln.

Von Prüfsoftware gewohnte Funktionen, wie z.B. das auf- und absteigende Sortieren durch einen einfachen Klick auf die Feldbezeichnung, sind ebenso in ActiveData möglich.

	A	B	C	D	E	F
1	LIEFERN	LIEFNAME	RECHNUNGSD	FAELLIGEIT	RECHNUNGSB	BELEGNR
2	249900	J. TRAITON	31.01.2005	01.03.2005	1.056.434,50	1
3	102600	Vitromann GMBH	13.01.2005	20.01.2005	432.756,49	377641
4	100100	STAHLUNION	31.01.2005	30.04.2005	196.419,84	243803
5	286900	KLIPPENBER	16.04.2005	16.05.2005	111.047,04	253342
6	102600	Vitromann GMBH	25.12.2004	01.01.2005	97.356,69	23911
7	102600	Vitromann GMBH	30.06.2005	07.07.2005	93.782,18	536032

Gleiches gilt für das dialogorientierte Filtern von Positionen über das kontextsensitive ActiveData-Menü (rechte Maustaste).



Es führt unmittelbar zu dem gewünschten Ergebnis (alle Vitromann-Positionen).

	A	B	C	D	E	F
1	LIEFEI	LIEFNAME	RECHNUNGS	FAELIGE	RECHNUNGS	BELEGN
3	102600	Vitromann GMBH	13.01.2005	20.01.2005	432.756,49	377641
6	102600	Vitromann GMBH	25.12.2004	01.01.2005	97.356,69	23911
7	102600	Vitromann GMBH	30.06.2005	07.07.2005	93.782,18	536032
18	102605	Vitromann GMBH	29.05.2003	29.05.2003	39.922,38	204679
19	102602	Vitromann GMBH	28.02.2003	15.03.2003	38.422,69	174890
20	102607	Vitromann GMBH	25.07.2003	30.07.2003	37.599,44	218490

Die intuitive Nutzung soll nachfolgend noch an einem einfachen Abstimmungsbeispiel mit Hilfe einer SAP-Tabelle (BSAK- ausgeglichene Posten Kreditoren) demonstriert werden.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	BUKRS	LIFNR	AUGDT	AUGBL	GJAHR	BELNR	BUZEI	BUDAT	BLDAT	CPUDT	WAERS	BLNR	BLART	MONAT	BSCHL	SHKZG	DMBTR	WRBTR
2	0001	0000001000	21.09.2010	1500000122	2010	1500000122	2	21.09.2010	21.09.2010	21.09.2010	EUR		KZ	9	25	S	1.000,00	1.000,00
3	0001	0000001000	21.09.2010	1500000122	2010	1900000271	1	21.09.2010	21.09.2010	21.09.2010	EUR		KR	9	31	H	1.000,00	1.000,00
4	0005	0000001000	21.04.2006	2000000000	2006	1900000010	1	19.01.2006	19.01.2006	19.04.2006	EUR		KR	1	31	H	320	320
5	0005	0000001000	21.04.2006	2000000000	2006	1900000011	1	19.01.2006	19.01.2006	19.04.2006	EUR		KR	1	31	H	320	320
6	0005	0000001000	21.04.2006	2000000000	2006	1900000012	1	19.01.2006	19.01.2006	19.04.2006	EUR		KR	1	31	H	320	320
7	0005	0000001000	21.04.2006	2000000000	2006	1900000020	1	19.02.2006	19.02.2006	19.04.2006	EUR		KR	2	31	H	320	320
8	0005	0000001000	21.04.2006	2000000000	2006	2000000000	1	21.04.2006	21.04.2006	21.04.2006	EUR		ZP	4	25	S	1.280,00	1.280,00

Dir rechte Maustaste führt zu einer Schnellübersicht des Soll-/Habenkennzeichens

	P	O	R
SHK	ActiveData		Schnellübersicht [SHKZG]
S	Ausschneiden		Schnellfilter [P:P]
H	Kopieren		Schnellsuche [SHKZG]
H	Einfügeoptionen:		Wortstatistik
H	Inhalte einfügen...		Berechnungen [+1, *10, /10 ...]
S	Zellen einfügen		< Vorheriges Blatt
H	Zellen löschen		Zeilen
H	Inhalte löschen		Spalten
S	Zellen formatieren...		Zellen
H	Spaltenbreite...		ActiveData Shortcuts
S	Ausblenden		2.517,20
H	Einblenden		2.517,20
			2.875,00
			23.000,00

Die sich ergebende Übersicht (Gruppierung) über die Anzahl zugehöriger Belegzeilen kann um beliebige Summen ergänzt werden.

SHKZG	Anzahl
H	25988
S	6712

Auswahl Spalte(n) für Summe	
Anzahl Spalten	
<input type="checkbox"/> BELNR	
<input type="checkbox"/> BSCHL	
<input checked="" type="checkbox"/> DMBTR	
<input checked="" type="checkbox"/> WRBTR	

Eine Verprobung der Beträge ist unmittelbar möglich.

SHKZG	DMBTR.Gesamt	WRBTR.Gesamt	Anzahl
1 H	5.553.943.637,11	8.190.589.676,55	25988
2 S	5.553.936.345,71	8.190.554.363,04	6712

Weiterhin kann aus dem jeweiligen Ergebnis unmittelbar auf die zugehörigen (Soll-) Positionen abgesprungen werden.

SHKZG	DMBTR.Gesamt	WRBTR.Gesamt	Anzahl
1 H	5.553.943.637,11	8.190.589.676,55	25988
2 S	5.553.936.345,71	8.190.554.363,04	6712

BUZEI	BUDAT	BLDAT	CPUPT	WAERS	XBLNR	BLART	MONAT	BSCHL	SHKZG	DMBTR
1	2	21.09.2010	21.09.2010	21.09.2010	EUR	KZ	9	25 S		1000
2	1	21.04.2006	21.04.2006	21.04.2006	EUR	ZP	4	25 S		1280
3	2	04.05.2006	04.05.2006	04.05.2006	EUR	ZP	5	25 S		320

Insgesamt erschließt sich dem zuständigen Prüfer in einfachen, interaktiven Dialogen und ohne größeren Lernaufwand die Qualität der von ihm verprobten Daten.

Der Datenimport

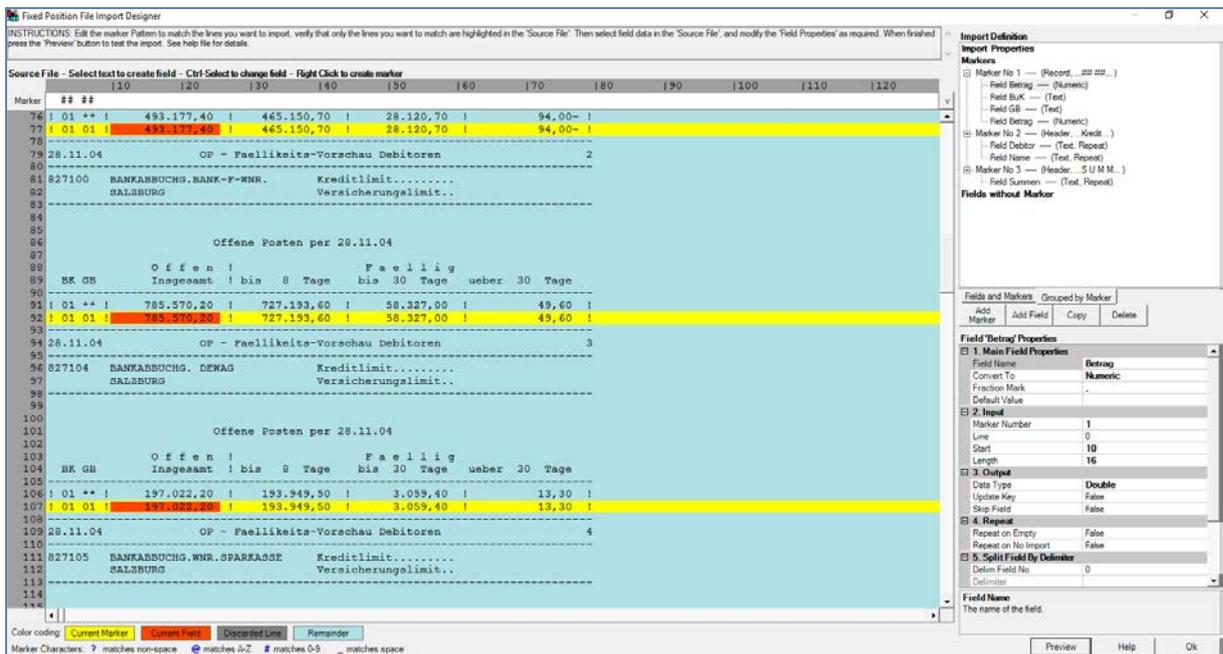
ActiveData integriert die vielfältigen Excel-Importmöglichkeiten. Hierbei werden nahezu alle in der Revisionspraxis vorkommenden Datenformate unterstützt.

- Alle Dateien
- Alle Excel-Dateien
- Excel-Dateien
- Alle Webseiten und Webarchive
- XML-Dateien
- Textdateien
- Alle Datenquellen
- Access-Datenbanken
- Abfragedateien
- dBase-Dateien
- Microsoft Excel 4.0-Makrovorlagen
- Microsoft Excel 4.0-Arbeitsmappen
- Arbeitsblätter
- Arbeitsbereiche
- Mustervorlagen
- Add-Ins
- Symbolleisten
- SYLK-Dateien
- Datenaustauschformat
- Sicherungsdateien
- OpenDocument-Kalkulationstabelle

Datenformat	Zugriffsart
Alle Excel-Tabellen	Direktzugriff (kein Import erforderlich)
Variable Textdateien (mit Feldtrenner)	Datenimport
Feste Textdateien	Datenimport
Unstrukturierte Textdateien	Datenimport
Textdateien UNICODE Formate	Datenimport
SAP-Tabellen (Textdateien, Unicode)	Datenimport
Access-Dateien	Direktzugriff (kein Import erforderlich)
Dbase-Dateien	Direktzugriff (kein Import erforderlich)
XML-Dateien	Datenimport
OpenDocument-Kalkulationstabelle	Direktzugriff (kein Import erforderlich)
Tabellen relationaler Datenbanken z.B. SQL-Server, Oracle	Datenimport via ODBC-Zugriff
Druckdateien / Reports	Falls benötigt, empfehlen wir hier das <i>Zusatztool „Import Wizard“</i> der Firma Beside (ca. 140 Euro). Die Bedienung und Funktionsumfang entsprechen weitgehend dem Report Reader von IDEA. Es integriert sich zudem (analog ActiveData) nahtlos in die Excel-Anwendungsoberfläche.
PDF-Dateien	

Bis auf die Übernahme von Druck- und PDF-Dateien, für welches wir ein unkompliziertes, leistungsfähiges und kostengünstiges Zusatzprogramm (Beside - Import Wizard) empfehlen, werden hiermit die Importmöglichkeiten gängiger Prüfsoftware weit überschritten.

Die nachfolgende Grafik vermittelt einen Eindruck von der Funktionsweise des „Import Wizard“.



Das Ergebnis wird zunächst in einer Vorschau angezeigt und anschließend in dem gewünschten Format abgespeichert.

Row	Betrag	BuK	GB	Debitor	Name	Summen
1	493177.4	01	01	826000	OESTERR.POSTSPA...	
2	785570.2	01	01	827100	BANKABBUCHG. B...	
3	197022.2	01	01	827104	BANKABBUCHG. D...	
4	2145886.4	01	01	827105	BANKABBUCHG. W...	
5	82989.8	01	01	827107	Z-Länderbank Bank...	
6	8495512.6	01	01	827108	BANKABBUCHG. R...	
7	1224323.9	01	01	827110	HYPOTHEKENANST...	
8	930956.5	01	01	827220	BANKABBUCHG. Z ...	
9	6383445	01	02	862001	REFUND & L...	
10	15643790	01	02	862003	BUNDESLAENDER	
11	-2743	01	01	862004	Wiener Städtische	
12	9542.18	01	02	862004	Wiener Städtische	
13	-1726564.49	01	04	900000	Abgrenzung Haben...	
14	14352896	01	01	900000	Abgrenzung Haben...	SUMMENBLATT
15	22036777.18	01	02	900000	Abgrenzung Haben...	SUMMENBLATT
16	-1726564.49	01	04	900000	Abgrenzung Haben...	SUMMENBLATT

Nachfolgend demonstrieren wir die Datenübernahme einer SAP-Tabelle, welche im Textformat (UNICODE) aus dem SAP-System auf den prüfereigenen heruntergeladen wurde, nach ActiveData.

a) Blick auf die Tabelle

```

i>>Tabelle:      LFA1
Angezeigte Felder: 4 von 4 Feststehende Führungsspalten: 2 Listbreite 1023
-----
| |Kreditor |Name                |Straße                |Präziffer|
|-----|-----|-----|-----|
| |000000001|Forks Manufacturing GmbH|Heinerstraße 98-100  |0        |
| |000000002|Electronic Components Distributor|Tower Lane 1082     |0        |
| |000000005|Safety Clean Inc.      |Desoto Road         |0        |
| |000000008|Jose Fernandez        |Via Rioja 1         |0        |
| |000000010|Dupont de la Rivière  |rue des fleuves     |0        |
| |000000015|Tiedemeier Entsorgung GmbH|Westendstraße       |0        |
  
```

Der Editor zeigt typische UNICODE-typische Verschiebungen (Sonderzeichen und nationale Zeichen), wie sie auch bei Prüfsoftware auftritt, welche nicht in einer UNICODE-Version vorliegt.

b) Import nach ActiveData für Excel mit freier Wahl des Textformates

Textkonvertierungs-Assistent - Schritt 1 von 3

Der Textkonvertierungs-Assistent hat erkannt, dass Ihre Daten eine feste Breite haben.

Wenn alle Angaben korrekt sind, klicken Sie auf 'Weiter', oder wählen Sie den korrekten Datentyp.

Ursprünglicher Datentyp

Wählen Sie den Dateityp, der Ihre Daten am besten beschreibt:

Getrennt - Zeichen wie z.B. Kommas oder Tabstopps trennen Felder (Excel 4.0-Standard).

Feste Breite - Felder sind in Spalten ausgerichtet, mit Leerzeichen zwischen jedem Feld.

Import beginnen in Zeile: 4 Dateiursprung: 65001: Unicode (UTF-8)

Die Daten haben Überschriften.

Vorschau der Datei C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\LFA1.txt

```

1 |Tabelle:      LFA1
2 |Angezeigte Felder: 4 von 4 Feststehende Führungsspalten: 2 Listbreite 1023
3 |-----|-----|-----|-----|
4 | |Kreditor |Name                |Straße                |Präziffer|
5 |-----|-----|-----|-----|
  
```

Abbrechen < Zurück Weiter > Fertig stellen

c) Das Ergebnis in ActiveData für Excel

	A	B	C	D
1	Kreditor	Name	Straße	Prüfziffer
2	0000000001	Forks Manufacturing GmbH	Heinerstraße 98-100	0
3	0000000002	Electronic Components Distributor	Tower Lane 1082	0
4	0000000005	Safety Clean Inc.	Desoto Road	0
5	0000000008	Jose Fernandez	Via Rioja 1	0
6	0000000010	Dupont de la Rivière	rue des fleuves	0
7	0000000015	Tiedemeier Entsorgung GmbH	Westendstraße	0
8	0000000025	Metropol	Kronprinsensgade 11	0

Insbesondere für fachlich orientierte Revisoren aus dem kaufmännischen Bereich dürfte der bisher oft als schwierig empfundene Import betrieblicher Daten innerhalb der vertrauten Excel-Umgebung kaum mehr ein Anwendungshindernis darstellen. Dieses kommt der Anwendungsintensität und der Anwendungserfahrung zugute.

Die Datenverprobung

In einem ersten Schritt, noch vor den eigentlichen Analyseaktivitäten sollte eine formale Datenprüfung (alle Sätze übernommen, richtige Formate, leere Felder, Datenfehler) erfolgen. Mittels der „Spalteneigenschaften“ erhält der Prüfer sofort einen Überblick.

Spaltenname	LIEFERNR	LIEFNAME	RECHNUNGSD	FAELLIGEIT	RECHNUNGSB	BELEGNR
Numerische Zellen	0	0	0	0	7146	7146
Text-Zellen	7146	7120	0	0	0	0
Datums-Zellen	0	0	6994	7084	0	0
Leere Zellen	0	26	152	62	0	0
Fehler-Zellen	0	0	0	0	0	0
Gesamt-Zellen	7146	7146	7146	7146	7146	7146
Erkannter Typ	Text	Text	Datum	Datum	Anzahl	Anzahl

C	Typ	Formel	Format
7139	Date		TT.MM.JJJJ
7140	Date		TT.MM.JJJJ
7141	Date		TT.MM.JJJJ
7142	Date		TT.MM.JJJJ
7143	Date		TT.MM.JJJJ
7144	Date		TT.MM.JJJJ
7145	Date		TT.MM.JJJJ
7146	Date		TT.MM.JJJJ
7147	Date		TT.MM.JJJJ

Einzelne Analysen

Für die inhaltlich materielle Datenaufbereitung stellt ActiveData eine Reihe sehr innovativer Funktionen bereit, die den praktischen Anforderungen der Revision entgegenkommen. Hierzu finden sich nachfolgend einige Beispiele:

- Feldstatistik: Überblick über die Wertestruktur numerischer Felder (Rechn.betrag)

Spaltenname	RECHNUNGSB
Nettowert	9.293.401,92
SummePositiv	9.949.345,65
SummeNegativ	-655.943,73
AbsoluterWert	10.605.289,38
Mittelwert	1.300,50
Median	269,82
Modus	0,00
GrundgesVarianz	210.379.142,04
GrundgesStdAbw	14.504,45
MittelwertMinus2GrundgesStdAbw	-27.708,40
MittelwertPlus2GrundgesStdAbw	30.309,41
MittelwertMinus3GrundgesStdAbw	-42.212,85
MittelwertPlus3GrundgesStdAbw	44.813,86
Stichprobenvarianz	210.408.586,29
StichprobenStdAbw	14.505,47
MittelwertMinus2StichprobenStdAbw	-27.710,43
MittelwertPlus2StichprobenStdAbw	30.311,44
MittelwertMinus3StichprobenStdAbw	-42.215,90
MittelwertPlus3StichprobenStdAbw	44.816,91
Minimum	-196.419,84
Maximum	1.056.434,50
NullWertEintr	17,00
PositiveEintr	6.782,00
NegativeEintr	347,00
GesamtEintr	7.146,00
LeereEintr	0,00
Fehler	0,00

A	B	E	F	H
LIEFE	LIEFNAME	RECHNU	Ausreißer	Markier
249900	J. TRAITON	1.056.434,50	72,75	+
102600	Vitromann GMBH	432.756,49	29,75	+
100100	STAHLUNION	196.419,84	13,45	+
286900	KLIPPENBER	111.047,04	7,57	+
102600	Vitromann GMBH	97.356,69	6,62	+
102600	Vitromann GMBH	93.782,18	6,38	+
350700	METALLSCHL	76.433,89	5,18	+
135500	FAGRO	64.555,01	4,36	+
022000	ALBAN	60.974,62	4,11	+
365100	NAEHMASCHI	59.212,28	3,99	+
135500	FAGRO	55.535,52	3,74	+
293200	POENENBERG	55.404,24	3,73	+
286900	KLIPPENBER	50.235,00	3,37	+

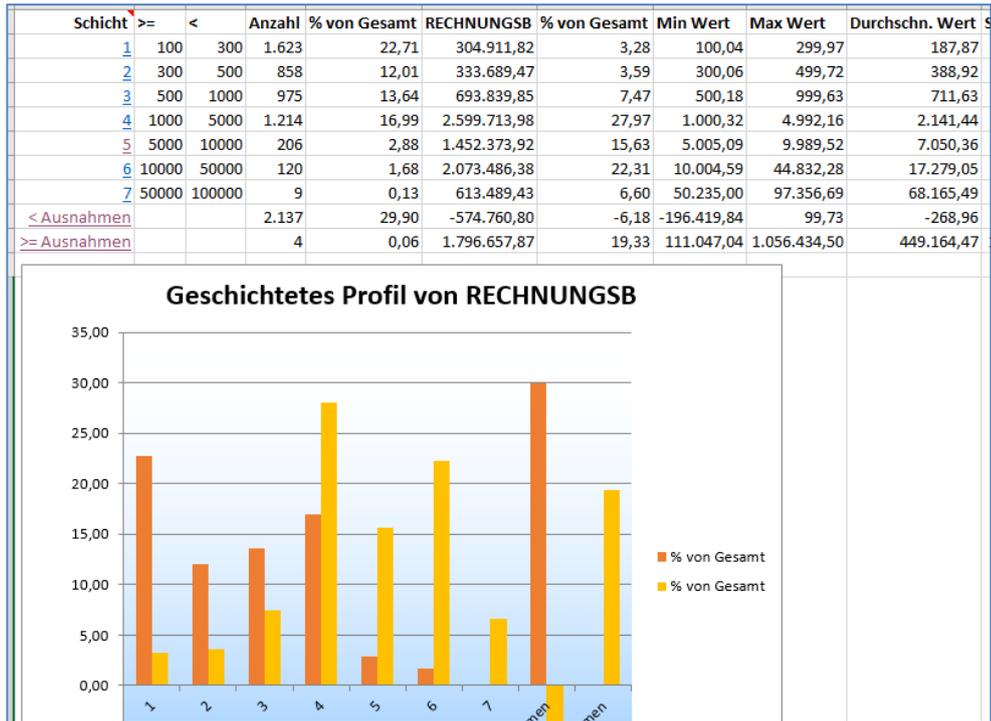
Neben der Übersicht werden in der Ausgangstabelle auf Wunsch wertmäßige Ausreißer mit der Abweichungsintensität beziffert und zusätzlich für die Nachschau markiert.

- Schichtung: Werte- und Anteilsschichten ein Betragsfeld

The screenshot shows the 'Schichtungen' dialog box with the following details:

- Zu schichtende Spalte:** RECHNUNGSB
- Zu summierende Spalte:** RECHNUNGSB
- Spaltenstatistik:**
 - Spalte: RECHNUNGSB
 - Typ: Anzahl
 - Netto Wert: 9.293.401,92
 - Abs Wert: 10.605.289,38
 - Min Wert: -196.419,84
 - Max Wert: 1.056.434,50
 - Durchschn. Wert: 1.300,50
 - # Fehler: 0
 - # Leer: 0
 - Stichproben-Var.: 210.408.586
 - Stichproben-Std.Abw.: 14.505,47
 - GrundgesVar: 210.379.142
 - GrundgesStdAbw: 14.504,45
 - # Zeilen: 7.146
 - # 0-Einträge: 17
 - # Positive Einträge: 6.782
 - Gesamt Positive: 9.949.345,65
 - # Negative Einträge: 347
 - Gesamt Negative: -655.943,73
- Intervalle (Schichtung) Table:**

Schicht	>=	<	Anzahl	% von Gesamt	% von Gesamt	Min Wert
0	100					
100	300					
300	500					
500	1000					
1000	3000					
3000	5000					
5000	10000					
10000	50000					
50000	100000					
- Definitionen:**
 - Feste Intervalle anwenden und Schichten erzeugen
 - n gleich große Intervalle erzeugen (Basis: aktueller Datenumfang)
- Optionen:**
 - Schichten nach Spalte Zu analysierende Spalten: n/v
 - Spalten in Arbeitsblatt einfügen
 - Summenzeilen Arbeitsblatt einfügen
 - Ergebnisdiagramm
 - Stichprobe aus Schichten ziehen
- Zufallsstartzahl:** 51903



Das Ergebnis liegt als wertmäßige und grafische Übersicht vor. Es ermöglicht eine direkte Verzweigung in die zugehörigen Einzelpositionen. Weiterhin kann das Ergebnis (mit Grafik) direkt für gruppierte Merkmale (z.B. getrennt nach Kostenstellen, Filialen, Konten) erzeugt werden.

- Altersstruktur: Wie alt sind ausgewiesene Forderungen?

Altersanalyse X

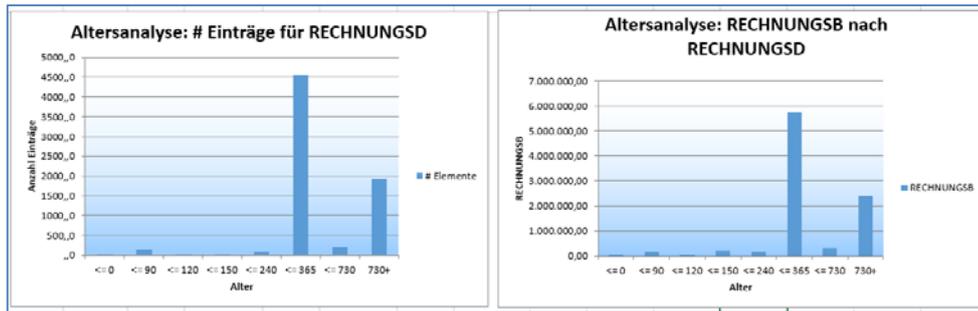
Analyse Datumsspalte
 RECHNUNGSD Auswahl: 30.08.1990 (5629 Tage alt) - 27.01.2006 (0 Tage alt)

Analyse ab Datum: Samstag, 31. Dezember 2005 Intervalle (Tage): 90 120 150 240 365 730

Spaltensumme für
 RECHNUNGSB Auswahl: -196.419,84 - 1.056.434,50

Optionen
 Alter nach Spalte
 Diagramm Spalte mit Detail-Infos zur Altersstruktur im Arbeitsblatt hinzufügen

Intervall	# Elemente	% Summe	RECHNUNGSB	% Summe	# +ve Einträge	% Summe	# -ve Einträge	% Summe
<= 0	1	0,01	57,29	0,00	57,29	0,00	0,00	0,00
<= 90	138	1,93	167.377,39	1,80	182.586,23	1,84	15.208,84	2,32
<= 120	38	0,53	59.390,19	0,64	59.390,19	0,60	0,00	0,00
<= 150	36	0,50	203.889,37	2,19	203.889,37	2,05	0,00	0,00
<= 240	91	1,27	182.586,46	1,96	183.287,91	1,84	701,45	0,11
<= 365	4.559	63,80	5.766.003,68	62,04	6.242.089,03	62,74	476.085,35	72,58
<= 730	200	2,80	296.606,43	3,19	296.688,77	2,98	82,34	0,01
730+	1.931	27,02	2.411.896,58	25,95	2.574.696,22	25,88	162.799,64	24,82
Fehler/Leer	152	2,13	205.594,53	2,21	206.660,64	2,08	1.066,11	0,16
Gesamtsumme	7.146	100,00	9.293.401,92	100,00	9.949.345,65	100,00	655.943,73	100,00



Hier werden dem interessierten Prüfer ebenfalls unterschiedlichste Ergebnisse bereitgestellt. In der Ausgangstabelle erhält jede Forderungsposition eine Angabe zum Alter in Tagen sowie zu dem zugehörigen Altersintervall.

- Benford und Andere: Digitale Ziffern- und Zahlenanalysen

Digitale Analysen

Spaltenauswahl: RECHNUNGSB

Geschichtete Analyse durchführen

Diagramm: Ausgabe verdichtet:

Vertrauensniveau: 95.00

Werte ignorieren <=: 0

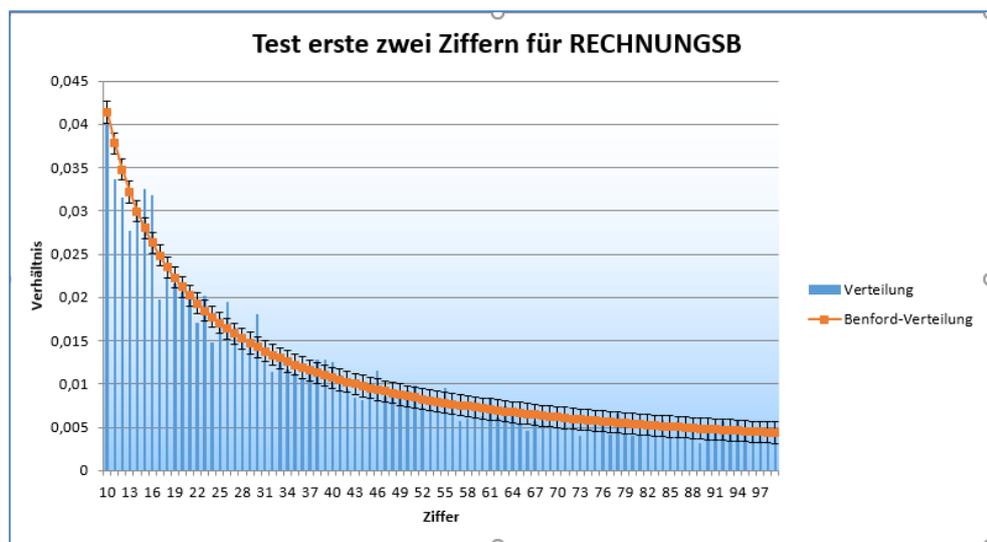
Gruppieren nach:

- Spaltenselektion: Keine (Aufsteigend)
- Weitere Spalte: Keine (Aufsteigend)
- Weitere Spalte: Keine (Aufsteigend)

Digitale Analysen:

- Analyse erste Ziffer
- Analyse zweite Ziffer
- Analyse erste 2 Ziffern
- Analyse erste 3 Ziffern
- Analyse letzte 2 Ziffern
- Zahlen-Duplikate-Test
- Zahlen-Häufigkeitsfaktor-Test (NFF)
- Relativer Größenfaktor-Test (RSF)
- Rundungsfaktor-Test

Multiplikatoren...



Zahlenduplikate	Anzahl	Betrag	Rang
Top 30 Duplikate	14	276,40	1,00000
	10	195,64	2,00000
	9	238,61	3,00000
[ausgeblendete Zeilen]	9	61,59	4,00000
Rundungsfaktortest	# Gerundet	Vielfache	
	1	1000	

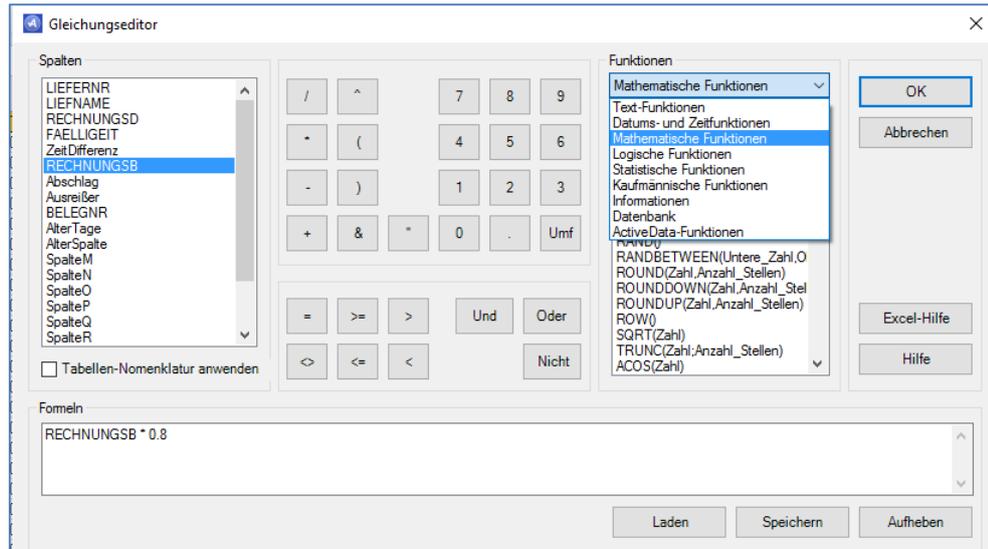
Sämtliche gewünschten Ergebnisse werden in einem Schritt erzeugt. Sie können hier ebenfalls, was für die Benford-Analysen sinnvoll ist, getrennt nach gruppierten Merkmalen erfolgen.

- Rechenfelder und Funktionen: Der Gleichungseditor

Viele praktische Berechnungen erfolgen schnell und einfach, ohne komplizierte Formeln.

RECHNUNGSD	FAELLIGEIT	ZeitDifferenz
31.01.2005	01.03.2005	29
13.01.2005	20.01.2005	7
31.01.2005	30.04.2005	89
16.04.2005	16.05.2005	30
25.12.2004	01.01.2005	7

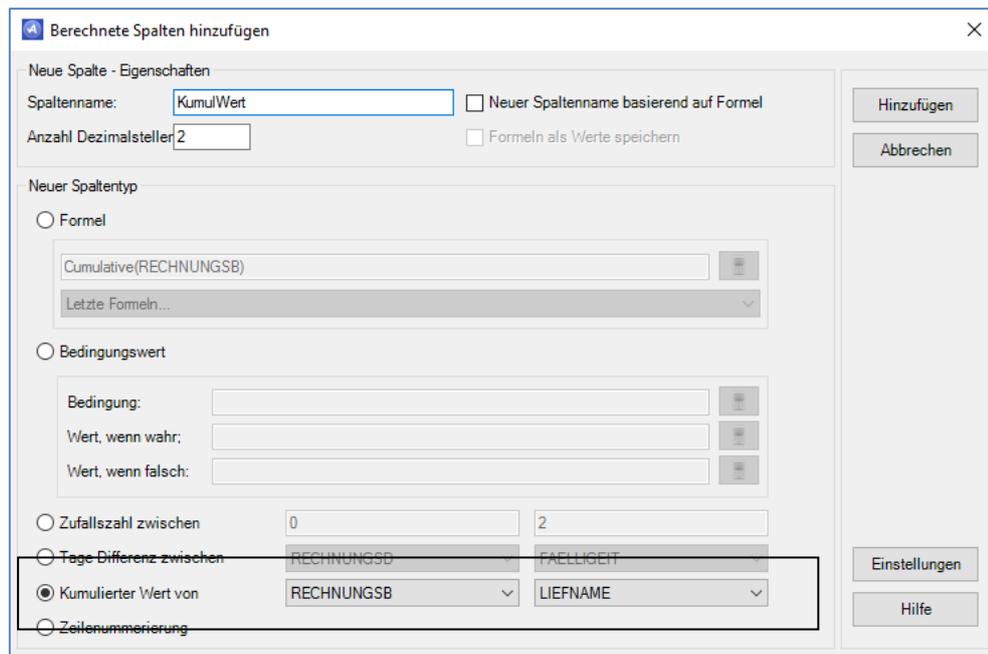
Daneben kann der Gleichungseditor mit der gesamten Formelvielfalt von Excel und speziellen ActiveData-Formeln eingesetzt werden (z.B. Abschlag alte Forderungen)



RECHNUNG	Abschlag	Alter Tage	Alter Spalte
1.056.434,50	1.056.434,50	334	<= 365
432.756,49	432.756,49	352	<= 365
196.419,84	196.419,84	334	<= 365
111.047,04	111.047,04	259	<= 365
97.356,69	77.885,35	371	<= 730

Insgesamt stehen hier vielfältige Möglichkeiten für Berechnungsvorgänge zur Verfügung, die man in den gängigen Programmen vergeblich sucht.

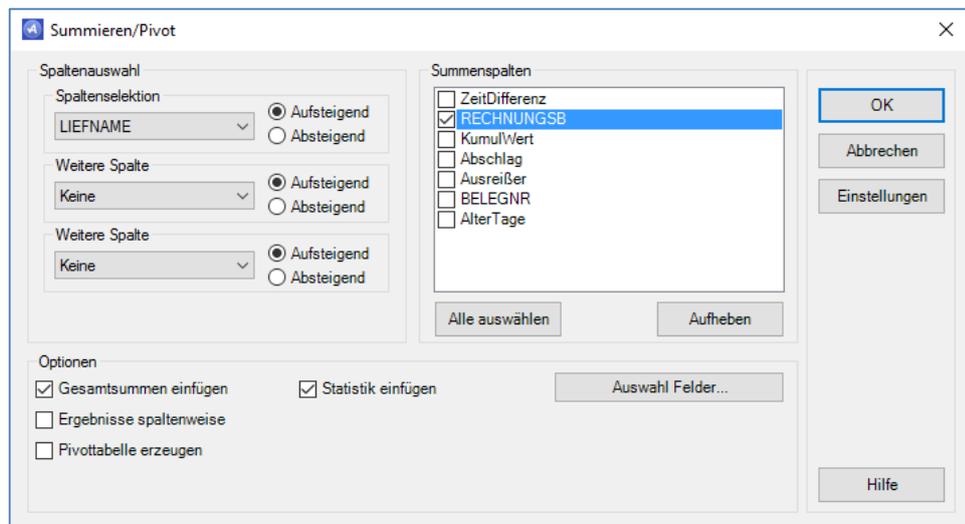
- Zusammenfassen und Kumulieren: Strukturierte Summen und ABC-Analysen
Stellvertretend für die zahlreichen Optionen soll hier lediglich die Kumulation über ein Gruppenmerkmal (Rechnungsbeträge nach Lieferant) dargestellt werden.



Hierbei können wir wieder auf den Gleichungeditor zurückgreifen.

LIEFERNR	LIEFNAME	RECHNUNGSB	KumulWert
044550	A.B.C.		384,96
471100	AKH FERRO		357,83
471100	AKH FERRO		250,65
471100	AKH FERRO		180,69
022000	ALBAN		60.974,62
022000	ALBAN		8.572,80
022000	ALBAN		7.081,33
022000	ALBAN		4.747,14
022000	ALBAN		2.273,03

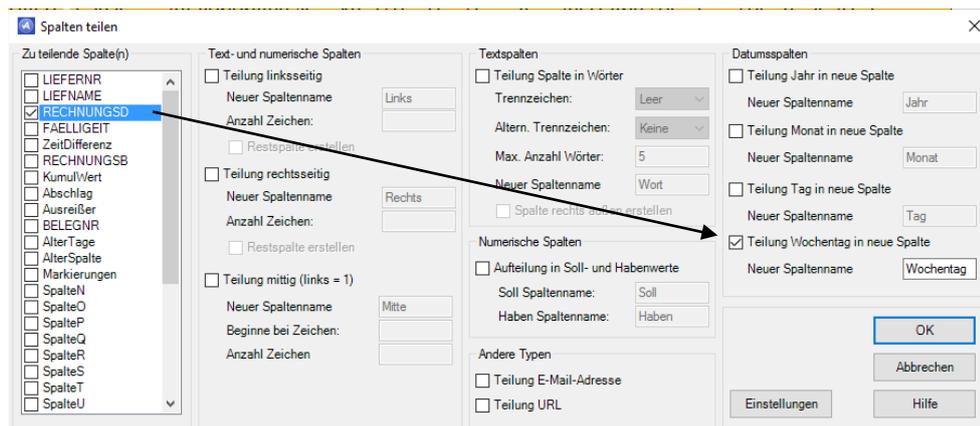
Das Ergebnis wird als zusätzliche Spalte in den Einzelpositionen ausgewiesen. Werden hingegen zusammengefasste Summen je Gruppenmerkmal benötigt (z.B. Rechnungsumfang je Lieferant), so steht eine alternative Funktion bereit.



1	LIEFNAME	Anzahl	Gesamt	Mittelwert
2	Gesamtsumme	7146	9.293.401,92	
3	J. TRAITON	1	1.056.434,50	1.056.434,50
4	Vitromann GMBH	41	1.019.652,02	24.869,56
5	STAHLUNION	2060	858.676,88	416,83
6	BUEHLING	126	387.179,01	3.072,85

In die Ergebnispositionen kann direkt verzweigt werden.

- Zusammenhängende Spalten aufteilen: Soll-/Haben oder Wochentag und Datum
Hier bittet ActiveData dem Anwender maximale und praxisrelevante Unterstützung, ohne dass er auf Formeln oder komplizierte Anwendungen zurückgreifen muss.



1	LIEFERN	LIEFNAME	RECHNUN	Wochentag
2	312500	HOFMANN	30.08.1990	Freitag
3	312500	HOFMANN	09.09.1990	Montag
4	312500	HOFMANN	12.09.1990	Donnerstag
5	312500	HOFMANN	16.09.1990	Montag
6	312500	HOFMANN	19.09.1990	Donnerstag
7	312500	HOFMANN	23.09.1990	Montag
8	312500	HOFMANN	30.09.1990	Montag
9	312500	HOFMANN	30.09.1990	Montag

Vergleichbar einfach gestaltet sich auch die Aufteilung eines einheitlichen Betragsfeldes in getrennte Soll- und Habenwerte.

1	LIEFERN	LIEFNAME	RECHNUN	RECHNUNGSB	Soll	Haben
2	044550	A.B.C.	31.10.2003	384,96	384,96	
3	471100	AKH FERRO	27.04.2005	180,69	180,69	
4	471100	AKH FERRO	09.04.2005	250,65	250,65	
5	471100	AKH FERRO	16.04.2005	357,83	357,83	
6	022000	ALBAN	27.04.2005	-60.974,62		60.974,62
7	022000	ALBAN	27.04.2005	-124,83		124,83
8	022000	ALBAN	30.03.2005	-45,49		45,49
9	022000	ALBAN	13.04.2005	-37,14		37,14
10	022000	ALBAN	30.03.2005	-22,74		22,74

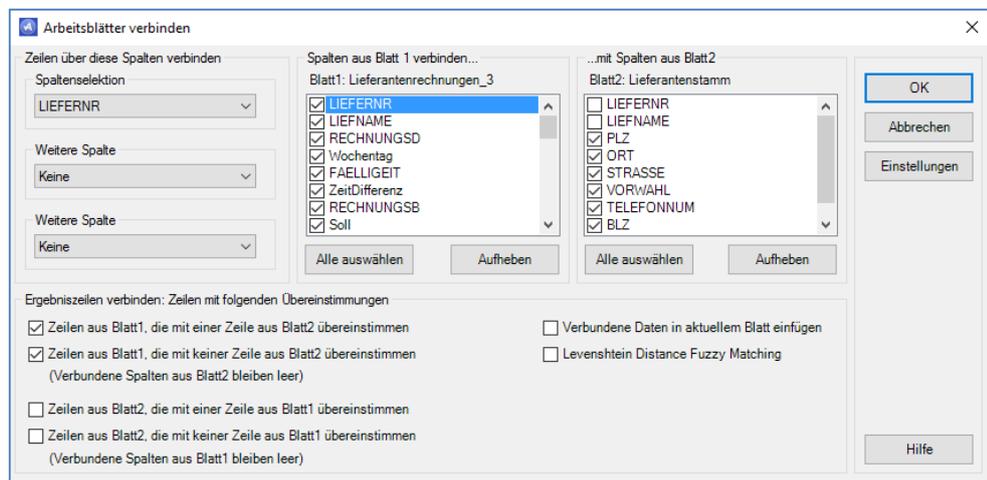
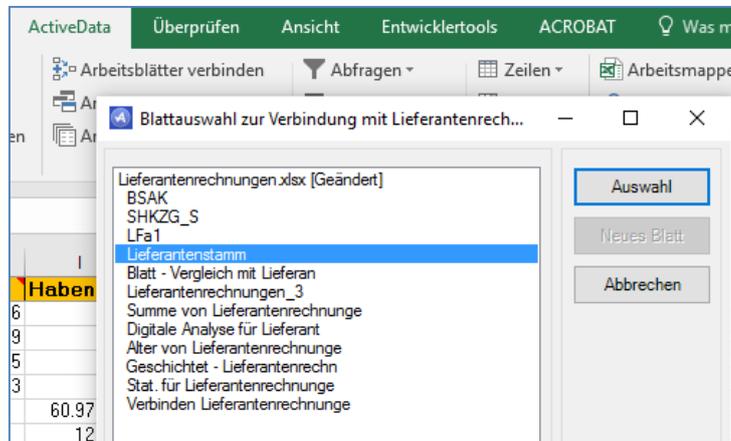
- Unterschiedliche Dateien abgleichen: z.B. Rechnungspositionen ohne Stammdaten
Bei solchen „Brot und Butter“ Anwendungen bewährt sich die an der Prüfungspraxis angelehnte Gestaltung von ActiveData ebenfalls.

LIEFERNR	Anzahl.Lieferantenrechnungen_3	Anzahl.Lieferantenstamm	Anzahl.Differenzen	RECHNUNGSB.Gesamt.Lieferantenrechnungen_3	Markierungen
100050	1	1	0	350,22	
100100	2060	1	2.059	858.676,88	
101300	10	1	9	7.035,36	
101525	5	1	4	1.333,48	
101550	2	1	1	12.154,73	
101700	4	1	3	3.451,98	
101900	3	1	2	307,74	
102200	3	1	2	1.666,30	
102600	34	1	33	798.160,33	
102601	1	0	1	35.123,44	+
102602	1	0	1	38.422,69	+
102603	1	0	1	19.200,25	+
102604	8	1	7	31.435,11	
102605	1	0	1	39.922,38	+
102606	1	0	1	31.522,90	+
102607	1	0	1	37.599,44	+
102700	2	1	1	320,90	
103000	18	1	17	11.937,42	

Anzahl und Wert ausgewählter Felder zu dem jeweiligen Gruppenmerkmal (hier Lieferantenummer) werden aufgeführt. Fehlende Übereinstimmungen (Rechnungen ohne Stammdaten oder ruhende Lieferanten ohne Rechnungen) erhalten automatisch eine Markierung für die Nachprüfung. Mit der entsprechenden Funktion können auch zeitliche Veränderungen in Summen- und Saldenlisten oder bei Artikelpreisen unproblematisch nachvollzogen werden.

- Unterschiedliche Dateien verbinden: z.B. Rechnungspositionen mit Stammdaten

Wenn unterschiedliche Tabellen z.B. mit Beleginformationen und zugehörigen Stammdaten für Analysen zusammengefasst werden müssen, erfolgt dieses über den ActiveData-Befehl [Arbeitsblätter verbinden].

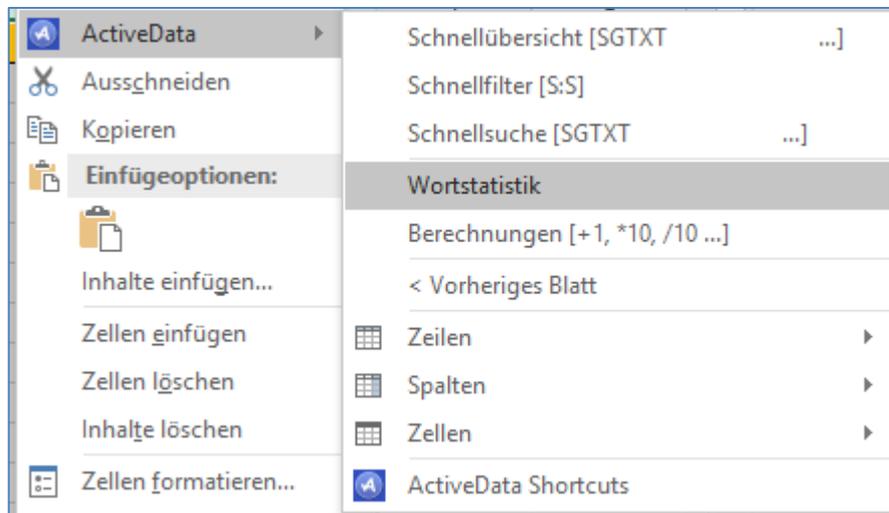


LIEFERNR	LIEFNAME	RECHNUNGSB	ORT	BLZ	KTONUMMER
318800	M. RICHTER	-24,92	Frankfurt	69451480	20224471
318800	M. RICHTER	5,97	Frankfurt	69451480	20224471
318800	M. RICHTER	18,21	Frankfurt	69451480	20224471
318800	M. RICHTER	19,85	Frankfurt	69451480	20224471
318800	M. RICHTER	86,85	Frankfurt	69451480	20224471
318800	M. RICHTER	100,16	Frankfurt	69451480	20224471

Die Verbindungsoption „Fuzzy Matching“ ermöglicht es auch ähnliche Positionen (z.B. bei geringfügig abweichender Schreibweise) zusammenzuführen.

- Suche nach kritischen Begriffen: z.B. innerhalb von Buchungstexten

In ActiveData können bei der Suche in Textfeldern importierte Schlagwortlisten (u.a. aus dem Compliance-Bereich oder als Embargo-Übersichten) eingesetzt werden. Unabhängig hiervon bietet die „Wortstatistik“



eine erste, wirkungsvolle Übersicht, die auch bei der Prüfung forensischer Sachverhalte gute Dienste leistet.

Wort	Anzahl (3.672)	Häufigkeitsfaktortest	Länge	Beginnt mit	Endet mit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
client	2	0,00054	6	c	t	c	l	i	e	n	t				
Co	4	0,00109	2	C	o	C	o								
CO	1	0,00027	2	C	O	C	O								
Code	3	0,00082	4	C	e	C	o	d	e						
Computer	1	0,00027	8	C	r	C	o	m	p	u	t	e	r		
computers	1	0,00027	9	c	s	c	o	m	p	u	t	e	r	s	
conference	2	0,00054	10	c	e	c	o	n	f	e	r	e	n	c	e
Constr	2	0,00054	6	C	r	C	o	n	s	t	r				
Cont	14	0,00381	4	C	t	C	o	n	t						
contract	98	0,02669	8	c	t	c	o	n	t	r	a	c	t		
Corp	1	0,00027	4	C	p	C	o	r	p						
Corporate	2	0,00054	9	C	e	C	o	r	p	o	r	a	t	e	
Costs	14	0,00381	5	C	s	C	o	s	t	s					
Currency	1	0,00027	8	C	y	C	u	r	r	e	n	c	y		
cylinder	1	0,00027	8	c	r	c	y	l	i	n	d	e	r		

Jeder in der Tabelle vorkommende Begriff wird mit seinen speziellen Schreibweisen und Häufigkeitsmerkmalen für weiterführende Untersuchungen ausgewiesen.

Stichproben: Fehleranteile und Fehlerwerte

Den praktischen Einsatz von Stichprobenverfahren unterstützt ActiveData durch Berechnungsmodelle für Fehleranteile (Funktionstest und Belegprüfung) sowie für Fehlerwerte. Bei letzterer Fragestellung (z.B. Verprobung zu einem möglichen Umfang von Überbewertungen) kommt das Monetary Unit Sampling (MUS) mit wertproportionaler Auswahl zum Einsatz.

- Stichprobenberechnung für einen Funktionstest

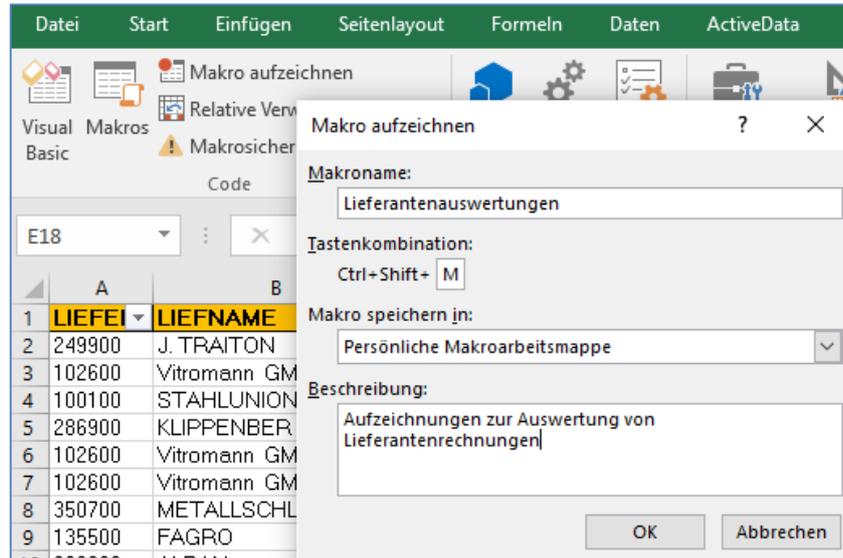
# Fehler	Beta-Risiko %	Obere Fehlergrenze %
0	0,114687	0,114687
1	0,911463	0,911463
2	3,658244	3,658244
3	9,922830	9,922830
4	20,556142	20,556142
5	34,883130	34,883130
6	50,843898	50,843898
7	65,964625	65,964625
8	78,288124	78,288124

- Stichprobenberechnung zur Verprobung einer Bilanzposition

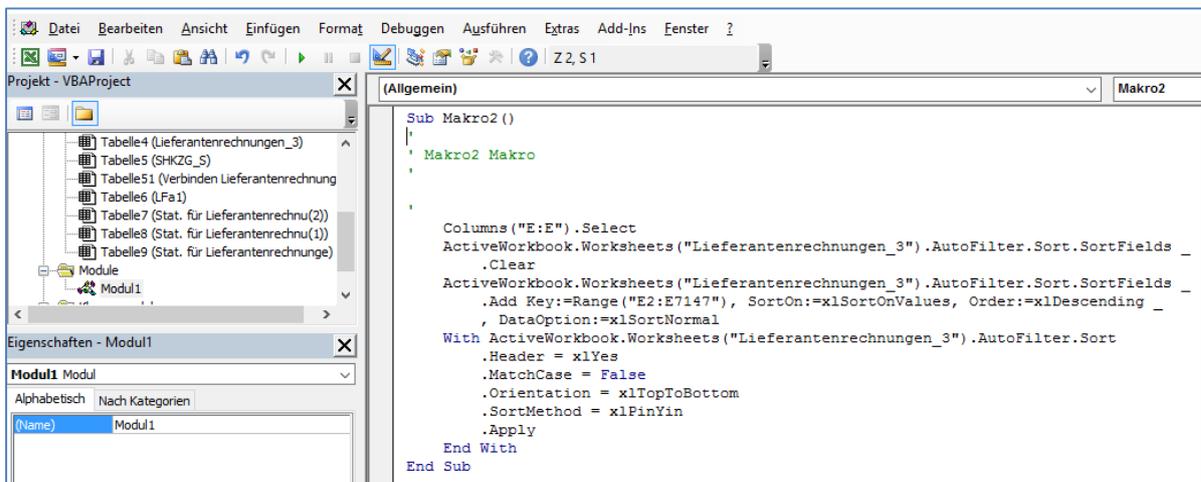
Zusätzlich stehen die sehr umfangreichen statistischen Excel-Funktionen zur Verfügung, die für ergänzende Stichprobenmodelle (als Sequentialtest oder geschichtete und gebundene Verfahren z.B. Differenzschätzung) eingesetzt werden können.

Automatisierung: Makroaufzeichnung, VBA-Programmierung

Für einfache Automatisierungsschritte i.S. von Skriptaufzeichnungen kann auf den Makro-Rekorder von Excel zurückgegriffen werden.



Weitergehende Automatisierungen, die Gestaltung benutzerspezifischer Funktionen oder funktionelle Erweiterungen (mit eigener Menüoberfläche etc.) werden, analog IDEA, mit der integrierten VBA-Entwicklungsumgebung realisiert.



Erfahrene IDEA-Programmierer erkennen die zu IDEA vergleichbare Entwicklungsumgebung, welche die Erstellung betriebseigener Applikationen ermöglicht. Dieses inkludiert den Zugriff auf alle VBA- und Office-Objekte sowie beliebige Klassenmodule. Hiermit können z.B. alle IDEA-Aktivitäten auch aus Excel heraus gesteuert oder ein direkter Zugriff auf IDEA-Tabellen (zur Verwendung in ActiveData) realisiert werden.

Housekeeping: Historie, Dokumentation und Nachweise

Prüferische Nachweispflichten werden von ActiveData ebenfalls berücksichtigt. Hierzu erfolgt analysebegleitend eine Reihe automatischer Aufzeichnungen:

- Arbeitsmappen-Historie

#	Arbeitsmappe	Datum	AutoÖffnen	Kategorie	Favoriten	Pfad
1	LFA1.txt	08.06.2016 13:38	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData
2	Lieferantenrechnungen.xlsx	08.06.2016 11:21	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData
3	Personalstamm.dbf	08.06.2016 10:10	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData
4	index.xml	08.06.2016 10:00	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData
5	LFA1.txt	07.06.2016 19:16	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\SAP Tab
6	BSAK.TXT	07.06.2016 19:11	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\SAP Tab
7	Rechnungsdaten.XLS	07.06.2016 17:49	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData
8	adataIndex.xlsx	07.06.2016 17:49	Nein		Nein	C:\Users\Odenthal\Documents\ActiveData für Excel
9	f1-Tabelle1.xlsx	07.06.2016 17:31	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\IDEA MACRO Hand
10	FS 27 - Teilnehmerliste - 18.05.2016.xlsx	06.06.2016 18:07	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Mandanten\Temp DIIR Vortag BIG D
11	IDEA Test.xlsm	02.06.2016 12:27	Nein		Nein	C:\Temp\IDEA Skriptseminar\Folien und Texte
12	IDEA Test.xlsm	01.06.2016 18:20	Nein		Nein	C:\Temp\IDEA Skriptseminar
13	Test_Excel.xls	01.06.2016 13:02	Nein		Nein	C:\Temp\IDEA Skriptseminar
14	LieferStammdaten.XLS	17.05.2016 18:15	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData
15	Personalstamm.xls	17.05.2016 13:07	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData
16	Lieferanten_3_gesamt.XLS	17.05.2016 12:56	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData
17	Probe.xls	17.05.2016 10:00	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Mandanten\Temp Petzold Stichprobe
18	Stichproben_Odenthal_Neu.xls	17.05.2016 09:49	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Seminare\Temp ACL Seminar Nach
19	Stichprobenmodelle.xlsx	13.05.2016 10:08	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Seminare\Temp ACL Seminar Nach
20	SKB1.xlsx	10.05.2016 20:43	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Mandanten\Temp Fraport\IDEA Ausw
21	T003_Felder.xlsx	09.05.2016 17:53	Nein		Nein	C:\Temp\Temp Mandanten\Temp Fraport\IDEA Ausw

- Arbeitsmappen-Index (mit Einzelnachweis der Analyse-Aktivitäten)

Blatt	Typ	nZeilen	nSpalten	nZeilen	nLeer	nAusgeblendet	nVerwendet	nBenannteBereiche	nLinks
BSAK	Blatt	32701	25	817525	0	0	817525	0	0
Wortstatistik aus BSAK	ActiveData Wortstatistik aus BSAK	390	28	10920	6157	0	4763	0	0
SHKZG_S	ActiveData SHKZG = S	6713	25	167825	0	0	167825	0	0
LFA1	Blatt	1972	31	61132	0	0	61132	0	0
Lieferantenstamm	Blatt	546	9	4914	103	0	4811	0	0
Blatt - Vergleich mit Lieferan	ActiveData Blätter vergleichen	552	6	3312	545	0	2767	0	1102
Lieferantenrechnungen_3	Blatt	7147	36	257292	157419	21441	99873	1	0
Verbinden Lieferantenrechnu[1]	ActiveData Blätter verbinden	7147	14	100058	7233	57176	92825	0	0
Summe von Lieferantenrechnung	ActiveData Spaltensumme	539	6	3234	3	0	3231	0	337
Digitale Analyse für Lieferant	ActiveData Digitale Analysen	129	9	1161	324	927	837	0	121
Alter von Lieferantenrechnung	ActiveData Altersanalyse	14	9	126	27	0	99	0	8
Geschichtet - Lieferantenrechn	ActiveData Schichtung	12	14	168	32	0	136	0	9
Stat. für Lieferantenrechnung	ActiveData Stat	28	2	56	0	0	56	0	0
Verbinden Lieferantenrechnung	ActiveData Blätter verbinden	7147	17	121499	20737	0	100762	0	0
Gesamt		65037	231	1549222	192580	79544	1356642	1	1777
Durchschnitt		4645	16	110658	13755	5681	96903	0	126
Max		32701	36	817525	157419	57176	817525	1	1102
Min		12	2	56	0	0	56	0	0

Letzte Aktivitäten	
Wortstatistik aus BSAK [A1]	Odenthal:08.06.2016 18:29:58ActiveData Wortstatistik aus BSAK# Zeilen: 390//
SHKZG_S [A1]	Odenthal:07.06.2016 19:56:05ActiveData SHKZG = S aus BSAK# Zeilen: 6713//
Blatt - Vergleich mit Lieferan [A1]	Odenthal:08.06.2016 17:17:07ActiveData Blätter vergleichenBlatt1: Lieferantenrechnungen_3Blatt2: LieferantenstammGruppieren nach LIEFERNR /AufsteigendBlatt
Lieferantenrechnungen_3 [D1]	Odenthal:08.06.2016 17:03:19ActiveData Spalte teilenWochentag von RECHNUNGSD//
Lieferantenrechnungen_3 [F1]	Odenthal:08.06.2016 15:47:23ActiveData Berechnete Spalte hinzufügenFormel adDaysDH(FAELLIGEIT, RECHNUNGSD)//
Lieferantenrechnungen_3 [H1]	Odenthal:08.06.2016 17:08:42ActiveData Spalte teilenSoll aus RECHNUNGSD//
Lieferantenrechnungen_3 [I1]	Odenthal:08.06.2016 17:08:42ActiveData Spalte teilenHaben aus RECHNUNGSD//

- Arbeitsmappen-Übersicht

#	Arbeitsblätter
1	BSAK
2	Wortstatistik aus BSAK
3	SHKZG_S
4	LFA1
5	Lieferantenstamm
6	Blatt - Vergleich mit Lieferan
7	Lieferantenrechnungen_3
8	Verbinden Lieferantenrechnu(1)
9	Summe von Lieferantenrechnung
10	Digitale Analyse für Lieferant
11	Alter von Lieferantenrechnung
12	Geschichtet - Lieferantenrechn
13	Stat. für Lieferantenrechnung
14	Verbinden Lieferantenrechnung

- Zeilen-Information (Satzbett)

Spalte	Name	Wert	Formel	Typ/Format
A	BUKRS	0001	0001	String/@
B	LIFNR	0000001000	0000001000	String/@
C	AUGDT	21.09.2010	40442	Date/m/d/yyyy
D	AUGBL	1500000122	1500000122	String/@
E	GJAHR	2010	2010	String/@
F	BELNR	1500000122	1500000122	Double/General
G	BUZEI	2	2	String/@
H	BUDAT	21.09.2010	40442	Date/m/d/yyyy
I	BLDAT	21.09.2010	40442	Date/m/d/yyyy
J	CPUDT	21.09.2010	40442	Date/m/d/yyyy
K	WAERS	EUR	EUR	String/General
L	XBLNR			String/General
M	BLART	KZ	KZ	String/General
N	MONAT	9	9	String/@

- Spalten-Information (Positionen)

Spaltenname	A	B	C	D	E
Numerische Zellen	0	0	0	0	0
Text-Zellen	32700	32700	5	32700	
Datums-Zellen	0	0	32695	0	
Leere Zellen	0	0	0	0	0
Fehler-Zellen	0	0	0	0	0
Gesamt-Zellen	32700	32700	32700	32700	
Erkannter Typ	Text	Text	Gemischte Typen.	Text	Text

- Arbeitsmappen-Index (Projektübersicht)

Arbeitsmappe	Blatt	Typ	nZellen	nSpalten	nZeilen	nLeer	nAusgeblendet	nVerwendet	nBenannteBereiche	nLinks	nForm
Lieferantenrechnungen.xlsx	Index	Blatt	45	16	720	373	0	347	0	14	0
Lieferantenrechnungen.xlsx	BSAK	Blatt	32.701	25	817.525	0	0	817.525	0	0	0
Lieferantenrechnungen.xlsx	Wirtschaftsbk aus BSAK	ActiveData	390	28	10.920	6.157	0	4.763	0	0	0
Lieferantenrechnungen.xlsx	SHZG_5	ActiveData	6.713	25	167.825	0	0	167.825	0	0	0
Lieferantenrechnungen.xlsx	LFA1	Blatt	1.972	31	61.132	0	0	61.132	0	0	0
Lieferantenrechnungen.xlsx	Lieferantenstamm	Blatt	546	9	4.914	103	0	4.811	0	0	0
Lieferantenrechnungen.xlsx	Blatt - Vergleich mit Lieferan	ActiveData	552	6	3.312	545	0	2.767	0	1.512	0
Lieferantenrechnungen.xlsx	Lieferantenrechnungen_3	Blatt	7.147	14	257.292	157.419	21.441	99.879	1	0	1
Lieferantenrechnungen.xlsx	Verbinden_Lieferantenrechun	ActiveData	7.147	14	100.058	7.233	57.176	92.825	0	0	0
Lieferantenrechnungen.xlsx	Summe von Lieferantenrechnun	ActiveData	539	6	3.234	3	0	3.231	0	537	0
Lieferantenrechnungen.xlsx	Digitale Analyse für Lieferant	ActiveData	129	9	1.161	324	927	837	0	111	0
Lieferantenrechnungen.xlsx	Blätter von Lieferantenrechnun	ActiveData	14	9	136	27	0	99	0	8	0
Lieferantenrechnungen.xlsx	Geschäfts_Lieferantenrech	ActiveData	12	14	160	32	0	136	0	9	0
Lieferantenrechnungen.xlsx	Stat. für Lieferantenrechun	ActiveData	28	2	56	0	0	56	0	0	0
Lieferantenrechnungen.xlsx	Verbinden_Lieferantenrechun	ActiveData	7.147	17	121.499	20.737	0	100.762	0	0	1
Personalmappen.xlsx	Personalstamm	Blatt	839	10	8.390	1	0	8.389	0	0	0
Personalmappen.xlsx	Tabellen	Blatt	17	7	119	45	0	74	0	0	0
Gesamt			65.938	204	1.558.451	192.999	79.544	1.365.452	1	1.791	3
Durchschnitt			1.878	15	11.952	4.676	80.320	0	195	0	
Max			32.701	25	817.525	157.419	57.176	817.525	1	1.512	1
Min			12	2	56	0	0	56	0	0	0

- Verzeichnisliste (Welche Tabellen, Angaben zu Quelldaten)

ID	Blatt	Name	Typ	Größe	Größe(MB)	Datumerstellt	Datum, letzter Zugriff	Datum, letzte Änderung	Quelle/Blatt	Quelle	Titelname
1	3 C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\Debitort_dal.txt	Debitort_dal.txt	tbl	66.488	0,06	08.06.2016 09:52	08.06.2016 09:52	10.04.2012 18:44	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\Debitort_dal.txt		
2	3 C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\index.xml	index.xml	xml	19.858	0,02	08.06.2016 09:55	08.06.2016 09:55	10.04.2012 18:45	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\index.xml		
3	3 C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\Lagerbewertung_SAP	Lagerbewertung_SAP	sap	51.131	0,05	08.06.2016 10:31	08.06.2016 10:31	18.01.1995 13:49	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\Lagerbewertung_SAP		
4	3 C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\LFA1.txt	LFA1.txt	txt	50.232	0,05	08.06.2016 12:56	08.06.2016 12:56	08.06.2016 12:48	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\LFA1.txt		
5	3 C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\Lieferantenrechnungen.xlsx	Lieferantenrechnungen.xlsx	xlsx	5.844.902	5,57	17.05.2016 18:29	07.06.2016 20:28	07.06.2016 20:28	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\Lieferantenrechnungen.xlsx		
6	3 C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\Lieferanten_3_gesamt.XLS	Lieferanten_3_gesamt.XLS	xls	1.380.864	1,32	17.05.2016 10:16	17.05.2016 10:16	14.06.2012 19:01	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\Lieferanten_3_gesamt.XLS		
7	3 C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\Lieferantenstamm.tbl	Lieferantenstamm.tbl	tbl	58.293	0,06	17.05.2016 10:32	17.05.2016 10:32	03.07.2003 20:13	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\Lieferantenstamm.tbl		
8	3 C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\Lieferantenstamm.XLS	Lieferantenstamm.XLS	xls	124.416	0,12	17.05.2016 10:32	17.05.2016 10:32	14.06.2012 19:03	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\Lieferantenstamm.XLS		
9	3 C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\Personalstamm.tbl	Personalstamm.tbl	tbl	139.296	0,13	08.06.2016 10:10	08.06.2016 10:10	13.04.1996 11:57	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\Personalstamm.tbl		
10	3 C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\Personalstamm.txt	Personalstamm.txt	txt	92.159	0,09	17.05.2016 10:32	17.05.2016 10:32	08.08.2006 16:09	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\Personalstamm.txt		
11	3 C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\Personalstamm.xls	Personalstamm.xls	xls	227.840	0,22	17.05.2016 10:32	17.05.2016 10:32	14.06.2012 19:01	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\Personalstamm.xls		
12	3 C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ProjectOverview.MDB	ProjectOverview.MDB	MDB	421.888	0,40	08.06.2016 10:04	08.06.2016 10:04	06.11.2008 16:56	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\ProjectOverview.MDB		
13	3 C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\Rechnungsdaten.XLS	Rechnungsdaten.XLS	xls	823.808	0,79	17.05.2016 10:32	17.05.2016 10:32	17.05.2016 13:02	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\Rechnungsdaten.XLS		
14	3 C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\RFDPFW00.log	RFDPFW00.log	log	7.787	0,01	08.06.2016 11:46	08.06.2016 11:46	08.06.2016 12:43	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\RFDPFW00.log		
15	3 C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\RFDPFW00.log	RFDPFW00.log	log	371	0,00	08.06.2016 11:48	08.06.2016 11:48	08.06.2016 11:48	C:\Temp\Temp Interne Arbeiten\ActiveData\RFDPFW00.log		

Insgesamt können alle Aktivitäten und verwendete Tabellen vergleichsweise sicher und einfach nachvollzogen werden.

Fazit

Trotz der geringen Kosten braucht ActiveData den Vergleich mit den bekannten Programmen für die prüferische Datenanalyse in kaum einem Punkt zu scheuen. Tatsächlich zeichnet sich die Software durch eine einfache und intuitive Bedienung aus. Sie ist insofern bestens geeignet, diese spezielle Prüftechnik auch bei fachlich orientierten Revisoren mit vertretbaren Konditionen zu entwickeln.

Weitere Funktionen zur Unterstützung der Prüfungsarbeit 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



Roger Odenthal