

## 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<br>/VBA | Programmcode | 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

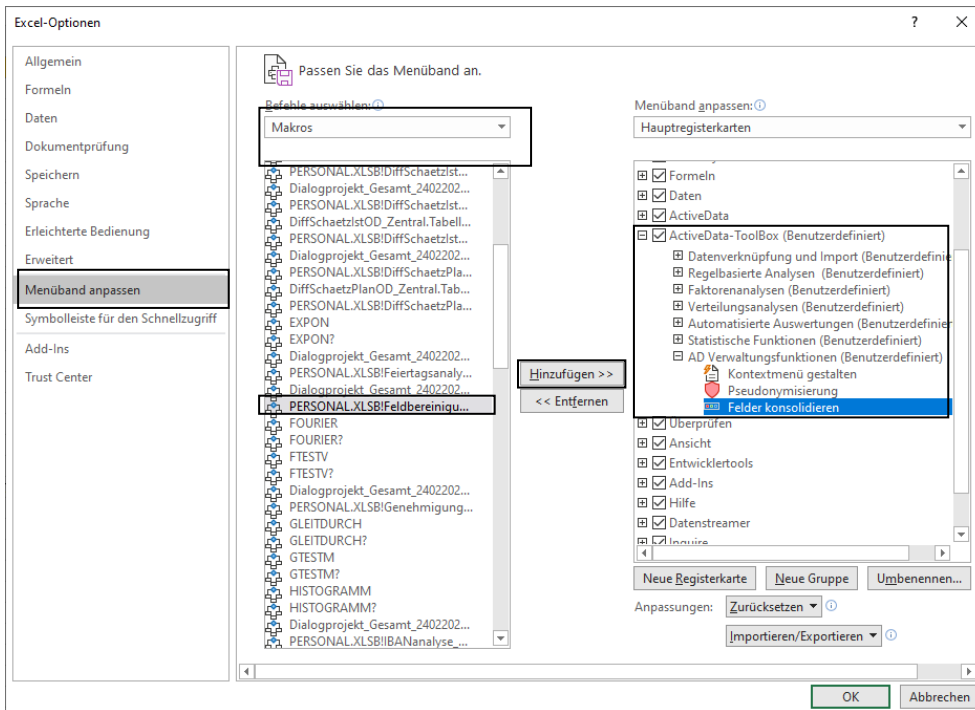
Das aufgeführte Skript erfüllt lediglich eine automatische Bereinigungsfunktion. Hierbei wird jede Tabellenspalte daraufhin geprüft, ob kein Inhalt vorliegt oder ob die Einträge für jede Position identisch sind. In diesen Fällen wird das Feld aus der erzeugten Tabellenkopie gelöscht.

### 5 Installation des Skriptes als Excel-AddIn

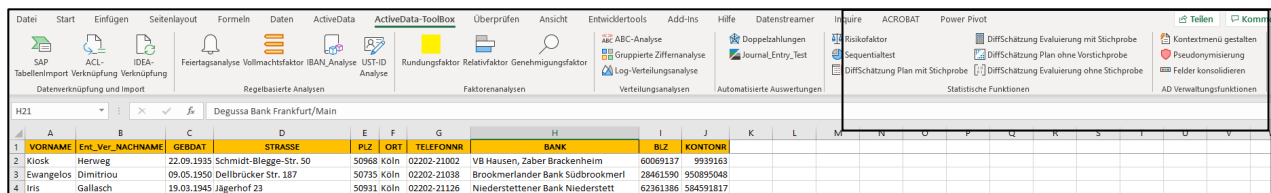
Für die Installation bietet sich die Übernahme unser Skripte als Excel-AddIn an. Hierzu stellen wir die Excel-Datei " Dialogprojekt\_AddIn\_Gesamt\_RO.xlam" in der alle Makros enthalten sind, zur Verfügung. Die Aufnahme in Excel erfolgt über die Befehlsfolge: [Entwicklertools | Excel-AddIns | Hinzufügen].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



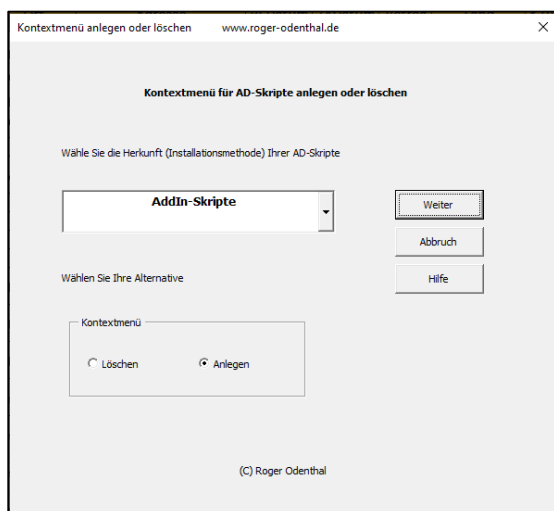
Es ist vorteilhaft, wenn hierzu bereits ein benutzerdefinierter Menübereich angelegt wurde. Nähere Angaben finden sich in jedem gängigen Excel-Handbuch.

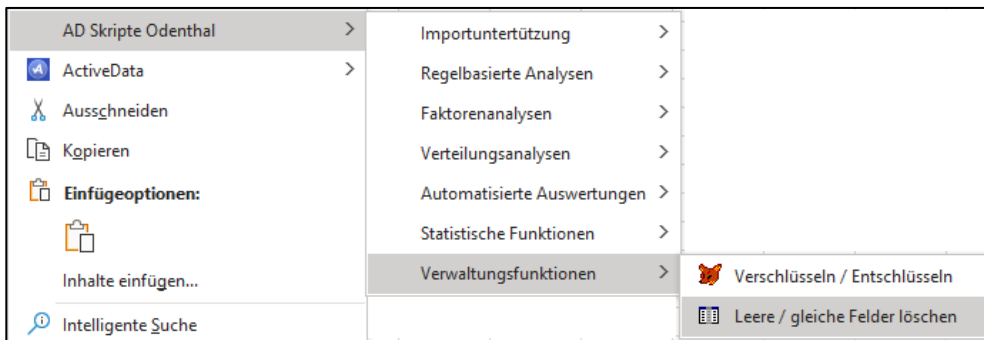


Anschließend kann das Makro / Skript dauerhaft und ergänzend zu ActiveData für Datenanalysen eingesetzt werden.

## 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:





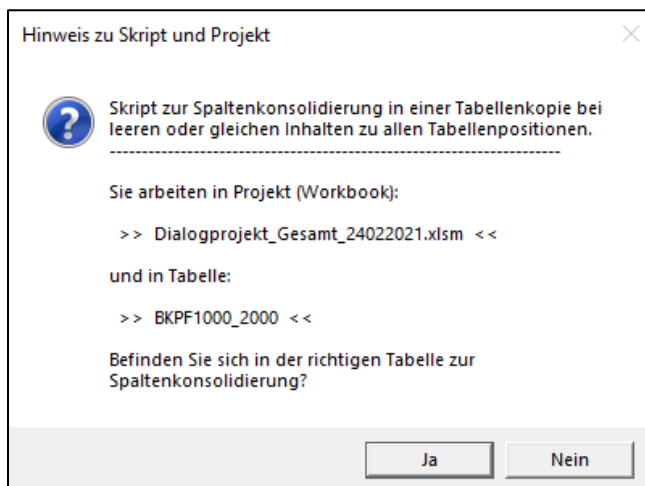
Nach dessen Einsatz stehen alle Skriptfunktionen in strukturierter Form innerhalb des Menübereichs "AD Skripte Odenthal" zur Verfügung.

## 8 Anwendungshinweise

Die nachfolgenden Ausführungen vermitteln Hinweise zur Anwendung des Skriptes:

- Aufruf des Skriptes und Tabellenhinweis

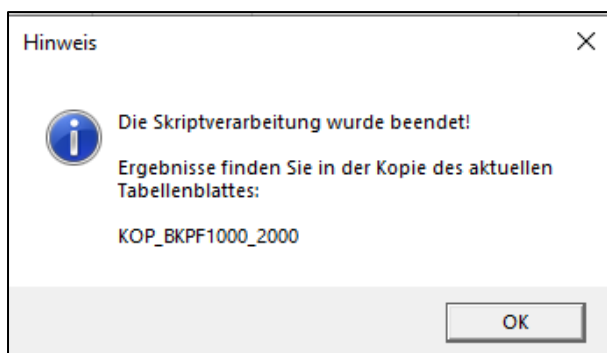
Nach Aufruf des Skriptes erscheint ein Hinweis zur Funktion sowie zur geöffneten Tabelle, welche die Stichprobenergebnisse enthalten sollte:



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:



## 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:

|    | A         | B        | C          | D          | E       | F          | G           | H        | I          |
|----|-----------|----------|------------|------------|---------|------------|-------------|----------|------------|
| 1  | Belegnr   | Belegart | Bel.Datum  | Buch.dat.  | Periode | ErfDatum   | Uhrzeit     | Geändert | UmrechDat  |
| 2  | 100000000 | SA       | 05.01.2000 | 05.01.2000 | 1       | 05.01.2000 | 0,75400463  |          | 05.01.2000 |
| 3  | 100000001 | SA       | 05.01.2000 | 05.01.2000 | 1       | 05.01.2000 | 0,7540625   |          | 05.01.2000 |
| 4  | 100000002 | SA       | 05.01.2000 | 05.01.2000 | 1       | 05.01.2000 | 0,754074074 |          | 05.01.2000 |
| 5  | 100000003 | SA       | 05.01.2000 | 05.01.2000 | 1       | 05.01.2000 | 0,754074074 |          | 05.01.2000 |
| 6  | 100000004 | SA       | 05.01.2000 | 05.01.2000 | 1       | 05.01.2000 | 0,775208333 |          | 05.01.2000 |
| 7  | 100000005 | SA       | 05.01.2000 | 05.01.2000 | 1       | 05.01.2000 | 0,775219907 |          | 05.01.2000 |
| 8  | 100000006 | SA       | 05.01.2000 | 05.01.2000 | 1       | 05.01.2000 | 0,775231481 |          | 05.01.2000 |
| 9  | 100000007 | RV       | 17.01.2000 | 17.01.2000 | 1       | 18.01.2000 | 0,675833333 |          | 17.01.2000 |
| 10 | 100000008 | RV       | 17.01.2000 | 17.01.2000 | 1       | 18.01.2000 | 0,676435185 |          | 17.01.2000 |
| 11 | 100000009 | RV       | 17.01.2000 | 17.01.2000 | 1       | 18.01.2000 | 0,676481481 |          | 17.01.2000 |
| 12 | 100000010 | RV       | 17.01.2000 | 17.01.2000 | 1       | 18.01.2000 | 0,676527778 |          | 17.01.2000 |
| 13 | 100000011 | SA       | 24.01.2000 | 28.01.2000 | 1       | 24.01.2000 | 0,617708333 |          | 28.01.2000 |
| 14 | 100000012 | AB       | 24.01.2000 | 24.01.2000 | 1       | 24.01.2000 | 0,771550926 |          | 24.01.2000 |
| 15 | 100000013 | RV       | 25.01.2000 | 25.01.2000 | 1       | 25.01.2000 | 0,580590278 |          | 25.01.2000 |
| 16 | 100000014 | SA       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,617071759 |          | 31.01.2000 |
| 17 | 100000015 | SA       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,617407407 |          | 31.01.2000 |
| 18 | 100000016 | SA       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,617569444 |          | 31.01.2000 |
| 19 | 100000017 | SA       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,617685185 |          | 31.01.2000 |
| 20 | 100000018 | SA       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,617777778 |          | 31.01.2000 |
| 21 | 100000019 | SA       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,617962963 |          | 31.01.2000 |
| 22 | 100000020 | SA       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,618043981 |          | 31.01.2000 |
| 23 | 100000021 | SA       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,618113426 |          | 31.01.2000 |
| 24 | 100000022 | SA       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,61818287  |          | 31.01.2000 |
| 25 | 100000023 | SA       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,618321759 |          | 31.01.2000 |
| 26 | 100000024 | SA       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,619872685 |          | 31.01.2000 |
| 27 | 100000025 | SA       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,620856481 |          | 31.01.2000 |
| 28 | 100000026 | SA       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,620983796 |          | 31.01.2000 |
| 29 | 100000027 | SA       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,621145833 |          | 31.01.2000 |
| 30 | 100000028 | RV       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,627384259 |          | 31.01.2000 |
| 31 | 100000029 | RV       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,62787037  |          | 31.01.2000 |
| 32 | 100000030 | RV       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,702592593 |          | 31.01.2000 |
| 33 | 100000031 | RV       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,708969907 |          | 31.01.2000 |
| 34 | 100000032 | RV       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,709027778 |          | 31.01.2000 |
| 35 | 100000033 | RV       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,709050926 |          | 31.01.2000 |
| 36 | 100000034 | RV       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,709155093 |          | 31.01.2000 |
| 37 | 100000035 | RV       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,712071759 |          | 31.01.2000 |
| 38 | 100000036 | RV       | 31.01.2000 | 31.01.2000 | 1       | 31.01.2000 | 0,712106481 |          | 31.01.2000 |

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

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

Wir wünschen viel Erfolg bei der Anwendung.

Roger Odenthal      Ute Seeber