

ActiveData-Skript: Feiertagsanalyse für ein Datumsfeld

1 Ziel und Inhalt des Skriptes

Das beigefügte ActiveData-Skript in dem Verzeichnis „Dialogprojekt_13_Feiertagsanalyse_VBA“ unterstützt eine Analysen zu Aktivitäten an festen und beweglichen Feiertagen. Die Feiertage werden für jedes gewünschte Datumsfeld einer Tabelle (*differenziert nach den Ländern Deutschland, Österreich und Schweiz*) ermittelt und in einem ergänzenden Feld mit ihrer Bezeichnung sowie farblich hervorgehoben dargestellt. Sowohl nach den Farben als auch nach den spezifischen Feiertagen kann sortiert und extrahiert werden. 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. Wir erläutern den Vorgang in einem zugehörigen ActiveData-Video.

2 Programmbestandteile

Zu diesem automatisierten Auswertungsverfahren gehören die nachstehenden Programmbestandteile:

Bezeichnung	Objekt	Funktion	Kommentar
frm_Dialog_Feiertagsanalyse.frx	Form	Menüdatei zur Felddauswahl	Auswahl eines Betragsfeldes für die Analyse
frm_Dialog_Feiertagsanalyse.frm	Form		
Feiertagsanslayse_Zentral.bas	Skript /VBA	Programmcode	Einzelne Programm-Module mit Hauptmodul "Feiertagsanalyse"

3 Voraussetzungen für den Einsatz des Skriptes

Die Exceltabelle liegt im "Datenbankformat" mit beginnenden Spaltenbezeichnungen und nachfolgenden Werten (ohne Zwischensummen oder sonstige Querbezüge) vor. Sie enthält darüber hinaus mindestens ein Datumsfeld (z.B. Erfassungsdatum). ActiveData ist als Excel-Addin installiert, da ActiveData-funktionalität in das Skript einbezogen wird.

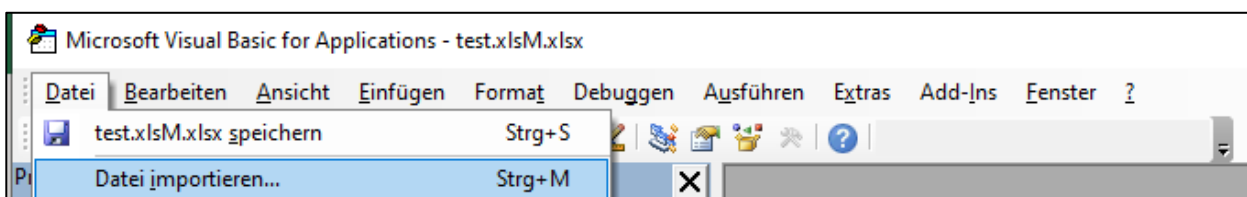
4 Hintergrund

Für auffällige betriebliche Aktivitäten sind ruhige Feiertage oder Wochenenden besonders geeignet. Die aufgeführte Analyse gehört in diesem Zusammenhang zu den Standarduntersuchungen, die in einem prüferischen Kontext erfolgen.

5 Installation des Skriptes

Entpacken Sie zunächst die ZIP-Datei. Anschließend können sowohl die USER-Form (Menüdatei, *.frm) als auch der Skriptcode (*.bas) importiert werden. Die Excel-Befehlsfolge lautet:

- Entwicklertools
 - Visual Basic
 - Datei
 - Datei importieren



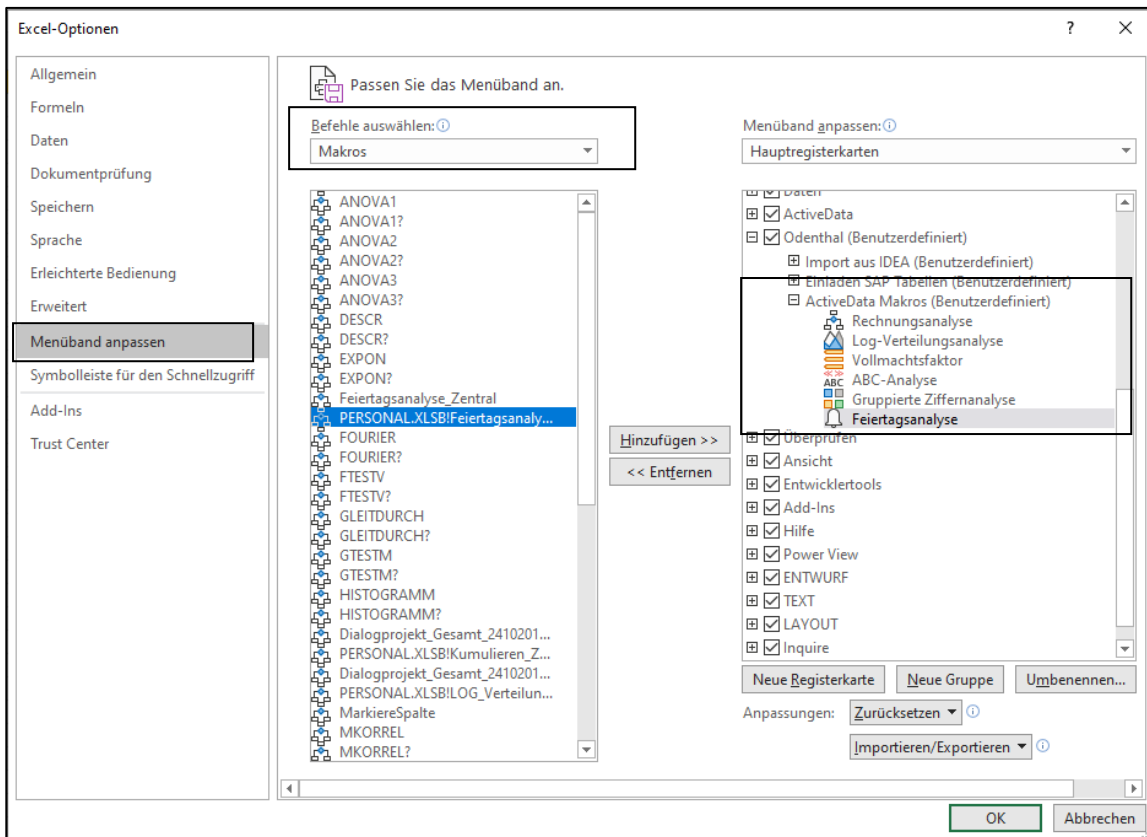
Das Makro muss in einem geeigneten Excel-Format (z.B. xlsx oder xlsb) gespeichert werden. Nähere Angaben finden sich in jedem gängigen Excel-Handbuch.

5 Aufnahme in das Excel-Menü

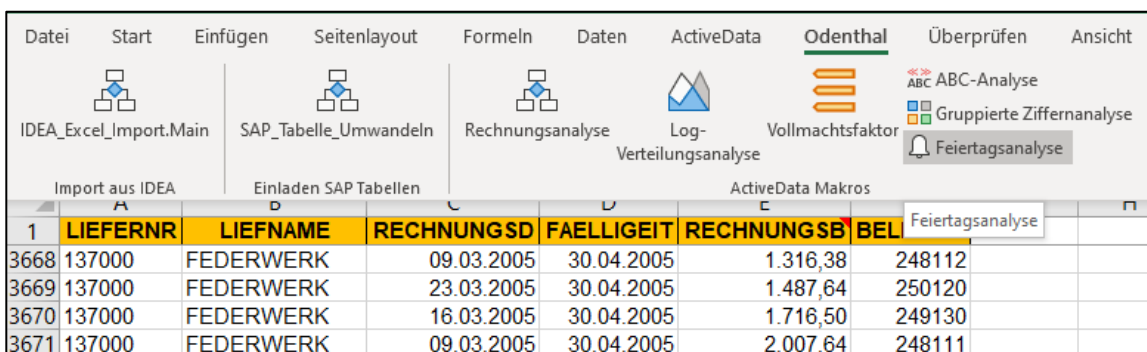
Das Makro kann direkt gestartet werden. Einfacher ist die Aufnahme in das Excel-Menü.

Zunächst muss die ZIP-Datei entpackt werden. Anschließend können sowohl die USER-Form (Menüdatei, *.frm) als auch der Skriptcode (*.bas) importiert werden. Die Excel-Befehlsfolge wird von Excel aufgerufen und lautet:

- Datei
 - Optionen
 - Menüband anpassen
 - Befehle auswählen: Makros



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



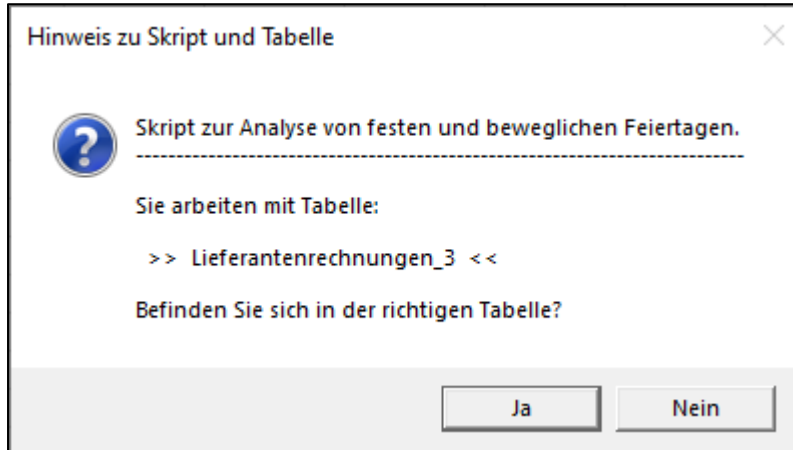
Anschließend kann das Makro / Skript dauerhaft und ergänzend zu ActiveData für Datenanalysen eingesetzt werden.

6 Anwendungshinweise

Die nachfolgenden Ausführungen vermitteln Hinweise zur Anwendung des Skriptes:

- Aufruf des Skriptes und Tabellenhinweis

Nach Aufruf des Skriptes erscheint ein Hinweis zu verwendeten Tabelle:



Falls nicht die richtige Tabelle geöffnet ist, kann nun auf eine alternative Tabelle gewechselt werden.

- Auswahl des Datumsfeldes für die Analyse

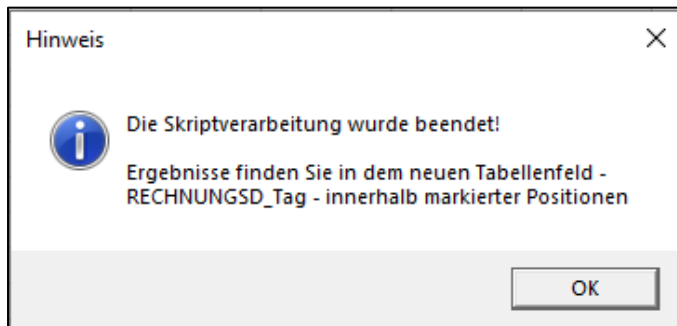
Die Analyse erfolgt über ein Datumsfeld. Es werden nur Datumsfelder zur Auswahl angeboten, aus welchen nun ausgewählt werden kann:

LIEFERNR	LIEFNAME	RECHNUNGSD	FAELLIGEIT	RECHNUNGSB	BELEGNR
801500	SINTER	16.04.2005	30.04.2005	801,07	253495
100100	STAHLUNION	27.01.2005	30.04.2005	800,52	243026
121400	ELT				
100100	STA				
313000	LOK				
294000	KON				
100100	STA				
200100	KLE				
100100	STA				
100100	STA				
393400	PET				
154800	FISS				
100100	STA				
041500	DOF				
100100	STA				
025300	KAS				
126400	EZE				
316625	FOE				
100100	STA				
064725	BLE				
360400	LON				
041500	DOF				
195000	WA				
340300	G. M				
143700	FER				
094700	SEN				
143200	FER				
312500	HOF				
106600	EISE				
310000	LEB				
064400	BLA				
066100	BUE				
100100	STA				

Falls ein Feld in der Auswahlliste fehlt, sollte die Formatierung der Spalte geprüft und angepasst werden.

- Automatische Analyse und Hinweis zur Fertigstellung

Nach Ablauf des Skriptes wird ein Hinweis zur Fertigstellung eingeblendet:



7 Die Ergebnisse

Die Ergebnisse werden in einer neuen Spalte des aktiven Tabellenblattes direkt neben dem ausgewählten Datumsfeld angezeigt. In der neuen Spalte, welche die Bezeichnung des Datumsfeldes mit der Ergänzung "_Tag" trägt, finden Sie nachfolgende Angaben:

- Ergebnispalte

In der neuen Spalte findet sich vielfältige Hinweise mit farbiger Markierung::

LIEFNAME	RECHNUNGSD_Tag	RECHNUNGSD
FEDERWERK	Werktag	31.12.2003
FEDERWERK	Werktag	19.12.2003
FEDERWERK	Maria Himmelfahrt BY (in einzelnen	15.08.2003
FEDERWERK	Samstag	16.04.2005
FEDERWERK	Samstag	16.04.2005
FEDERWERK	Samstag	09.04.2005
FEDERWERK	Samstag	09.04.2005
FEDERWERK	Samstag	09.04.2005
FEDERWERK	Samstag	16.04.2005
FEDERWERK	Samstag	16.04.2005
FEDERWERK	Samstag	16.04.2005
FEDERWERK	Werktag	13.04.2005
FEDERWERK	Werktag	27.04.2005
FEDERWERK	Werktag	27.04.2005
FEDERWERK	Werktag	13.04.2005
FEDERWERK	Ohne Datum	
FEDERWERK	Ohne Datum	
FEDERWERK	Ohne Datum	
FEDERWERK	Sonntag	13.02.2005
FEDERWERK	Sonntag	20.02.2005
FEDERWERK	Ohne Datum	
FEDERWERK	Sonntag	13.02.2005

Die aufgeführten Inhalte und Farben haben nachfolgende Bedeutung:

Ergebnisfeld	Bedeutung
Gelb	Fester oder beweglicher Feiertag mit Angaben zur Gültigkeit in verschiedenen Bundesländern
Helles Blau	Positionen an Samstagen
Dunkles Blau	Positionen an Sonntagen
Rot	Positionen ohne gültiges Datum

Sowohl die verbalen Inhalte als auch die Farben können für Extraktionen, Summierungen, Gruppierungen oder Sortierungen verwendet werden.

RECHNUNGSD_Tag	Anzahl	RECHNUNGSB.Gesamt
1. Weihnachtstag Bundesweit	<u>1</u>	97.356,69
Allerheiligen BW, BY, NW, RP, SL	<u>5</u>	675,65
Buß- und Betttag SA	<u>2</u>	904,64
Dreikönigstag BW, BY, ST	<u>2</u>	327,81
Einheitstag Bundesweit	<u>1</u>	267,40
Himmelfahrt Bundesweit	<u>1</u>	39.922,38
Karfreitag Bundesweit	<u>12</u>	11.407,81
Maria Himmelfahrt BY (in einzelnen Gemeinden), S	<u>11</u>	10.024,56
Neujahr Bundesweit	<u>1</u>	6.721,97
Ohne Datum	<u>153</u>	205.685,74
Pfingstmontag Bundesweit	<u>4</u>	13.060,93
Samstag	<u>1.485</u>	1.416.542,53
Sonntag	<u>546</u>	497.235,85
Tag der Arbeit Bundesweit	<u>1</u>	456,39
Werktag	<u>4.921</u>	6.992.811,57
Gesamtsumme	7.146	9.293.401,92

Die vorstehende Übersicht verweist auf eine Zusammenfassung mit der ActiveData-Funktion [Summieren | Pivot]. Besonderen Buchungen an außergewöhnlichen Tagen kann so auf einfache Weise nachgegangen werden.

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.

8 Weiter Hinweise

Alle Skripte (Funktionserweiterungen) stellen wir im Rahmen eines *kollegialen Gedankenaustausches 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.roger-odenthal.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