



Dieter Klein

*einfach gelernt!*

# Daten importieren und organisieren mit **Excel-VBA**

- Grundlagen der VBA-Programmierung
- Zugriff auf Dateien und Ordner mit VBA
- Für alle Excel-Versionen ab 2010



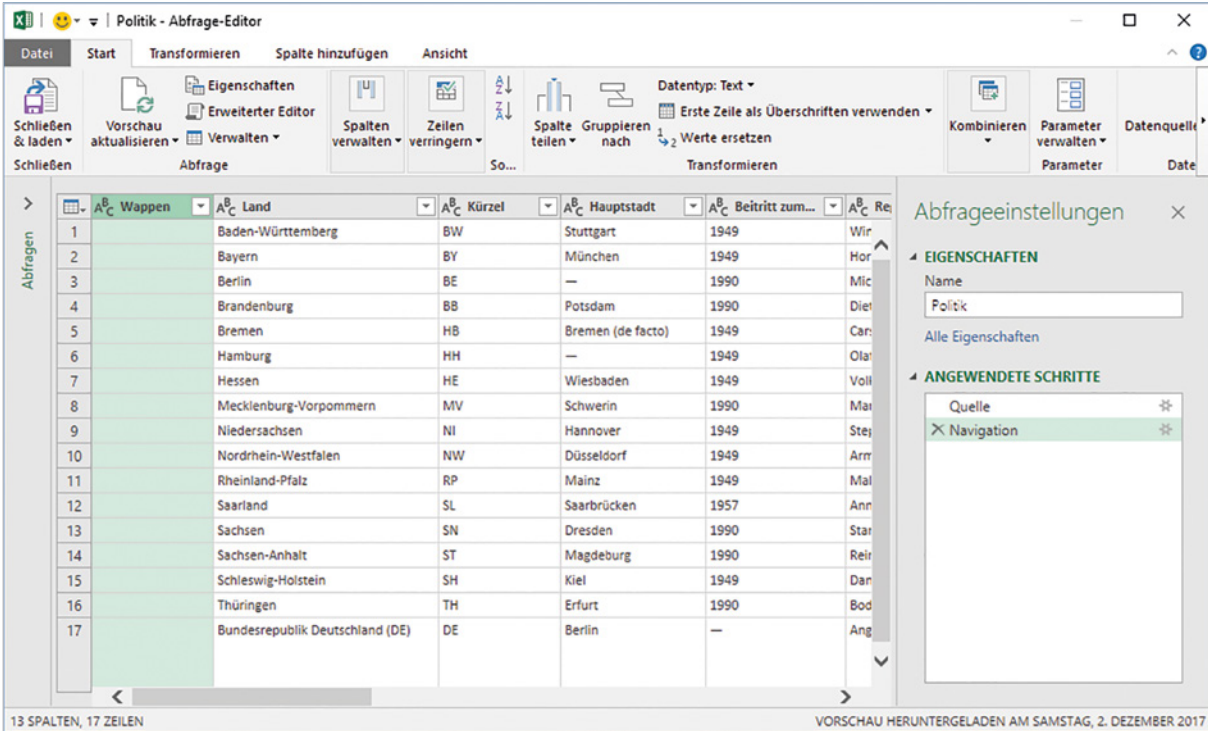
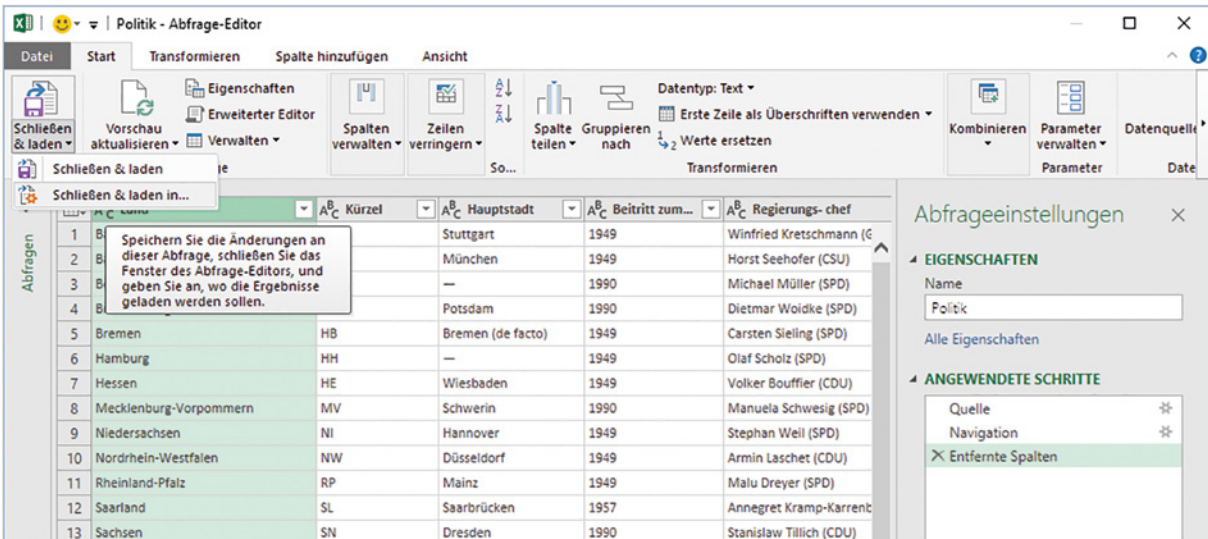


Bild 1.26 Die Tabelle im Abfrage-Editor

- 5 Die erste Spalte (*Wappen*) ist leer und kann gelöscht werden. Zum Entfernen klicken Sie mit der rechten Maustaste in die Spaltenüberschrift. Weitere Bearbeitungsschritte vor der Übernahme der Tabelle sind möglich, z. B. Spalten teilen, Datentyp ändern, usw..

Bild 1.27 Schließen und laden in...

- 6 Zum Einfügen in die aktuelle Arbeitsmappe klicken Sie auf *Schließen & laden in...*



- 7 Wählen Sie die Option *Tabelle* und *Bestehendes Arbeitsblatt* ab Zelle \$A\$1, um die Daten in die aktuelle Arbeitsmappe einzufügen. Klicken Sie dann auf *Laden*.

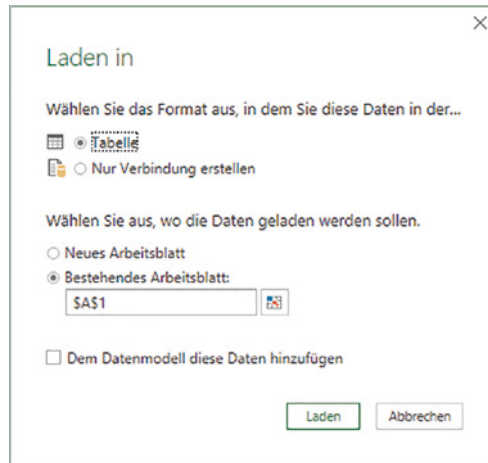


Bild 1.28 Laden in bestehendes Arbeitsblatt

Die Internet-Tabelle wird in das Arbeitsblatt übernommen und kann jederzeit mit dem Abfrage-Editor bearbeitet werden. Entweder mit Doppelklick auf die Abfrage im Aufgabenbereich *Arbeitsmappenabfragen* oder klicken Sie im Register *Daten* auf *Neue Abfrage* ► *Abfragen kombinieren* und wählen hier *Abfrage-Editor starten*.

Bild 1.29 Die Tabelle im Arbeitsblatt

	A	B	C	D	E	F
1	Land	Kürzel	Hauptstadt	Beitritt zum Bund	Regierungs- chef	Regierungs- partei(en)
2	Baden-Württemberg	BW	Stuttgart	1949	Winfried Kretschmann (Grüne)	Grüne und CDU
3	Bayern	BY	München	1949	Horst Seehofer (CSU)	CSU
4	Berlin	BE	—	1990	Michael Müller (SPD)	SPD, Linke und Grüne
5	Brandenburg	BB	Potsdam	1990	Dietmar Woidke (SPD)	SPD und Linke
6	Bremen	HB	Bremen (de facto)	1949	Carsten Sieling (SPD)	SPD und Grüne
7	Hamburg	HH	—	1949	Olaf Scholz (SPD)	SPD und Grüne
8	Hessen	HE	Wiesbaden	1949	Volker Bouffier (CDU)	CDU und Grüne
9	Mecklenburg-Vorpommern	MV	Schwerin	1990	Manuela Schwesig (SPD)	SPD und CDU
10	Niedersachsen	NI	Hannover	1949	Stephan Weil (SPD)	SPD und CDU
11	Nordrhein-Westfalen	NW	Düsseldorf	1949	Armin Laschet (CDU)	CDU und FDP
12	Rheinland-Pfalz	RP	Mainz	1949	Malu Dreyer (SPD)	SPD, FDP und Grüne
13	Saarland	SL	Saarbrücken	1957	Annegret Kramp-Karrenbauer (CDU)	CDU und SPD
14	Sachsen	SN	Dresden	1990	Michael Kretschmer (CDU)	CDU und SPD
15	Sachsen-Anhalt	ST	Magdeburg	1990	Reiner Haseloff (CDU)	CDU, SPD und Grüne
16	Schleswig-Holstein	SH	Kiel	1949	Daniel Günther (CDU)	CDU, FDP und Grüne
17	Thüringen	TH	Erfurt	1990	Bodo Ramelow (Die Linke)	Die Linke, SPD und Grüne
18	Bundesrepublik Deutschland (DE)	DE	Berlin	—	Angela Merkel (CDU)	CDU/CSU und SPD
19						

### Übungsbeispiel Börsenkurse

Im nächsten Beispiel laden Sie den aktuellen DAX-Kurs sowie die aktuellen Kurse aller Aktien im DAX in Ihre aktuelle Arbeitsmappe. Die Adresse:  
[http://kurse.boerse.ard.de/ard/indizes\\_einzelkurs\\_uebersicht.htn?i=159096](http://kurse.boerse.ard.de/ard/indizes_einzelkurs_uebersicht.htn?i=159096)

Datei: Übungsdateien\_Pool\Power Query\PowerQuery\_Daxwerte\_aus\_WWW.xlsx

- 1 Im Navigator stehen wieder mehrere Tabellen zur Auswahl. *Tabelle 0* enthält den aktuellen DAX-Kurs, *Tabelle 3* die Kurse aller DAX-Werte.
- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen *Mehrere Elemente auswählen* und aktivieren Sie dann die Kontrollkästchen der beiden Tabellen.

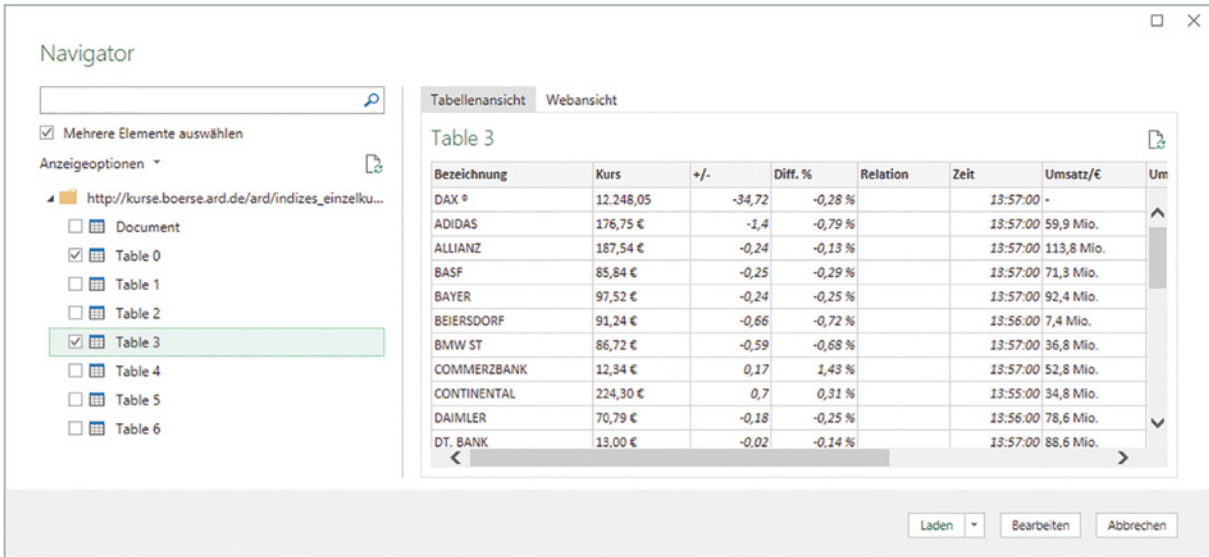


Bild 1.30 Mehrere Tabellen auswählen

- 3 Klicken Sie auf **Bearbeiten** und entfernen Sie aus **Tabelle 3** die leeren und daher nicht benötigten Spalten. In der linken Spalte, dem Abfragebereich können Sie ggf. zwischen den beiden Abfragen wechseln.

Bild 1.31 Abfrage auswählen

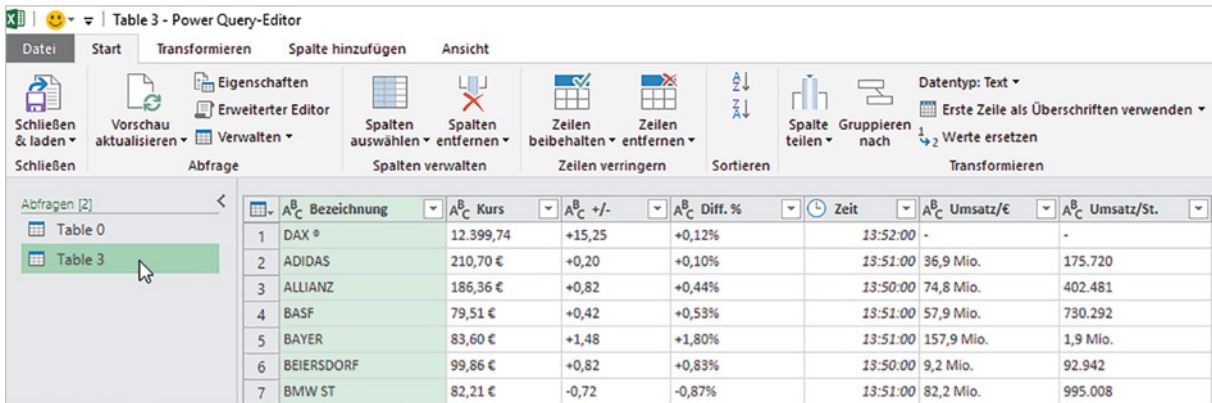


Bild 1.32 Die eingefügten Tabellen

- 4 Nach dem Klick auf **Schließen und laden** werden die beiden Tabellen in der aktuellen Arbeitsmappe in zwei weiteren Arbeitsblättern eingefügt.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Bezeichnung	Kurs	+/-	Diff. %	Zeit	Umsatz/€	Umsatz/St.	
2	DAX	12.402,75	+18,26	+0,15%	14:05:00	-	-	
3	ADIDAS	210,90 €	+0,40	+0,19%	14:02:00	37,4 Mio.	178.212	
4	ALLIANZ	186,56 €	+1,02	+0,55%	14:05:00	76,8 Mio.	412.817	
5	BASF	79,51 €	+0,42	+0,53%	14:05:00	59,0 Mio.	744.320	
6	BAYER	83,43 €	+1,31	+1,60%	14:05:00	163,2 Mio.	2,0 Mio.	
7	BEIERSDORF	99,70 €	+0,66	+0,67%	14:05:00	9,6 Mio.	96.122	
8	BMW ST	82,05 €	-0,88	-1,06%	14:05:00	84,4 Mio.	1,0 Mio.	
9	COMMERZBANK	8,32 €	-0,00	-0,02%	14:05:00	21,9 Mio.	2,6 Mio.	
10	CONTINENTAL	161,35 €	-23,95	-12,92%	14:05:00	404,6 Mio.	2,4 Mio.	

	A	B	C
1	Column1	Column2	
2	Aktueller Kurs:	12.401,70	
3	Tageshoch:	12.438,66	
4	Tagestief:	12.353,23	
5	Eröffnung:	12.355,53	
6	Vortag: (21.08.18)	12.384,49	
7	52-Wochenhoch:	13.596,90	
8	52-Wochentief:	11.726,60	
9	Gattung:	Index	
10	Land:	Deutschland	

## Daten aus Dateien in Ordnern übernehmen

Mit Power Query lassen sich auch dynamische Abfragen zum Zusammenfassen von Daten aus mehreren Dateien erstellen. Der Zugriff auf einen Ordner (und dessen Unterordner) ist eine anspruchsvolle Aufgabe, wenn nur bestimmte Dateien zum Abrufen und Transformieren einbezogen werden sollen.

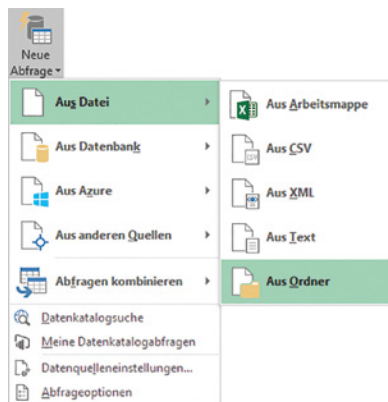
*Ordner: Übungsdateien\_Pool\Dateien\_aus\_Ordner\_Filialen*

Einfacher wird die Abfrage, wenn der Ordner ausschließlich die benötigten Dateien enthält, wie in diesem Beispiel. Außerdem müssen alle Dateien dieselbe Struktur besitzen.

- 1 Klicken Sie auf **Neue Abfrage** ► **Aus Datei** und auf **Aus Ordner**.
- 2 Geben Sie den Ordnerpfad an oder klicken Sie auf **Durchsuchen...** und klicken Sie dann auf **OK**.

*Bild 1.33 Aus Datei ► Aus Ordner*

*Bild 1.34 Ordnerpfad angeben*



- 3 Alle Dateien des angegebenen Ordners werden aufgelistet. Klicken Sie auf **Bearbeiten**.

*Bild 1.35 Übersicht Dateien*

Content	Name	Extension	Date accessed	Date modified	Date created	Attributes	Folder Path
Binary	Filiale1_Bestand.xlsx	.xlsx	11.02.2018 15:48:41	11.02.2018 15:48:41	11.02.2018 15:05:39	Record	C:\Pool\Dateiimport\
Binary	Filiale2_Bestand.xlsx	.xlsx	11.02.2018 15:48:56	11.02.2018 15:48:56	11.02.2018 15:05:39	Record	C:\Pool\Dateiimport\
Binary	Filiale3_Bestand.xlsx	.xlsx	11.02.2018 15:49:15	11.02.2018 15:49:15	11.02.2018 15:05:39	Record	C:\Pool\Dateiimport\
Binary	Filiale4_Bestand.xlsx	.xlsx	14.02.2018 08:53:04	14.02.2018 08:53:04	14.02.2018 08:51:55	Record	C:\Pool\Dateiimport\
Binary	Filiale5_Bestand.xlsx	.xlsx	14.02.2018 08:52:43	14.02.2018 08:52:43	14.02.2018 08:52:29	Record	C:\Pool\Dateiimport\

- 4 Daraufhin wird der Ordnerinhalt bzw. die Übersicht als Tabelle in den Abfrage-Editor geladen, siehe Bild unten.

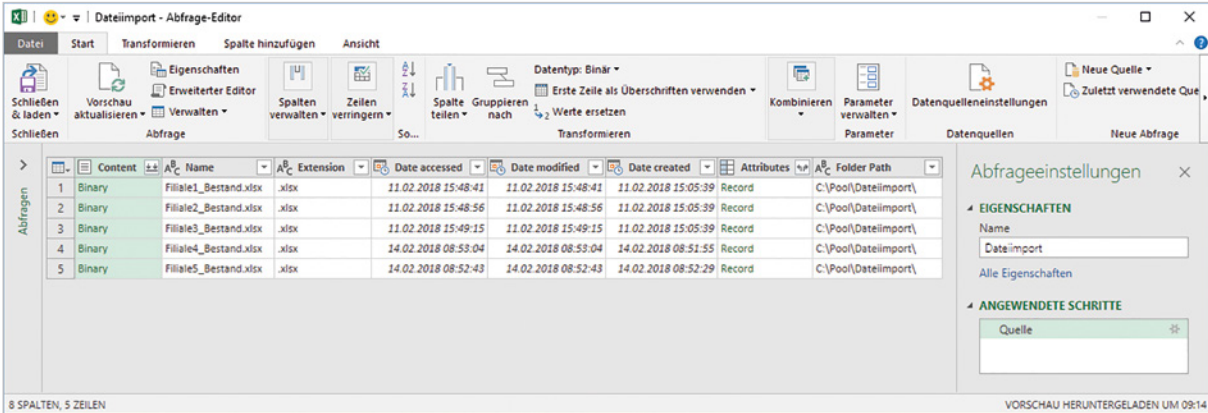


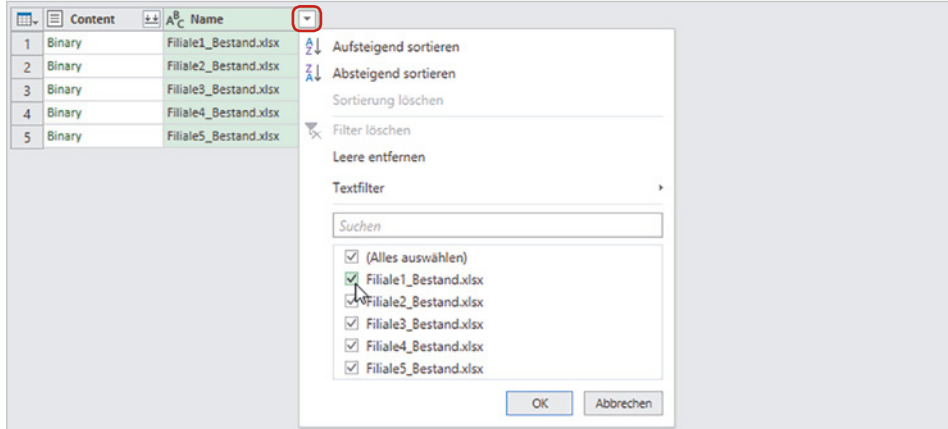
Bild 1.36 Der Ordnerinhalt im Abfrage-Editor

- Zunächst sollten Sie nicht benötigte Spalten entfernen: Die Spalten *Content* und *Name* bleiben erhalten – alle anderen werden entfernt (Rechtsklick in die Spaltenüberschrift und Befehl *Entfernen*).

#### Dateien auswählen

- Wenn nur bestimmte Dateien ausgewählt werden sollen, dann klicken Sie zum Filtern auf den Dropdown-Pfeil der Spaltenüberschrift *Name* und wählen die Dateien durch Aktivieren bzw. Deaktivieren der Kontrollkästchen aus.

Bild 1.37 Dateien auswählen



#### Tabellenblätter auswählen

- Excel-Arbeitsmappen können auch mehr als ein Tabellenblatt enthalten. Um alle übrigen, eventuell vorhandenen Tabellenblätter auszuschließen, klicken Sie dann im Menüband des Abfrage-Editors auf das Register *Spalte hinzufügen* und hier auf *Benutzerdefinierte Spalte*.