

15 neue Funktionen in Excel und einige alte Excelstammtisch vom 10.10.2022

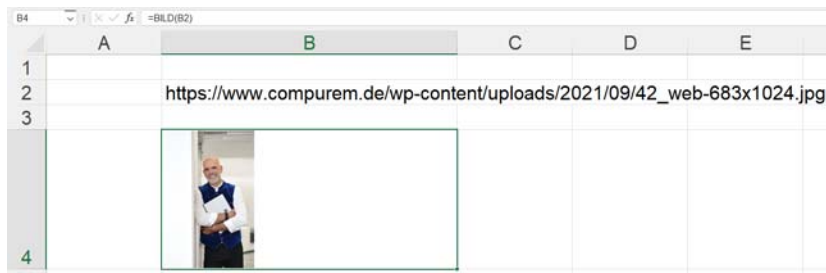
(zusammengefasst von René Martin)

1. BILD

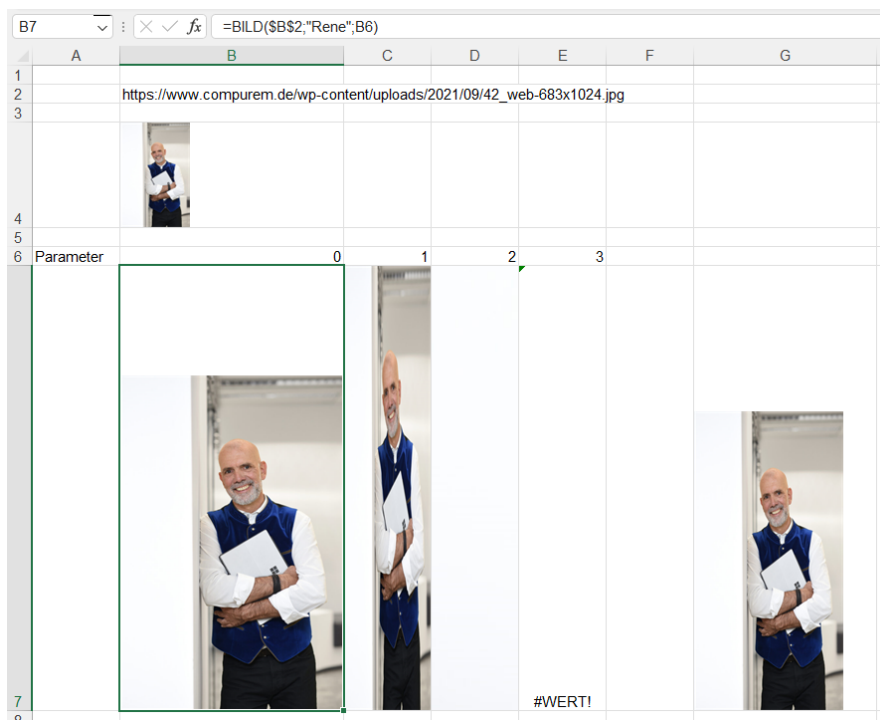
Kopiert man eine URL eines Bildes einer Website



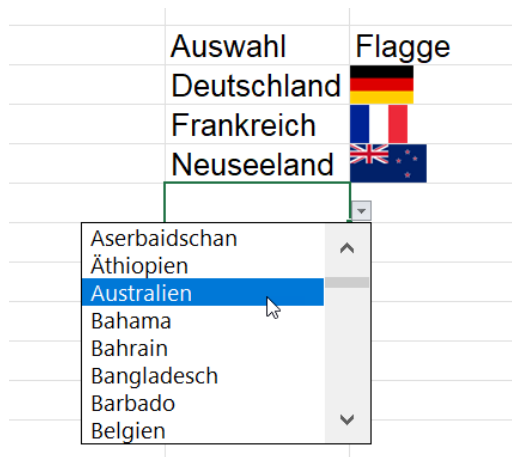
Und fügt diese Adresse in Excel ein, kann man sich das Bild in Excel anzeigen lassen:



Diese Funktion verfügt über einige Parameter: alt_text, sizing, (beim Wert 3 = benutzerdefinierte Größe) auch height und width:



Damit kann man leicht beispielsweise für eine Artikelliste den entsprechenden Artikel anzeigen lassen. Oder – wie im folgenden Beispiel über XVERWEIS die entsprechende Länderflagge:



2. Neue Funktionen der Kategorie „Nachschlagen und Verweisen“

2.1. SPALTENUMBRUCH, ZEILENUMBRUCH, ZUSPALTE und ZUZEILE

Während ZUSPALTE einen Bereich in eine Liste, also einen Vektor verwandelt, arbeitet SPALTENUMBRUCH umgekehrt – eine Spalte wird auf Zeilen und Spalten aufgesplittet:

M1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	Tokio	New York	Los Angeles	Chengdu	Taipeh	Washington	Dallas-Fort-W	San Francisco	Philadelphia		Tokio		Tokio	Kairo	Karatschi	London	Kuala Lumpur	Boston-Prov	Dubai	Nairobi	Accra
2	Jakarta	Kairo	Istanbul	Chennai	Chicago	Zhengzhou	Bandung	Qingdao	Monterrey		New York		New York	Istanbul	Lahore	Luanda	Hanoi	Guangzhou	Madrid	Suzhou	Guangzhou
3	Delhi	Peking	Karatschi	Lahore	Lima	Darassalam	Riad	Miami	Addis Abeba		Los Angeles	Chennai	Los Angeles	Chennai	Lima	Hongkong	Hangzhou	Khartum	Sankt Peters	Mexiko-Stadt	Lagos
4	Manila	Kalkutta	Kinshasa	London	Luanda	Hongkong	Onitsha	Ruhrgebiet	Guadalajara		Chengdu	Chicago	Darassalam	Onitsha	Bagdad	Belo Horizor	Shanghai	Kinki	Osaka	Rio de Janeiro	
5	São Paulo	Moskau	Shenzhen	Paris	Kuala Lumpur	Hanoi	Hangzhou	Bagdad	Atlanta		Taipeh	Zhengzhou	Riad	Ruhrgebiet	Atlanta	Mumbai	Buenos Aires	Teheran	Bogotá		
6	Seoul	Bangkok	Johannesbur	Tianjin	Chongqing	Boston-Prov	Quanzhou	Khartum	Belo Horizonte		Washington-Baltimore		Washington-Baltimore	Miami	Guadalajara	Seoul	Dhaka	Ho-Chi-Minh	Nagoya	Ahmedabad	
7	Mumbai	Dhaka	Bengaluru	Hyderabad	Dongguan	Shenyang-F	Dubai	Madrid	Sankt Petersburg		Dallas-Fort-W	Qingdao	Addis Abeba	São Paulo	Bangkok	Bengaluru	Wuhan	Nanjing	Toronto		
8	Shanghai	Buenos Aires	Ho-Chi-Minh	Wuhan	Pune	Xi'an	Houston	Nairobi	Suzhou		San Francisco-San José		San Francisco	Monterrey	Manila	Moskau	Johannesbur	Hyderabad	Pune	Santiago	Surabaya
9	Mexiko-Stad	Kinki	Osaka	Teheran	Nagoya	Nanjing	Santiago	Yangon	Ran	Singapur		Philadelphia	Philadelphia	Delhi	Kalkutta	Shenzhen	Tianjin	Dongguan	Xi'an	Yangon	Ran
10	Guangzhou	Lagos	Rio de Janeiro	Bogotá	Ahmedabad	Toronto	Surabaya	Caracas	Kabul		Jakarta		Jakarta	Peking	Kinshasa	Paris	Chongqing	Shenyang-F	Houston	Singapur	Kabul
11											Kairo		Kairo								
12											Istanbul		Istanbul								
13											Chennai		Chennai								
14											Chicago		Chicago								
15											Zhenezhou		Zhenezhou								
16											Bandung		Bandung								
17											Qingdao		Qingdao								
18											Monterrey		Monterrey								
19											Delhi		Delhi								
20											Peking		Peking								
21											Karatschi		Karatschi								
22											Lahore		Lahore								
23											Lima		Lima								
24											Darassalam		Darassalam								
25											Riad		Riad								
26											Miami		Miami								
27											Addis Abeba		Addis Abeba								
28											Manila		Manila								
29											Kalkutta		Kalkutta								
30											Kinshasa		Kinshasa								
31											London		London								
32											Luanda		Luanda								

Ein praktischer Nutzen liegt darin, wenn ein Datenexport alle Informationen in einer Spalte liefert, also so:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
11	Nachname	Wurst		=ZEILENUMBRUCH(B2:B92;7)							
12	Straße	Ottostraße 8	m	Reiner	Zufall		Unter den Ul	50968	Köln	Deutschland	
13	PLZ	80333	m	Hans	Wurst		Ottostraße 8	80333	München	Deutschland	
14	Ort	München	w	Klara	Himmel		Eberswalder	1097	Dresden	Deutschland	
15	Land	Deutschland	w	Marion	Nette		Ackerstraße	40233	Düsseldorf	Deutschland	
16	Geschlecht	w	w	Ellen	Lang		Nelkenstr.15	68309	Mannheim	Deutschland	
17	Vorname	Klara	w	Erna	Klein		Hallerstr. 76	20146	Hamburg	Deutschland	
18	Nachname	Himmel	m	Axel	Schweiß		Schlossstraße	14059	Berlin	Deutschland	
19	Straße	Eberswalder Str. 4	m	Bernhard	Diener		Moltkestraße	76133	Karlsruhe	Deutschland	
20	PLZ	1097	w	Wilma	Ruhe		Theeser Heid	33739	Bielefeld	Deutschland	
21	Ort	Dresden	w	Anne	Ohren		Ackersegenw	93055	Regensburg	Deutschland	
22	Land	Deutschland	m	Klaus	Uhr		Grieskai 4-8	8020	Graz	Österreich	
23	Geschlecht	w	m	Marc	Pfennig		Talstrasse 1	8001	Zürich	Schweiz	
24	Vorname	Marion	m	Roman	Tisch		Русаковская	107014	Moskau / Mc	Russland / Россия	
25	Nachname	Nette									
26	Straße	Ackerstraße 109									
27	PLZ	40233									
28	Ort	Düsseldorf									

2.2. ERWEITERN

Benötigt man immer eine bestimmte Spaltenzahl oder Zeilenzahl, kann die Funktion ERWEITERN eine Liste mit neuen Spalten auffüllen. Der letzte Parameter pad_with gibt an, welche Information in dieser Spalte stehen soll:

M1 **=ERWEITERN(A1:D14;5;0)**

	B	C	D	E	F	L	M	N	O	P	Q
1	Kirschsaft 2015	Limonade 2015	Wasser 2015				Preise ausgewählter Getränke (in Euro pro Liter)	Kirschsaft 2016	Limonade 2016	Wasser 2016	0
2	10,25	-	9,60				Widderzell	10,25	-	9,6	0
3	10,10	8,00	8,00				Stierbrauerei	10,1	8	8	0
4	10,30	9,20	7,40				Zwillinge	10,3	9,2	7,4	0
5	10,30	9,60	7,40				Fischer-Krebs	10,3	9,6	7,4	0
6	10,30	9,20	9,20				Löwenbräu	10,3	9,2	9,2	0
7	10,30	8,80	8,80				Jungfrauenbräu	10,3	8,8	8,8	0
8	10,30	9,80	7,60				Schmetterling	10,3	9,8	7,6	0
9	10,35	9,80	7,80				Waage	10,35	9,8	7,8	0
10	10,30	-	8,00				Skorpion	10,3	-	8	0
11	10,20	8,60	8,60				Schützenbräu	10,2	8,6	8,6	0
12	10,30	9,70	8,70				Steinbockbräu	10,3	9,7	8,7	0
13	10,25	9,00	8,00				Wassermann	10,25	9	8	0
14	10,30	-	9,40				Fische-Festzelt	10,3	-	9,4	0

2.3. VSTAPELN und HSTAPELN

Die Funktion VSTAPELN hilft mehrere Tabellen dynamisch untereinander zu verbinden:

G18 **=VSTAPELN(A2:E14;G2:K14)**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Preise ausgewählter Getränke (in Euro pro Liter)	Kirschsaft 2015	Limonade 2015	Wasser 2015			Preise ausgewählter Getränke (in Euro pro Liter)	Kirschsaft 2016	Birnensaft 2016	Limonade 2016	Wasser 2016
2	Widderzell	10,25	-	9,60			Widderzell	10,60	10,85	8,99	9,95
3	Stierbrauerei	10,10	8,00	8,00			Stierbrauerei	10,45	10,70	8,35	8,35
4	Zwillinge	10,30	9,20	7,40			Zwillinge	10,65	10,90	9,55	7,75
5	Fischer-Krebs	10,30	9,60	7,40			Fischer-Krebs	10,65	10,90	9,95	7,75
6	Löwenbräu	10,30	9,20	9,20			Löwenbräu	10,65	10,90	9,55	9,55
7	Jungfrauenbräu	10,30	8,80	8,80			Jungfrauenbräu	10,65	10,90	9,15	9,15
8	Schmetterling	10,30	9,80	7,60			Schmetterling	10,65	10,90	10,15	7,95
9	Waage	10,35	9,80	7,80			Waage	10,70	10,95	10,15	8,15
10	Skorpion	10,30	-	8,00			Skorpion	10,65	10,90	9,25	8,35
11	Schützenbräu	10,20	8,60	8,60			Schützenbräu	10,55	10,80	8,95	8,95
12	Steinbockbräuerei	10,30	9,70	8,70			Steinbockbräuerei	10,65	10,90	10,05	9,05
13	Wassermann	10,25	9,00	8,00			Wassermann	10,60	10,85	9,35	8,35
14	Fische-Festzelt	10,30	-	9,40			Fische-Festzelt	10,65	10,90	9,35	8,75
15											
16											
17											
18							Widderzell	10,25	-	9,6	0
19							Stierbrauerei	10,1	8	8	0
20							Zwillinge	10,3	9,2	7,4	0
21							Fischer-Krebs	10,3	9,6	7,4	0
22							Löwenbräu	10,3	9,2	9,2	0
23							Jungfrauenbräu	10,3	8,8	8,8	0
24							Schmetterling	10,3	9,8	7,6	0
25							Waage	10,35	9,8	7,8	0
26							Skorpion	10,3	-	8	0
27							Schützenbräu	10,2	8,6	8,6	0
28							Steinbockbräuerei	10,3	9,7	8,7	0
29							Wassermann	10,25	9	8	0
30							Fische-Festzelt	10,3	-	9,4	0
31							Widderzell	10,6	10,85	8,99	9,95
32							Stierbrauerei	10,45	10,7	8,35	8,35
33							Zwillinge	10,65	10,9	9,55	7,75
34							Fischer-Krebs	10,65	10,9	9,95	7,75
35							Löwenbräu	10,65	10,9	9,55	9,55
36							Jungfrauenbräu	10,65	10,9	9,15	9,15

2.4. WEGLASSEN und ÜBERNEHMEN

Hat man eine Liste, besteht manchmal das Bedürfnis eine Zeile nicht zu verwenden. Die Funktion WEGLASSEN ermöglicht dies. Beispielsweise „löscht“ die Funktion

=WEGLASSEN(tbl_Österreich[#Alle];2)

Bis zur zweiten Zeile aus der Tabelle. Oder

=WEGLASSEN(tbl_Österreich[#Alle];-1)

Die letzte Zeile:

15 neue Funktionen in Excel und einige alte // Excelstammtisch vom 10.10.2022

=WEGLASSEN(tbl_Osterreich#Alle)2										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	Bundesland	Burgenland	Kärnten	Niederösterreich	Oberösterreich	Salzburg	Steiermark	Tirol	Vorarlberg	Wien
2	Abkürzung	Bgld.	Ktn.	NÖ	OÖ	Sbg.	Stmk.	T	Vbg.	W
3	Landeshauptst.	Eisenstadt	Klagenfurt a.	St. Pölten	Linz	Salzburg	Graz	Innsbruck	Bregenz	–
4	Einwohner	291.023	560.300	1.653.419	1.453.733	545.742	1.231.865	739.002	388.711	1.840.573
5	(km²)	3.962	9.538	19.186	11.980	7.156	16.401	12.640	2.601	415
6	EW / km²	73	59	86	121	76	75	58	149	4435
7	Städte	13	17	76	32	11	35	11	5	1
8	Gemeinden	171	132	573	442	119	539	279	96	1
9	Ortschaften	328	2.829	3.872	6.664	729	2.075	647	138	23
10										
11	Bundesland	Burgenland	Kärnten	Niederösterreich	Oberösterreich	Salzburg	Steiermark	Tirol	Vorarlberg	Wien
12	Landeshauptst.	Eisenstadt	Klagenfurt a.	St. Pölten	Linz	Salzburg	Graz	Innsbruck	Bregenz	–
13	Einwohner	291023	560300	1653419	1453733	545742	1231865	739002	388711	1840573
14	(km²)	3962	9538	19186	11980	7156	16401	12640	2601	415
15	EW / km²	73	59	86	121	76	75	58	149	4435
16	Städte	13	17	76	32	11	35	11	5	1
17	Gemeinden	171	132	573	442	119	539	279	96	1
18	Ortschaften	328	2829	3872	6664	729	2075	647	138	23
19										
20	Bundesland	Burgenland	Kärnten	Niederösterreich	Oberösterreich	Salzburg	Steiermark	Tirol	Vorarlberg	Wien
21	Abkürzung	Bgld.	Ktn.	NÖ	OÖ	Sbg.	Stmk.	T	Vbg.	W
22	Landeshauptst.	Eisenstadt	Klagenfurt a.	St. Pölten	Linz	Salzburg	Graz	Innsbruck	Bregenz	–
23	Einwohner	291023	560300	1653419	1453733	545742	1231865	739002	388711	1840573
24	(km²)	3962	9538	19186	11980	7156	16401	12640	2601	415
25	EW / km²	73	59	86	121	76	75	58	149	4435
26	Städte	13	17	76	32	11	35	11	5	1
27	Gemeinden	171	132	573	442	119	539	279	96	1
28										

Umgekehrt dagegen die Funktion ÜBERNEHMEN. Mit ihrer Hilfe kann man bestimmte Zeilen beibehalten: die letzten vier (-4) oder die ersten vier Zeilen:

=ÜBERNEHMEN(A3:P53;4)

=ÜBERNEHMEN(A3:P53;4)					
A	B	C	D	E	F
48	46 Ludwigshafen am Rhein	Rheinland	143.934	123.869	164.657
49	47 Oldenburg (Oldb)	Niedersachse	74.141	122.809	122.337
50	48 Leverkusen	Nordrhein	49.927	65.531	93.940
51	49 Osnabrück	Niedersachse	97.918	109.538	135.821
52	50 Solingen	Nordrhein	140.453	147.845	170.619
53	51 Heidelberg	Baden-Württ.	84.273	116.488	127.595
54					
55					
56	1 Berlin	Berlin	4321521	3336026	3274016
57	2 Hamburg	Hamburg	1698388	1605606	1836958
58	3 München	Bayern	815212	831937	1101384
59	4 Köln	Nordrhein	768352	594941	801142
60					

2.5. ZEILENWAHL und SPALTENWAHL

Ähnlich gehen die beiden Funktion ZEILENWAHL und SPALTENWAHL vor: sie liefern bestimmte Zeilen, beziehungsweise Spalten einer Matrix:

=SPALTENWAHL(tbl_Vulkane;2;1;3;6)

=SPALTENWAHL(tbl_Vulkane;2;1;3;6)					
A	B	C	D	E	F
18	6.145 m San Pedro	Anden, Chile bei Los Rios	1960	unbek.	Zwillingsvulkan mit zwei Gipfeln. Auch 1938 war ein Ausbruch.
19	6.092 m Anacur	Anden, Nord-ARG-Chile, Puna de Atacama	unbek.	unbek.	
20	6.071 m Guallatzi	Anden, Nordchile bei Arica	1960	unbek.	Schichtvulkan mit steilen, schneebedeckten Hängen
21	6.051 m Socoma	Anden, Chile bei Antofagasta	um 5.250 v. Chr.	unbek.	Schichtvulkan in der Atacama-Wüste
22	6.040 m Acamarachi	Anden, Chile bei Antofagasta	unbek.	unbek.	Der Stratovulkan liegt in der Puna de Atacama (Wüste)
23	6.008 m Uturunku	Anden, Region Potosi, Bolivien	vor ca. 300.000 Jahren	unbek.	nicht komplett erloschener Schichtvulkan
24	5.980 m Tacora	Anden, Nord-Chile bei Arica	unbek.	unbek.	Der Schichtvulkan grenzt an Peru, am nördlichsten Rand der Atacama-Wüste.
25	5.980 m Sairecabur	Anden, Atacama, Chile-Bolivien	unbek.	unbek.	Vom Gipfel aus hat man einen 360° Rundblick
26					
27					
28	Ojos del Sal	6893 Anden, Atacama-Wüste, ARG-Chile			Der höchste & aktivste (aber zur Zeit ruhende) Schichtvulkan der Welt.
29	Monte Piss	6795 Anden, ARG bei La Rioja			Schichtvulkan; zweit-höchste Vulkane der Erde
30	Tris Cruces	6749 Anden, Atacama, Chile-ARG			erloschener Schichtvulkan im Grenzgebiet Chile-Argentinien
31	Llaima	6739 Anden, ARG-Chile			Der Stratovulkan wurde schon um 1500 von den Inkas bestiegen
32	Incahuasi	6621 Anden, Chile			Schichtvulkan, 1913 bestiegen vom deutschen Geologen Walther Penck
33	Tupungat	6560 Anden, ARG-Chile			Der kleine Ruiner Tupungatzen (6.000) brach 1987 aus. 1947 stürzte eine „Staubwolke“ am Tupungatzen ab und tötete bis 9000 verschollen.
34	Nevado Saj	6542 Anden, Bolivien			Der (erloschene) Schichtvulkan ist auch der höchste Berg Bolivien
35	Cerro El Cór	6532 Anden, Puna de Atacama, Chile			Stratovulkan in der Atacama-Wüste
36	Antofalla	6409 Anden, Gattamarca, ARG			An seinen Gipfeln liegen Inka-Ruinen
37	Tama-Mash	6400 Ratzik, 1.600 km östl. von Japan			inaktiver, höchster Unterwasservulkan
38	Coropuna	6377 Anden, Arequipa, Peru			Der schlafende Schichtvulkan wurde erstmalig von Annie Peck bestiegen
39	Pinnacota	6348 Anden, Chile-Bolivien			Erstbestieger des Schichtvulkans waren Joseph Prem (AUT) und Carlos Terán (BOL)
40	Ampato	6288 Anden, im Süden Perus			An diesem Stratovulkan fand man 1995 die Mumie des Ur-Inkischen „Juanita“
41	Olimpopaz	6267 Anden, Ecuador			Der Schichtvulkan ist gleichzeitig der höchste Berg Equadors
42	Cerro Solo	6190 Anden, Atacama, Nord-Chile			Der Schichtvulkan wird auch „El Solo“ genannt
43	Aucasquich	6174 Anden, Atacama, Nord-Chile			Heiliger Berg der Inkas mit Schwefel-Mine. Abbau seit 1913.
44	San Pedro	6145 Anden, Chile bei Los Rios			Zwillingsvulkan mit zwei Gipfeln. Auch 1938 war ein Ausbruch.
45	Anacur	6089 Anden, Nord-ARG-Chile, Puna de Atacama			
46	Guallatzi	6071 Anden, Nordchile bei Arica			Schichtvulkan mit steilen, schneebedeckten Hängen
47	Socoma	6051 Anden, Chile bei Antofagasta			Schichtvulkan in der Atacama-Wüste
48	Acamarachi	6046 Anden, Chile bei Antofagasta			Der Stratovulkan liegt in der Puna de Atacama (Wüste)
49	Uturunku	6008 Anden, Region Potosi, Bolivien			nicht komplett erloschener Schichtvulkan
50	Tacora	5980 Anden, Nord-Chile bei Arica			Der Schichtvulkan grenzt an Peru, am nördlichsten Rand der Atacama-Wüste.
51	Sairecabur	5980 Anden, Atacama, Chile-Bolivien			Vom Gipfel aus hat man einen 360° Rundblick

3. Drei neue Textfunktionen

Excel hat in der Kategorie „Text“ drei neue Funktionen eingeführt:

TEXTTEILEN, TEXTVOR und TEXTNACH

3.1. TEXTTEILEN

Die Funktion TEXTTEILEN splittet einen Text auf und liefert – als Array-Funktion – die einzelnen Bestandteile:

=TEXTTEILEN(qry_Premierminister[@Premierminister];" ")

D2 : fx =TEXTTEILEN(qry_Premierminister[@Premierminister];" ")					
	A	B	C	D	E
1	Nr. AZ	Premierminister		TEXTTEILEN	
2	78	Liz Truss		Liz	Truss
3	77	Boris Johnson		Boris	Johnson
4	76	Theresa May		Theresa	May
5	75	David Cameron		David	Cameron
6	74	Gordon Brown		Gordon	Brown
7	73	Tony Blair		Tony	Blair
8	72	John Major		John	Major
9	71	Margaret Thatcher		Margaret	Thatcher
10	70	James Callaghan		James	Callaghan
11	69	Harold Wilson		Harold	Wilson
12	68	Edward Heath		Edward	Heath
13	67	Harold Wilson		Harold	Wilson
14	66	Sir Alec Douglas-Home		Sir	Alec Douglas-Home
15	65	Harold Macmillan		Harold	Macmillan
16	64	Anthony Eden		Anthony	Eden
17	63	Sir Winston Churchill		Sir	Winston Churchill
18	62	Clement Attlee		Clement	Attlee

Dabei können auch mehrere Trennzeichen angegeben werden. Sie müssen in { } geschrieben werden und werden durch ein Semikolon getrennt:

=TEXTTEILEN(qry_Premierminister[@Premierminister];{" ";".";","})

Steht in diesem Beispiel nun ein Leerzeichen hinter dem Punkt, wäre eine leere Zelle die Folge. Dies kann mit dem Parameter ignore_empty übergangen werden:

D63 : fx =TEXTTEILEN(qry_Premierminister[@Premierminister];{" ";".";","};WAHR)						
	A	B	C	D	E	F
51	29	Sir Robert Peel		Sir	Robert	Peel
52	28	Arthur Wellesley, 1. Duke of Wellington		Arthur	Wellesley	1 Duke
53	27	William Lamb, 2. Viscount Melbourne		William	Lamb	2 Viscount
54	26	Charles Grey, 2. Earl Grey		Charles	Grey	2 Earl
55	25	Arthur Wellesley, 1. Duke of Wellington		Arthur	Wellesley	1 Duke
56	24	Frederick Robinson, 1. Viscount Goderich		Frederick	Robinson	1 Viscount
57	23	George Canning		George	Canning	
58	22	Robert Jenkinson, 2. Earl of Liverpool		Robert	Jenkinson	2 Earl

Man kann auch nach horizontal und vertikal trennen:

=TEXTTEILEN(qry_Premierminister_2[@[Antritt bis Ende]];" ";"-")

E2 : fx =TEXTTEILEN(qry_Premierminister_2[@[Antritt bis Ende]];" ";"-")					
	A	B	C	D	E
1	Nr. AZ	Premierminister.1	Antritt bis Ende		
2	78	Liz Truss	6. Sep. 2022-<im Amt>		6. Sep. 2022
3	77	Boris Johnson	24. Juli 2019-6. Sep. 2022		<im Amt>
4	76	Theresa May	13. Juli 2016-24. Juli 2019		

Wenn nicht alle Zellen gefüllt werden können, ist #NV die Folge. Dies kann mit dem Parameter pad_with abgefangen werden.

3.2. TEXTVOR und TEXTNACH

Die Funktion TEXTVOR und TEXTNACH liefert den Text vor, beziehungsweise nach dem n.ten Auftreten eines Textes. Beispielsweise liefert

=TEXTNACH(A2;"\";4)

Aus C:\Programme\Microsoft Office\Vorlagen\Fax.dot

Den Text Fax.dot:

A14	A	B	C	D	E
1	Vorlagennamen				
2	C:\Programme\Microsoft Office\Vorlagen\Fax.dot	Fax.dot			
3	C:\Programme\Microsoft Office\Vorlagen\Protokoll.dot	Protokoll.dot			
4	C:\Programme\Microsoft Office\Vorlagen\Externe Kurzmitteilung.dot	Externe Kurzmitteilung.dot			
5	C:\Programme\Microsoft Office\Vorlagen\Interne Notiz.dot	Interne Notiz.dot			
6	C:\Programme\Microsoft Office\Vorlagen\Agenda.dot	Agenda.dot			
7	C:\Programme\Microsoft Office\Vorlagen\Besuchsbericht.dot	Besuchsbericht.dot			
8	C:\Programme\Microsoft Office\Vorlagen\Brief ohne Logo.dot	Brief ohne Logo.dot			
9	C:\Programme\Microsoft Office\Vorlagen\Bewerberggespräch Fachabteilung Vertraulich.dot	Bewerberggespräch Fachabteilung Vertraulich.dot			
10	C:\Programme\Microsoft Office\Vorlagen\Entgelt Änderungsantrag.dot	Entgelt Änderungsantrag.dot			
11	C:\Programme\Microsoft Office\Vorlagen\Ueberstundenmeldung zur Weiterleitung an HR-PB.dot	Ueberstundenmeldung zur Weiterleitung an HR-PB.dot			
12	C:\Programme\Microsoft Office\Vorlagen\Angaben fuer ein Zwischenzeugnis.dot	Angaben fuer ein Zwischenzeugnis.dot			

Hinweis

Es funktioniert auch mit =TEXTNACH(A2;"\";-1)
Die negative Zahl gibt die Zählung von rechts an.

Die Funktion =ZELLE("dateiname") gibt den Dateinamen mit Speicherort der Datei zurück.

=LINKS(A14;SUCHEN("[";A14)-1)

Liefert den Ordner. Oder eben kürzer:

=TEXTVOR(A14;"[")

Natürlich kann man sie auch verketteten:

=WERT(TEXTVOR(TEXTNACH(C2;" ";2);" "))

F2	A	B	C	D	E	F
	Name	Telefonnummer	Übertragungsdauer			
1						
2	Lotte Lemmert	-0911-946672	1 Min 15 Sek		1	15
3	Karl Boehm	-09318-02265	3 Min 19 Sek		3	19
4	Moritz Schmidt	-09212-1060	3 Min 32 Sek		3	32
5	Gertrud Mueller	-0911-148170	9 Min 34 Sek		9	34
6	Mathilde Pfister	-09324-20231	6 Min 22 Sek		6	22
7	Heinz Hiemenz	-07221-210356	7 Min 27 Sek		7	27
8	Karl Dermal	-09561-211185	6 Min 29 Sek		6	29
9	Ingeborg Creutz	-0981-213104	5 Min 35 Sek		5	35
10	Wolfgang Huck	-0911-2357369	5 Min 11 Sek		5	11
11	Volker Bauhoff	-0911-238611	5 Min 38 Sek		5	38
12	Heini Breckle	-0911-946672	5 Min 36 Sek		5	36
13	Inge Weber	-09318-02265	4 Min 0 Sek		4	0
14	Ernst Kloepfer	-09212-1060	4 Min 52 Sek		4	52

Möchte man an einem Zeichen trennen, das man nicht über die Tastatur eingeben kann, beispielsweise der Zeilenschaltung ([Alt] + [Enter]), kann man dies über die Funktion ZEICHEN (hier: ZEICHEN(10) eingeben).

Hinweis

Damit kann man auch leicht die Anzahl eines vorkommenden Zeichens in Excel ermitteln: =ANZAHL2(TEXTTEILEN("Rene B. Martin";" "))-1

4. Lost functions

Seit Excel 2013 kamen folgende Funktionen hinzu:

2013:

FORMELTEXT, ISOKALENDERWOCHE, ZAHLENWERT, UNICODE & UNIZEICHEN, OBERGRENZE.MATHEMATIK & UNTERGRENZE.MATHEMATIK, DEZIMAL, URLCODIEREN, WENNNV

2016:

PROGNOSE.ETS; PROGNOSE.ETS.KONFINT; PROGNOSE.ETS.SAISONALITÄT; PROGNOSE.ETS.STAT; PROGNOSE.LINEAR

2019:

TEXTVERKETTEN und TEXTKETTE, ERSTERWERT, WENNS, MAXWENNS & MINWENNS

2021: XVERWEIS, XVERGLEICH, EINDEUTIG, FILTER, SORTIEREN & SORTIERENNACH, FILTER und SORTIEREN, SEQUENZ, ZUFALLSMATRIX, LET,

neu in Microsoft 365:

LAMBDA, WURDEAUSGELASSEN, MAP & NACHSPALTE & NACHZEILE & SCAN & REDUCE

5. Beispiele?

Und so kann man mit FILTERN (und INDIRECT) einen Filter auslagern:

```
=FILTER(tbl_Bestellungen;  
WENN(A2="";1;INDIREKT("tbl_Bestellungen["&A2&"]")=B2)*  
WENN(A3="";1;INDIREKT("tbl_Bestellungen["&A3&"]")=B3)*  
WENN(A4="";1;INDIREKT("tbl_Bestellungen["&A4&"]")=B4)*  
WENN(D2="";1;(INDIREKT("tbl_Bestellungen["&D2&"]")>=E2)*  
(INDIREKT("tbl_Bestellungen["&D2&"]")<=F2))  
)
```








15 neue Funktionen in Excel und einige alte // Excelstammtisch vom 10.10.2022

SEQUENZ fx =FILTER(tbl_Bestellungen;WENN(A2="";1;INDIREKT("tbl_Bestellungen["&A2&"T")=B2)*WENN(A3="";1;INDIREKT("tbl_Bestellungen["&A3&"T")=B3)*WENN(A4="";1;INDIREKT("tbl_Bestellungen["&A4&"T")=B4)*WENN(D2="";1;INDIREKT("tbl_Bestellungen["&D2&"T")=E2)/INDIREKT("tbl_Bestellungen["&D2&"T")<=F2)))

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Filterspalte	Filterkriterium		Datum	von	bis							
2	Bestimmungsland	USA		Bestelldatum	01.01.1997	31.12.1997							
3	Personalvorname	Laura											
4													
5													
6	Bestell-Nr	KundenCode	PersonalNacI	Personalvorn	Bestelldatum	Lieferdatum	Versanddatum	VersandÜber	Frachtkosten	Empfänger	Straße	Ort	Region
7	=FILTER(tbl_Bestellungen;WENN(A2="";1;INDIREKT("tbl_Bestellungen["&A2&"T")=B2)*WENN(A3="";1;INDIREKT("tbl_Bestellungen["&A3&"T")=B3)*WENN(A4="";1;INDIREKT("tbl_Bestellungen["&A4&"T")=B4)*WENN(D2="";1;INDIREKT("tbl_Bestellungen["&D2&"T")=E2)/INDIREKT("tbl_Bestellungen["&D2&"T")<=F2)))												
9	10589	GREAL	Callahan	Laura	04.07.1997	01.08.1997	35625	Zaanse Snoe	2,21	Great Lakes	12732 Baker E	Eugene	OR
10	10596	WHITC	Callahan	Laura	11.07.1997	08.08.1997	35654	Norske Meier	8,17	White Clover	1029 - 12th A	Seattle	WA
11	10603	SAVEA	Callahan	Laura	18.07.1997	15.08.1997	35650	Zaanse Snoe	24,385	Save-a-lot Me	187 Suffolk Li	Boise	ID
12	10627	SAVEA	Callahan	Laura	11.08.1997	22.09.1997	35663	Escargots Nc	53,73	Save-a-lot Me	187 Suffolk Li	Boise	ID
13	10660	HUNGC	Callahan	Laura	08.09.1997	06.10.1997	35718	Lyngbysild	55,645	Hungry Coyol	City Center P	Elgin	OR
14	10696	WHITC	Callahan	Laura	08.10.1997	19.11.1997	35717	Pavlova, Ltd.	51,275	White Clover	1029 - 12th A	Seattle	WA
15	10706	OLDWO	Callahan	Laura	16.10.1997	13.11.1997	35724	PB Knäckebr	67,815	Old World De	2743 Bering S	Anchorage	AK
16	10719	LETSS	Callahan	Laura	27.10.1997	24.11.1997	35739	Svensk Sjöfor	25,72	Let's Stop N	187 Polk St.Su	San Francisco	CA
17	10722	SAVEA	Callahan	Laura	29.10.1997	10.12.1997	35738	Cooperativa c	37,29	Save-a-lot Me	187 Suffolk Li	Boise	ID
18	10756	SPLIR	Callahan	Laura	27.11.1997	25.12.1997	35766	Lyngbysild	36,605	Split Rail Bee	P.O. Box 555	Lander	WY

Die Funktion UNIZEICHEN erweitert den Zeichensatz – nicht nur um Zeichen aus anderen Schriften, sondern auch um Symbole:

K10503 fx =UNIZEICHEN(J10503)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
10494	10524	#WERT!	↔									
10495	10525	#WERT!	↔									
10496	10526	#WERT!	↔									
10497	10527	#WERT!	↔									
10498	10528	#WERT!	↔									
10499	10529	#WERT!	↔									
10500	10530	#WERT!	↔			Quelle:	https://de.wikipedia.org/wiki/Unicodeblock_Smileys?fbclid=IwAR0LB-Y2bptAeo9O0qfDe7QXo					
10501	10531	#WERT!	↔									
10502	10532	#WERT!	↔									
10503	10533	#WERT!	↔		U+1F600 (128512)		Grinsendes Gesicht	GRINNING FACE		128512		
					U+1F601 (128513)		Grinsendes Gesicht mit lächelnden Augen	GRINNING FACE WITH SMILING EYES				
10504	10534	#WERT!	↔									
					U+1F602 (128514)		Gesicht mit Freudenträn en	FACE WITH TEARS OF JOY		128514		
10505	10535	#WERT!	↔									
					U+1F603 (128515)		Gesicht mit offenem Mund	SMILING FACE WITH OPEN MOUTH				
10506	10536	#WERT!	↔									
10507	10537	#WERT!	↔									
												
10508	10538	#WERT!	↔									
10509	10539	#WERT!	↔									
10510	10540	#WERT!	↔									
10511	10541	#WERT!	↔									

ZAHLENWERT kann Punkt und Komma (oder andere Trennzeichen) vertauschen:

=ZAHLENWERT(B3;".";"")

SEQUENZ fx =ZAHLENWERT(B3;".";"")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Bez.	Station [m] von 0,00 gemessen	H Gelände [HNN]	H Sohle - [HNN]	Innendurch- messer mm	Leitungs- Tiefe - in [m]	Sohlgefälle [prom]	Knoten Name			
2											
3	K1	0.37	336,554.29	335,154.58	80.64	1,400.63	32,599.53	Schieber/Pumpe	=ZAHLENWERT(B3;".";"")		
4	K2	2,546.29	336,637.59	335,237.22	80.73	1,400.17	140,924.66	Bogen/Knoten	ZAHLENWERT(Text; [Dezimaltrennzeichen]; [Gruppentrennzeichen])		
5	K28	11,909.72	337,956.41	336,556.85	80.62	1,400.96	140,924.75	Bogen/Knoten	11909,72	337956,41	
6	K29	34,161.23	340,000.71	338,600.97	80.26	1,400.37	0.94	Bogen/Knoten	34161,23	340000,71	
7	K30	78,104.11	340,572.13	339,172.28	80.46	1,400.78	95,340.15	Bogen/Knoten	78104,11	340572,13	
8	K3	105,657.05	343,543.63	342,143.60	80.89	1,400.23	47,512.18	Bogen/Knoten	105657,05	343543,63	
9	K4	113,827.03	343,932.35	342,532.97	80.93	1,400.07	109,769.78	Bogen/Knoten			
10	K5	162,941.12	349,190.20	347,790.62	80.78	1,400.79	57,499.33	Bogen/Knoten			
11	K6	309,701.51	358,088.73	356,688.19	80.95	1,400.81	43,886.97	Bogen/Knoten			

15 neue Funktionen in Excel und einige alte // Excelstammtisch vom 10.10.2022

Und schließlich verwende ich TEXTVERKETTEN um die Liste der Mailadressen zu erhalten, an die ich den Verteiler für den Excelstammtisch versende:

E		F	G	H
1	Name	E-Mail		
2	Ingolf Stöber	ingolf@contoso.com		
3	Ariane Berthier	ariane@contoso.com		ingolf@contoso.com;ariane@contoso.com;inke@contoso.com;britta@contoso.com;nina@contoso.com;peter@contoso.com;christine@contoso.com;thomas@contoso.com;sven@contoso.com;jan@contoso.com;joachim@contoso.com;jens@contoso.com;heinrich@contoso.com;katja@contoso.com;uta@contoso.com;jose@contoso.com;danielle@contoso.com;sven@contoso.com;anja@contoso.com
4	Inke Herrmann	inke@contoso.com		
5	Britta Simon	britta@contoso.com		=TEXTVERKETTEN(";",WAHR;F2:F46)
6	Nina Vietsen	nina@contoso.com		
7	Peter J. Krebs	peter@contoso.com		
8	Christine Koch	christine@contoso.com		
9	Thomas Andersen	thomas@contoso.com		
10	Sven Eberhardt	sven@contoso.com		
11	Jan Schräpel	jan@contoso.com		
12	Joachim Seidler	joachim@contoso.com		
13	Jens Geschwandtner	jens@contoso.com		
14	Heinrich Fischer	heinrich@contoso.com		
15	Katja Heidemann	katja@contoso.com		
16	Uta Erben	uta@contoso.com		
17	Jose Lugo	jose@contoso.com		
18	Danielle Tiedt	danielle@contoso.com		
19	Sven Buck	sven@contoso.com		
20	Anja Richter	anja@contoso.com		
21	Pascaline Overeem	pascaline@contoso.com		
22	Jan Pak	jan@contoso.com		