Intelligente Tabellen sind doof!

Vortrag auf dem Excelstammtisch vom 01.07.2024

Zusammengestellt von René Martin

1. Strg + [-]

Eine intelligente Tabelle. Ich möchte eine Zeile löschen. Aus Gewohnheit setze ich den Cursor in eine Zelle:

B1462 | #NA

	Date	DateKey	Year	Quarter	MonthNum	Month	FiscalYear	FiscalQuarter	FiscalMonthNum	FiscalMonth	MonthYear	MonthYearLong	MonthYearNum	WeekdayNum	Weekday	WeekdayWeekend
1440	31.05.2014 00:00	20140531	2014	Q2	5	May	FY2014	FQ4	11	May	May-14	May-2014	201405	7	Sat	Weekend
1441	01.06.2014 00:00	20140601	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	1	Sun	Weekend
1442	02.06.2014 00:00	20140602	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	2	Mon	Weekday
1443	03.06.2014 00:00	20140603	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	3	Tue	Weekday
1444	04.06.2014 00:00	20140604	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	4	Wed	Weekday
1445	05.06.2014 00:00	20140605	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	5	Thu	Weekday
1446	06.06.2014 00:00	20140606	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	6	Fri	Weekday
1447	07.06.2014 00:00	20140607	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	7	Sat	Weekend
1448	08.06.2014 00:00	20140608	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	1	Sun	Weekend
1449	09.06.2014 00:00	20140609	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	2	Mon	Weekday
1450	10.06.2014 00:00	20140610	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	3	Tue	Weekday
1451	11.06.2014 00:00	20140611	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	4	Wed	Weekday
1452	12.06.2014 00:00	20140612	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	5	Thu	Weekday
1453	13.06.2014 00:00	20140613	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	6	Fri	Weekday
1454	14.06.2014 00:00	20140614	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	7	Sat	Weekend
1455	15.06.2014 00:00	20140615	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	1	Sun	Weekend
1456	16.06.2014 00:00	20140616	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	2	Mon	Weekday
1457	17.06.2014 00:00	20140617	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	3	Tue	Weekday
1458	18.06.2014 00:00	20140618	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	4	Wed	Weekday
1459	19.06.2014 00:00	20140619	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	5	Thu	Weekday
1460	20.06.2014 00:00	20140620	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	6	Fri	Weekday
1461	21.06.2014 00:00	20140621	2014	Q2	6	Jun	FY2014	FQ4	12	Jun	Jun-14	Jun-2014	201406	7	Sat	Weekend
1462	22.06.2014 00:00	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	#NA	Weekend

drücke [Strg] + [-]. Was passiert? Es wird gelöscht, der Bildschirm wird nach oben verschoben, so dass ich nicht sehe, was gelöscht wurde:

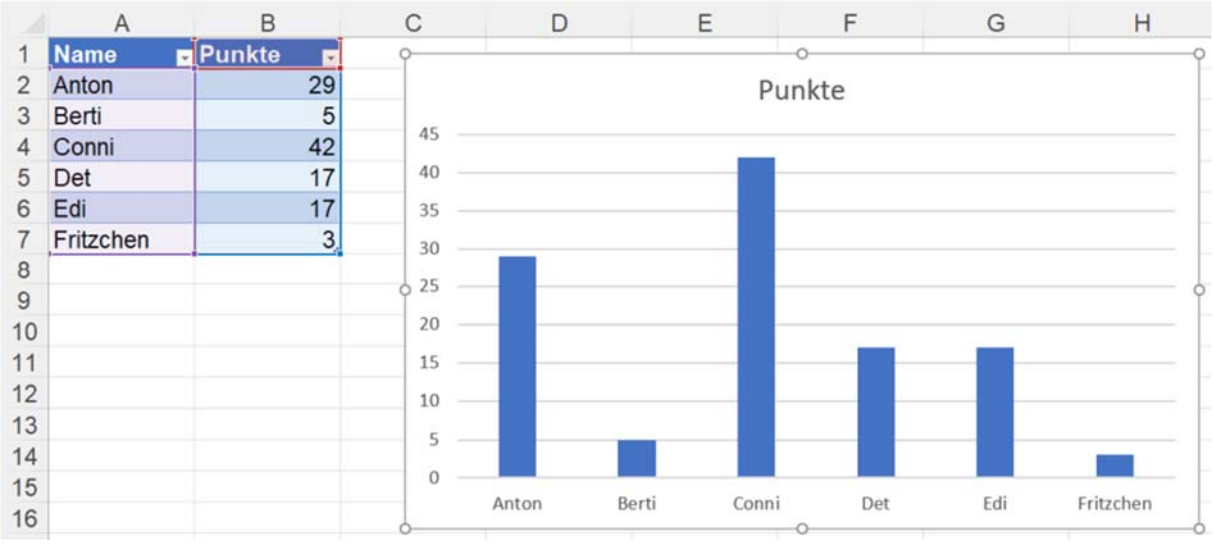
B1462 | #NA

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Date	Year	Quar	MonthN	Month	FiscalY	FiscalQuar	FiscalMonthN	FiscalMonth	MonthYear	MonthYear	MonthYearNum	WeekdayNum	Weekday	Weekday
2	03.04.2016 00:00	2016	Q2	4	Apr	FY2016	FQ4	10	Apr	Apr-16	Apr-2016	201604	1	Sun	Weekend
3	04.04.2016 00:00	2016	Q2	4	Apr	FY2016	FQ4	10	Apr	Apr-16	Apr-2016	201604	2	Mon	Weekday
4	05.04.2016 00:00	2016	Q2	4	Apr	FY2016	FQ4	10	Apr	Apr-16	Apr-2016	201604	3	Tue	Weekday
5	06.04.2016 00:00	2016	Q2	4	Apr	FY2016	FQ4	10	Apr	Apr-16	Apr-2016	201604	4	Wed	Weekday
6	07.04.2016 00:00	2016	Q2	4	Apr	FY2016	FQ4	10	Apr	Apr-16	Apr-2016	201604	5	Thu	Weekday
7	08.04.2016 00:00	2016	Q2	4	Apr	FY2016	FQ4	10	Apr	Apr-16	Apr-2016	201604	6	Fri	Weekday
8	09.04.2016 00:00	2016	Q2	4	Apr	FY2016	FQ4	10	Apr	Apr-16	Apr-2016	201604	7	Sat	Weekend
9	10.04.2016 00:00	2016	Q2	4	Apr	FY2016	FQ4	10	Apr	Apr-16	Apr-2016	201604	1	Sun	Weekend
10	11.04.2016 00:00	2016	Q2	4	Apr	FY2016	FQ4	10	Apr	Apr-16	Apr-2016	201604	2	Mon	Weekday
11	04.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	2	Mon	Weekday
12	05.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	3	Tue	Weekday
13	06.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	4	Wed	Weekday
14	07.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	5	Thu	Weekday
15	08.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	6	Fri	Weekday
16	09.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	7	Sat	Weekend
17	10.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	1	Sun	Weekend
18	11.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	2	Mon	Weekday
19	12.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	3	Tue	Weekday
20	13.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	4	Wed	Weekday
21	14.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	5	Thu	Weekday
22	15.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	6	Fri	Weekday
23	16.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	7	Sat	Weekend
24	17.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	1	Sun	Weekend
25	18.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	2	Mon	Weekday
26	19.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	3	Tue	Weekday
27	20.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	4	Wed	Weekday
28	21.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	5	Thu	Weekday
29	22.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	6	Fri	Weekday
30	23.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	7	Sat	Weekend
31	24.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	1	Sun	Weekend
32	25.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	2	Mon	Weekday
33	26.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	3	Tue	Weekday
34	27.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	4	Wed	Weekday
35	28.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	5	Thu	Weekday
36	29.07.2016 00:00	2016	Q3	7	Jul	FY2017	FQ1	1	Jul	Jul-16	Jul-2016	201607	6	Fri	Weekday

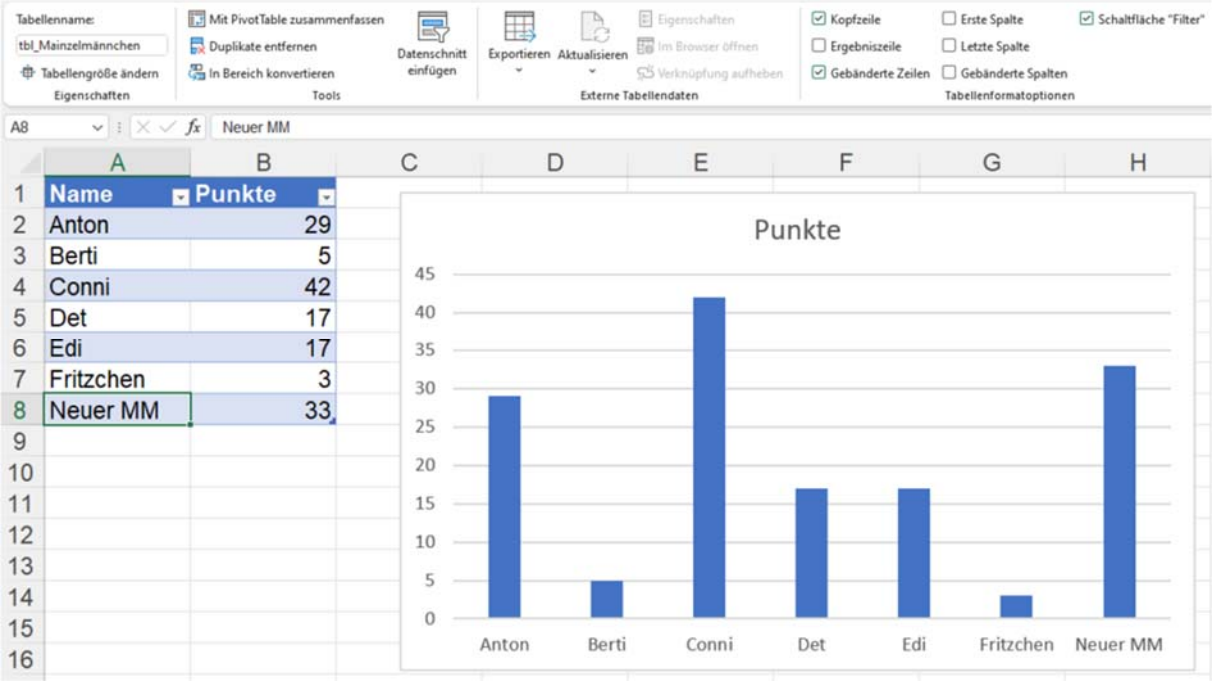
Und richtig: die Spalte wurde gelöscht! In der gesamten intelligenten Tabellen wird stets bei Strg + [-] die Zeile gelöscht – sitzt der Cursor jedoch in der letzten Zeile wird die Spalte gelöscht! Bei [Strg] + [+] wird dagegen immer eine Zeile eingefügt – nie eine Spalte. Dazu muss man markieren.

2. Diagramme, Datenüberprüfung und Pivot

Setzt man auf eine intelligente Tabelle ein Diagramm auf:



so wird die Erweiterung der Liste sofort ins Diagramm aufgenommen:

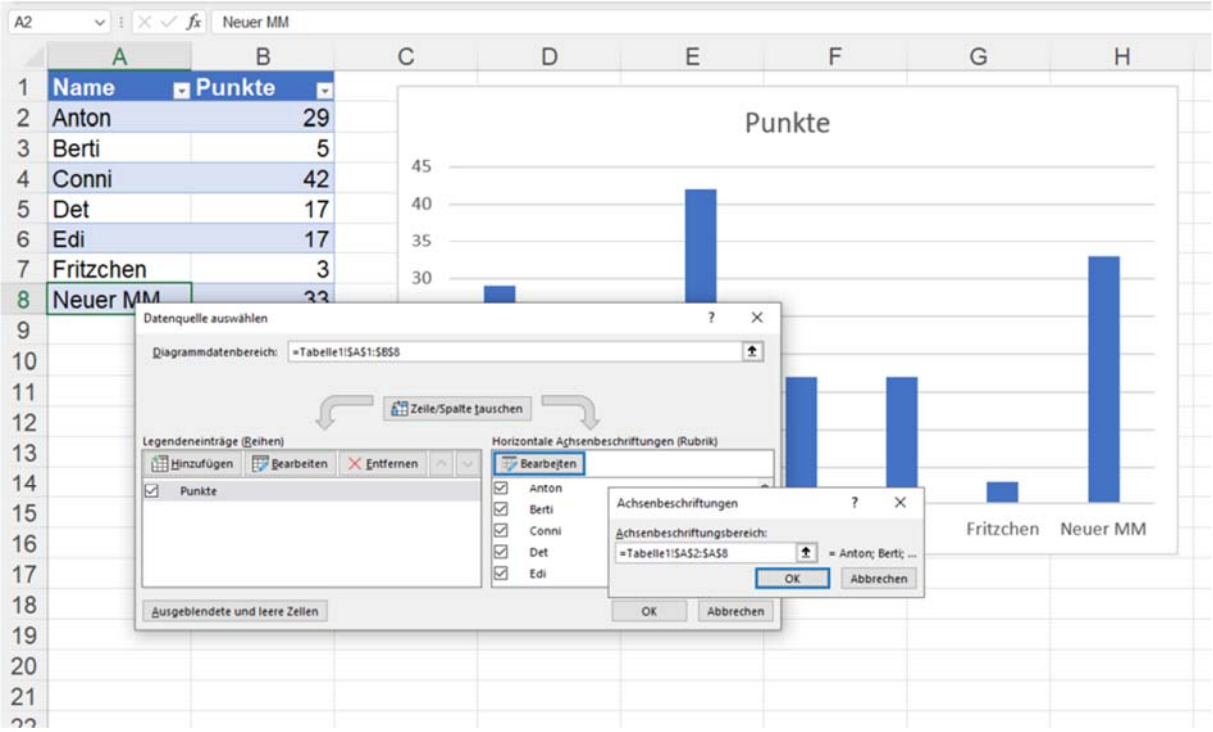


Was mich jedoch irritiert: Warum zeigt das Diagramm weder im Diagrammbereich, in den Achsenbeschriftungen noch in den Legendeneinträgen den Namen der Tabelle an – sondern immer noch den Bereich?

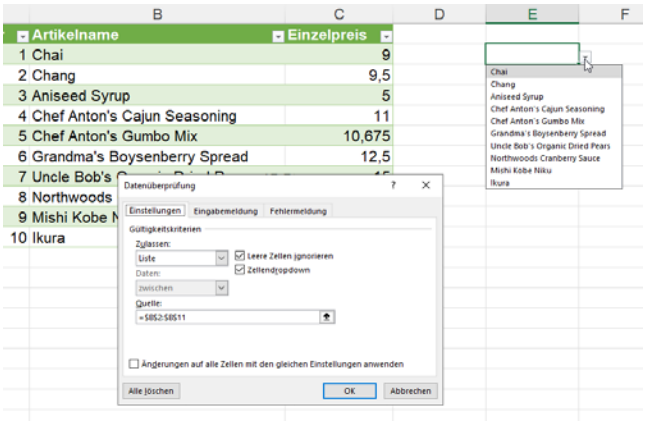
Allerdings: wurde das Diagramm von einem anderen Tabellenblatt aus erstellt, funktioniert dennoch die Aktualisierung, da der Bereich immer in der Form

```
=Diagramm!$A$1:$C$12
```

geschrieben wird.



Fast das Gleiche passiert auch bei der Datenüberprüfung:

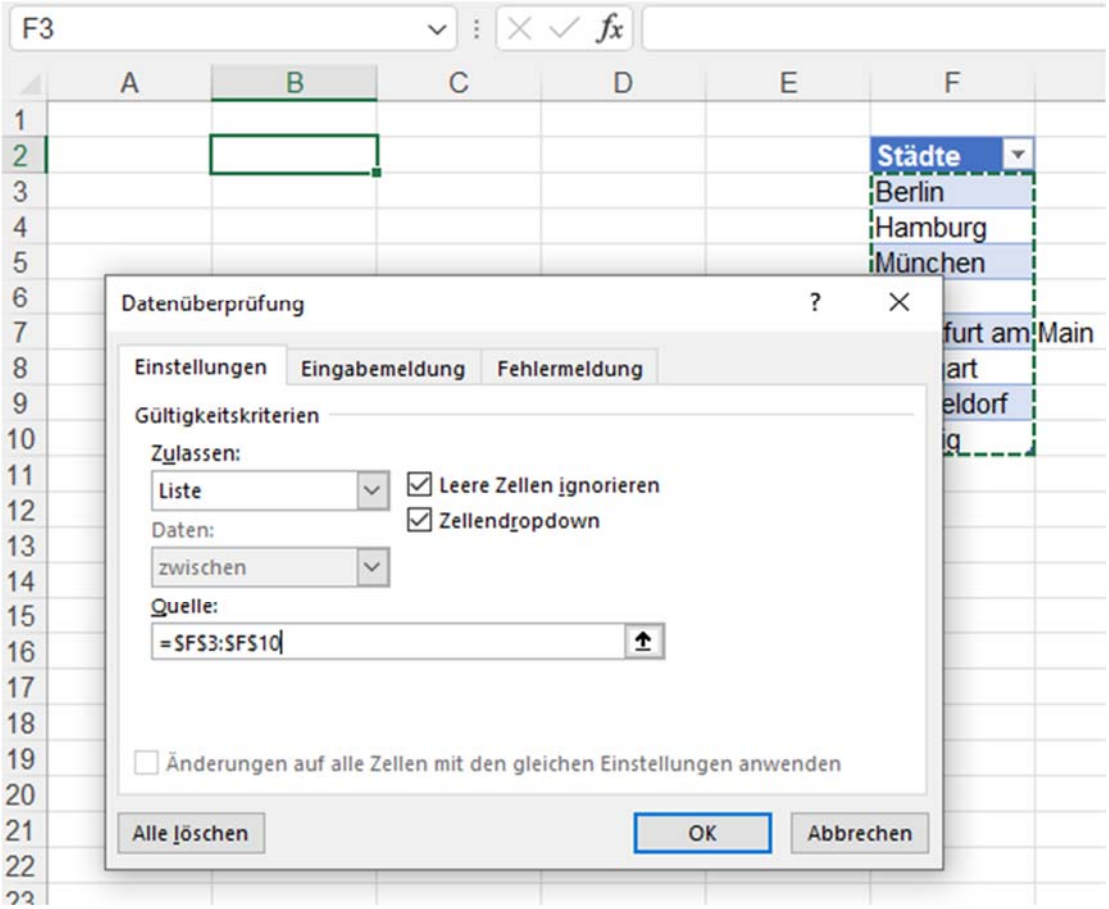


Dor wird der Verweis der Liste auch in der Form

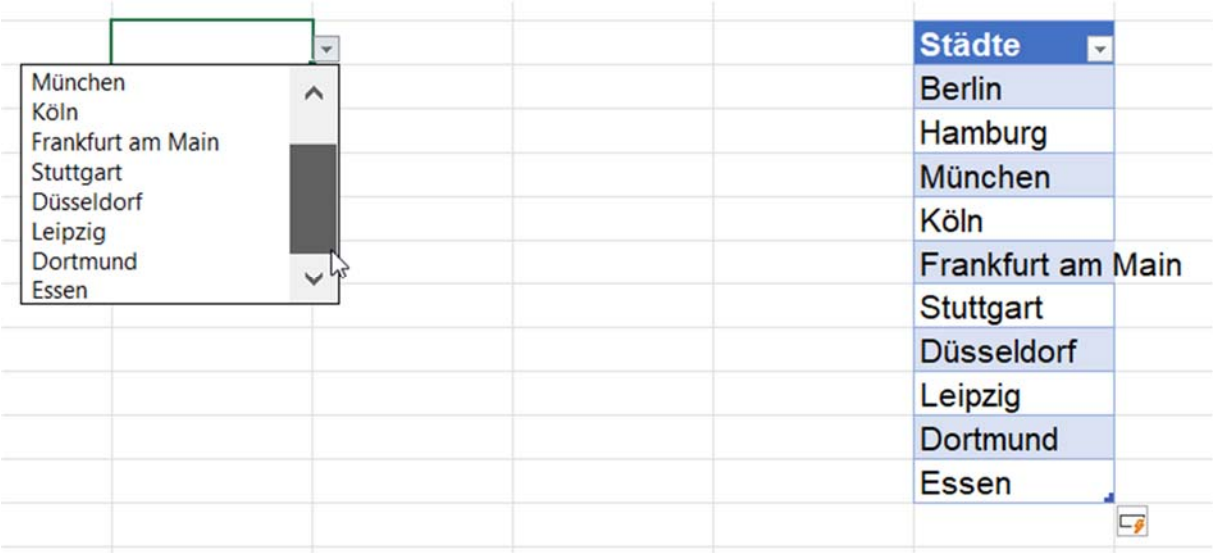
```
=$A$1:$C$12
```

geschrieben.

Liegt eine intelligente Tabelle auf dem gleichen Tabellenblatt, bewirkt eine Erweiterung, dass die Liste der Datenüberprüfung auch erweitert wird:

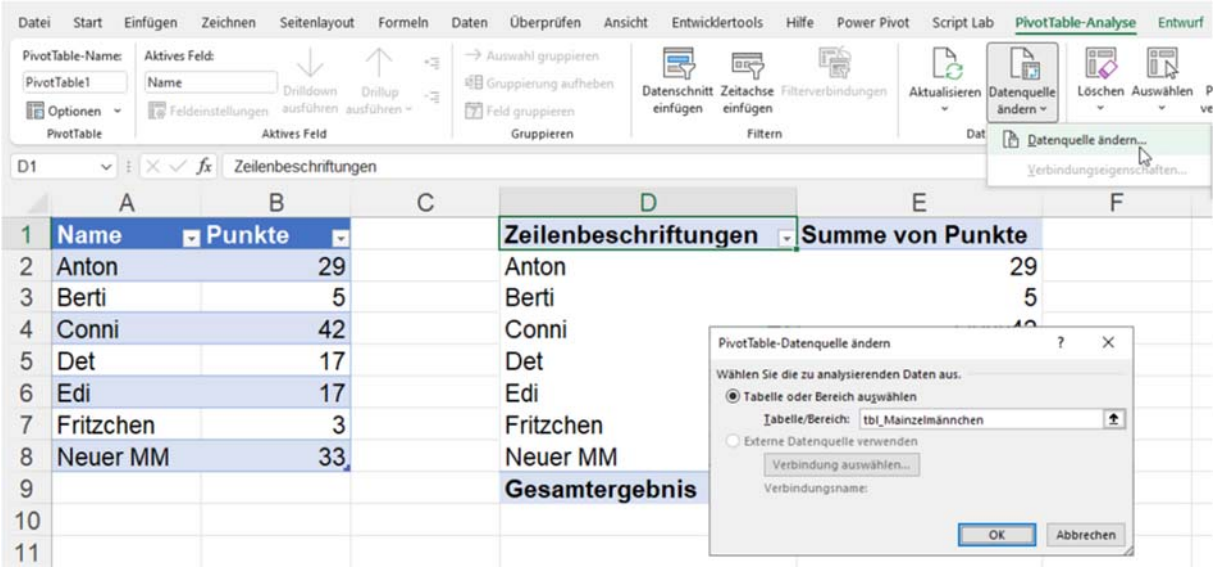

F3
Städte
Berlin
Hamburg
München
Datenüberprüfung
Einstellungen
Eingabemeldung
Fehlermeldung
Gültigkeitskriterien
Zulassen:
Liste
Leere Zellen ignorieren
Zellendropdown
Daten:
zwischen
Quelle:
=$F$3:$F$10
Änderungen auf alle Zellen mit den gleichen Einstellungen anwenden
Alle löschen
OK
Abbrechen

Berlin
Hamburg
München
Köln
Frankfurt am Main
Stuttgart
Düsseldorf
Leipzig
Städte
Berlin
Hamburg
München
Köln
Frankfurt am Main
Stuttgart
Düsseldorf
Leipzig



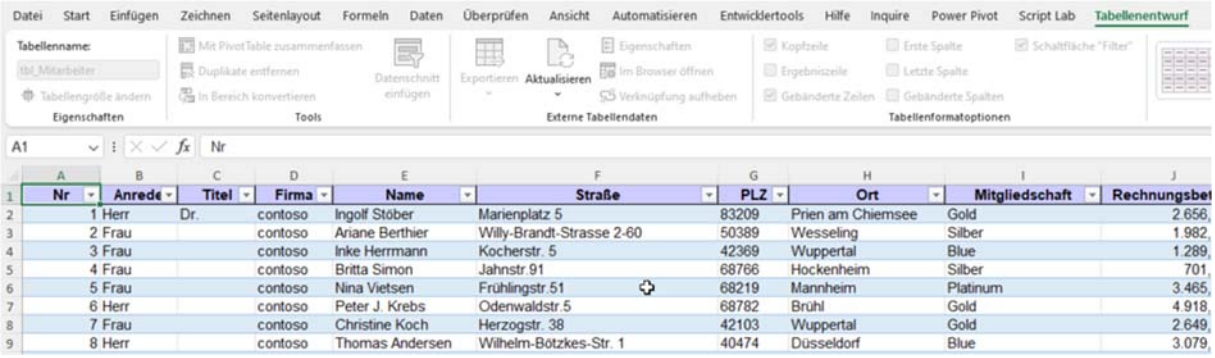
Liegt die intelligente Tabelle jedoch auf einem anderen Tabellenblatt, wird die Liste der Datenüberprüfung nicht erweitert.

Die Pivottabelle zeigt jedoch auch die „korrekte“ Datenquelle, das heißt den Namen der intelligenten Tabelle, an:



3. Pivottabelle mit Daten auf geschütztem Blatt

Eine intelligente Tabelle liegt auf einem geschützten Arbeitsblatt:

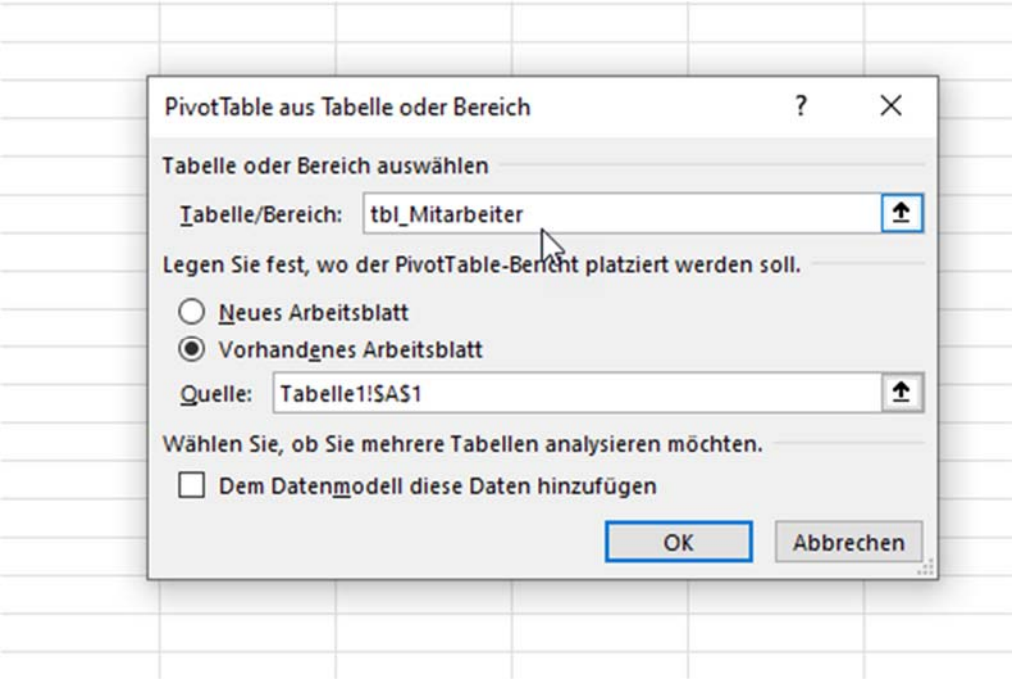


Nr	Anrede	Titel	Firma	Name	Straße	PLZ	Ort	Mitgliedschaft	Rechnungsbet
1	Herr	Dr.	contoso	Ingolf Stöber	Marienplatz 5	83209	Prien am Chiemsee	Gold	2.656,
2	Frau		contoso	Ariane Berthier	Willy-Brandt-Strasse 2-60	50389	Wesseling	Silber	1.982,
3	Frau		contoso	Inke Herrmann	Kocherstr. 5	42369	Wuppertal	Blue	1.289,
4	Frau		contoso	Britta Simon	Jahnstr.91	68766	Hockenheim	Silber	701,
5	Frau		contoso	Nina Vietsen	Frühlingstr.51	68219	Mannheim	Platinum	3.465,
6	Herr		contoso	Peter J. Krebs	Odenwaldstr.5	68782	Brühl	Gold	4.918,
7	Frau		contoso	Christine Koch	Herzogstr. 38	42103	Wuppertal	Gold	2.649,
8	Herr		contoso	Thomas Andersen	Wilhelm-Bötzkes-Str. 1	40474	Düsseldorf	Blue	3.079,

Eine Pivottabelle zu erstellen ist nicht möglich ist.

Und umgekehrt:

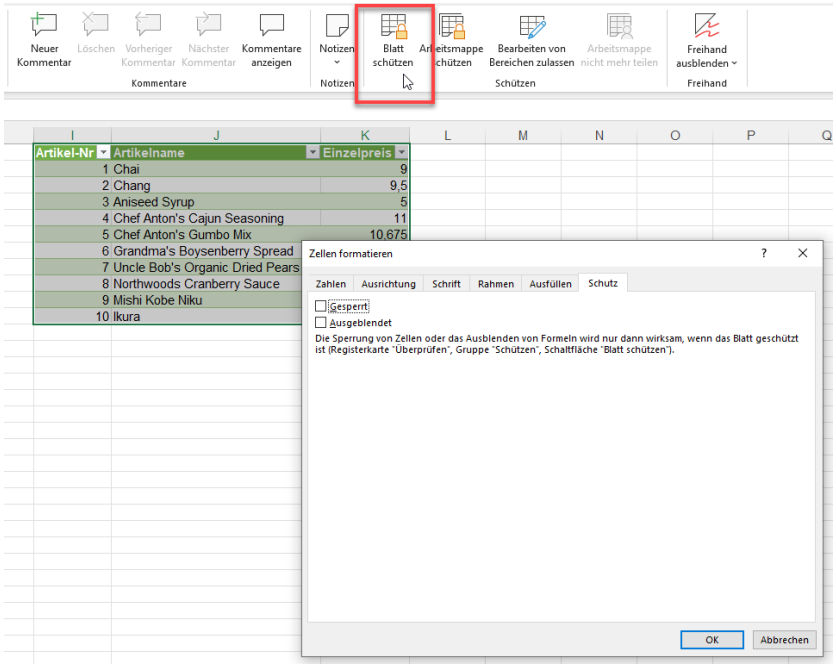
Befindet sich der Cursor auf einem leeren, ungeschützten Tabellenblatt, klickt man dort auf Einfügen / Pivot-Tabelle , kann man den Namen der intelligenten Tabelle eintragen:



Padautz: SO kann man eine Pivottabelle erzeugen, deren Quelle auf einem geschützten Tabellenblatt liegt!

4. Schutz und neue Daten anfügen

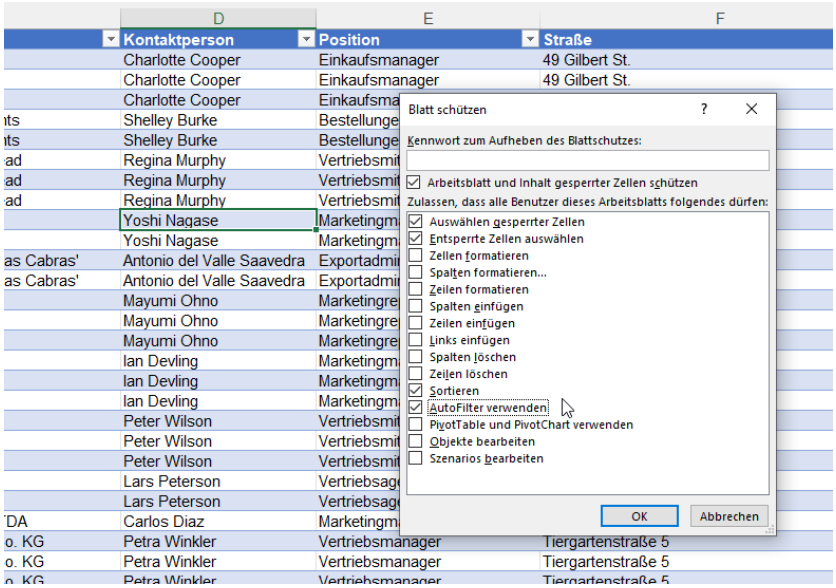
Es gibt leider keine Möglichkeit, die Zellen einer intelligenten Tabelle freizugeben und anschließend das Tabellenblatt zu schützen, so dass man die Tabelle erweitern kann:



5. Schutz und sortieren

In einer intelligenten Tabelle wird eine Spalte nicht gesperrt; das gesamte Arbeitsblatt wird geschützt. Neue Daten werden nicht eingefügt – kein Problem also.

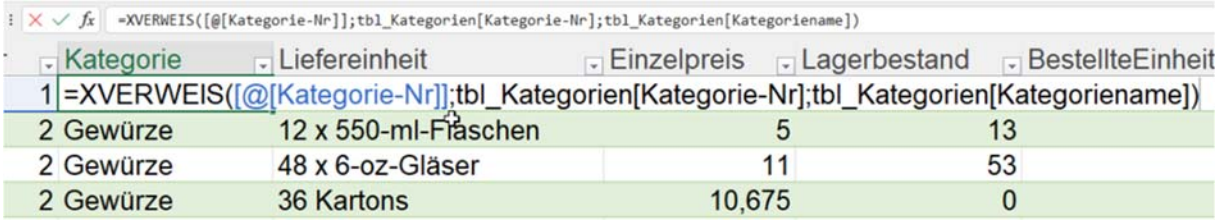
Jedoch: beim Schutz wurde Filtern und Sortieren erlaubt:



Während das Filtern kein Problem darstellt, funktioniert das Sortieren leider nicht. Schade!

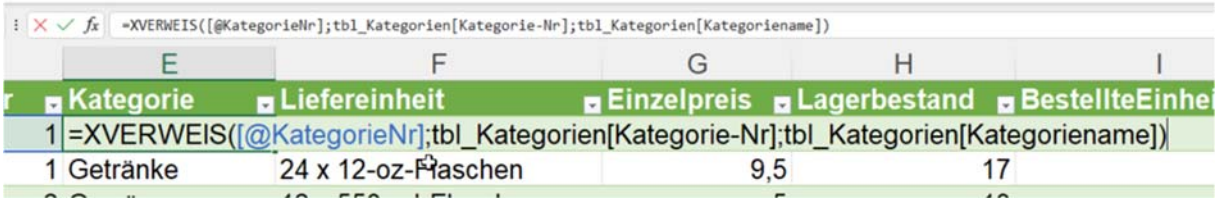
6. Zwei eckige Klammern

Warum umschließen zwei eckige Klammern die Spalte Kategorie-Nummer?



Die Antwort: Wegen des Trennzeichens. Würde man die Spalte in KategorieNr umbenennen, würde die Formel lauten:

```
=XVERWEIS([@KategorieNr];tbl_Kategorien[Kategorie-
Nr];tbl_Kategorien[Kategoriename])
```



Mit Trennzeichen würde @Kategorie-Nr nicht „verstanden“ werden.

7. Laufende Nummer

Ich möchte eine fortlaufende Reihe erzeugen. Ich möchte, dass „Lücken übersprungen“ werden und dass die Reihe bequem fortgesetzt werden kann.

Kein Problem, oder:

A2 =WENN(B2="";"";MAX($A$1:A1)+1)

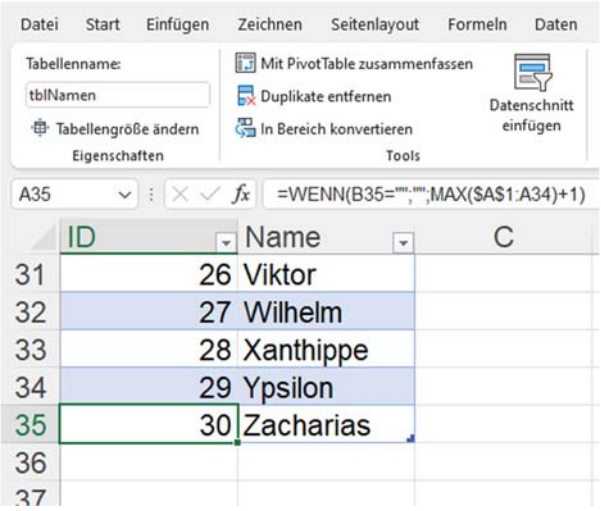
	A	B	C
1	ID	Name	
2	1	Anton	
3	2	Berta	
4	3	Cäsar	
5	4	Charlotte	
6			
7	5	Dora	
8	6	Emil	
9	7	Friedrich	
10	8	Gustav	
11	9	Heinrich	
12	10	Ida	
13	11	Julius	
14			
15	12	Kaufmann	
16	13	Ludwig	
17	14	Martha	
18	15	Nordpol	
19			
20	16	Otto	
21			
22	17	Paula	
23	18	Quelle	
24	19	Richard	
25	20	Samuel	
26	21	Schule	

Die Formel

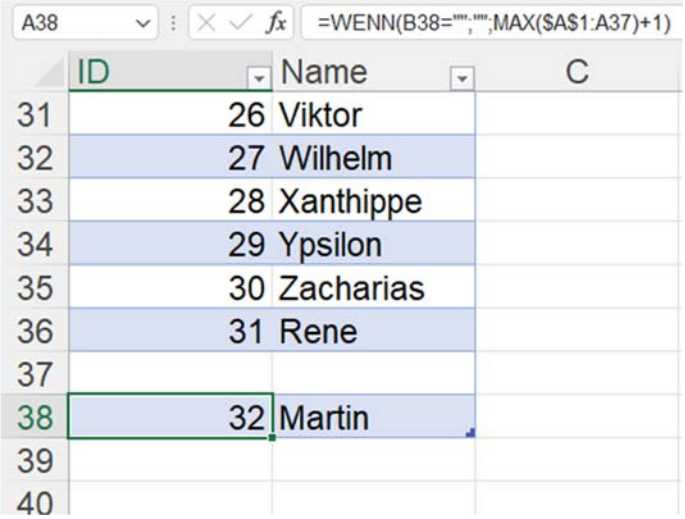
```
=WENN(B2="";"";MAX($A$1:A1)+1)
```

hilft hierbei.

Damit unter der Liste neue Daten mit einer fortlaufenden Nummer eingetragen werden können, wandle ich die Liste in eine (intelligente) Tabelle um:



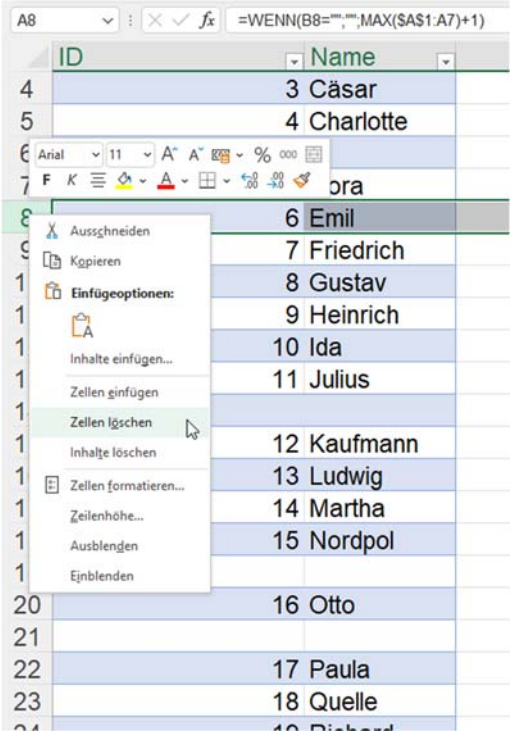
Ein neuer Name:



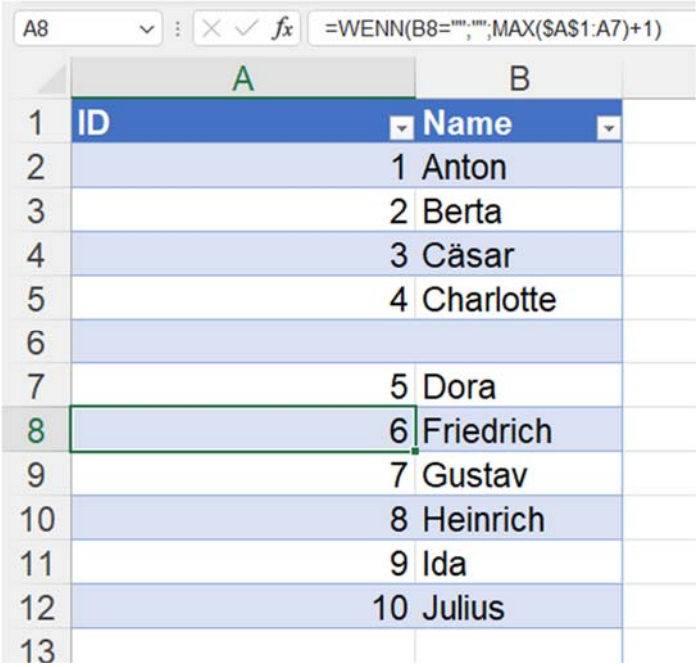
Lücke und ein weiterer Name:

Klappt.

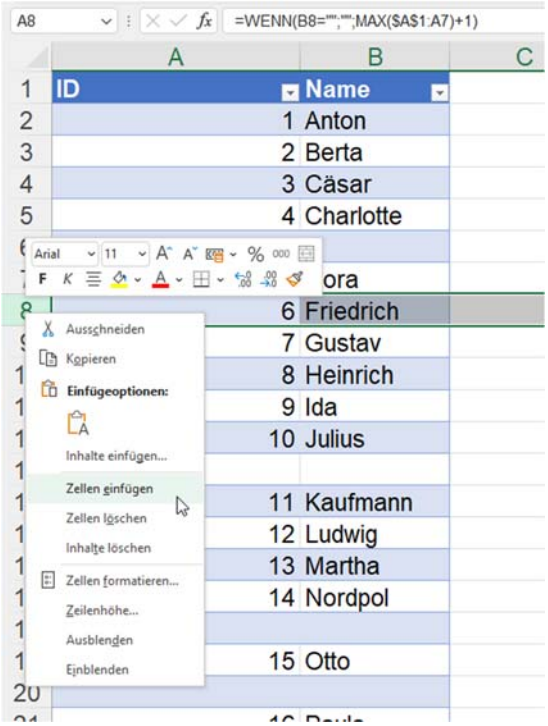
Wird eine Zeile gelöscht:



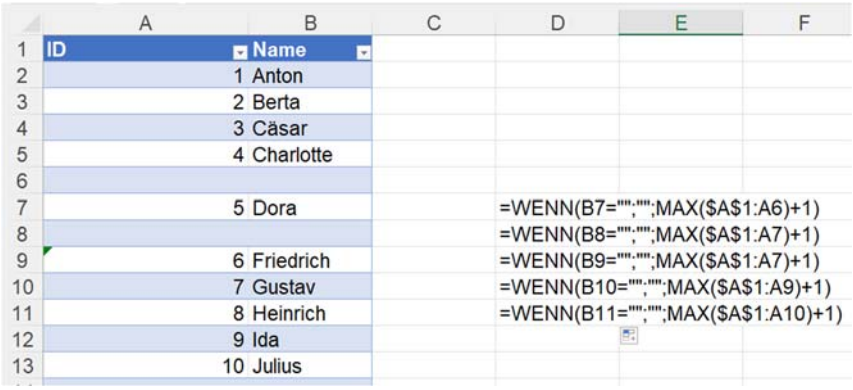
funktioniert der Mechanismus hervorragend:



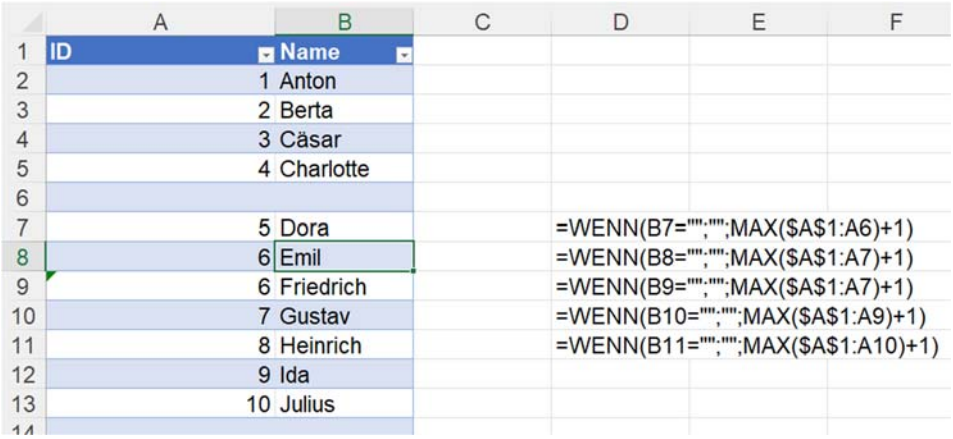
Jedoch: wird eine Zeile eingefügt:



Dann versagt der Mechanismus leider:



Was man feststellen kann, wenn man einen Namen einträgt:



Wenn in deinem Beispiel statt der Formel

```
=WENN(B2=“”;“”;MAX($A$1:A1)+1)
```

die Formel

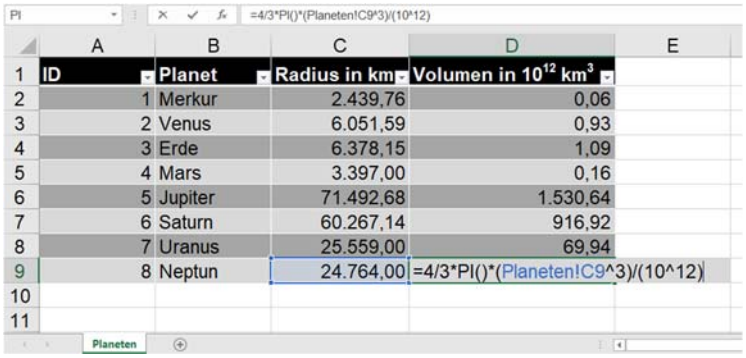
```
=WENN([@Name]=“”;“”;MAX($A$1:INDEX(tblNamen[[#Alle];[ID]];
ZEILE()-ZEILE($A$1)))+1)
```

eingegeben wird, können auch neue Zeilen hinzugefügt werden.

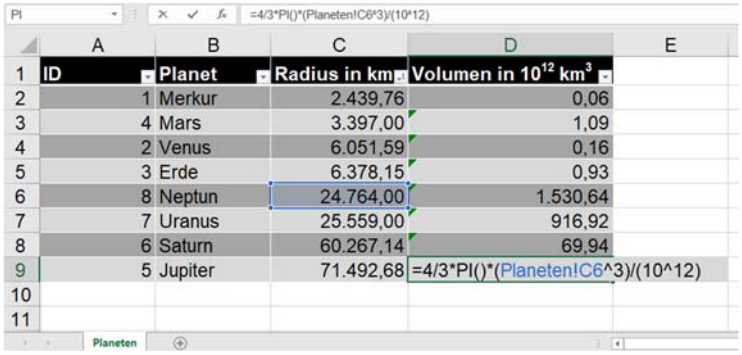
Danke an Ernst für diesen Hinweis

8. Formel mit Bezug auf das gleiche Blatt

Angenommen man hat eine Tabelle mit Berechnungen und wandelt sie in eine intelligente Tabelle um. Dabei werden in Bezügen der eigene Tabellenblattname genannt.



Sortiert man nun diese Tabelle, beispielsweise nach Spalte C (Radius), so wird die berechnete Spalte nicht mitsortiert.



Für „normale“ Listen habe ich diesen Bug hier auf excel-nervt.de schon mehrfach beschrieben. Das Erstaunlich ist, dass dieses Phänomen auch bei intelligenten Tabellen eintritt, die doch eigentlich die Aufgabe haben sollten, die Zeilen zusammenzuhalten.

Danke an Andreas Thehos für diesen Hinweis.

9. Formel kopieren

Sehr seltsam! In einer (intelligenten) Tabelle (tbl_Kunden1) wurde zeilenweise gerechnet. Der Betrag aus der Spalte Rechnungsbetrag wurde um 100 erhöht.

SUMME | =[@Rechnungsbetrag]+100

	A	B	C	D	E
1	Nr	Name	Rechnungsbetrag	R2022	E-Mail
2	1	Ingolf Stöber	7.378,36 €	=[@Rechnungsbetrag]+100	
3	2	Ariane Berthier	5.405,77 €	5.505,77 €	ariane@contoso.com
4	3	Inke Herrmann	5.513,06 €	5.613,06 €	inke@contoso.com
5	4	Britta Simon	7.308,02 €	7.408,02 €	britta@contoso.com
6	5	Nina Vietsen	8.787,89 €	8.887,89 €	nina@contoso.com
7	6	Peter J. Krebs	7.622,84 €	7.722,84 €	peter@contoso.com
8	7	Christine Koch	4.900,22 €	5.000,22 €	christine@contoso.com
9	8	Thomas Andersen	6.423,80 €	6.523,80 €	thomas@contoso.com
10	9	Sven Eberhardt	6.057,58 €	6.157,58 €	sven@contoso.com
11	10	Jan Schräpel	2.692,96 €	2.792,96 €	jan@contoso.com
12	11	Joachim Seidler	2.802,66 €	2.902,66 €	joachim@contoso.com
13	12	Jens Geschwandtner	4.363,07 €	4.463,07 €	jens@contoso.com
14	13	Heinrich Fischer	1.480,92 €	1.580,92 €	heinrich@contoso.com
15	14	Katja Heidemann	1.238,98 €	1.338,98 €	katja@contoso.com
16	15	Uta Erben	7.928,19 €	8.028,19 €	uta@contoso.com
17	16	Jose Lugo	3.918,90 €	4.018,90 €	jose@contoso.com
18	17	Danielle Tiedt	1.787,05 €	1.887,05 €	danielle@contoso.com
19	18	Sven Buck	8.536,55 €	8.636,55 €	sven@contoso.com

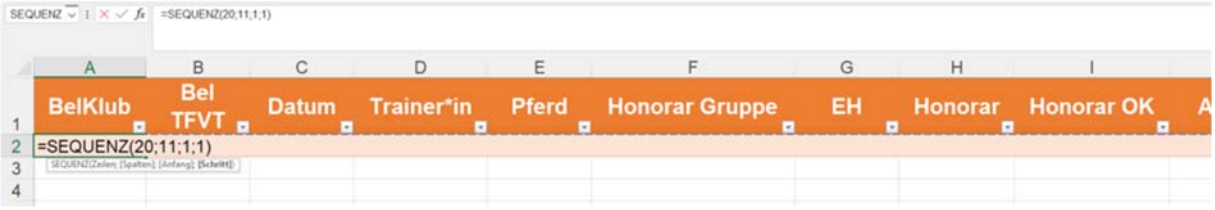
Kopiert man nun diese Formel in eine andere (intelligente) Tabelle, in der sich auch eine Spalte Rechnungsbetrag befindet, wird leider der Bezug auf die erste Tabelle mitgenommen:

SUMME | =tbl_Kunden1[@Rechnungsbetrag]+100

	A	B	C	D	E
1	Nr	Name	Rechnungsbetrag	R2022	E-Mail
2	1	Helge Hoening	1.494,82 €	=tbl_Kunden1[@Rechnungsbetrag]+100	
3	2	Henrik Jensen	4.534,61 €	5.505,77 €	henrik@contoso.com
4	3	Marie Reinhart	2.285,56 €	5.613,06 €	marie@contoso.com
5	4	Meng Phua	2.931,84 €	7.408,02 €	meng@contoso.com
6	5	Markus Breyer	3.184,52 €	8.887,89 €	markus@contoso.com
7	6	Lutz Gebhardt	3.138,90 €	7.722,84 €	lutz@contoso.com
8	7	Walter Weinfurter	2.917,65 €	5.000,22 €	walter@contoso.com
9	8	Cornelia Träger	1.164,68 €	6.523,80 €	cornelia@contoso.com
10	9	Patrick Gottwald	4.777,30 €	6.157,58 €	patrick@contoso.com
11	10	Arno Bost	1.781,76 €	2.792,96 €	arno@contoso.com
12	11	Thorsten Arndt	3.090,77 €	2.902,66 €	thorsten@contoso.com
13	12	Michael Berroth	3.840,77 €	4.463,07 €	michälb@contoso.com
14	13	Jennifer Riegle	1.682,84 €	1.580,92 €	jennifer@contoso.com
15	14	Stefan Knorr	3.694,79 €	1.338,98 €	stefan@contoso.com
16	15	Sunil Koduri	2.576,21 €	8.028,19 €	sunil@contoso.com

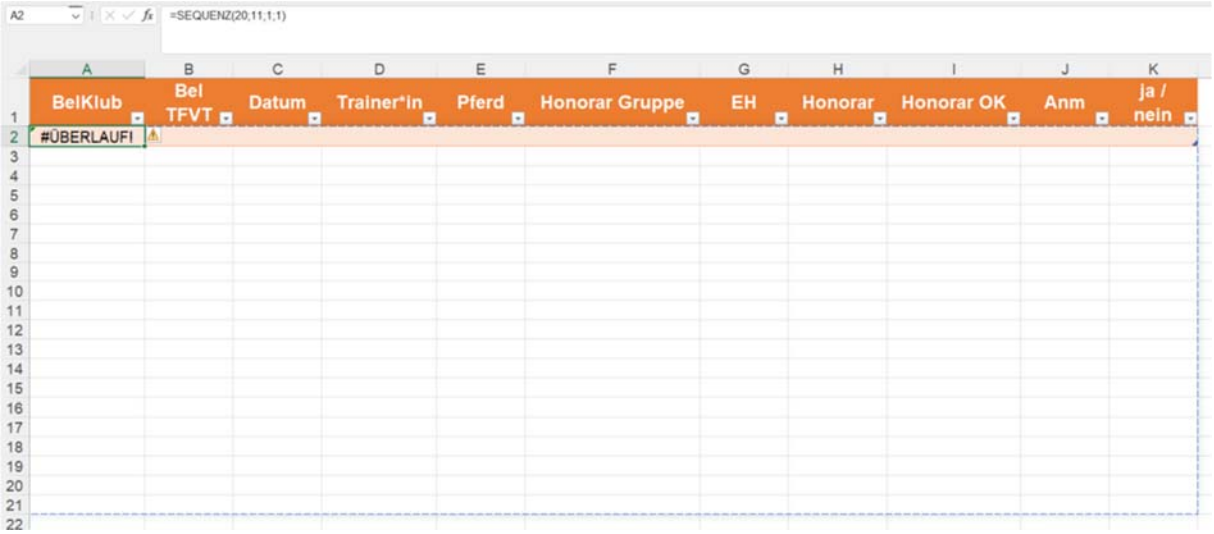
10. Arrayfunktionen und intelligente Tabellen

Kann man eine intelligente Tabelle mit der Funktion SEQUENZ ausstatten, so dass ihre Größe sich dynamisch ändern kann:



Die Antwort:

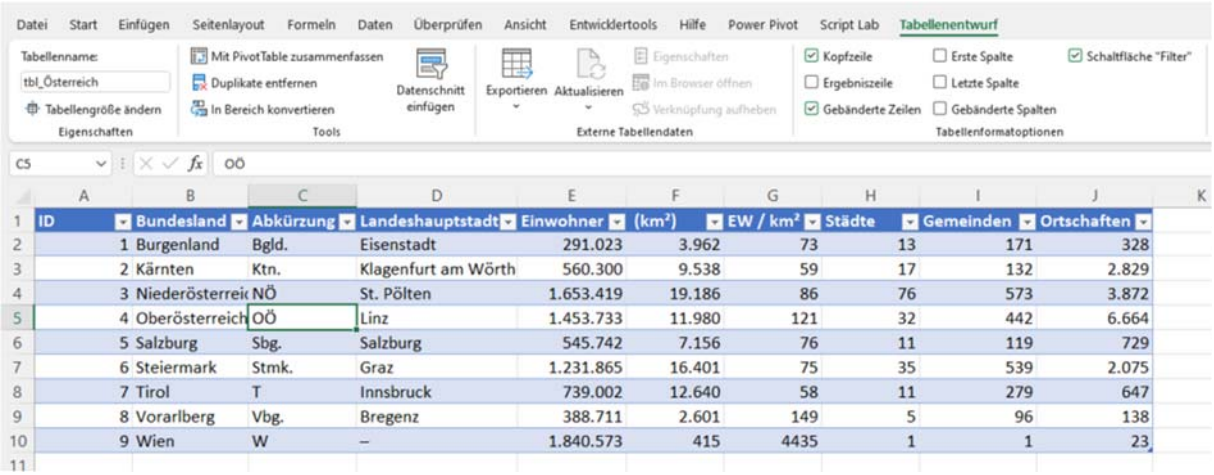
Leider nein:



11. Ergebniszeile

Ein bisschen doof ist es schon:

Ich habe eine (intelligente) Tabelle.



Ich füge eine Ergebniszeile hinzu – dort wird gerechnet:

E11 =TEILERGEBNIS(109;[Einwohner])

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	ID	Bundesland	Abkürzung	Landeshauptstadt	Einwohner	(km²)	EW / km²	Städte	Gemeinden	Ortschaften
2	1	Burgenland	Bgld.	Eisenstadt	291.023	3.962	73	13	171	328
3	2	Kärnten	Ktn.	Klagenfurt am Wörth	560.300	9.538	59	17	132	2.829
4	3	Niederösterreic	NÖ	St. Pölten	1.653.419	19.186	86	76	573	3.872
5	4	Oberösterreich	OÖ	Linz	1.453.733	11.980	121	32	442	6.664
6	5	Salzburg	Sbg.	Salzburg	545.742	7.156	76	11	119	729
7	6	Steiermark	Stmk.	Graz	1.231.865	16.401	75	35	539	2.075
8	7	Tirol	T	Innsbruck	739.002	12.640	58	11	279	647
9	8	Vorarlberg	Vbg.	Bregenz	388.711	2.601	149	5	96	138
10	9	Wien	W	–	1.840.573	415	4435	1	1	23
11	Ergebnis				8.704.368	83.879	5.132	201	2.352	17305

Ich entferne die Farben und wandle sie in eine Liste um:

Datei Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Entwicklertools Hilfe Power Pivot Script Lab Tabellenentwurf

Tabellenname: tbl_Österreich; Tabellengröße ändern (Eigenschaften); Mit PivotTable zusammenfassen; Duplikate entfernen; In Bereich konvertieren (Tools); Datenschnitt einfügen; Exportieren; Aktualisieren; Eigenschaften; Im Browser öffnen; Verknüpfung aufheben (Externe Tabellendaten); Kopfzeile; Ergebniszeile; Gebänderte Zeilen; Erste Spalte; Letzte Spalte; Gebänderte Spalten (Tabellenformatoptionen); Schaltfläche "Fi

=TEILERGEBNIS(109;[Einwohner])

Microsoft Excel: Möchten Sie die Tabelle in einen normalen Bereich konvertieren? Ja Nein

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	ID	Bundesland	Abkürzung	Landeshauptstadt	Einwohner	(km²)	EW / km²	Städte	Gemeinden	Ortschaften
2	1	Burgenland	Bgld.	Eisenstadt	291.023	3.962	73	13	171	328
3	2	Kärnten	Ktn.	Klagenfurt am Wörth	560.300	9.538	59	17	132	2.829
4	3	Niederösterreic	NÖ	St. P				76	573	3.872
5	4	Oberösterreich	OÖ	Linz				32	442	6.664
6	5	Salzburg	Sbg.	Salzb				11	119	729
7	6	Steiermark	Stmk.	Graz				35	539	2.075
8	7	Tirol	T	Innsl				11	279	647
9	8	Vorarlberg	Vbg.	Bregenz	388.711	2.601	149	5	96	138
10	9	Wien	W	–	1.840.573	415	4435	1	1	23
11	Ergebnis				8.704.368	83.879	5.132	201	2.352	17305

Was passiert? Die Formeln

`=TEILERGEBNIS(109;Tabelle1!$E$2:$E$10)`

bleiben stehen. Ebenso die Beschriftung der ersten Zelle: „Ergebnis“:

E11 =TEILERGEBNIS(109;Tabelle1!$E$2:$E$10)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	ID	Bundesland	Abkürzung	Landeshauptstadt	Einwohner	(km²)	EW / km²	Städte	Gemeinden	Ortschaften
2	1	Burgenland	Bgld.	Eisenstadt	291.023	3.962	73	13	171	328
3	2	Kärnten	Ktn.	Klagenfurt am Wörth	560.300	9.538	59	17	132	2.829
4	3	Niederösterreic	NÖ	St. Pölten	1.653.419	19.186	86	76	573	3.872
5	4	Oberösterreich	OÖ	Linz	1.453.733	11.980	121	32	442	6.664
6	5	Salzburg	Sbg.	Salzburg	545.742	7.156	76	11	119	729
7	6	Steiermark	Stmk.	Graz	1.231.865	16.401	75	35	539	2.075
8	7	Tirol	T	Innsbruck	739.002	12.640	58	11	279	647
9	8	Vorarlberg	Vbg.	Bregenz	388.711	2.601	149	5	96	138
10	9	Wien	W	–	1.840.573	415	4435	1	1	23
11	Ergebnis				8.704.368	83.879	5.132	201	2.352	17305

Wandelt man diese Liste nun erneut in eine Tabelle um:

E11 =TEILERGEBNIS(109;Tabelle1!$E$2:$E$10)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	ID	Bundesland	Abkürzung	Landeshauptstadt	Einwohner	(km²)	EW / km²	Städte	Gemeinden	Ortschaften
2	1	Burgenland	Bgld.	Eisenstadt	291.023	3.962	73	13	171	328
3	2	Kärnten	Ktn.	Klagenfurt am Wörth	560.300	9.538	59	17	132	2.829
4	3	Niederösterreic	NÖ	St. Pölten	1.653.419	19.186	86	76	573	3.872
5	4	Oberösterreich	OÖ	Linz	1.453.733	11.980	121	32	442	6.664
6	5	Salzburg	Sbg.	Salzburg	545.742	7.156	76	11	119	729
7	6	Steiermark	Stmk.	Graz	1.231.865	16.401	75	35	539	2.075
8	7	Tirol	T	Innsbruck	739.002	12.640	58	11	279	647
9	8	Vorarlberg	Vbg.	Bregenz	388.711	2.601	149	5	96	138
10	9	Wien	W	–	1.840.573	415	4435	1	1	23
11	Ergebnis				8.704.368	83.879	5.132	201	2.352	17305

ist die Formelzeile nun Teil der Tabelle.

Man kann erneut eine Ergebniszeile hinzufügen – das Ganze ist nun recht verwirrend:

Datei Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Entwicklertools Hilfe Power Pivot Script Lab Tabellenentwurf

Tabellenname: Tabelle2 | Tabellengröße ändern | Eigenschaften
Mit PivotTable zusammenfassen | Duplikate entfernen | In Bereich konvertieren | Tools
Datenschnitt einfügen | Exportieren | Aktualisieren | Eigenschaften | Im Browser öffnen | Verknüpfung aufheben | Externe Tabellendaten
Kopfzeile | Ergebniszeile | Gebänderte Zeilen | Erste Spalte | Letzte Spalte | Gebänderte Spalten | Schaltfläche "F | Tabellenformatoptionen

E12 =TEILERGEBNIS(109;[Einwohner])

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	ID	Bundesland	Abkürzung	Landeshauptstadt	Einwohner	(km²)	EW / km²	Städte	Gemeinden	Ortschaften
2	1	Burgenland	Bgld.	Eisenstadt	291.023	3.962	73	13	171	328
3	2	Kärnten	Ktn.	Klagenfurt am Wörth	560.300	9.538	59	17	132	2.829
4	3	Niederösterreic	NÖ	St. Pölten	1.653.419	19.186	86	76	573	3.872
5	4	Oberösterreich	OÖ	Linz	1.453.733	11.980	121	32	442	6.664
6	5	Salzburg	Sbg.	Salzburg	545.742	7.156	76	11	119	729
7	6	Steiermark	Stmk.	Graz	1.231.865	16.401	75	35	539	2.075
8	7	Tirol	T	Innsbruck	739.002	12.640	58	11	279	647
9	8	Vorarlberg	Vbg.	Bregenz	388.711	2.601	149	5	96	138
10	9	Wien	W	–	1.840.573	415	4435	1	1	23
11	Ergebnis				8.704.368	83.879	5.132	201	2.352	17305
12	**Ergebnis**				**8.704.368**					**17305**

Hinweis

Das Entfernen der Farben ist wichtig, da sie sonst „hart“ in der Liste stehen bleiben

12. Textformat

In einem Bereich in Excel ist eine Spalte mit dem Zahlenformat „Text“ oder „00000“ formatiert:

Nr	Anrede	Titel	Firma	Name	Straße	PLZ	Ort
1	Herr	Dr.	contoso	Ingolf Stöber	Marienplatz 5	83209	Prien am Chie
2	Frau		contoso	Ariane Berthier	Willy-Brandt-Strasse 2-60	50389	Wesseling
3	Frau		contoso	Inke Herrmann	Kocherstr. 5	42369	Wuppertal
5	Frau		contoso	Britta Simon	Jahnstr.91	68766	Hockenheim
6	Frau		contoso	Nina Vietsen	Frühlingstr.51	68219	Mannheim
7	Herr		contoso	Peter J. Krebs	Odenwaldstr.5	68782	Brühl
8	Frau		contoso	Christine Koch	Herzogstr. 38	42103	Wuppertal
9	Herr		contoso	Thomas Andersen	Wilhelm-Bötzkes-Str. 1	40474	Düsseldorf
10	Herr	Dr. hc	contoso	Sven Eberhardt	Adlerstr.39	68199	Mannheim
11	Herr		contoso99	Jan Schräpel	N 7,8	68161	Mannheim
12	Herr		contoso99	Joachim Seidler	Pankgrafenweg 20	59494	Soest
13	Herr		contoso99	Jens Geschwandtner	Alemannenstr.62	68259	Mannheim
14	Herr		contoso99	Heinrich Fischer	Theodor-Heuss-Anlage 12	68165	Mannheim
15	Frau	Prof. Dr.	contoso99	Katja Heidemann	Hirschweg 26	57250	Netphen

Wandelt man die Liste in eine (intelligente) Tabelle um, wird beim Einfügen einer neuen Zeile das Sonderformat nicht in die neue Zeile übernommen, das Textformat schon …

Nr	Anrede	Titel	Firma	Name	Straße	PLZ	Ort	Mitgliedschaft	Rechnu
42	Herr		contoso	Markus Breyer	Obere Riedstr.44	68309	Mannheim	Platinum	
43	Frau		contoso	Meng Phua	Fischerstr.39	68199	Mannheim	Platinum	
44	Frau		contoso	Marie Reinhart	Mommsenstrasse 160	50935	Köln	Blue	
45	Herr		contoso	Henrik Jensen	Hein-Möller-Str. 7-11	53115	Bonn	Blue	
46	Herr		contoso	Helge Hoening	Pforzheimer Str. 122	76275	Ettlingen	Blue	
47	Herr		contoso	Rene Martin	Albert-Roßhaupter Str. 52	81369	München	Blue	

13. Lange Überschriften

Überschriften in intelligenten Tabellen dürfen nicht mehr als 255 Zeichen haben:

An den Ufern der Havel lebte, um die Mitte des sechzehnten Jahrhunderts, ein Roßhändler, namens Michael Kohlhaas, Sohn eines Schulmeisters, einer der rechtschaffensten zu

Lieferanten-Nr	Firma	An den Ufern der Havel lebte	Position
1	Exotic Liquids	Charlotte Cooper	Einkaufsmanager
2	New Orleans Cajun Delights	Shelley Burke	Bestellungen-Sachbearbeiterin
3	Grandma Kelly's Homes		
4	Tokyo Traders		
5	Cooperativa de Quesos		
6	Mayumi's		
7	Pavlova, Ltd.	Ian Devling	Marketingmanager
8	Specialty Biscuits, Ltd.	Peter Wilson	Vertriebsmitarbeiter

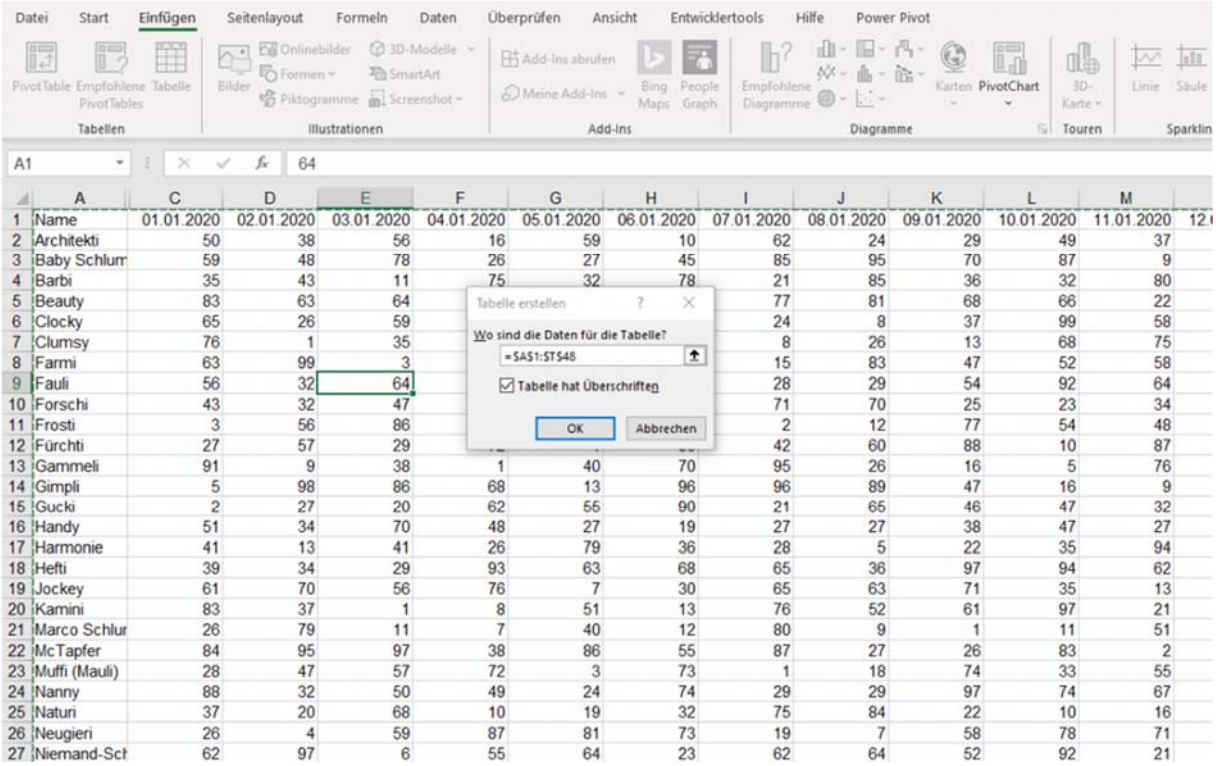
Microsoft Excel

Einige Werte in der Kopfzeile sind länger als 255 Zeichen und werden abgeschnitten. Möchten Sie den Vorgang fortsetzen?

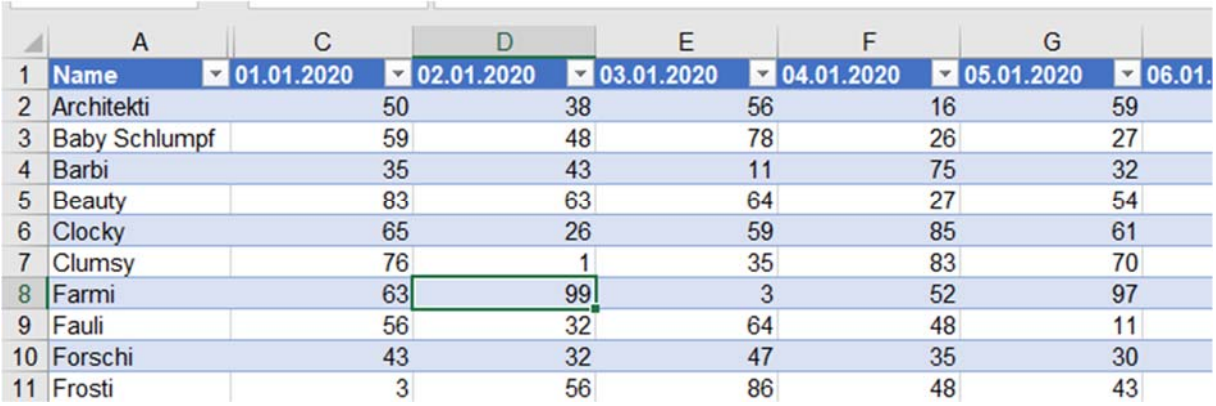
Ja Nein

14. Datum als Überschrift

Wenn eine Liste Datumsangaben in der ersten Zeile hat und wenn man diese Liste in eine (intelligente/dynamische) Tabelle verwandelt, so werden diese Datumsangaben zu Text. Klaro – Feldnamen/Überschriften müssen Text sein.



	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Name	01.01.2020	02.01.2020	03.01.2020	04.01.2020	05.01.2020	06.01.2020	07.01.2020	08.01.2020	09.01.2020	10.01.2020	11.01.2020
2	Architekti	50	38	56	16	59	10	62	24	29	49	37
3	Baby Schlum	59	48	78	26	27	45	85	95	70	87	9
4	Barbi	35	43	11	75	32	78	21	85	36	32	80
5	Beauty	83	63	64				77	81	68	66	22
6	Clocky	65	26	59				24	8	37	99	58
7	Clumsy	76	1	35				8	26	13	68	75
8	Farmi	63	99	3				15	83	47	52	58
9	Fauli	56	32	64				28	29	54	92	64
10	Forschi	43	32	47				71	70	25	23	34
11	Frosti	3	56	86				2	12	77	54	48
12	Fürchti	27	57	29				42	60	88	10	87
13	Gammeli	91	9	38	1	40	70	95	26	16	5	76
14	Gimpli	5	98	86	68	13	96	96	89	47	16	9
15	Gucki	2	27	20	62	55	90	21	65	46	47	32
16	Handy	51	34	70	48	27	19	27	27	38	47	27
17	Harmonie	41	13	41	26	79	36	28	5	22	35	94
18	Hefti	39	34	29	93	63	68	65	36	97	94	62
19	Jockey	61	70	56	76	7	30	65	63	71	35	13
20	Kamini	83	37	1	8	51	13	76	52	61	97	21
21	Marco Schlur	26	79	11	7	40	12	80	9	1	11	51
22	McTapfer	84	95	97	38	86	55	87	27	26	83	2
23	Muffi (Mauli)	28	47	57	72	3	73	1	18	74	33	55
24	Nanny	88	32	50	49	24	74	29	29	97	74	67
25	Naturi	37	20	68	10	19	32	75	84	22	10	16
26	Neugieri	26	4	59	87	81	73	19	7	58	78	71
27	Niemand-Sch	62	97	6	55	64	23	62	64	52	92	21



	A	C	D	E	F	G
1	Name	01.01.2020	02.01.2020	03.01.2020	04.01.2020	05.01.2020
2	Architekti	50	38	56	16	59
3	Baby Schlumpf	59	48	78	26	27
4	Barbi	35	43	11	75	32
5	Beauty	83	63	64	27	54
6	Clocky	65	26	59	85	61
7	Clumsy	76	1	35	83	70
8	Farmi	63	99	3	52	97
9	Fauli	56	32	64	48	11
10	Forschi	43	32	47	35	30
11	Frosti	3	56	86	48	43

Beim Zurückkonvertieren in einen Bereich werden die Datumsangaben wieder als Datum zurück konvertiert:

	A	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Name	01.01.2020	02.01.2020	03.01.2020	04.01.2020	05.01.2020	06.01.2020	07.01.2020	08.01.202
2	Architekti	50	38	56	16	59	10	62	
3	Baby Schlumpf	59	48	78	26	27	45	85	
4	Barbi	35	43	11	75	32	78	21	
5	Beauty	83	63	64	27	54	9	77	
6	Clocky	65	26	59	85	61	65	24	
7	Clumsy	76	1	35	83	70	7	8	
8	Farmi	63	99	3	52	97	10	15	
9	Fauli	56	32	64	48	11	57	28	
10	Forschi	43	32	47	35	30	22	71	
11	Frosti	3	56	86	48	43	50	2	
12	Fürchti	27	57	29	72	1	85	42	
13	Gammeli	91	9	38	1	40	70	95	
14	Gimpli	5	98	86	68	13	96	96	

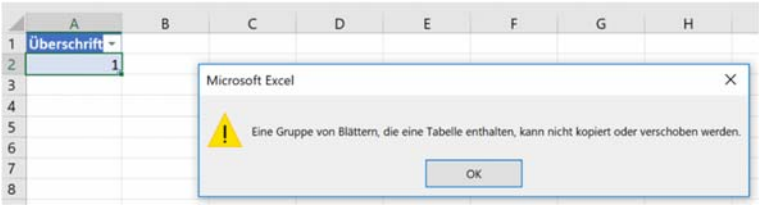
15. Ausgelagerte Überschriftszeilen

Schade. Ich hätte es gut brauchen können.

In intelligenten Tabellen kann man – anders als bei der Datenüberprüfung – leider nicht die Überschriften mit einer ausgelagerten Liste verknüpfen …

16. Zwei Blätter mit Tabellen kopieren

Versuche mal Folgendes: Erstelle eine neue, leere Excelmappe mit zwei Tabellenblättern. Auf dem ersten Blatt befindet sich eine (intelligente/dynamische) Tabelle. Markiere beide Registerkarten der Tabellen und kopieren diese in eine andere Arbeitsmappe. Excel verweigert sich:

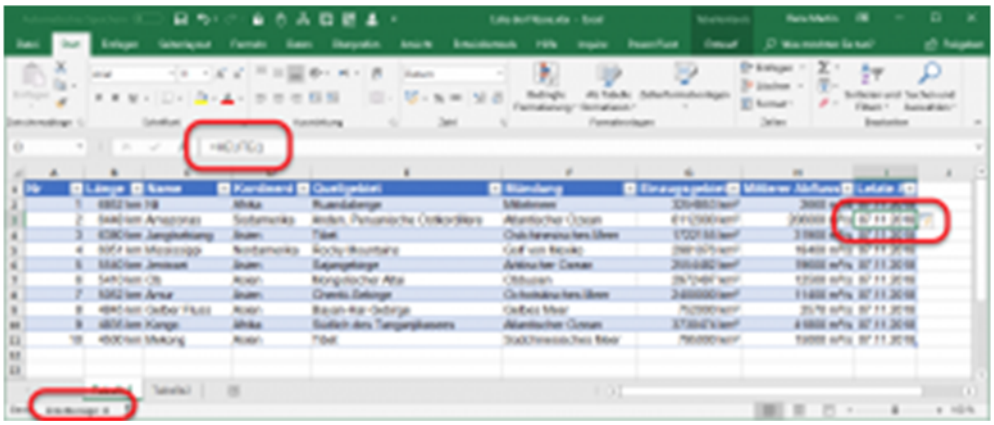


Eine Gruppe von Blättern, die eine Tabelle enthalten, kann nicht kopiert oder verschoben werden.

17. Zirkelbezug

Man erzeuge eine Arbeitsmappe mit 2 oder mehr Tabellenblättern. Blatt 1 wird eine Tabelle (Start-> als Tabelle formatieren) mit z.B. 10 Zeilen und 3 Spalten erzeugt. In den Spalten 2 und 3 (B2:C10) stehen irgendwelche korrekten Funktionen (z:B =Zufallsbereich(1;9), =Heute()+11) Auf dem anderen Tabellenblatt werden irgendwo einige Zirkelbezüge eingegeben, möglichst einen anderer Adressbereich wählen, als den von der Tabelle belegten, z.B. von E20:F30 .

Wechselt man nun in die Tabelle auf Blatt 1 und ändert dort eine der Formeln (somit wird man eine Neuberechnung auslösen) , wird in der Statuszeile ein Zirkelbezug gemeldet, dessen Adressangabe nicht darauf hinweist, dass er auf einem anderen Tabellenblatt zu suchen ist. Vielmehr wird eine Zellenadresse innerhalb der korrekten Tabelle angezeigt, die ja garantiert nicht mit der tatsächlichen übereinstimmen kann.



Danke für den Hinweis, Michael – klasse!

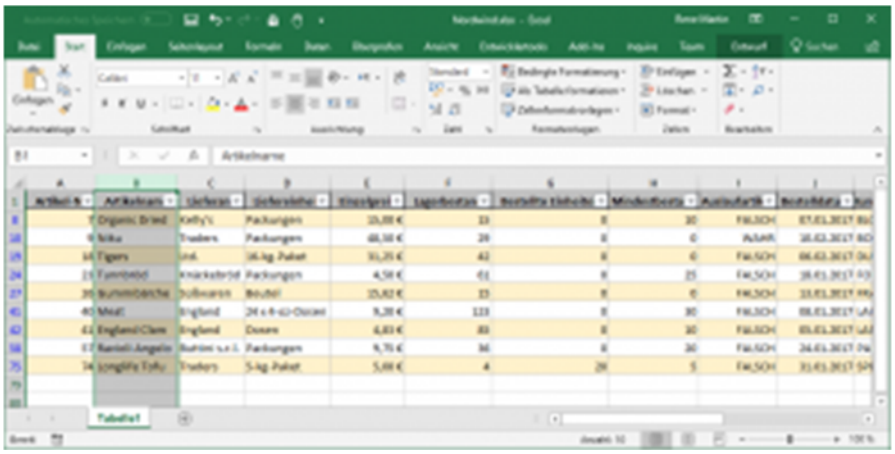
Hinweis

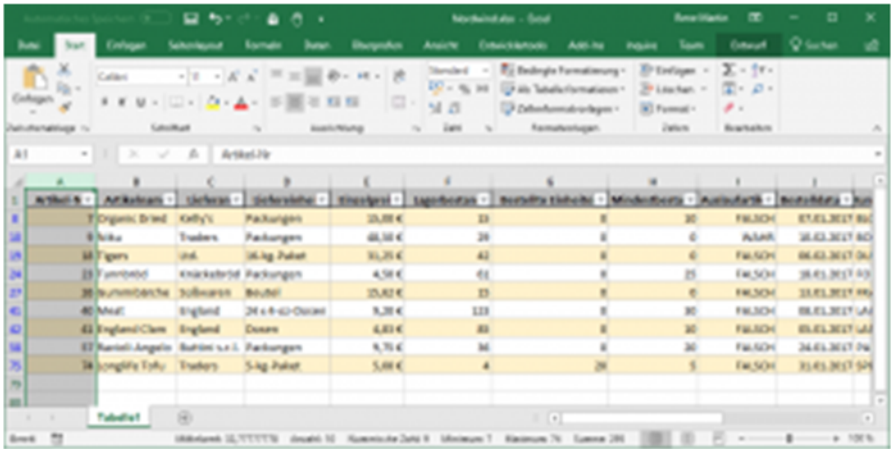
Der Assistent Formeln / Fehlerüberprüfung / Zirkelbezüge hilft: hier wird nur das fehlerhalte Blatt mit den Zirkelbezügen angezeigt.

18. Statuszeile

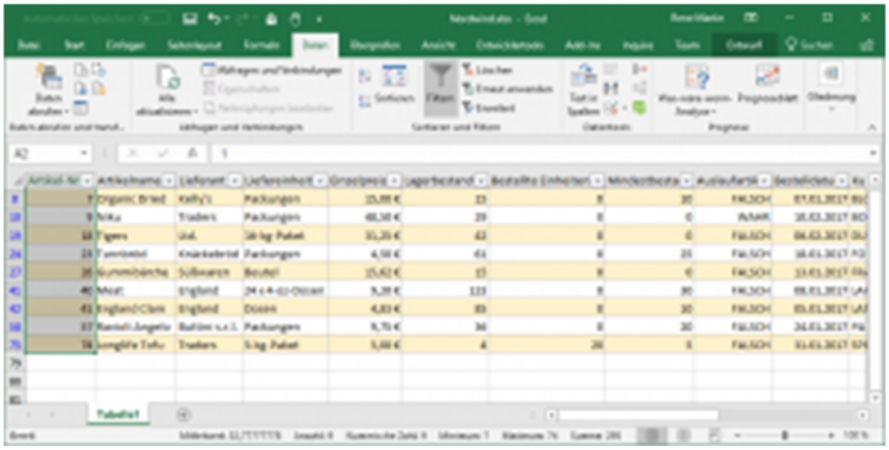
Ich erstelle eine intelligente Tabelle. Filtere Daten. In der Statuszeile steht – praktischerweise – die Anzahl der gefilterten Daten. Werden neue Zeilen hinzugefügt, verschwindet die Anzeige.

Auch: Wir filtern diese Liste. Ich frage, wie viele gefilterte Datensätze diese Liste enthält. Die Antwort befindet sich links unten. Ich zeige, dass man die Anzahl der Datensätze auch so herausbekommen kann, indem man eine Spalte markiert und dann einen Blick unten rechts auf die Statuszeile wirft.





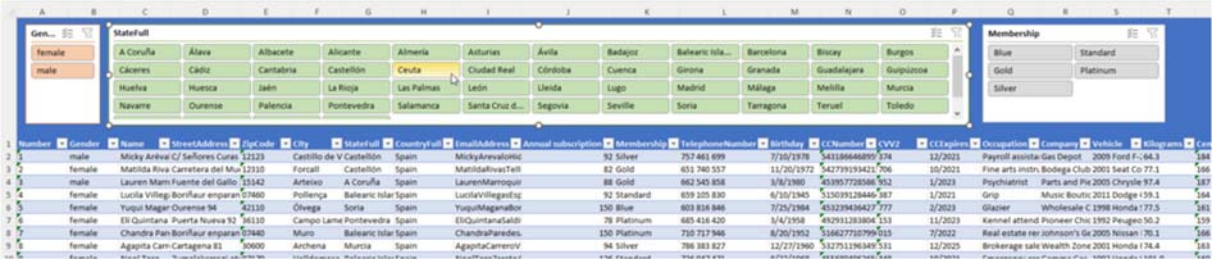
Eine Teilnehmerin meldet sich und sagt, dass bei ihr bei „Anzahl“ der gleiche Wert steht wie bei „Numerische Zahl“. Verblüfft schaue ich nach: Tatsächlich!



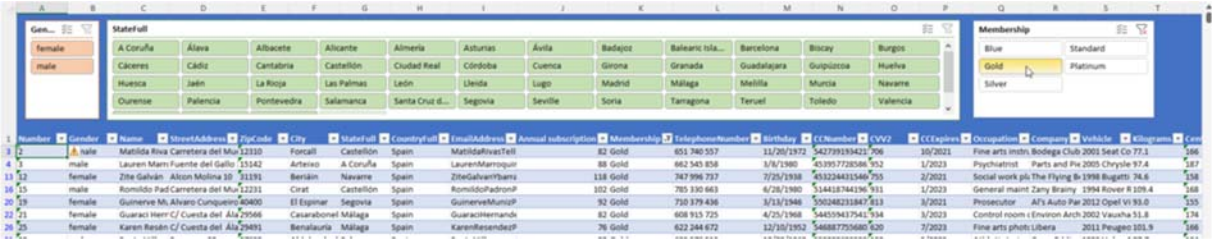
Der Grund: sie hat die Tabelle nach unter gescrollt, so dass aus der ersten Überschriftszeile ein Spaltenkopf wurde. Excel markiert diesen nicht mit und somit wird er auch nicht gezählt.

19. Mehrere (synchrone?) Datenschnitte

Wir erstellen auf Basis einer Kundenliste eine intelligente Tabelle und setzen drei Datenschnitte auf (Geschlecht, Bundesland und Mitgliedschaft):

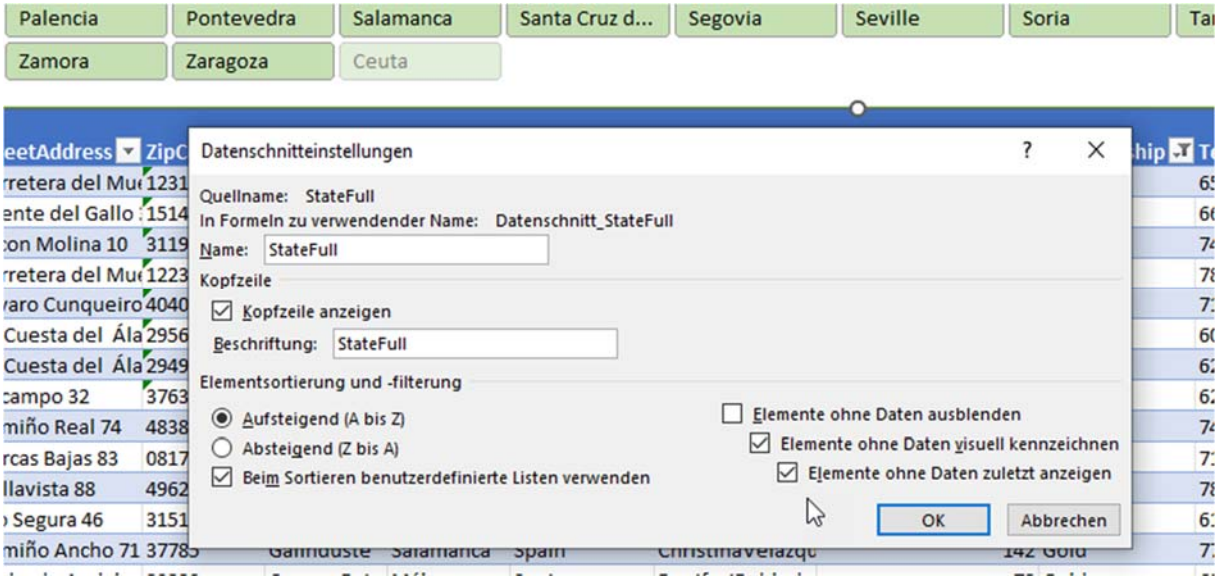


Wir filtern, beispielsweise Membership = „Gold“:



Warum verschwinden denn einige Bundesländer, beispielsweise „Ceuta“. Die Antwort: Sie verschwinden nicht – sie stehen nur „am Ende der Liste“, welche hier nicht sichtbar ist, weil die Liste zu lang für den Datenschnitt ist. Dort werden sie ausgegraut:

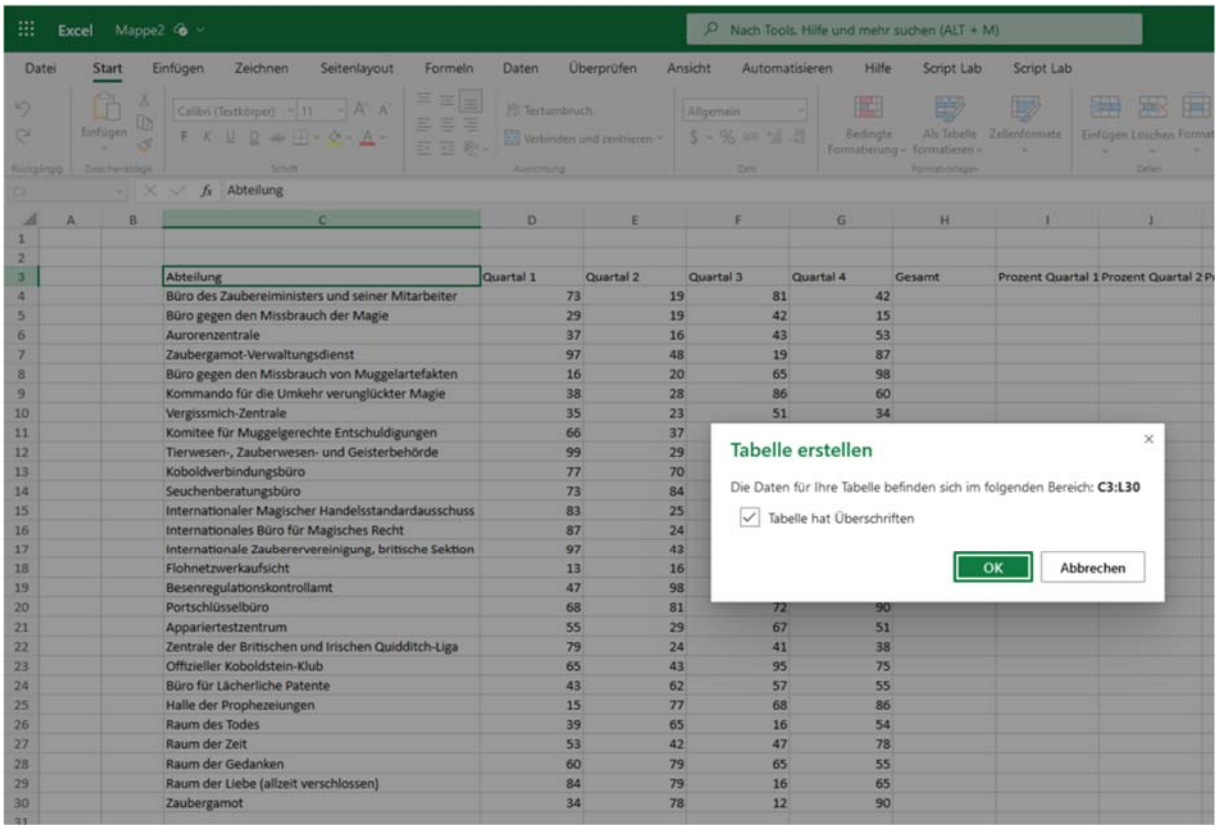
Diese Option kann man in den Einstellungen ändern:



„Elemente ohne Daten zuletzt anzeigen“

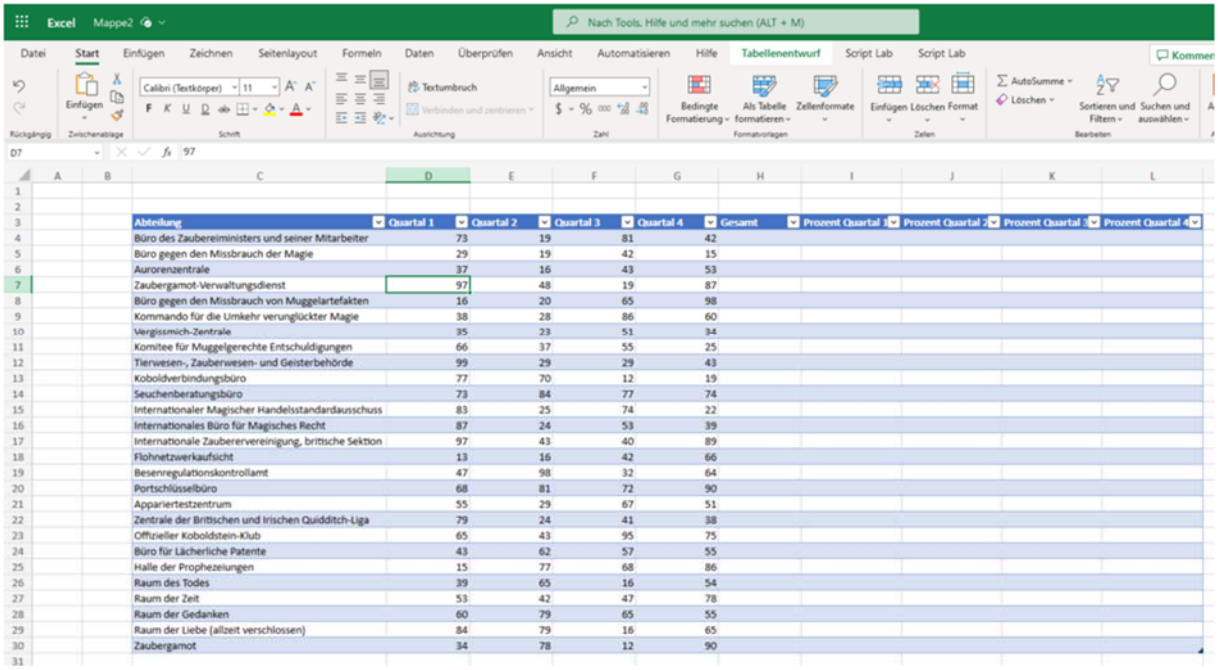
20. [STRG] + [L]

Alan Murray empfiehlt [Strg] + [L] statt [Strg] + [T], um eine intelligente Tabelle zu erzeugen.



Abteilung	Quartal 1	Quartal 2	Quartal 3	Quartal 4	Gesamt	Prozent Quartal 1	Prozent Quartal 2
Büro des Zaubereiministers und seiner Mitarbeiter	73	19	81	42			
Büro gegen den Missbrauch der Magie	29	19	42	15			
Aurorenzentrale	37	16	43	53			
Zaubergamot-Verwaltungsdienst	97	48	19	87			
Büro gegen den Missbrauch von Muggelartefakten	16	20	65	98			
Kommando für die Umkehr verunglückter Magie	38	28	86	60			
Vergissmich-Zentrale	35	23	51	34			
Komitee für Muggelgerechte Entschuldigungen	66	37					
Tierwesen-, Zauberwesen- und Geisterbehörde	99	29					
Koboldverbindungsbüro	77	70					
Seuchenberatungsbüro	73	84					
Internationaler Magischer Handelsstandardausschuss	83	25					
Internationales Büro für Magisches Recht	87	24					
Internationale Zauberervereinigung, britische Sektion	97	43					
Flohnetzwerkaufsicht	13	16					
Besenregulationskontrollamt	47	98					
Portschlüsselbüro	68	81	72	90			
Appariertestzentrum	55	29	67	51			
Zentrale der Britischen und Irischen Quidditch-Liga	79	24	41	38			
Offizieller Koboldstein-Klub	65	43	95	75			
Büro für Lächerliche Patente	43	62	57	55			
Halle der Prophezeiungen	15	77	68	86			
Raum des Todes	39	65	16	54			
Raum der Zeit	53	42	47	78			
Raum der Gedanken	60	79	65	55			
Raum der Liebe (allzeit verschlossen)	84	79	16	65			
Zaubergamot	34	78	12	90			

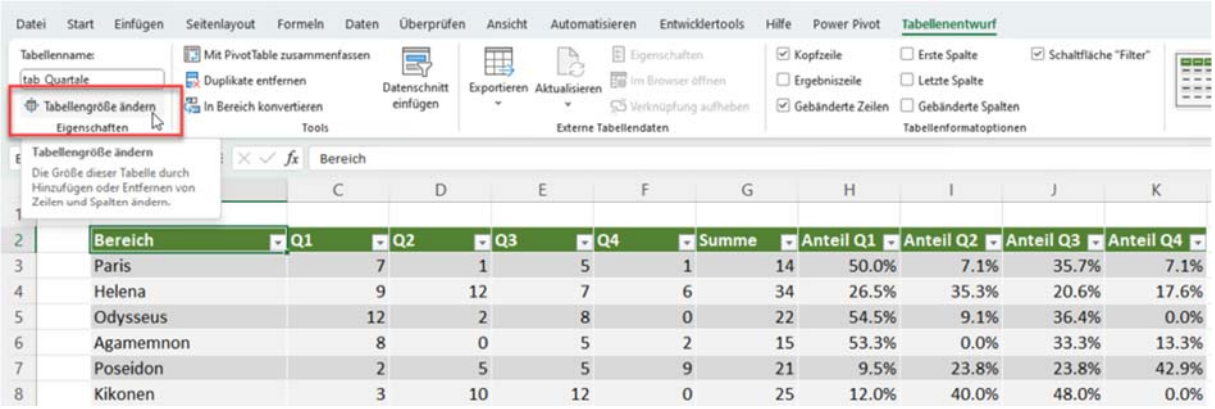
Warum? [Strg] + [L] funktioniert auch im Browser in Microsoft 365.



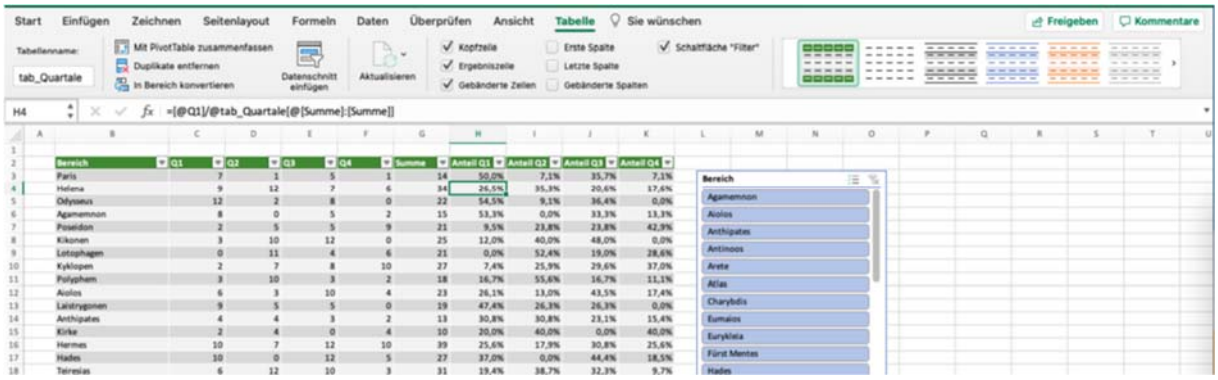
Abteilung	Quartal 1	Quartal 2	Quartal 3	Quartal 4	Gesamt	Prozent Quartal 1	Prozent Quartal 2	Prozent Quartal 3	Prozent Quartal 4
Büro des Zaubereiministers und seiner Mitarbeiter	73	19	81	42					
Büro gegen den Missbrauch der Magie	29	19	42	15					
Aurorenzentrale	37	16	43	53					
Zaubergamot-Verwaltungsdienst	97	48	19	87					
Büro gegen den Missbrauch von Muggelartefakten	16	20	65	98					
Kommando für die Umkehr verunglückter Magie	38	28	86	60					
Vergissmich-Zentrale	35	23	51	34					
Komitee für Muggelgerechte Entschuldigungen	66	37	55	25					
Tierwesen-, Zauberwesen- und Geisterbehörde	99	29	29	43					
Koboldverbindungsbüro	77	70	12	19					
Seuchenberatungsbüro	73	84	77	74					
Internationaler Magischer Handelsstandardausschuss	83	25	74	22					
Internationales Büro für Magisches Recht	87	24	53	39					
Internationale Zauberervereinigung, britische Sektion	97	43	40	89					
Flohnetzwerkaufsicht	13	16	42	66					
Besenregulationskontrollamt	47	98	32	64					
Portschlüsselbüro	68	81	72	90					
Appariertestzentrum	55	29	67	51					
Zentrale der Britischen und Irischen Quidditch-Liga	79	24	41	38					
Offizieller Koboldstein-Klub	65	43	95	75					
Büro für Lächerliche Patente	43	62	57	55					
Halle der Prophezeiungen	15	77	68	86					
Raum des Todes	39	65	16	54					
Raum der Zeit	53	42	47	78					
Raum der Gedanken	60	79	65	55					
Raum der Liebe (allzeit verschlossen)	84	79	16	65					
Zaubergamot	34	78	12	90					

21. Tabellengröße ändern

In Excel für Windows kann man über das entsprechende Symbol leicht die Tabellengröße verändern. Das ist wichtig, wenn beispielsweise VOR der ersten Spalte eine weitere Spalte hinzugefügt werden soll.

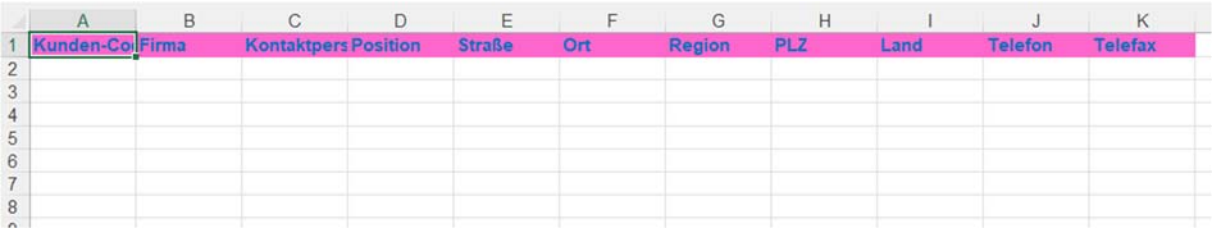


Leider fehlt diese Funktion in Excel auf Mac. Kann man sie dort gar nicht aktivieren?

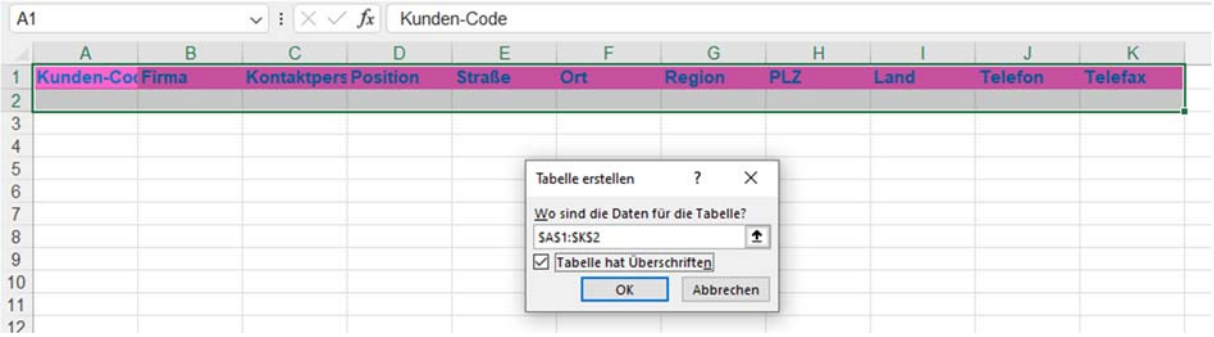


22. Überschrift mit Farbe

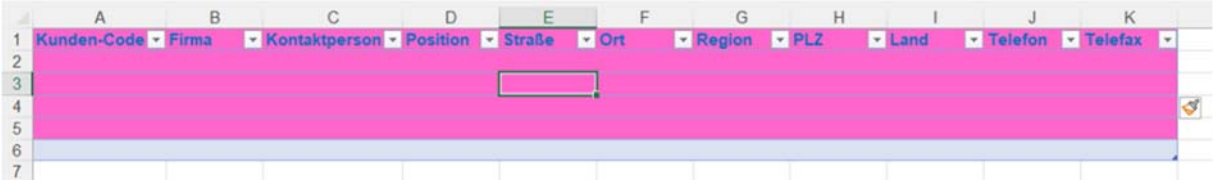
In ein Tabellenblatt wird eine Überschrift eingetragen. Sie wird formatiert:



Sie wird in eine (leere) intelligente Tabelle (mit einer Zeile) umgewandelt:



Fügt man nun eine Zeile ein, wird die Farbe der Überschrift übernommen:



Man darf also nicht, wenn man in einer intelligenten Tabelle die Überschrift per Hand formatiert (beispielsweise, wenn man unterschiedliche Farben für verschiedene Bereiche verwenden möchte) vor der ersten Datenzeile eine Zeile einfügen.

Für die leere Tabelle heißt das: man muss sie so anlegen, dass mehrere leere Zeilen vorhanden sind.

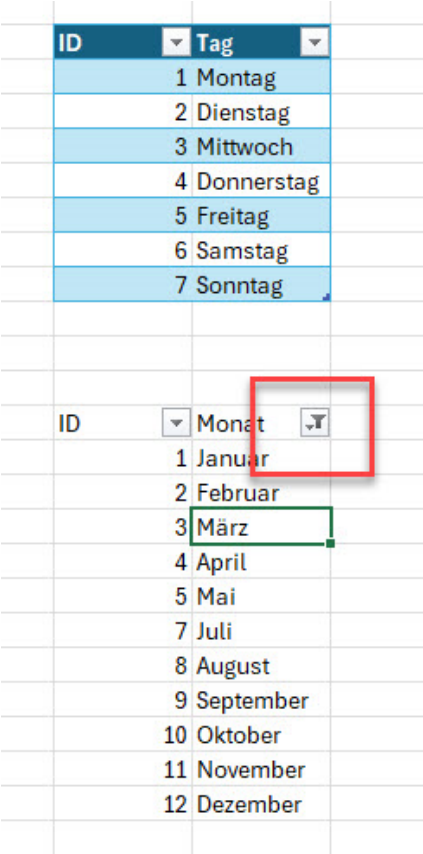
23. Meldung

Auf einem Tabellenblatt befinden zwei Listen: eine oben, eine unten. Die obere Liste ist eine intelligente Tabelle, die unter ein „normaler“ Bereich.

ID	Tag
1	Montag
2	Dienstag
3	Mittwoch
4	Donnerstag
5	Freitag
6	Samstag
7	Sonntag

ID	Monat
1	Januar
2	Februar
3	März
4	April
5	Mai
6	Juni
7	Juli
8	August
9	September
10	Oktober
11	November
12	Dezember

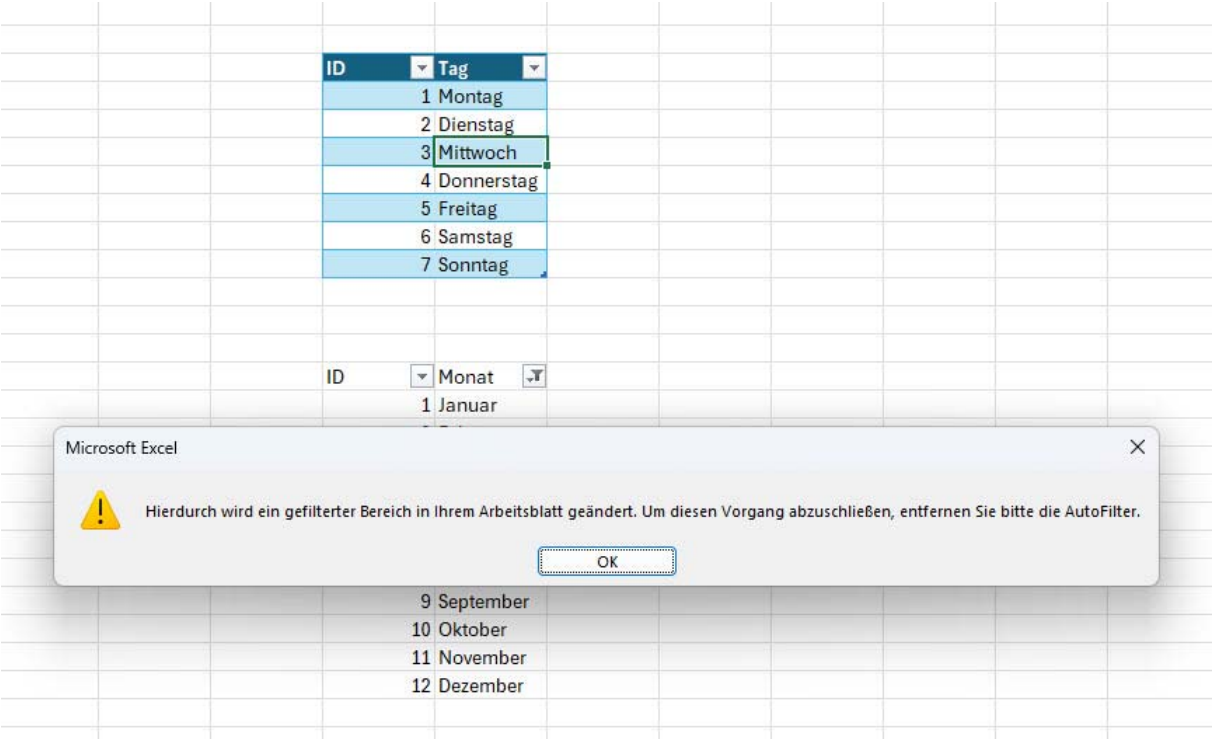
Die untere Liste wird gefiltert:



ID	Tag
1	Montag
2	Dienstag
3	Mittwoch
4	Donnerstag
5	Freitag
6	Samstag
7	Sonntag

ID	Monat
1	Januar
2	Februar
3	März
4	April
5	Mai
7	Juli
8	August
9	September
10	Oktober
11	November
12	Dezember

Nun wird in der intelligenten Tabelle eine Zeile gelöscht oder hinzugefügt:



erscheint die Meldung

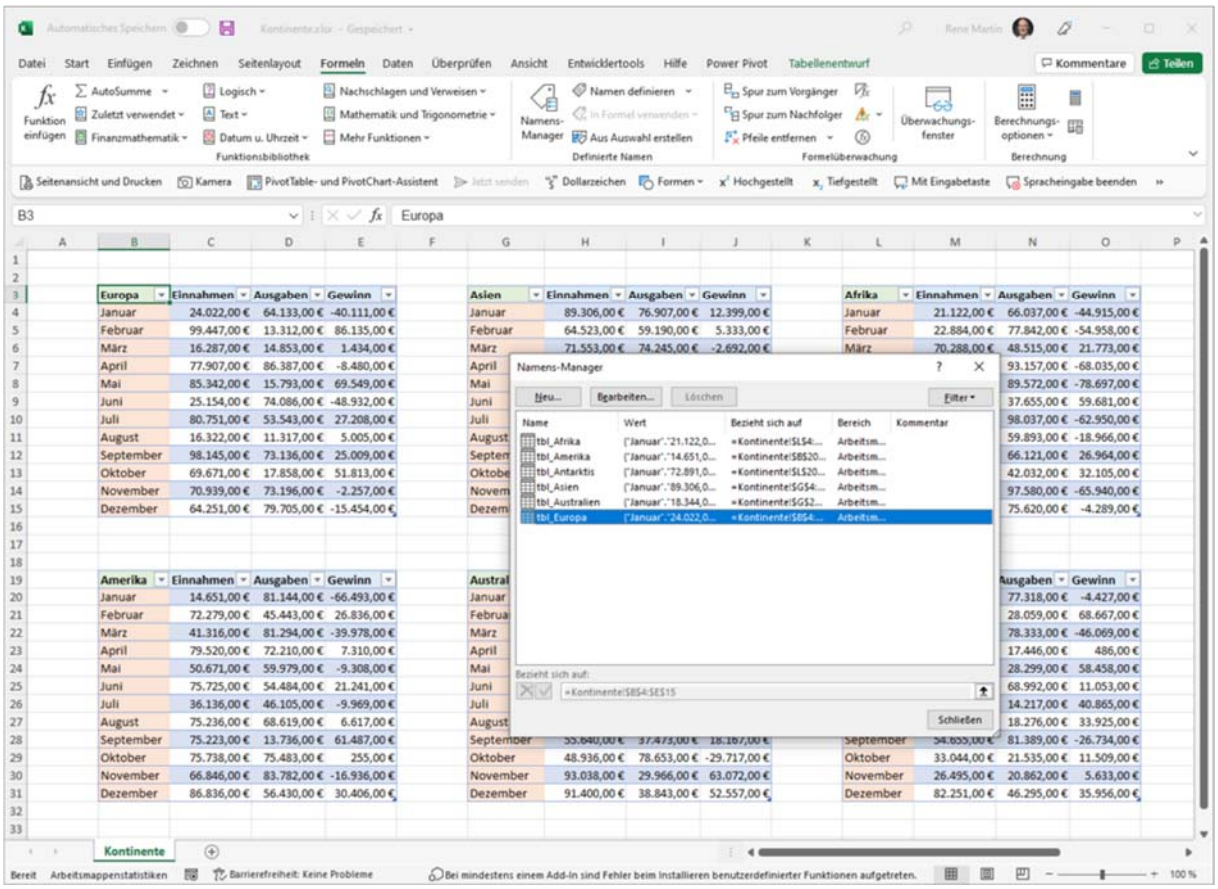
Hierdurch wird ein gefilterter Bereich in Ihrem Arbeitsblatt geändert. Um diesen Vorgang abzuschließen, entfernen Sie bitte den AutoFilter.

Bleibt nur die Frage: Warum?

Andere Programme

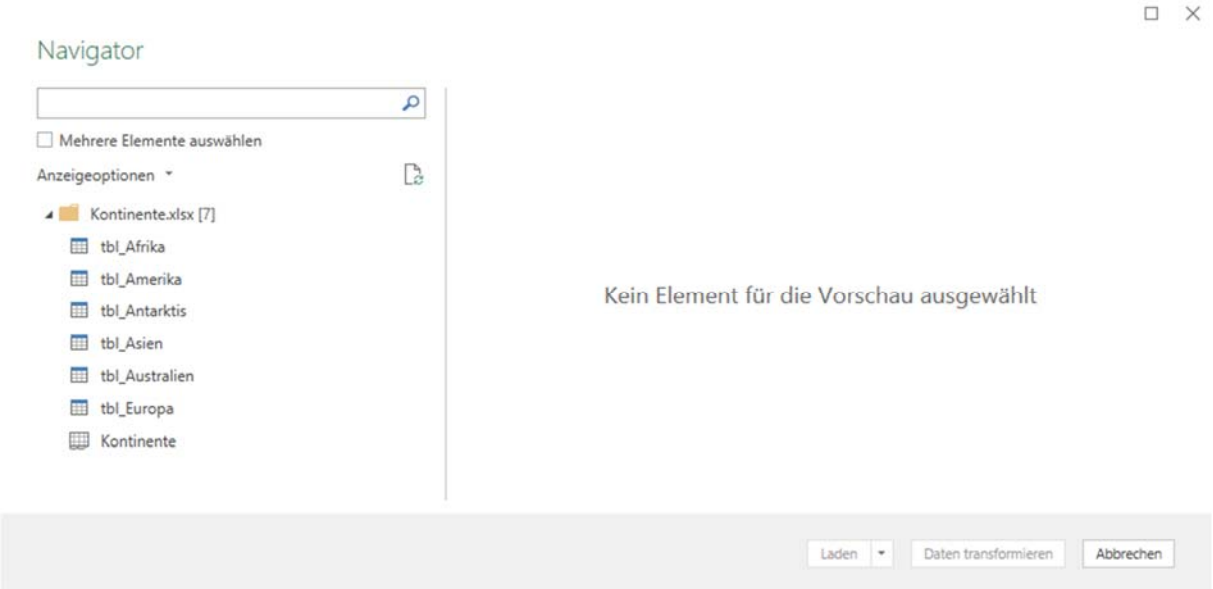
24. XLSB und Power Query

In einer Excelmappe befindet sich ein Tabellenblatt („Kontinente“) mit sechs intelligenten Tabellen: tbl_Europa, tbl_Antarktis, tbl_Afrika, …

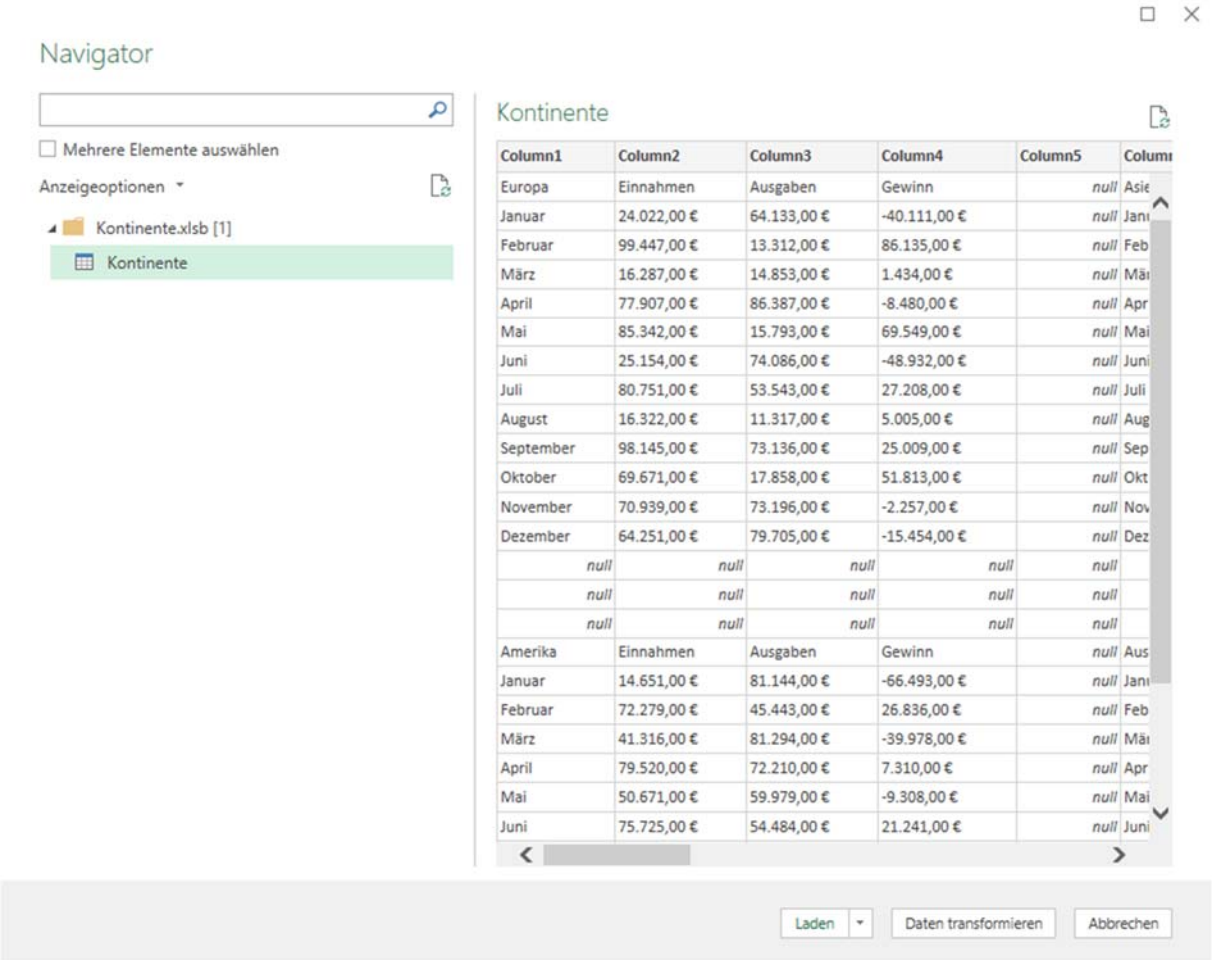


Die Datei wird einmal als Excel-Arbeitsmappe (XLSX) und einmal Excel-Binärarbeitsmappe (XLSB) gespeichert.

Greift man mit PowerQuery auf die XLSX-Mappe zu, ist das Ergebnis bekannt: angezeigt wird das Tabellenblatt und die sechs intelligenten Tabellen:



Beim Zugriff auf die XLSB-Datei dauert der Zugriff nicht nur sehr, sehr lange – angezeigt wird nur das Tabellenblatt:

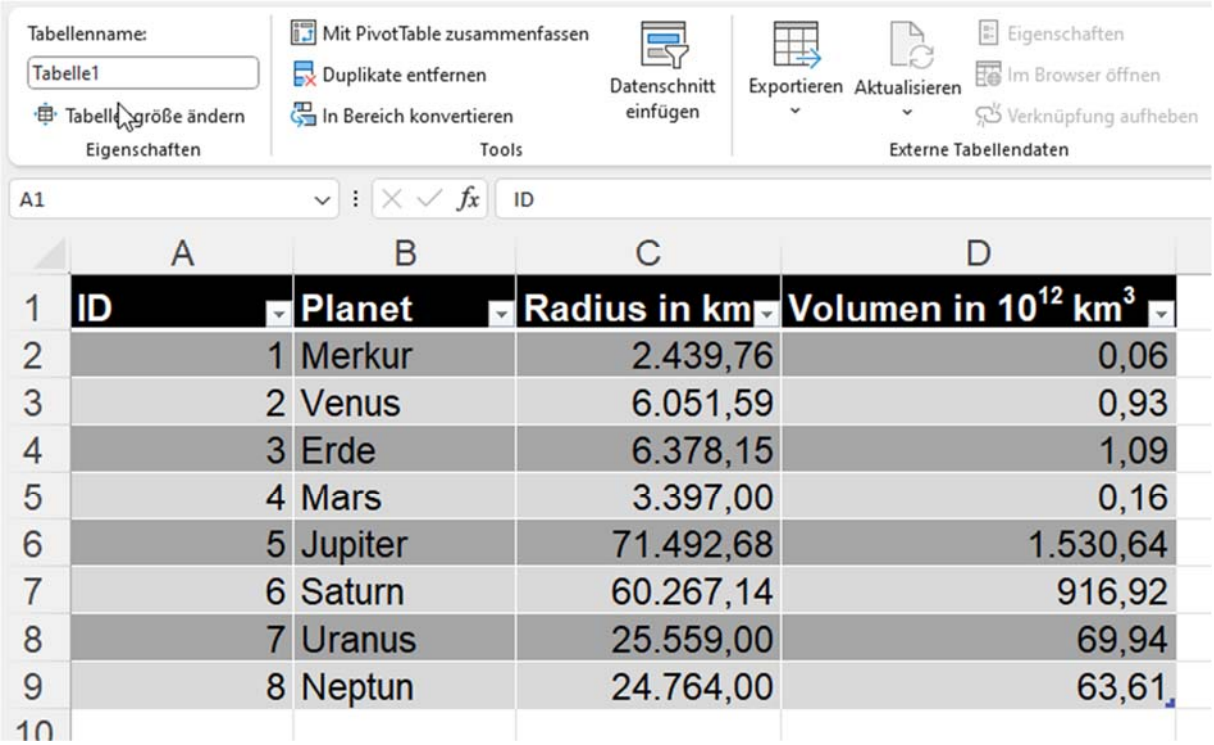


Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Colum
Europa	Einnahmen	Ausgaben	Gewinn	null	Asie
Januar	24.022,00 €	64.133,00 €	-40.111,00 €	null	Jan
Februar	99.447,00 €	13.312,00 €	86.135,00 €	null	Feb
März	16.287,00 €	14.853,00 €	1.434,00 €	null	Mä
April	77.907,00 €	86.387,00 €	-8.480,00 €	null	Apr
Mai	85.342,00 €	15.793,00 €	69.549,00 €	null	Mai
Juni	25.154,00 €	74.086,00 €	-48.932,00 €	null	Juni
Juli	80.751,00 €	53.543,00 €	27.208,00 €	null	Juli
August	16.322,00 €	11.317,00 €	5.005,00 €	null	Aug
September	98.145,00 €	73.136,00 €	25.009,00 €	null	Sep
Oktober	69.671,00 €	17.858,00 €	51.813,00 €	null	Okt
November	70.939,00 €	73.196,00 €	-2.257,00 €	null	Nov
Dezember	64.251,00 €	79.705,00 €	-15.454,00 €	null	Dez
null	null	null	null	null	
null	null	null	null	null	
null	null	null	null	null	
Amerika	Einnahmen	Ausgaben	Gewinn	null	Aus
Januar	14.651,00 €	81.144,00 €	-66.493,00 €	null	Jan
Februar	72.279,00 €	45.443,00 €	26.836,00 €	null	Feb
März	41.316,00 €	81.294,00 €	-39.978,00 €	null	Mä
April	79.520,00 €	72.210,00 €	7.310,00 €	null	Apr
Mai	50.671,00 €	59.979,00 €	-9.308,00 €	null	Mai
Juni	75.725,00 €	54.484,00 €	21.241,00 €	null	Juni

Danke an Volker Pagel für diesen Hinweis.

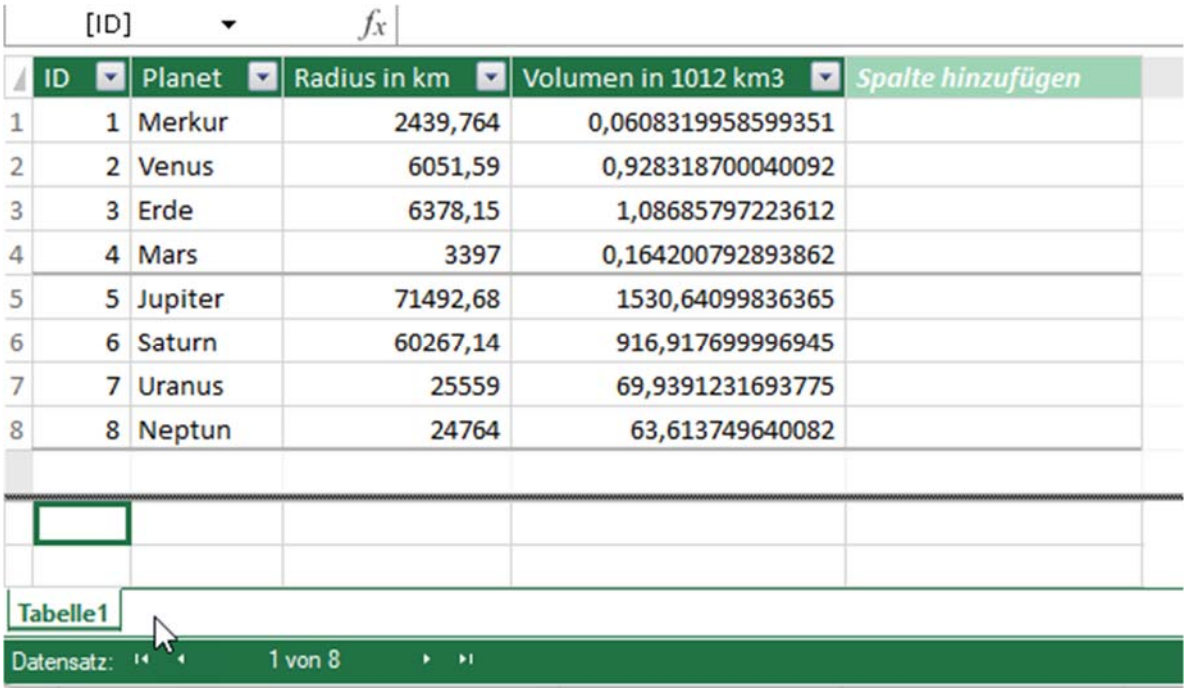
25. Umbenennen

Auf einem Tabellenblatt befindet sich eine intelligente Tabelle. Sie heißt „Tabelle1“.



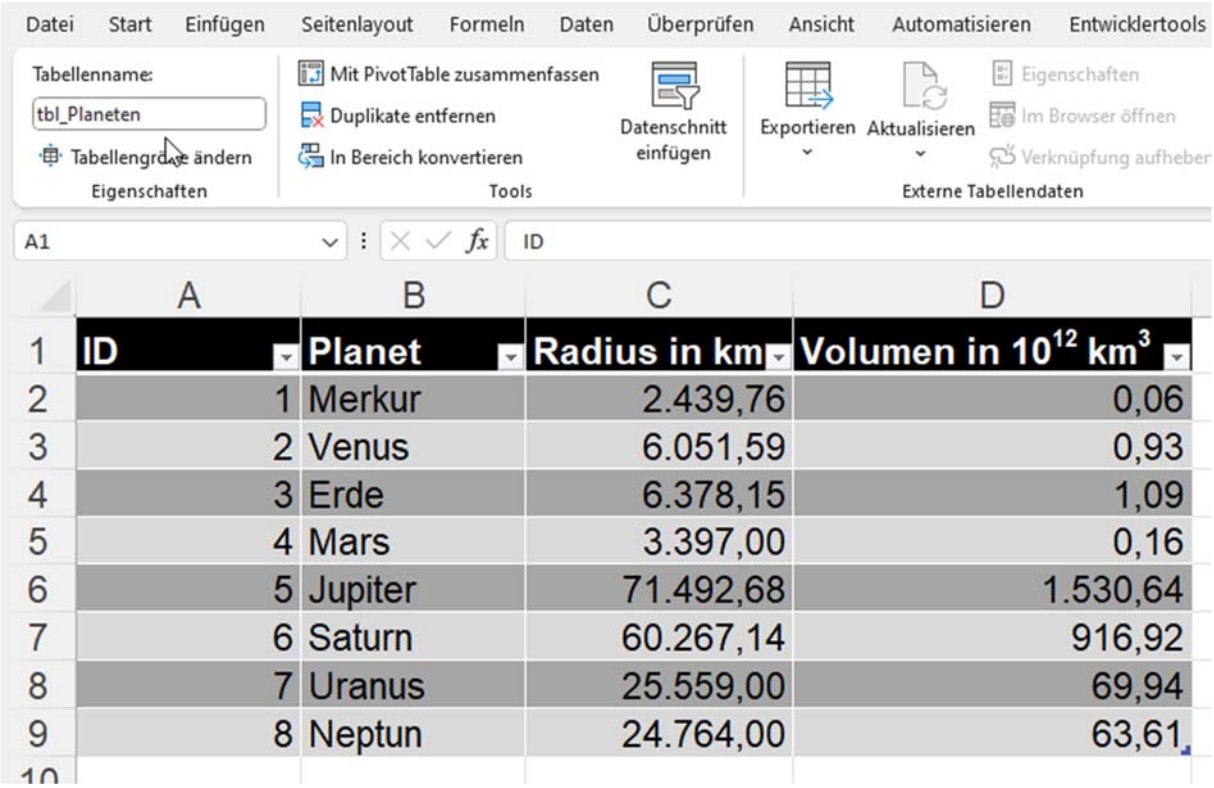
	A	B	C	D
1	ID	Planet	Radius in km	Volumen in 10^{12} km^3
2	1	Merkur	2.439,76	0,06
3	2	Venus	6.051,59	0,93
4	3	Erde	6.378,15	1,09
5	4	Mars	3.397,00	0,16
6	5	Jupiter	71.492,68	1.530,64
7	6	Saturn	60.267,14	916,92
8	7	Uranus	25.559,00	69,94
9	8	Neptun	24.764,00	63,61
10				

Sie wird in das Datenmodell eingefügt. Die Tabelle in Power Pivot heißt „Tabelle1“:



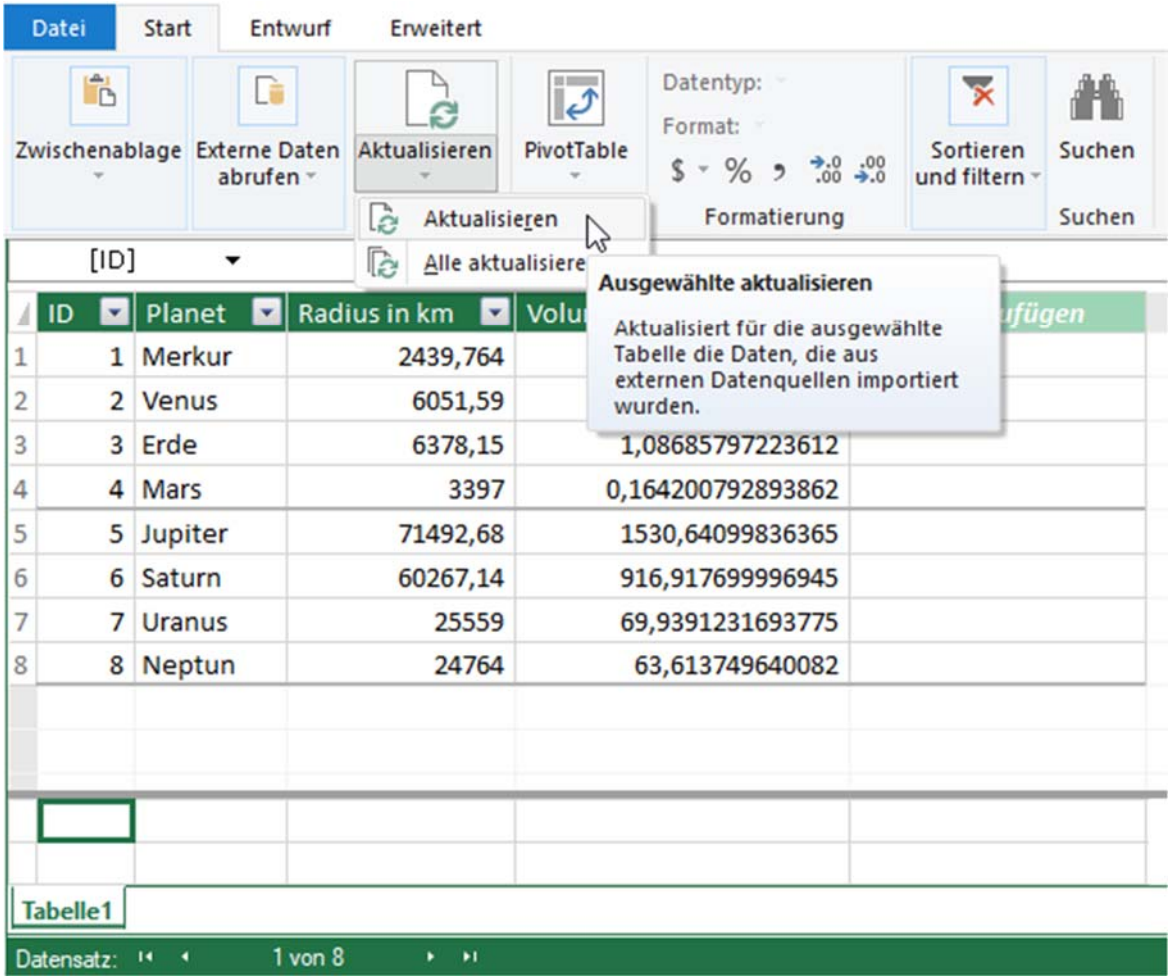
	ID	Planet	Radius in km	Volumen in 1012 km3	Spalte hinzufügen
1	1	Merkur	2439,764	0,0608319958599351	
2	2	Venus	6051,59	0,928318700040092	
3	3	Erde	6378,15	1,08685797223612	
4	4	Mars	3397	0,164200792893862	
5	5	Jupiter	71492,68	1530,64099836365	
6	6	Saturn	60267,14	916,917699996945	
7	7	Uranus	25559	69,9391231693775	
8	8	Neptun	24764	63,613749640082	

Die Ursprungstabelle wird umbenannt.



	A	B	C	D
1	ID	Planet	Radius in km	Volumen in 10^{12} km^3
2	1	Merkur	2.439,76	0,06
3	2	Venus	6.051,59	0,93
4	3	Erde	6.378,15	1,09
5	4	Mars	3.397,00	0,16
6	5	Jupiter	71.492,68	1.530,64
7	6	Saturn	60.267,14	916,92
8	7	Uranus	25.559,00	69,94
9	8	Neptun	24.764,00	63,61

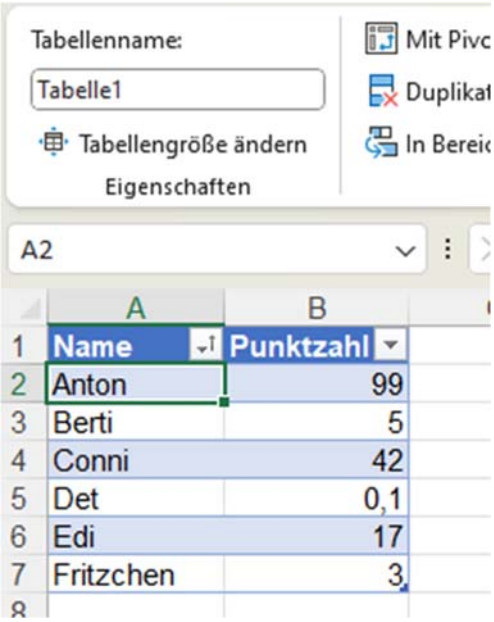
Leider wird die Tabelle in PowerPivot NICHT automatisch umbenannt:



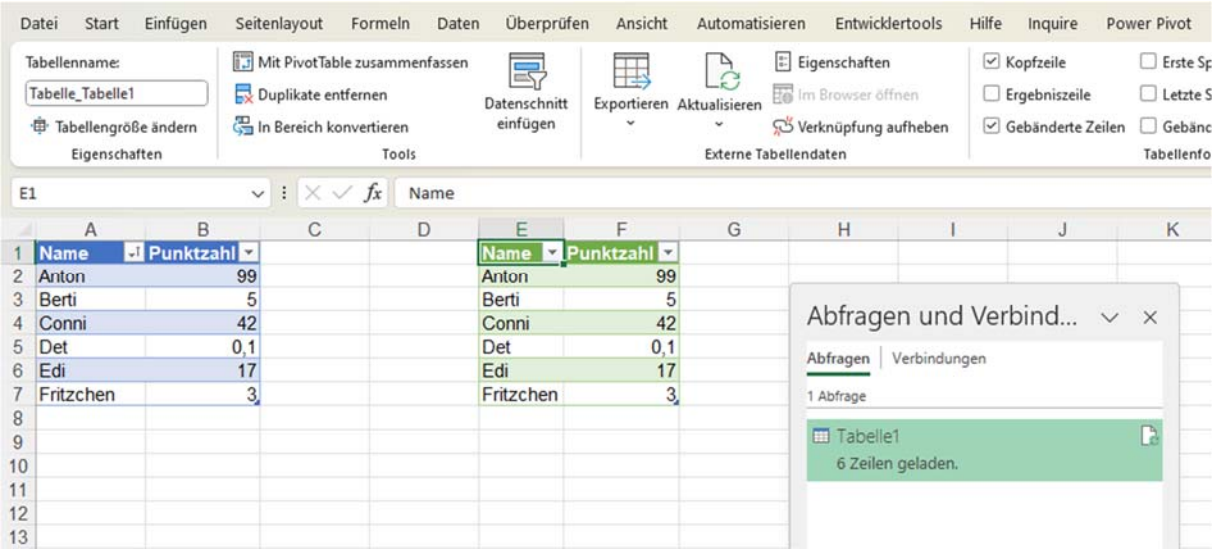
	ID	Planet	Radius in km	Volu
1	1	Merkur	2439,764	
2	2	Venus	6051,59	
3	3	Erde	6378,15	1,08685797223612
4	4	Mars	3397	0,164200792893862
5	5	Jupiter	71492,68	1530,64099836365
6	6	Saturn	60267,14	916,917699996945
7	7	Uranus	25559	69,9391231693775
8	8	Neptun	24764	63,613749640082

Ebenso in Power Query:

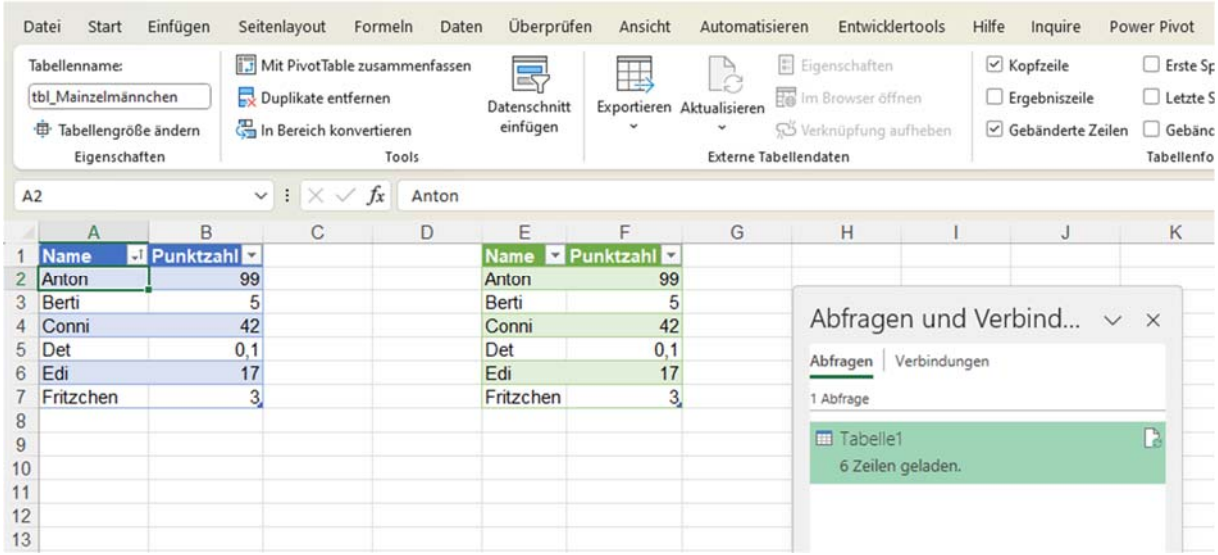
Auf einem Tabellenblatt befindet sich eine intelligente Tabelle mit dem Namen „Tabelle1“.



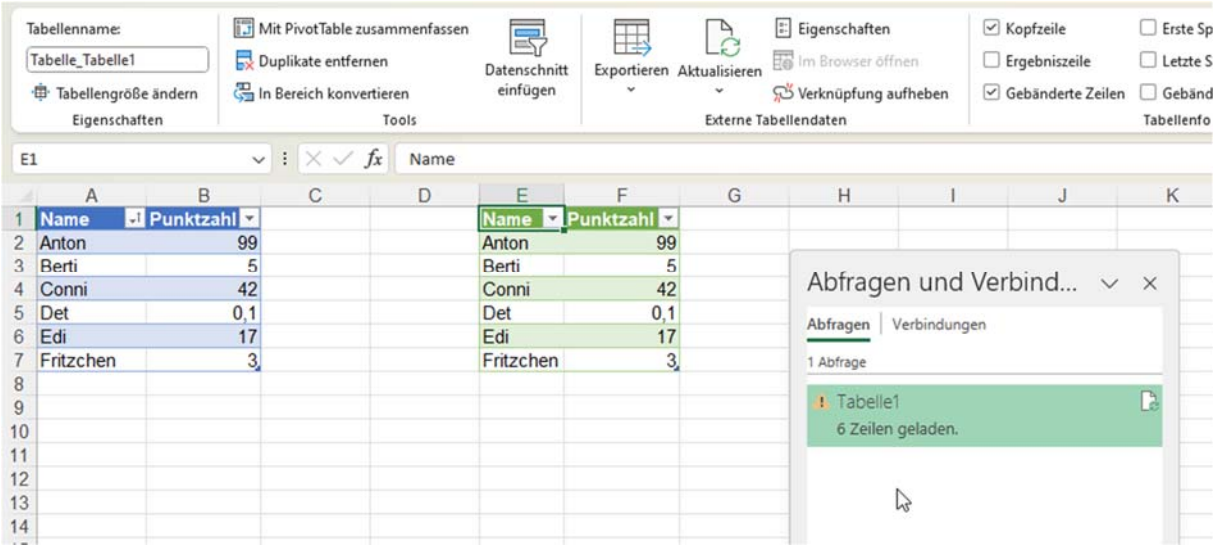
Auf ihr wird eine Abfrage aufgesetzt und als Tabelle nach Excel zurückgegeben.



Ändert man nun den Namen der Ursprungstabelle …

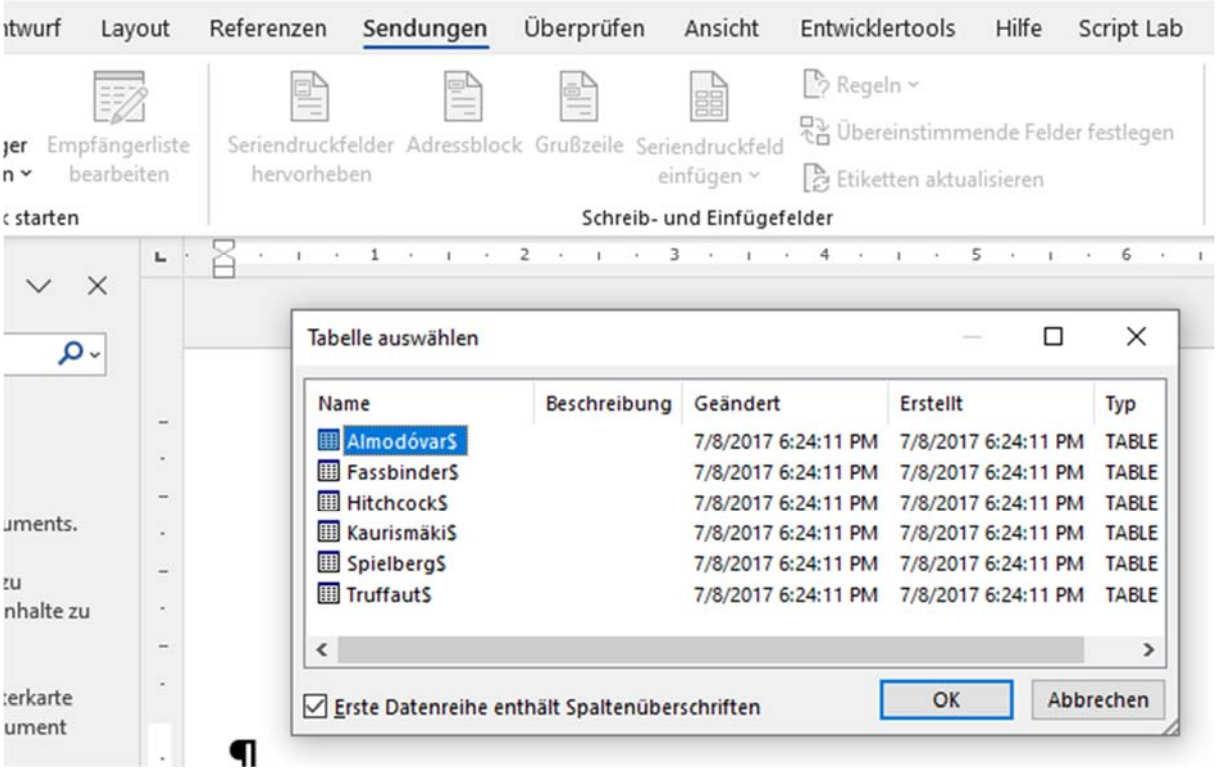


… wird diese Namensänderung nicht in der Abfrage mitgenommen:



26. Word-Serienbriefe

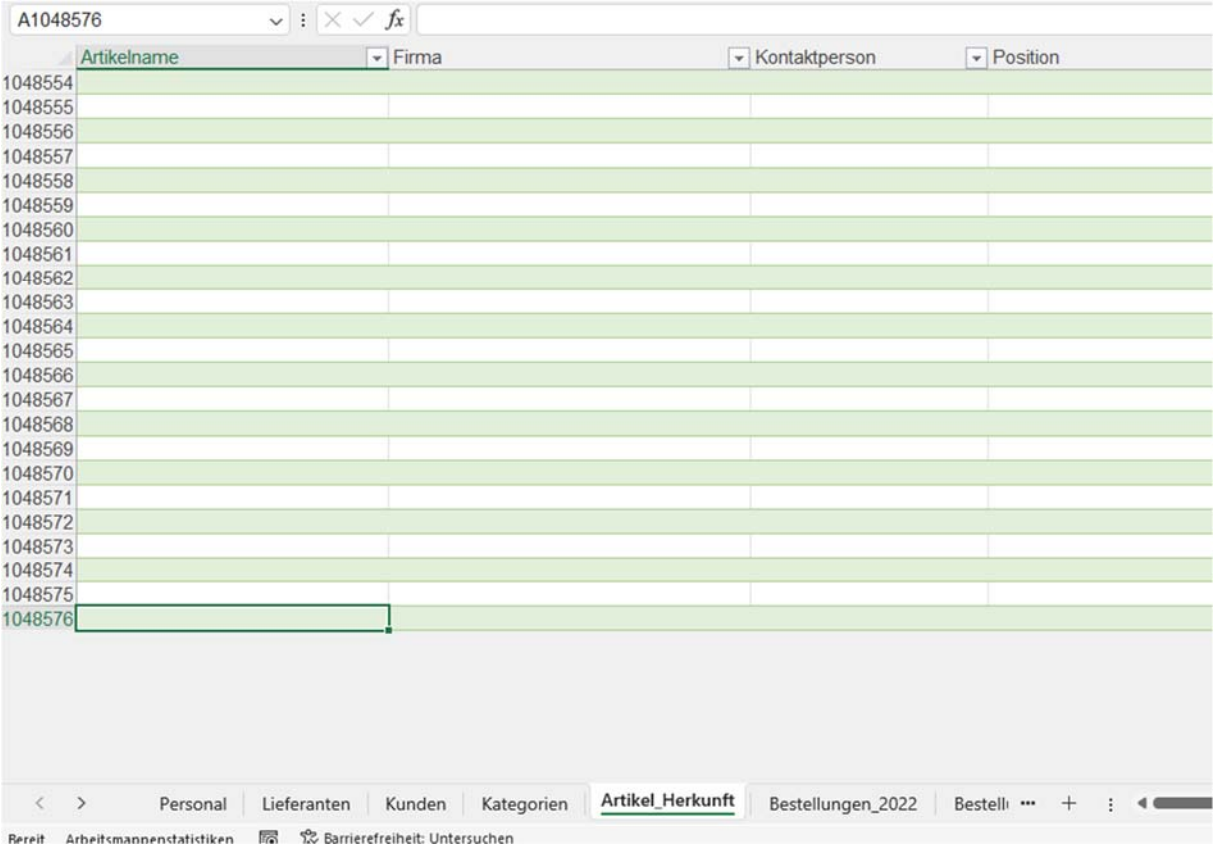
Erstaunlich: Microsoft „puscht“ die intelligenten Tabellen. Jedoch in Word-Serienbriefe werden nur die Tabellenblätter angezeigt – nicht die Tabelle. Schade!



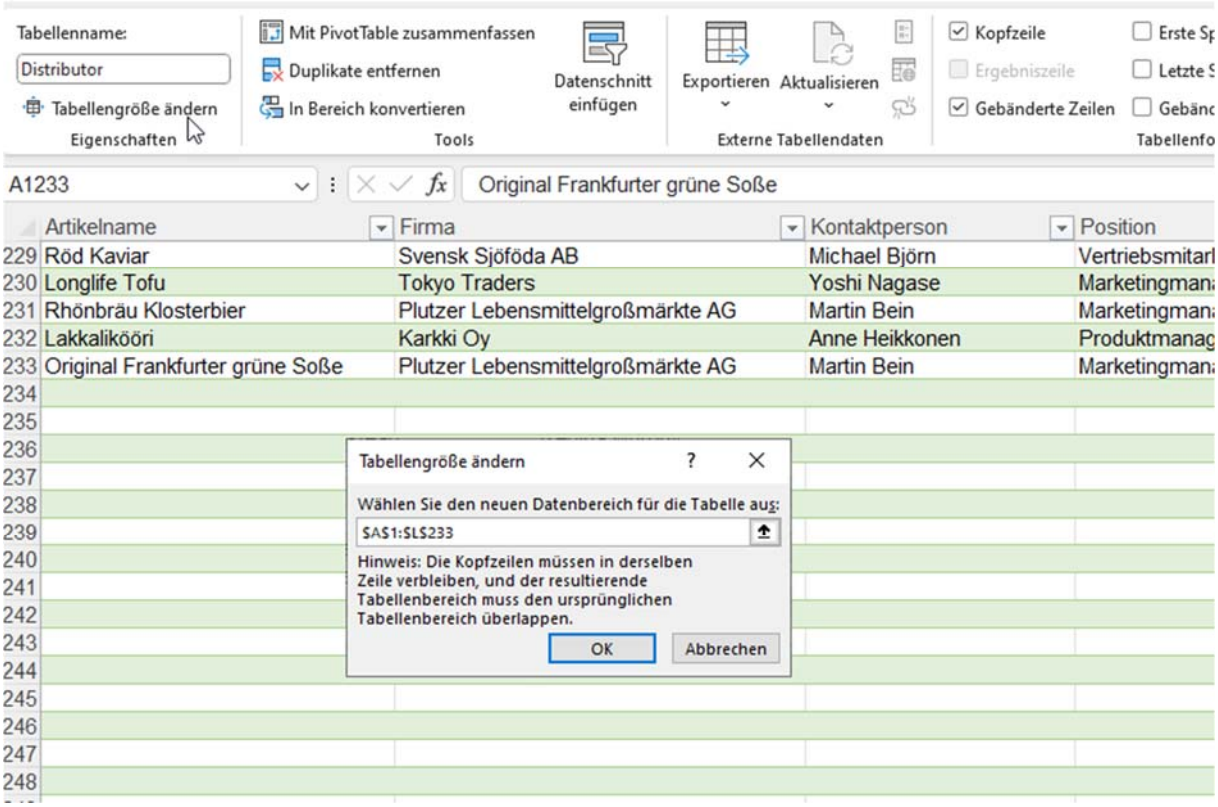
Anwender und Anwenderinnen

27. Zu groß

Dummerweise hat ein Teilnehmer eine intelligente Tabelle über das gesamte Tabellenblatt erstellt.



Ich möchte den Bereich auf die benötigte Größe verkleinern. Hierfür tut das Symbol „Tabellengröße ändern“ in der Registerkarte „Tabellenentwurf“ gute Dienste. Schneller als die blaue Ecke nach oben zu ziehen ist sicherlich das Eintragen des Bereichs:



Allerdings: wir wundern uns, dass das Ergebnis nicht das gewünschte ist – die intelligente Tabelle ist verschwunden. Genauer: sie „hängt“ irgendwo oben:

Firma	Kontaktperson	Position	Straße
Specialty Biscuits, Ltd.	Peter Wilson	Vertriebsmitarbeiter	29 King's Way
Norske Meierier	Beate Vileid	Marketingmanager	Hatlevegen 5
Pavlova, Ltd.	Ian Devling	Marketingmanager	74 Rose St.Moonie Ponds
Norske Meierier	Beate Vileid	Marketingmanager	Hatlevegen 5
Formaggi Fortini s.r.l.	Elio Rossi	Vertriebsmitarbeiter	Viale Dante, 75
Svensk Sjöföda AB	Michael Björn	Vertriebsmitarbeiter	Brovallavägen 231
Tokyo Traders	Yoshi Nagase	Marketingmanager	9-8 SekimaiMusashino-shi
Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	Martin Bein	Marketingmanager International	Bogenallee 51
Karkki Oy	Anne Heikkonen	Produktmanager	Valtakatu 12
Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	Martin Bein	Marketingmanager International	Bogenallee 51
Exotic Liquids	Charlotte Cooper	Einkaufsmanager	49 Gilbert St.
Exotic Liquids	Charlotte Cooper	Einkaufsmanager	49 Gilbert St.
Exotic Liquids	Charlotte Cooper	Einkaufsmanager	49 Gilbert St.
New Orleans Cajun Delights	Shelley Burke	Bestellungen-Sachbearbeiterin	P.O. Box 78934
New Orleans Cajun Delights	Shelley Burke	Bestellungen-Sachbearbeiterin	P.O. Box 78934
Grandma Kelly's Homestead	Regina Murphy	Vertriebsmitarbeiterin	707 Oxford Rd.
s Grandma Kelly's Homestead	Regina Murphy	Vertriebsmitarbeiterin	707 Oxford Rd.
Grandma Kelly's Homestead	Regina Murphy	Vertriebsmitarbeiterin	707 Oxford Rd.

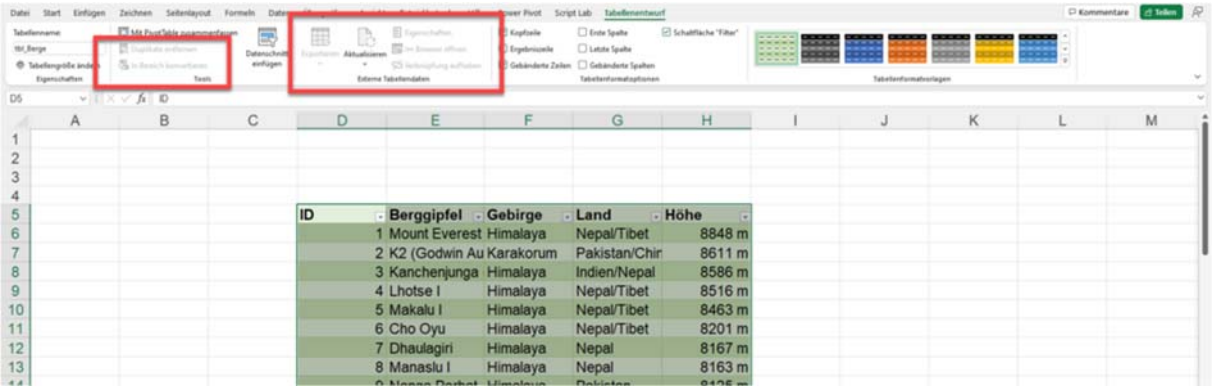
Des Rätsels Lösung: der Bildschirm war so verschoben, dass die erste Ziffer der Zeilennummer nicht sichtbar war. Also auf ein Neues – beim zweiten Mal klappt es auch!

A1233 | Original Frankfurter grüne Soße

	A	B	C	
1219	Vegie-spread	Pavlova, Ltd.	Ian Devling	Mark
1220	Wimmers gute Semmelknödel	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	Martin Bein	Mark
1221	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	New Orleans Cajun Delights	Shelley Burke	Best
1222	Louisiana Hot Spiced Okra	New Orleans Cajun Delights	Shelley Burke	Best
1223	Laughing Lumberjack Lager	Bigfoot Breweries	Cheryl Saylor	Regi
1224	Scottish Longbreads	Specialty Biscuits, Ltd.	Peter Wilson	Vertr
1225	Gudbrandsdalsost	Norske Meierier	Beate Vileid	Mark
1226	Outback Lager	Pavlova, Ltd.	Ian Devling	Mark
1227	Fløtemysost	Norske Meierier	Beate Vileid	Mark
1228	Mozzarella di Giovanni	Formaggi Fortini s.r.l.	Elio Rossi	Vertr
1229	Röd Kaviar	Svensk Sjöföda AB	Michael Björn	Vertr
1230	Longlife Tofu	Tokyo Traders	Yoshi Nagase	Mark
1231	Rhönbräu Klosterbier	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	Martin Bein	Mark
1232	Lakkalikööri	Karkki Oy	Anne Heikkonen	Prod
1233	Original Frankfurter grüne Soße	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	Martin Bein	Mark
1234				
1235				

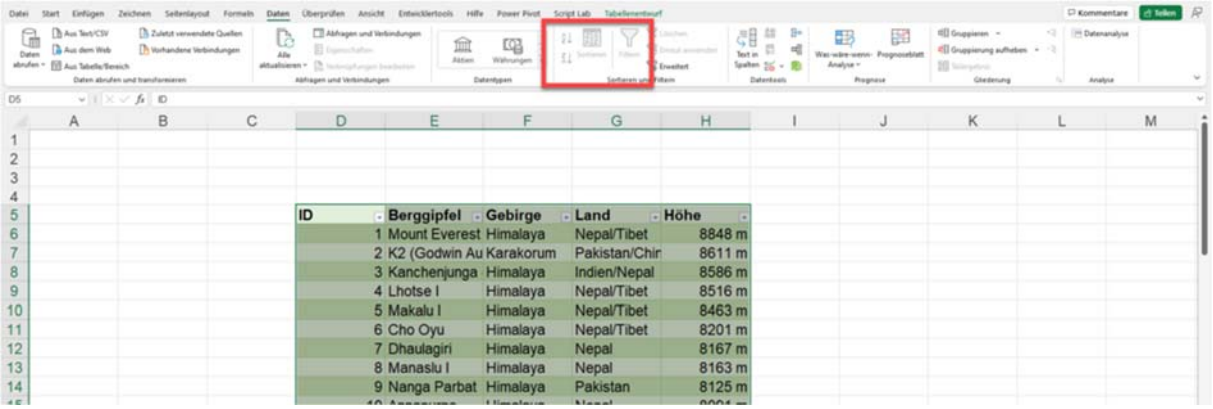
28. Zwei Tabellen

Eine Funktionen der intelligenten Tabellen sind „ausgegraut“. Warum?



ID	Berggipfel	Gebirge	Land	Höhe
1	Mount Everest	Himalaya	Nepal/Tibet	8848 m
2	K2 (Godwin Au	Karakorum	Pakistan/Chir	8611 m
3	Kanchenjunga	Himalaya	Indien/Nepal	8586 m
4	Lhotse I	Himalaya	Nepal/Tibet	8516 m
5	Makalu I	Himalaya	Nepal/Tibet	8463 m
6	Cho Oyu	Himalaya	Nepal/Tibet	8201 m
7	Dhaulagiri	Himalaya	Nepal	8167 m
8	Manaslu I	Himalaya	Nepal	8163 m

Auch sortieren und filtern funktioniert nicht …



ID	Berggipfel	Gebirge	Land	Höhe
1	Mount Everest	Himalaya	Nepal/Tibet	8848 m
2	K2 (Godwin Au	Karakorum	Pakistan/Chir	8611 m
3	Kanchenjunga	Himalaya	Indien/Nepal	8586 m
4	Lhotse I	Himalaya	Nepal/Tibet	8516 m
5	Makalu I	Himalaya	Nepal/Tibet	8463 m
6	Cho Oyu	Himalaya	Nepal/Tibet	8201 m
7	Dhaulagiri	Himalaya	Nepal	8167 m
8	Manaslu I	Himalaya	Nepal	8163 m
9	Nanga Parbat	Himalaya	Pakistan	8125 m

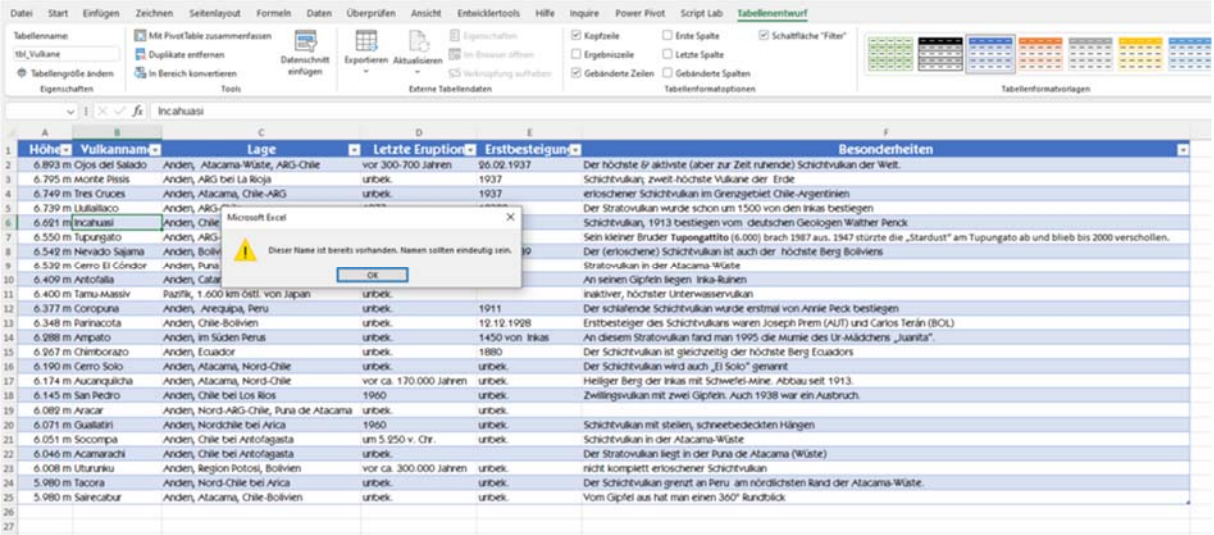
Man muss schon ganz genau hinschauen, um zu entdecken, dass es sich hier um ZWEI Tabellen handelt, die nebeneinander eingefügt wurden …

ID	Berggipfel	Gebirge	G	H	I
94	Cuzco	Anden	Peru	6384 m	
95	Ausangate	Anden	Peru	6384 m	
96	Toro	Anden	Argentinien/C	6380 m	
97	Tres Cruces	Anden	Argentinien/C	6356 m	
98	Huandoy	Anden	Peru	6356 m	
99	Parinacota	Anden	Bolivien/Chile	6330 m	
100	Tortolas	Anden	Argentinien/C	6323 m	

29. Tabellen und Namen

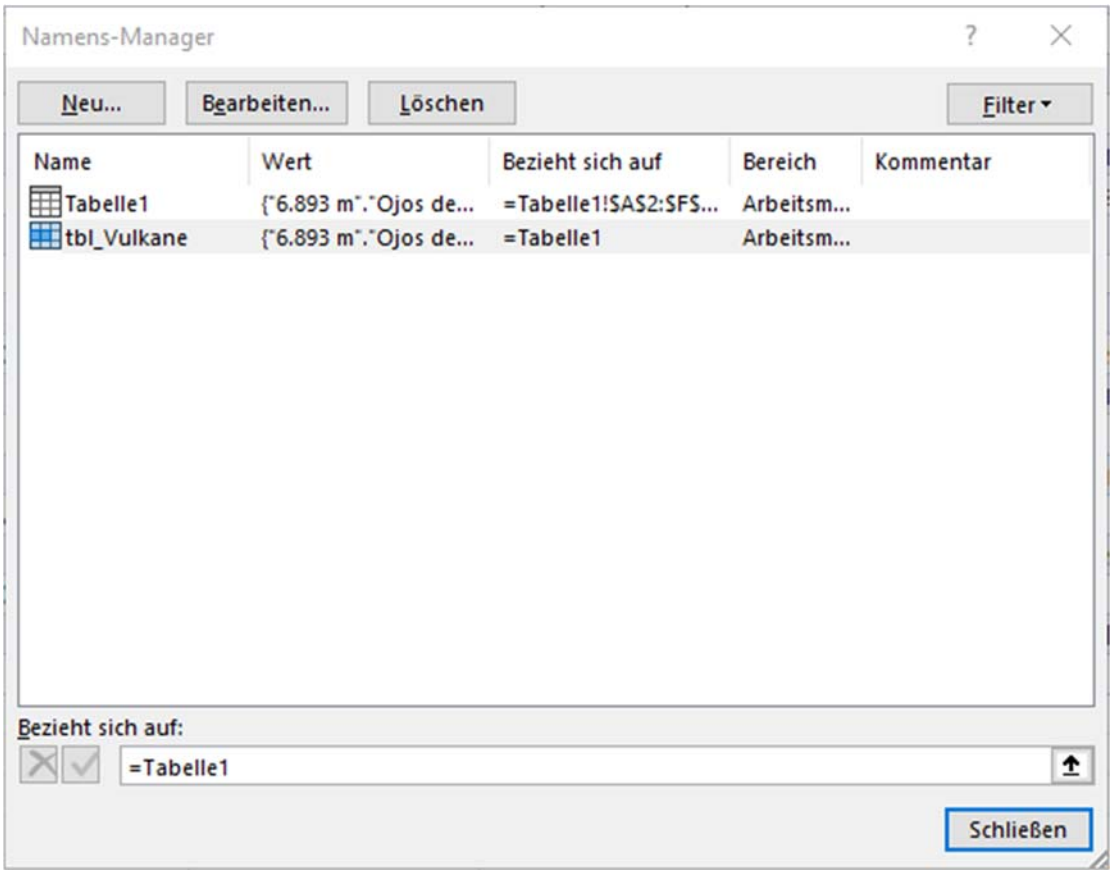
Menschen machen manchmal lustige Dinge.

Warum sie eine intelligente Tabelle nicht umbenennen dürfe, fragt eine Teilnehmerin in der Excelschulung.



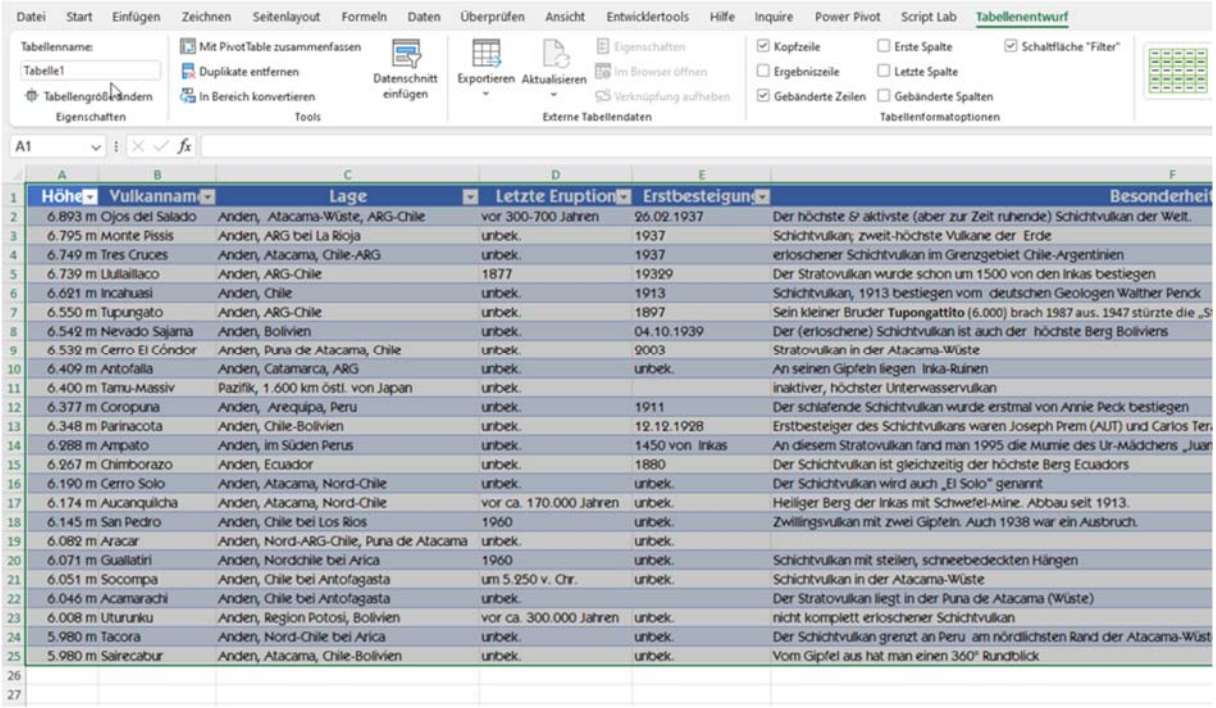
Seltsam, denke ich: ein Tabellenblatt, eine intelligente Tabelle – Excel behauptet, dass dieser Name bereits vorhanden sei.

Ich werfe einen Blick in den Namensmanager:



Dort finde ich eine intelligente Tabelle und einen Namen. Was hat die Teilnehmerin gemacht?

Schritt 1: Wandle den Bereich in eine Tabelle um. Sie heißt nun Tabelle1:



Höhe	Vulkanname	Lage	Letzte Eruption	Erstbesteigung	Besonderheit
6.893 m	Ojos del Salado	Anden, Atacama-Wüste, ARG-Chile	vor 300-700 Jahren	26.02.1937	Der höchste & aktivste (aber zur Zeit ruhende) Schichtvulkan der Welt.
6.795 m	Monte Pissis	Anden, ARG bei La Rioja	unbek.	1937	Schichtvulkan; zweit-höchste Vulkane der Erde
6.749 m	Tres Cruces	Anden, Atacama, Chile-ARG	unbek.	1937	erloschener Schichtvulkan im Grenzgebiet Chile-Argentinien
6.739 m	Ulullaillaco	Anden, ARG-Chile	1877	19329	Der Stratovulkan wurde schon um 1500 von den Inkas bestiegen
6.621 m	Incahuasi	Anden, Chile	unbek.	1913	Schichtvulkan, 1913 bestiegen vom deutschen Geologen Walther Penck
6.550 m	Tupungato	Anden, ARG-Chile	unbek.	1897	Sein kleiner Bruder Tupongattito (6.000) brach 1987 aus. 1947 stürzte die „S
6.542 m	Nevado Sajama	Anden, Bolivien	unbek.	04.10.1939	Der (erloschene) Schichtvulkan ist auch der höchste Berg Boliviens
6.532 m	Cerro El Cóndor	Anden, Puna de Atacama, Chile	unbek.	2003	Stratovulkan in der Atacama-Wüste
6.409 m	Antofalla	Anden, Catamarca, ARG	unbek.	unbek.	An seinen Gipfeln liegen Inka-Ruinen
6.400 m	Tamu-Massiv	Pazifik, 1.600 km östl. von Japan	unbek.		inaktiver, höchster Unterwasservulkan
6.377 m	Coropuna	Anden, Arequipa, Peru	unbek.	1911	Der schlafende Schichtvulkan wurde erstmal von Annie Peck bestiegen
6.348 m	Parinacota	Anden, Chile-Bolivien	unbek.	12.12.1928	Erstbesteiger des Schichtvulkans waren Joseph Prem (AUT) und Carlos Ter
6.288 m	Ampato	Anden, im Süden Perus	unbek.	1450 von Inkas	An diesem Stratovulkan fand man 1995 die Mumie des Ur-Mädchens „Juan
6.267 m	Chimborazo	Anden, Ecuador	unbek.	1880	Der Schichtvulkan ist gleichzeitig der höchste Berg Ecuadors
6.190 m	Cerro Solo	Anden, Atacama, Nord-Chile	unbek.	unbek.	Der Schichtvulkan wird auch „El Solo" genannt
6.174 m	Aucanquilcha	Anden, Atacama, Nord-Chile	vor ca. 170.000 Jahren	unbek.	Heiliger Berg der Inkas mit Schwefel-Mine. Abbau seit 1913.
6.145 m	San Pedro	Anden, Chile bei Los Rios	1960	unbek.	Zwillingsvulkan mit zwei Gipfeln. Auch 1938 war ein Ausbruch.
6.082 m	Aracar	Anden, Nord-ARG-Chile, Puna de Atacama	unbek.	unbek.	
6.071 m	Guallatiri	Anden, Nordchile bei Arica	1960	unbek.	Schichtvulkan mit steilen, schneebedeckten Hängen
6.051 m	Socompa	Anden, Chile bei Antofagasta	um 5.250 v. Chr.	unbek.	Schichtvulkan in der Atacama-Wüste
6.046 m	Acamarachi	Anden, Chile bei Antofagasta	unbek.		Der Stratovulkan liegt in der Puna de Atacama (Wüste)
6.008 m	Uturunku	Anden, Region Potosi, Bolivien	vor ca. 300.000 Jahren	unbek.	nicht komplett erloschener Schichtvulkan
5.980 m	Tacora	Anden, Nord-Chile bei Arica	unbek.	unbek.	Der Schichtvulkan grenzt an Peru am nördlichsten Rand der Atacama-Wüst
5.980 m	Sairecabur	Anden, Atacama, Chile-Bolivien	unbek.	unbek.	Vom Gipfel aus hat man einen 360° Rundblick

Markiere die Tabelle und vergebe ihr einen Namen. Also nicht der Tabelle, sondern dem Bereich (hier: A1:F25)

tbl_Vulkane | 6893

Höhe	Vulkannam	Lage	Letzte Eruption	Erstbesteigun	Besonderheiten
6.893 m	Ojos del Salado	Anden, Atacama-Wüste, ARG-Chile	vor 300-700 Jahren	26.09.1937	Der höchste & aktiviste (aber zur Zeit ruhende) Schichtvulkan der Welt.
6.795 m	Monte Pissis	Anden, ARG bei La Rioja	unbek.	1937	Schichtvulkan; zweit-höchste Vulkane der Erde
6.749 m	Tres Cruces	Anden, Atacama, Chile-ARG	unbek.	1937	erloschener Schichtvulkan im Grenzgebiet Chile-Argentinien
6.739 m	Llullaillaco	Anden, ARG-Chile	1877	19329	Der Stratovulkan wurde schon um 1500 von den Inkas bestiegen
6.691 m	Incahuasi	Anden, Chile	unbek.	1913	Schichtvulkan, 1913 bestiegen vom deutschen Geologen Walther Penck
6.550 m	Tupungato	Anden, ARG-Chile	unbek.	1897	Sein kleiner Bruder **Tupongatito** (6.000) brach 1987 aus. 1947 stürzte die „Stardust" am Tupungato ab und blieb bis 2000 verschollen.
6.542 m	Nevado Sajama	Anden, Bolivien	unbek.	04.10.1939	Der (erloschene) Schichtvulkan ist auch der höchste Berg Boliviens
6.532 m	Cerro El Cóndor	Anden, Puna de Atacama, Chile	unbek.	2003	Stratovulkan in der Atacama-Wüste
6.409 m	Antofalla	Anden, Catamarca, ARG	unbek.	unbek.	An seinen Gipfeln liegen Inka-Ruinen
6.400 m	Tamu-Massiv	Pazifik, 1.600 km östl. von Japan	unbek.		inaktiver, höchster Unterwasservulkan
6.377 m	Coropuna	Anden, Arequipa, Peru	unbek.	1911	Der schlafende Schichtvulkan wurde erstmal von Annie Peck bestiegen
6.348 m	Parinacota	Anden, Chile-Bolivien	unbek.	12.12.1928	Erstbesteiger des Schichtvulkans waren Joseph Prem (AUT) und Carlos Terán (BOL)
6.288 m	Ampato	Anden, im Süden Perus	unbek.	1450 von Inkas	An diesem Stratovulkan fand man 1995 die Mumie des Ur-Mädchens „Juanita".
6.267 m	Chimborazo	Anden, Ecuador	unbek.	1880	Der Schichtvulkan ist gleichzeitig der höchste Berg Ecuadors
6.190 m	Cerro Solo	Anden, Atacama, Nord-Chile	unbek.	unbek.	Der Schichtvulkan wird auch „El Solo" genannt
6.174 m	Aucanquilcha	Anden, Atacama, Nord-Chile	vor ca. 170.000 Jahren	unbek.	Heiliger Berg der Inkas mit Schwefel-Mine. Abbau seit 1913.
6.145 m	San Pedro	Anden, Chile bei Los Rios	1960	unbek.	Zwillingsvulkan mit zwei Gipfeln. Auch 1938 war ein Ausbruch.
6.082 m	Aracar	Anden, Nord-ARG-Chile, Puna de Atacama	unbek.	unbek.	
6.071 m	Gualatiri	Anden, Nordchile bei Arica	1960	unbek.	Schichtvulkan mit steilen, schneebedeckten Hängen
6.051 m	Socompa	Anden, Chile bei Antofagasta	um 5.950 v. Chr.	unbek.	Schichtvulkan in der Atacama-Wüste
6.046 m	Acamarachi	Anden, Chile bei Antofagasta	unbek.		Der Stratovulkan liegt in der Puna de Atacama (Wüste)
6.008 m	Ururuniku	Anden, Region Potosi, Bolivien	vor ca. 300.000 Jahren	unbek.	nicht komplett erloschener Schichtvulkan
5.980 m	Tacora	Anden, Nord-Chile bei Arica	unbek.	unbek.	Der Schichtvulkan grenzt an Peru am nördlichsten Rand der Atacama-Wüste.
5.980 m	Sairecabur	Anden, Atacama, Chile-Bolivien	unbek.	unbek.	Vom Gipfel aus hat man einen 360° Rundblick

Und so sieht man den Namen der Tabelle, aber nicht, dass ein anderer Bereich bereits mit dem Namen belegt ist, den man selbst gerne vergeben möchte … Perfide!

30. Verbundene Zellen

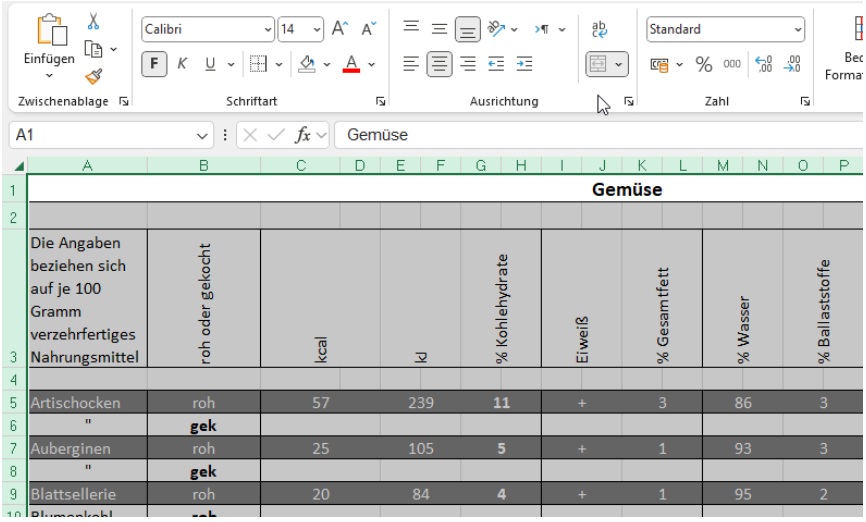
In einer Liste befinden sich sehr viele verbundene Zellen.

Gemüse

Die Angaben beziehen sich auf je 100 Gramm verzehrfertiges Nahrungsmittel	roh oder gekocht	kcal	kJ	% Kohlehydrate	Eiweiß	% Gesamtfett	% Wasser	% Ballaststoffe	mg Vitamin C	mg Calcium	mg Kalium	mg Phosphor	mg Magnesium
Artischocken	roh	57	239	**11**	+	3	86	3	9	52	410	110	26
"	**gek**												
Auberginen	roh	25	105	**5**	+	1	93	3	5	16	210	26	11
"	**gek**												
Blattsellerie	roh	20	84	**4**	+	1	95	2	9	45	290	40	0
Blumenkohl	**roh**												
"	gek	20	84	**3**	+	2	94	2	45	18	250	52	0
Bohnen, grün	**gek**												
Bohnen in Doser	gek	24	100	**4**	+	1	93	3	4	35	145	25	20
Bohnenkerne	**gek**												
Broccoli	roh	32	134	**4**	+	4	91	92	4	110	110	405	78
"	**gek**												
Champignons	**roh**	24	100	**3**	+	3	86	3	9	52	410	110	26
Champignons	**gek**												
Chicorée	**roh**	16	67	**2**	+	1	93	3	5	16	210	26	11
Chinakohl	**roh**												
Eierschwämme,	**roh**	23	96	**3**	1	2	95	2	9	45	290	40	0
Eierschwämme	**gek**												
Endivien	**roh**	17	71	**2**	+	2	94	2	45	18	250	52	0
Erbsen, frisch	**roh**												
Erbsen, Dose	**gek**	66	276	**11**	+	4	93	3	4	35	145	25	20
Erbsen, trocken	**roh**												
Erbsen&Rüebli,	**gek**	57	239	**11**	+	3	86	3	9	52	410	110	26
Fenchel	**roh**												

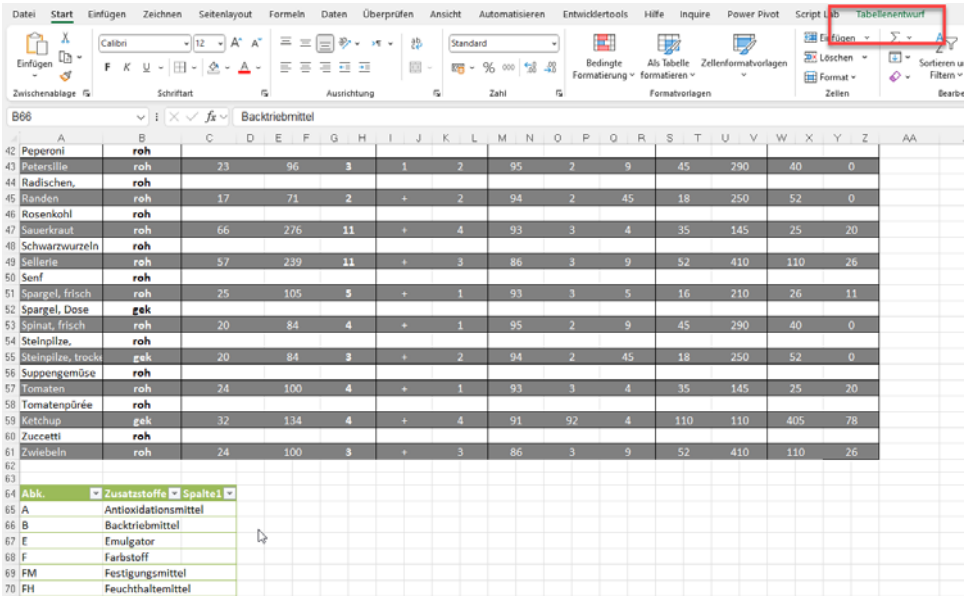
Der Zellverbund soll aufgehoben werden.

Dazu kann man das gesamte Tabellenblatt markieren – allerdings nicht die verbundenen Zellen aufheben:



Die Angaben beziehen sich auf je 100 Gramm verzehrfertiges Nahrungsmittel	roh oder gekocht	kcal	kJ	% Kohlehydrate	Eiweiß	% Gesamtfett	% Wasser	% Ballaststoffe
Artischocken	roh	57	239	11	+	3	86	3
"	gek							
Auberginen	roh	25	105	5	+	1	93	3
"	gek							
Blattsellerie	roh	20	84	4	+	1	95	2

Die Ursache? Unter der Liste befindet sich eine intelligente Tabelle. Sie verhindert, dass Zellen verbunden werden oder umgekehrt: dass ein Zellverbund entfernt wird:

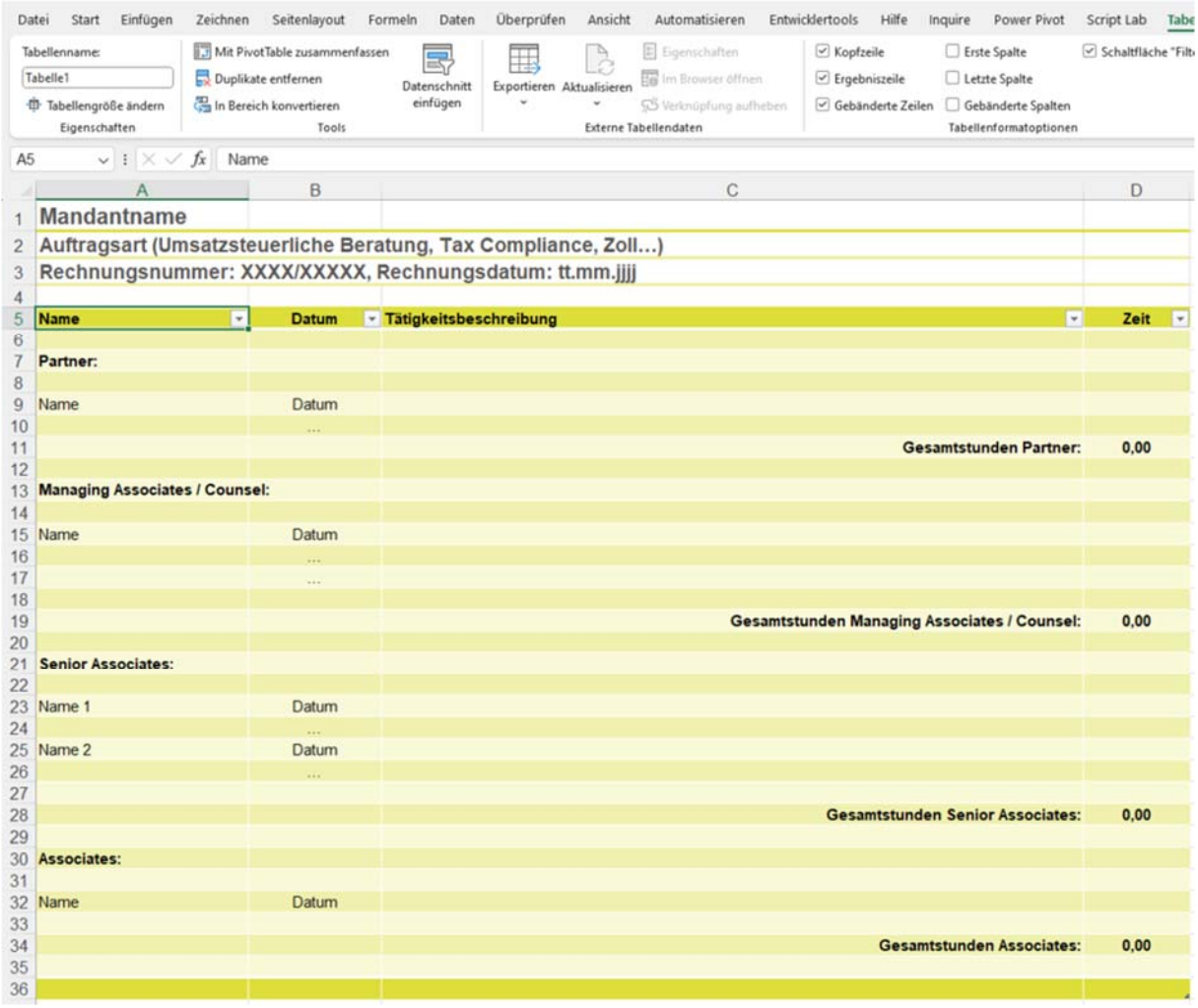


	roh											
Peperoni	roh											
Petersilie	roh	23	96	3	1	2	95	2	9	45	290	40	0
Radischen,	roh											
Randen	roh	17	71	2	+	2	94	2	45	18	250	52	0
Rosenkohl	roh											
Sauerkraut	roh	66	276	11	+	4	93	3	4	35	145	25	20
Schwarzwurzeln	roh											
Sellerie	roh	57	239	11	+	3	86	3	9	52	410	110	26
Senf	roh											
Spargel, frisch	roh	25	105	5	+	1	93	3	5	16	210	26	11
Spargel, Dose	gek											
Spinat, frisch	roh	20	84	4	+	1	95	2	9	45	290	40	0
Steinpilze,	roh											
Steinpilze, trocke	gek	20	84	3	+	2	94	2	45	18	250	52	0
Suppengemüse	roh											
Tomaten	roh	24	100	4	+	1	93	3	4	35	145	25	20
Tomatenpürée	roh											
Ketchup	gek	32	134	4	+	4	91	92	4	110	110	405	78
Zuccetti	roh											
Zwiebeln	roh	24	100	3	+	3	86	3	9	52	410	110	26

Abk.	Zusatzstoffe	Spalte1
A	Antioxidationsmittel	
B	Backtriebmittel	
E	Emulgator	
F	Farbstoff	
FM	Festigungsmittel	
FH	Feuchthaltemittel	

31. Formulare?

Eine Rechtsanwaltskanzlei zeigt mir ihre Excel-Vorlage, mit der sie arbeiten:



Darin befindet sich eine intelligente Tabelle mit dem Namen „Tabelle1“. So heißt auch das Tabellenblatt. Darin befinden sich Bereiche für Zahlen mit Zwischensummern (!), Text, Datum und Zahl wird in einer Spalte fröhlich durcheinander gewürfelt. Boah!

Ich vermute, dass sie die Idee der intelligenten Tabelle nicht ganz verstanden haben. Und diese nur für die lustigen Farben verwendet haben …

Ein Dankeschön an alle, die mir mitgeholfen haben, diese Inkonsequenzen und Merkwürdigkeiten zu sammeln.