# ActiveData-Skript: Feldbereinigung in Tabellen

## 1 Ziel und Inhalt des Skriptes

Das beigefügte ActiveData-Skript in dem Verzeichnis "Dialogprojekt\_30\_Feldbereinigung " vereinfacht die Analyse von Tabellen mit zahlreichen Feldern, die keinen oder einen einheitlichen Inhalt über alle Positionen haben. Vergleichbares finden wir z.B. in umfangreichen SAP-Tabellen, in welchen nach einem Datenimport nur wenige (gefüllte) Felder für die Auswertung interessant sind. Die automatische Beseitigung unnötiger Felder erleichtert die Übersicht und Analyse nachhaltig.

Das Ergebnis des Bereinigungsprozesses wird in einem neuen Tabellenblatt mit dem Suffix "KOP" (Kopie) bereitgestellt. Die Ursprungstabelle steht somit auch nach der Bereinigung noch zu Verfügung. Sie kann gelöscht werden, falls sie nicht mehr benötigt wird. Der Aufruf des Skriptes kann direkt innerhalb von Excel erfolgen, wenn das Makro in die persönliche Arbeitsmappe ("\*.XLSB") gespeichert und in das Excel-Menüband aufgenommen wird. Gleiches gilt für die Nutzung als Excel-AddOn. Wir erläutern den Vorgang in einem zugehörigen ActiveData-Video.

## 2 Programmbestandteile

Zu diesem automatisierten Auswertungsverfahren gehören die nachstehenden Programmbestandteile:

Bezeichnung	Objekt	Funktion	Kommentar			
Feldbereinigung_Zentral.bas	Skript /VBA	Programmkode	Einzelnes Programm-Modul "			

## 3 Voraussetzungen für den Einsatz des Skriptes

Das Programm benötigt für seine Kalkulationen zwingend *eine* Ausgangstabelle (zu bereinigende Tabelle). ActiveData sollte als Excel-Addin installiert sein, da ActiveData-Funktionalität in das Skript einbezogen wird.

## 4 Hintergrund

Das aufgeführte Skript erfüllt lediglich eine automatische Bereinigungsfunktion. Hierbei wird jede Tabellenspalte daraufhin geprüft, ob kein Inhalt vorliegt oder ob die Einträge für jede Position identisch sind. In diesen Fällen wird das Feld aus der erzeugten Tabellenkopie gelöscht.

## 5 Installation des Skriptes als Excel-AddIn

Für die Installation bietet sich die Übernahme unser Skripte als Excel-AddIn an. Hierzu stellen wir die Excel-Datei " Dialogprojekt\_AddIn\_Gesamt\_RO.xlam" in der alle Makros enthalten sind, zur Verfügung. Die Aufnahme in Excel erfolgt über die Befehlsfolge: [Entwicklertools | Excel-AddIns | Hinzufügen]. Das Verwalten und Aktivieren von AddIns kann anschließend über die Excel-Optionen in dem Bereich "AddIns" erfolgen.

## 6 Aufnahme in das Excel-Menü

Das Makro kann direkt gestartet werden. Einfacher ist die Aufnahme in das Excel-Menü. Positionieren Sie den Mauszeiger auf das Menü und wählen Sie mit der rechten Maustaste die Option [Menüband anpassen]. Anschließend [Befehle auswählen: | Makros]:

#### ROGER ODENTHAL & PARTNER UNTERNEHMENSBERATUNG

Excel-Optionen		? ×
Allgemein	Passen Sie das Menüband an.	
Formeln	Pefekle zvovšklen	Manühand apparent
Daten	Makros	Hauntregisterkarten
Dokumentprüfung	Marios	Thuptegaterkarten
Speichern	PERSONAL.XLSB!DiffSchaetzIst	E 🖌 Formeln
Sprache	PERSONAL.XLSB!DiffSchaetzlst	⊞ 🔽 Daten 19 🖂 ActiveData
Erleichterte Bedienung	DiffSchaetzIstOD_Zentral.Tabell     PERSONAL.XLSB!DiffSchaetzIst	□ ✓ ActiveData-ToolBox (Benutzerdefiniert)
Erweitert	Dialogprojekt_Gesamt_2402202	Datenverknüpfung und Import (Benutzerdefinie
Menüband anpassen	DiffSchaetzPlanOD_Zentral.Tab	
Symbolleiste für den Schnellzugriff	PERSONAL.XLSB!DiffSchaetzPla	Verteilungsanalysen (Benutzerdefiniert)
	EXPON EXPON	Automatisierte Auswertungen (Benutzerdefinier     Statistische Funktionen (Benutzerdefiniert)
Add-Ins	P. Dialogprojekt_Gesamt_2402202	AD Verwaltungsfunktionen (Benutzerdefiniert)
Trust Center	PERSONAL.XLSB!Feiertagsanaly	nzufügen >> 🖺 Kontextmenü gestalten
	Dialogprojekt Gesamt 2402202	< Entfernen
	FOURIER	Felder konsolidieren
	FOURIER?	Ansicht
	FTESTV	
	FTESTV?	🗄 🗹 Add-Ins
	PERSONAL XI SB!Genehmigung	🖽 🗹 Hilfe
	GLEITDURCH	🗄 🗹 Datenstreamer
	GLEITDURCH?	
	GTESTM	
	HISTOGRAMM	Neue <u>Registerkarte</u> <u>N</u> eue Gruppe U <u>m</u> benennen
	HISTOGRAMM?	Anpassungen: Zurücksetzen 🔻 🛈
	Dialogprojekt_Gesamt_2402202     PERSONAL.XLSB!IBANanalyse	Importieren/Exportieren 🔻 🛈
	1	
		OK Abbrechen

Es ist vorteilhaft, wenn hierzu bereits ein benutzerdefinierter Menübereich angelegt wurde. Nähere Angaben finden sich in jedem gängigen Excel-Handbuch.

	atei Start	Einfügen Seit	enlayout	Formeln Daten	ActiveData	Acti	veData-ToolBox	Überprüfen Ansicht	Entwicklertool	s Add	-Ins Hi	lfe Dat	tenstreamer	Inquire	ACROE	BAT Po	wer Pivot					년 Teile	n 🖓 🖓 Komm
ъ	SAP	ACL- IDEA-	Feiertags	analyse Vollmachtsfakto	r IBAN_Analyse	UST-ID	Rundungsfaktor i	Relativfaktor Genehmigungsfaktor	ABC ABC-Ar	nalyse erte Ziffernai teilungsana	nalyse lyse	🚖 Doppel 🌌 Journal	zahlungen _Entry_Test	Sequence of the second	cofaktor uentialtest Schätzung Pla	n mit Stichp	i 🛄 I 🛄 I probe 🕅 I	DiffSchätzur DiffSchätzur DiffSchätzur	ng Evaluieru ng Plan ohne ng Evaluieru	ng mit Stich Vorstichpro ng ohne Stic	probe be hprobe	🖆 Kontextri 💛 Pseudorij 🎟 Felder ko	ienü gestalten misierung nsolidieren
	Datenverk	nüpfung und Import		Regelbasierte A	nalysen	,		Faktorenanalysen	Verteil	ungsanalyse	n Au	tomatisierte	Auswertungen			5	Statistische	Funktionen				AD Verwaltur	ngsfunktionen
F	21	• : × ,	f <sub>x</sub>	Degussa Bank Frankf	urt/Main																		
4	A	В	с	D		E	F G	Н		1.1	1	к	L	M	N	0	P	Q	R	5		0	v
1	VORNAME	Ent_Ver_NACHNAME	GEBDAT	STRASSE	F	PLZ C	TELEFONNR	BANK		BLZ	KONTONR												
2	Klosk	Herweg	22.09.1935	Schmidt-Blegge-Str.	50 50	0968 KC	In 02202-21002	VB Hausen, Zaber Brackenh	eim (	50069137	9939163												
3	Ewangelos	Dimitriou	09.05.1950	Dellbrücker Str. 187	50	0735 Ka	In 02202-21038	Brookmerlander Bank Südb	rookmerl	28461590	950895048												
4	Iris	Gallasch	19.03.1945	Jägerhof 23	50	0931 Kč	iln 02202-21126	Niederstettener Bank Nied	erstett	52361386	584591817	r											

Anschließend kann das Makro / Skript dauerhaft und ergänzend zu ActiveData für Datenanalysen eingesetzt werden.

## 7 Excel-Menü-Alternative oder -Ergänzung - "Kontextmenü"

Wer keinen eigenen Menübereich für die aufgeführten Skripte einstellen möchte, kann alternativ ein kontextsensitives Menü über die "rechte Maustaste" erzeugen. Hierzu haben wir den Skripten ein spezielles Makro "Kontextmenü" (Verzeichnis Dialogprojekt\_22\_Excel\_Menue\_VBA) beigefügt. Es erlaubt die Erzeugung und Entfernung von Menüeinträgen:

THE EXCLUSION OF THE PARTY OF T	
Kontextmenü anlegen oder löschen www.roger-odenthal.de	×
Kontextmenü für AD-Skripte anlegen oder löschen	
Wähle Sie die Herkunft (Installationsmethode) Ihrer AD-Skripte	
AddIn-Skripte v Weiter	
Abbruch	
Wählen Sie Ihre Alternative Hilfe	
Kontextmenü	
<ul> <li>Lusuleti &gt;&gt; Aineyeti</li> </ul>	
(C) Roger Odenthal	

_					
	AD Skripte Odenthal	>	Importuntertützung	>	
	ActiveData	>	Regelbasierte Analysen	>	-
	🔏 Auss <u>c</u> hneiden		Faktorenanalysen	>	-
	[₽ K <u>o</u> pieren		Verteilungsanalysen	>	-
	Einfügeoptionen:		Automatisierte Auswertungen	>	-
			Statistische Funktionen	>	-
	Inhalte einfügen		Verwaltungsfunktionen	>	🔰 Verschlüsseln / Entschlüsseln
	Intelligente Suche			-	Leere / gleiche Felder löschen

Nach dessen Einsatz stehen alle Skriptfunktionen in strukturierter Form innerhalb des Menübereichs "AD Skripte Odenthal" zur Verfügung.

#### 8 Anwendungshinweise

Die nachfolgenden Ausführungen vermitteln Hinweise zur Anwendung des Skriptes:

• Aufruf des Skriptes und Tabellenhinweis

Nach Aufruf des Skriptes erscheint ein Hinweis zur Funktion sowie zur geöffneten Tabelle, welche die Stichprobenergebnisse enthalten sollte:

Hinweis	zu Skript und Projekt	$\times$							
?	Skript zur Spaltenkonsolidierung in einer Tabellenkopie bei leeren oder gleichen Inhalten zu allen Tabellenpositionen.								
	Sie arbeiten in Projekt (Workbook):								
	>> Dialogprojekt_Gesamt_24022021.xlsm <<								
	und in Tabelle:								
	>> BKPF1000_2000 <<								
	Befinden Sie sich in der richtigen Tabelle zur Spaltenkonsolidierung?								
	Ja Nein								

Falls nicht die richtige Funktion ausgewählt wurde oder die zutreffende Tabelle geöffnet ist kann nun gewechselt werden.

• Durchführung der Bereinigung und Abschlusshinweis

Die Bereinigung erfolgt unmittelbar in einer Kopie des ausgewählten Tabellenblattes. Nach Fertigstellung wird ein Abschlusshinweis eingeblendet:

Hinweis		×
1	Die Skriptverarbeitung wurde beendet! Ergebnisse finden Sie in der Kopie des aktuellen Tabellenblattes: KOP_BKPF1000_2000	
	ОК	

## 9 Das Ergebnis

Das Ergebnis der Feldbereinigung kann in der erzeugten Tabellenkopie abschließend kontrolliert werden. Falls die Ausgangstabelle hiernach nicht mehr benötigt wird, ist es möglich, sie zu löschen:

Da	atei Start	Einfüge	en S	eitenla	yout	Form	neln D	aten	Activ	eData A	ctiveData-	ToolB	ox Überprüf		
			Γ		(	$\cap$	=	2	ſ		5				
	4=	⊆_±		2	5		=	-0	10 10/						
<b>T</b> 1	SAP	ACL-	IDEA-		Feierta	gsanalys	e Vollmach	ntsfaktor l	IBAN_A	Analyse UST-II	D Rund	Rundungsfaktor Relativfaktor			
lab	ellenimport v	erknupfung	verknupti	ung						Analys	e				
	Datenverkn	üpfung und	Import				Regelbas	ierte Anal	lysen				Faktorenanal		
H1			×	~	$f_{x}$	Geän	dert								
			6			_	-			6					
1	Pologne	Pologart		tum	Ruch	dat	Poriodo	F FrfDat	um	Librzoit	Goānd	ort			
2	10000000	SA	05.01	2000	05.0	1 2000	1	05.01	2000	0.7540046	2	ert	05.01.2000		
3	100000001	SA	05.01	.2000	05.0	1.2000	1	05.01	.2000	0.754062	5		05.01.2000		
4	100000002	SA	05.01	.2000	05.0	1.2000	1	05.01	.2000	0.75407407	4		05.01.2000		
5	100000003	SA	05.01	.2000	05.0	1.2000	1	05.01	.2000	0.75407407	4		05.01.2000		
6	100000004	SA	05.01	.2000	05.0	1.2000	- 1	05.01	.2000	0.77520833	3		05.01.2000		
7	100000005	SA	05.01	.2000	05.0	1.2000	1	05.01	.2000	0.77521990	7		05.01.2000		
8	10000006	SA	05.01	.2000	05.0	1.2000	1	05.01	.2000	0.77523148	1		05.01.2000		
9	10000007	RV	17.01	.2000	17.0	1.2000	1	18.01	.2000	0.67583333	3		17.01.2000		
10	10000008	RV	17.01	.2000	17.0	1.2000	1	18.01	.2000	0.67643518	5		17.01.2000		
11	10000009	RV	17.01	.2000	17.0	1.2000	1	18.01	.2000	0,67648148	1		17.01.2000		
12	100000010	RV	17.01	.2000	17.0	1.2000	1	18.01	.2000	0,67652777	8		17.01.2000		
13	100000011	SA	24.01	.2000	28.0	1.2000	1	24.01	.2000	0,61770833	3		28.01.2000		
14	100000012	AB	24.01	.2000	24.0	1.2000	1	24.01	.2000	0.77155092	6		24.01.2000		
15	100000013	RV	25.01	.2000	25.0	1.2000	1	25.01	.2000	0,58059027	8		25.01.2000		
16	100000014	SA	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,61707175	9		31.01.2000		
17	100000015	SA	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0.61740740	7		31.01.2000		
18	100000016	SA	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0.61756944	4		31.01.2000		
19	100000017	SA	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0.61768518	5		31.01.2000		
20	100000018	SA	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,61777777	8		31.01.2000		
21	100000019	SA	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,61796296	3		31.01.2000		
22	100000020	SA	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,61804398	1		31.01.2000		
23	100000021	SA	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,61811342	6		31.01.2000		
24	10000022	SA	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,6181828	7		31.01.2000 H		
25	10000023	SA	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,61832175	9		31.01.2000 H		
26	100000024	SA	31.01	.2000	000 31.01.2		1	31.01.2000		0,61987268	5		31.01.2000		
27	100000025	SA	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,62085648	1		31.01.2000 H		
28	10000026	SA	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,62098379	6		31.01.2000 I		
29	10000027	SA	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,62114583	3		31.01.2000 H		
30	10000028	RV	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,62738425	9		31.01.2000 H		
31	100000029	RV	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,6278703	7		31.01.2000 H		
32	10000030	RV	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,70259259	3		31.01.2000 I		
33	10000031	RV	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,70896990	7		31.01.2000		
34	10000032	0000032 RV 31.01.20		.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,70902777	8		31.01.2000		
35	10000033	100000033 RV 31.01.200		.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,70905092	6		31.01.2000		
36	10000034	100000034 RV 31.01.200		.2000	0 31.01.2000			31.01	.2000	0,70915509	3	31.01.2000			
37	10000035	RV	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,71207175	9		31.01.2000		
38	10000036	RV	31.01	.2000	31.0	1.2000	1	31.01	.2000	0,71210648	1		31.01.2000 H		
	• •	BKPF1000	_2000	КОР	BKPF	1000_20	<b>00</b> Pe	rsonalsta	mm	Rechnung	en2008	Jet	Journal Klein		

Einzelheiten zu der aufgeführten und zahlreichen weiteren Analysen können der Veröffentlichung **"Digitale Prüfung mit ActiveData", NWB-Verlag, 2019** entnommen werden. Zusätzlich ermöglicht die Analyse des Skriptes eine Einarbeitung in die Automatisierungstechnik (Continuous Auditing) bei Einsatz von ActiveData-Prüfsoftware.

#### **10 Weiter Hinweise**

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

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

#### www.odenthal-auditsoftware.de/

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

Wir wünschen viel Erfolg bei der Anwendung.

Roger Odenthal Ute Seeber