

U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AK	AL	AN
Rate in %	Pres Renouncing in %	Pres in %	Pres in % (N=0.1)	Pres in % (1.5factor) Percent (N=0.1)	Pres in % (1.5factor) Percent (N=0.1)	Pres in % (N=0.1) Percent (N=0.1)	Pres in % (N=0.1) Percent (N=0.1)	Pres in % (N=0.1) Percent (N=0.1)	Pres in % (N=0.1) Percent (N=0.1)	Pres in % (N=0.1) Percent (N=0.1)	Pres in % (N=0.1) Percent (N=0.1)	Pres in % (N=0.1) Percent (N=0.1)	Pres in % (N=0.1) Percent (N=0.1)	Pres in % (N=0.1) Percent (N=0.1)	Pres in % (N=0.1) Percent (N=0.1)	Pres in % (N=0.1) Percent (N=0.1)	Pres in % (N=0.1) Percent (N=0.1)
1	2.55	77.17	3.86	5.88	78.29	5.82	5.94	51.85	4	Quintile estimate	N - 1774	16,000	7,500	1000	1	2.11	9.90
	2.58	75.48	3.91	5.92	76.48	5.92	6.04	52.170	20	Lowest Price Return	N - 1670	16,000	8,500	1000	1	2.03	11.80
3	1.48	70.15	3.51	3.54	71.32	3.59	3.61	53.47	20	Mid-Volition Return	N - 1581	16,000	7,950	0	1	2.89	13.40
4	1.62	99.90	4.99	4.99	99.90	5.00	5.07	53.78	32	Richer Supremacy	N - 1610	16,000	8,000	0	0	2.36	10.10
5	1.08	24.57	2.45	2.45	24.57	2.45	2.45	53.78	12	Lowest Price Return	N - 1625	16,000	8,000	1000	1	2.36	8.70
7	4.96	30.39	1.52	1.59	30.44	1.70	1.77	44.64	21	Lowest Price Return	N - 1586	16,000	8,990	0	0	2.36	9.80
9	2.55	26.12	1.51	1.58	26.09	1.57	1.57	51.30	12	Highly Return	N - 16440	16,000	7,950	0	0	2.4	12.00
10	1.81	44.48	2.49	2.49	44.48	2.49	2.49	51.30	19	Lowest Price Return	N - 1610	16,000	8,200	1000	1	2.36	9.20
10	3.81	10.13	0.51	0.58	10.13	0.78	0.89	29.48	26	Mid-Volition	N - 15992	16,000	8,200	0	0	2.49	9.20
11	1.53	5.00	0.00	0.01	5.03	0.27	0.36	13.99	25	Mid-Volition	N - 16240	16,000	8,500	0	0	2.05	9.70
12	1.53	44.48	2.49	2.49	44.48	2.49	2.49	51.30	19	Lowest Price Return	N - 1610	16,000	8,200	1000	1	2.36	9.20
13	2.62	82.06	4.10	4.12	83.03	4.15	4.17	61.02	83	Richer Supremacy	N - 151122	16,000	9,480	0	0	2.81	10.10
14	2.72	61.18	3.06	3.10	63.25	3.12	3.12	52.22	3	Bottom-Old Markets	N - 16225	16,000	7,950	1000	1	2.51	9.50
15	3.17	90.94	4.99	4.99	90.94	5.00	5.00	53.78	33	Highly Return	N - 16240	16,000	8,500	0	0	2.36	10.10
16	3.95	46.99	2.51	2.52	46.99	2.49	2.54	52.22	15	Highly Return	N - 16240	16,000	8,250	1000	1	2.36	12.00
17	3.17	105.04	5.00	5.00	105.04	5.00	5.00	51.85	1	Antonia's Market	N - 16240	16,000	7,950	1000	1	2.36	12.00
18	1.52	105.04	5.00	5.00	105.04	5.00	5.00	51.85	1	Antonia's Market	N - 16240	16,000	7,950	1000	1	2.36	12.00
19	1.29	100.00	3.00	5.00	100.00	5.00	5.00	51.85	17	Lowest Price Return	N - 16213	16,000	8,480	0	0	1.53	8.70
20	0.52	98.96	4.10	4.12	98.96	4.15	4.15	58.21	14	Highly Return	N - 16240	16,000	8,480	0	0	1.53	8.70
21	2.55	87.97	4.40	4.41	88.61	4.43	4.44	64.45	1	Antonia's Market	N - 161160	16,000	6,950	1000	1	2	9.90
22	1.58	87.97	4.40	4.41	88.61	4.43	4.44	64.45	11	Highly Return	N - 16240	16,000	8,500	1000	1	2.36	10.10
23	1.58	87.97	4.40	4.41	88.61	4.43	4.44	64.45	1	Antonia's Market	N - 161160	16,000	6,950	1000	1	2	9.90
24	0.00	16.43	1.42	1.49	16.23	1.61	1.68	37.48	8	Mid-Volition	ITA - 19	16,000	5,000	1000	1	5.23	17.00
25	2.34	89.04	4.25	4.27	89.34	4.29	4.31	63.85	3	Mid-Volition	ITA - 222	16,000	5,000	1000	1	5.23	16.90
26	1.53	81.96	4.10	4.12	82.46	4.15	4.16	61.79	31	Quintile estimate	ITA - 100	16,000	7,500	1000	1	1.3	10.00
27	1.29	81.95	4.10	4.12	82.92	4.15	4.16	57.79	23	Magnifico Altimonte	ITA - 012	16,000	7,150	1000	1	2.46	12.00
28	1.48	36.20	1.81	1.87	39.90	1.98	2.04	26.94	28	Mid-Volition	N - 1670	16,000	8,200	0	0	2.35	12.20
29	2.75	24.58	1.23	1.30	24.89	1.39	1.45	24.89	19	Mid-Volition	N - 1605	16,000	8,950	1000	1	2.36	10.10
30	1.57	24.58	1.23	1.30	24.60	1.43	1.50	33.49	7	Mid-Volition	N - 15906	16,000	8,000	0	0	2.36	9.70
31	1.58	98.49	2.97	3.02	98.65	3.08	3.12	47.08	9	Mid-Volition	ITA - 999	16,000	5,780	1000	1	2.69	14.50
32	1.57	98.49	2.97	3.02	98.65	3.08	3.12	47.08	27	Mid-Volition	N - 161283	16,000	8,000	1000	1	2.36	10.10
33	1.77	91.00	4.55	4.56	91.48	4.57	4.58	62.64	5	France renunciation	ITA - 0510	16,000	6,570	1000	1	2	9.40
34	1.72	63.55	3.18	3.21	65.49	3.27	3.31	53.96	10	Mid-Volition	ITA - 3000	16,000	6,000	0	0	2.36	8.70

1.2. ZEILENWAHL und SPALTENWAHL

ZEILENWAHL und SPALTENWAHL liefern bestimmte Zeilen, beziehungsweise Spalten einer Matrix:

=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	6.082 m Anacur	Anden, Nord-ARG-Chile, Puna de Atacama	unbek.	unbek.	
20	6.071 m Gualatini	Anden, Nordchile bei Arica	1960	unbek.	Schichtvulkan mit steilen, schneebedeckten Hängen
21	6.051 m Socoma	Anden, Chile bei Antofagasta	um 1.250 v. Chr.	unbek.	Schichtvulkan in der Atacama-Wüste
22	6.046 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 (über zur Zeit ruhende) Schichtvulkan der Welt.		
29	Monte Pissis	6795 Anden, ARG bei La Rioja	Schichtvulkan, zweit-höchste Vulkane der Erde		
30	Tres Cruces	6749 Anden, Atacama, Chile-ARG	erloschener Schichtvulkan im Grenzgebiet Chile-Argentinien		
31	Llullaillaco	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 Walter Penck		
33	Tupungat	6560 Anden, ARG-Chile	Der kleinere Bruder Tupungatito (6.000) nach 1987 aus 1047 stürzte eine „Staubwolke“ am Tupungatito ab und tötete bis 9000 verschütteten		
34	Nevado Saj	6542 Anden, Bolivien	Der (erloschene) Schichtvulkan ist auch der höchste Berg Boliviens		
35	Cerro El Cón	6532 Anden, Puna de Atacama, Chile	Stratovulkan in der Atacama-Wüste		
36	Antofalla	6409 Anden, Catamarca, ARG	An seinen Gipfeln liegen „Inka-Ruinen“		
37	Tama-Masahi	6400 Pazifik, 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	Parícuta	6348 Anden, Chile-Bolivien	Erstbesteiger des Schichtvulkans waren Joseph Penn (AUT) und Carlos Terán (BOL)		
40	Ampato	6288 Anden, im Süden Perus	An diesem Stratovulkan fand man 1995 die Mumie des Ur-Mädchens „Juanita“.		
41	Chimborazo	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	Aucanquilich	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	6082 Anden, Nord-ARG-Chile, Puna de Atacama	0		
46	Gualatini	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		

Hinweis

Interessanterweise heißen die Parameter row_num1, row_num2, row_num3, ... für die Nummer der **Spalte**:

Funktionsargumente

?

×

SPALTENWAHL

Array

= Bezug

Row_num1

= Zahl

Row_num2

= Zahl

=

Gibt Spalten aus einer Matrix oder einem Verweis zurück.

Array:

Die Matrix oder der Verweis, welche bzw. welcher die zurückzugebenden Spalten enthält.

Formelergbnis =

Hilfe für diese Funktion

OK

Abbrechen

1.3. 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:

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	Taipei	Washington	Dallas-Fort-W	San Francisco	Philadelphia	Tokio		Tokio	Kairo	Karatschi	London	Kuala Lumpur	Boston-Prov	Dubai	Nairobi	Accra
2	Jakarta	Kairo	Istanbul	Chennai	Chengdu	Zhengzhou	Bandung	Qingdao	Monterrey	New York		New York	Istanbul	Lahore	Luanda	Hanoi	Quanzhou	Madrid	Suzhou	Guangzhou
3	Delhi	Peking	Karatschi	Lahore	Lima	Darassalam	Riad	Miami	Addis Abeba	Los Angeles		Los Angeles	Chennai	Lima	Hongkong	Hangzhou	Khartum	Sankt Peters	Mexiko-Stad	Lagos
4	Manila	Kalkutta	Kinshasa	London	Luanda	Hongkong	Onitsha	Ruhrgebiet	Guadalajara	Chengdu		Chengdu	Chicago	Darassalam	Onitsha	Bagdad	Belo Horizont	Shanghai	Kinki	(Osaka Rio de Janeiro)
5	São Paulo	Moskau	Shenzhen	Paris	Kuala Lumpur	Hanoi	Hangzhou	Bagdad	Atlanta	Taipei		Taipei	Zhengzhou	Riad	Ruhrgebiet	Atlanta	Mumbai	Buenos Aires	Teheran	Bogotá
6	Seoul	Bangkok	Johannesbur	Tianjin	Chengdu	Boston-Prov	Quanzhou	Khartum	Belo Horizonte	Washington-Baltimore		Washington-Bandung	Miami	Guadalajara	Seoul	Dhaka	Ho-Chi-Minh	Nagoya	Ahmedabad	
7	Mumbai	Dhaka	Bengaluru	Hyderabad	Dongguan	Shenyang-FI	Dubai	Madrid	Sankt Petersburg	Dallas-Fort-Worth		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	Accra	Philadelphia		Philadelphia	Delhi	Kalkutta	Shenzhen	Tianjin	Dongguan	Xi'an	Yangon	(Ran Caracas
10	Guangzhou	Lagos	Rio de Janeiro	Bogotá	Ahmedabad	Toronto	Surabaya	Caracas	Kabul	Jakarta		Jakarta	Peking	Kinshasa	Paris	Chongqing	Shenyang-FI	Houston	Singapur	Kabul
11												Kairo								
12												Istanbul								
13												Chennai								
14												Chicago								
15												Zhengzhou								
16												Bandung								
17												Qingdao								
18												Monterrey								
19												Delhi								
20												Peking								
21												Karatschi								
22												Lahore								
23												Lima								
24												Darassalam								
25												Riad								
26												Miami								
27												Addis Abeba								
28												Manila								
29												Kalkutta								
30												Kinshasa								
31												London								
32												Luanda								

1.4. Beispiel für SPALTENUMBRUCH und ZEILENUMBRUCH

Regelmäßig erhält man eine Liste, in der sämtliche Daten untereinander stehen:

	A	B	C
1	Attribut	Wert	
2	Geschlecht	m	
3	Vorname	Reiner	
4	Nachname	Zufall	
5	Straße	Unter den Ulmen 96-98	
6	PLZ	50968	
7	Ort	Köln	
8	Land	Deutschland	
9	Geschlecht	m	
10	Vorname	Hans	
11	Nachname	Wurst	
12	Straße	Ottostraße 8	
13	PLZ	80333	
14	Ort	München	
15	Land	Deutschland	
16	Geschlecht	w	
17	Vorname	Klara	
18	Nachname	Himmel	
19	Straße	Eberswalder Str. 4	
20	PLZ	1097	
21	Ort	Dresden	
22	Land	Deutschland	
23	Geschlecht	w	
24	Vorname	Marion	
25	Nachname	Nette	
26	Straße	Ackerstraße 109	
27	PLZ	40233	
28	Ort	Düsseldorf	
29	Land	Deutschland	
30	Geschlecht	w	
31	Vorname	Ellen	
32	Nachname	Lang	
33	Straße	Nelkenstr.15	
34	PLZ	68309	
35	Ort	Mannheim	
36	Land	Deutschland	
37	Geschlecht	w	
38	Vorname	Erna	
39	Nachname	Klein	
40	Straße	Hallerstr. 76	
41	PLZ	20146	
42	Ort	Hamburg	

Man benötigt die Daten der zweiten Spalte an den folgenden Positionen:

	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31	32	33	34	35
	36	37	38	39	40	41	42
	43	44	45	46	47	48	49
	50	51	52	53	54	55	56
	57	58	59	60	61	62	63
	64	65	66	67	68	69	70
	71	72	73	74	75	76	77
	78	79	80	81	82	83	84
	85	86	87	88	89	90	91

Mit den klassischen Methoden kann man sie so erzeugen:

=SPALTE(A1)+(ZEILE(A1)-1)*\$D\$1

Einige der 14 neuen Funktionen in Excel // Excelstammtisch vom 03.07.2023

=SPALTE(A1)+(ZEILE(A1)-1)*\$D\$1								
D	E	F	G	H	I	J	K	L
7		=SPALTE(A1)+(ZEILE(A1)-1)*\$D\$1			4	5	6	7
		8	9	10	11	12	13	14
		15	16	17	18	19	20	21
		22	23	24	25	26	27	28
		29	30	31	32	33	34	35
		36	37	38	39	40	41	42
		43	44	45	46	47	48	49
		50	51	52	53	54	55	56
		57	58	59	60	61	62	63
		64	65	66	67	68	69	70
		71	72	73	74	75	76	77
		78	79	80	81	82	83	84
		85	86	87	88	89	90	91

Und dann mit BEREICH.VERSCHIEBEN die Werte ermitteln:

=BEREICH.VERSCHIEBEN(\$B\$1;F2;0)

=BEREICH.VERSCHIEBEN(\$B\$1;F2;0)								
E	F	G	H	I	J	K	L	M
7								
	1	2	3	4	5	6	7	
	8	9	10	11	12	13	14	
	15	16	17	18	19	20	21	
	22	23	24	25	26	27	28	
	29	30	31	32	33	34	35	
	36	37	38	39	40	41	42	
	43	44	45	46	47	48	49	
	50	51	52	53	54	55	56	
	57	58	59	60	61	62	63	
	64	65	66	67	68	69	70	
	71	72	73	74	75	76	77	
	78	79	80	81	82	83	84	
	85	86	87	88	89	90	91	
	m	Reiner	Zufall	Unter den Ul	50968	Köln	Deutschland	
	m	Hans	Wurst	Ottostraße 8	80333	München	Deutschland	
	w	Klara	Himmel	Eberswalder	1097	Dresden	Deutschland	
	w	Marion	Nette	Ackerstraße	40233	Düsseldorf	Deutschland	
	w	Ellen	Lang	Nelkenstr.15	68309	Mannheim	Deutschland	
	w	Erna	Klein	Hallerstr. 76	20146	Hamburg	Deutschland	
	m	Axel	Schweiß	Schlossstraße	14059	Berlin	Deutschland	
	m	Bernhard	Diener	Moltkestraße	76133	Karlsruhe	Deutschland	
	w	Wilma	Ruhe	Theeser Heid	33739	Bielefeld	Deutschland	
	w	Anne	Ohren	Ackersegenw	93055	Regensburg	Deutschland	
	m	Klaus	Uhr	Grieskai 4-8	8020	Graz	Österreich	
	m	Marc	Pfennig	Talstrasse 1	8001	Zürich	Schweiz	
	m	Roman	Tisch	Русаковская	107014	Moskau / Мс	Russland / Россия	

Eine Alternative stellt INDIREKT dar:

=INDIREKT("B"&(F2+1))

Einige der 14 neuen Funktionen in Excel // Excelstammtisch vom 03.07.2023

=INDIREKT("B"&(F2+1))													
	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
7		1	2	3	4	5	6	7					
		8	9	10	11	12	13	14					
		15	16	17	18	19	20	21					
		22	23	24	25	26	27	28					
		29	30	31	32	33	34	35					
		36	37	38	39	40	41	42					
		43	44	45	46	47	48	49					
		50	51	52	53	54	55	56					
		57	58	59	60	61	62	63					
		64	65	66	67	68	69	70					
		71	72	73	74	75	76	77					
		78	79	80	81	82	83	84					
		85	86	87	88	89	90	91					
		m	Reiner	Zufall	Unter den Uli	50968 Köln	Deutschland			=INDIREKT("B"&(F2+1))	Zufall	Unter den Uli	
		m	Hans	Wurst	Ottostraße 8	80333 München	Deutschland			=INDIREKT(Bezug: A15)	Wurst	Ottostraße 8	
		w	Klara	Himmel	Eberswalder	1097 Dresden	Deutschland		w	Klara	Himmel	Eberswalder	
		w	Marion	Nette	Ackerstraße	40233 Düsseldorf	Deutschland		w	Marion	Nette	Ackerstraße	
		w	Ellen	Lang	Nelkenstr.15	68309 Mannheim	Deutschland		w	Ellen	Lang	Nelkenstr.15	
		w	Erna	Klein	Hallerstr. 76	20146 Hamburg	Deutschland		w	Erna	Klein	Hallerstr. 76	
		m	Axel	Schweiß	Schlossstraße	14059 Berlin	Deutschland		m	Axel	Schweiß	Schlossstraße	
		m	Bernhard	Diener	Moltkestraße	76133 Karlsruhe	Deutschland		m	Bernhard	Diener	Moltkestraße	
		w	Wilma	Ruhe	Theeser Heid	33739 Bielefeld	Deutschland		w	Wilma	Ruhe	Theeser Heid	
		w	Anne	Ohren	Ackersegenw.	93055 Regensburg	Deutschland		w	Anne	Ohren	Ackersegenw.	
		m	Klaus	Uhr	Grieskai 4-8	8020 Graz	Österreich		m	Klaus	Uhr	Grieskai 4-8	
		m	Marc	Pfennig	Talstrasse 1	8001 Zürich	Schweiz		m	Marc	Pfennig	Talstrasse 1	
		m	Roman	Tisch	Русакoвская	107014 Moskau / Mc Russland / Россия			m	Roman	Tisch	Русакoвская	

Einfacher kann man die Liste mit der Funktion SEQUENZ erzeugen:

F2	:	⌵	⌴	⌵	=SEQUENZ((ANZAHL2(B:B)-1)/D1,D1)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
----	---	---	---	---	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Noch einfacher hingegen mit ZEILENUMBRUCH:

=ZEILENUMBRUCH(B2:B92;D1)

F2														:	X		f _x		=ZEILENUMBRUCH(B2:B92;D1)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N																		
1	Attribut	Wert			7																											
2	Geschlecht	m				m	Reiner	Zufall	Unter den Ul	50968	Köln	Deutschland																				
3	Vorname	Reiner				m	Hans	Wurst	Ottostraße 8	80333	München	Deutschland																				
4	Nachname	Zufall				w	Klara	Himmel	Eberswalder	1097	Dresden	Deutschland																				
5	Straße	Unter den Ulmen 96-98				w	Marion	Nette	Ackerstraße	40233	Düsseldorf	Deutschland																				
6	PLZ	50968				w	Ellen	Lang	Nelkenstr.15	68309	Mannheim	Deutschland																				
7	Ort	Köln				w	Erna	Klein	Hallerstr. 76	20146	Hamburg	Deutschland																				
8	Land	Deutschland				m	Axel	Schweiß	Schlossstraß	14059	Berlin	Deutschland																				
9	Geschlecht	m				m	Bernhard	Diener	Moltkestraß	76133	Karlsruhe	Deutschland																				
10	Vorname	Hans				w	Wilma	Ruhe	Theeser Heid	33739	Bielefeld	Deutschland																				
11	Nachname	Wurst				w	Anne	Ohren	Ackersegenv	93055	Regensburg	Deutschland																				
12	Straße	Ottostraße 8				m	Klaus	Uhr	Grieskai 4-8	8020	Graz	Österreich																				
13	PLZ	80333				m	Marc	Pfennig	Talstrasse 1	8001	Zürich	Schweiz																				
14	Ort	München				m	Roman	Tisch	Русакoвская	107014	Moskau / Мс	Russland / Россия																				
15	Land	Deutschland																														

Natürlich stellt auch Power Query eine Alternative dar:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Attribut	Wert		Index	0	1	2	3	4	5	6
2	Geschlecht	m		0 m	Reiner	Zufall	Unter den Ulmen 96-98	50968	Köln		Deutschland
3	Vorname	Reiner		1 m	Hans	Wurst	Ottostraße 8	80333	München		Deutschland
4	Nachname	Zufall		2 w	Klara	Himmel	Eberswalder Str. 4	1097	Dresden		Deutschland
5	Straße	Unter den Ulmen 96-98		3 w	Marion	Nette	Ackerstraße 109	40233	Düsseldorf		Deutschland
6	PLZ	50968		4 w	Ellen	Lang	Nelkenstr.15	68309	Mannheim		Deutschland
7	Ort	Köln		5 w	Erna	Klein	Hallerstr. 76	20146	Hamburg		Deutschland
8	Land	Deutschland		6 m	Axel	Schweiß	Schlossstraße 4	14059	Berlin		Deutschland
9	Geschlecht	m		7 m	Bernhard	Diener	Moltkestraße 30	76133	Karlsruhe		Deutschland
10	Vorname	Hans		8 w	Wilma	Ruhe	Theeser Heide 11	33739	Bielefeld		Deutschland
11	Nachname	Wurst		9 w	Anne	Ohren	Ackersegenweg 12	93055	Regensburg		Deutschland
12	Straße	Ottostraße 8		10 m	Klaus	Uhr	Grieskai 4-8	8020	Graz		Österreich
13	PLZ	80333		11 m	Marc	Pfennig	Talstrasse 1	8001	Zürich		Schweiz
14	Ort	München		12 m	Roman	Tisch	Русаковская улица, 24	107014	Moskau / Москва		Russland / Россия
15	Land	Deutschland									
16	Geschlecht	w									
17	Vorname	Klara									

1.5. ERWEITERN

Benötigt man in Listen 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
1	Kirschsaft	Limonade	Wasser							
2	015	2015	2015				Preise ausgeben	Kirschsaft20:	Limonade 20	Wasser 2015
3	10,25	-	9,60				Widderzelt	10,25	-	9,6
4	10,10	8,00	8,00				Stierbrauerei	10,1	8	8
5	10,30	9,20	7,40				Zwillinge	10,3	9,2	7,4
6	10,30	9,60	7,40				Fischer-Kreb:	10,3	9,6	7,4
7	10,30	9,20	9,20				Löwenbräu	10,3	9,2	9,2
8	10,30	8,80	8,80				Jungfrauenbr	10,3	8,8	8,8
9	10,30	9,80	7,60				Schmetterlinj	10,3	9,8	7,6
10	10,35	9,80	7,80				Waage	10,35	9,8	7,8
11	10,30	-	8,00				Skorpion	10,3	-	8
12	10,20	8,60	8,60				Schützenbrät	10,2	8,6	8,6
13	10,30	9,70	8,70				Steinbockbra	10,3	9,7	8,7
14	10,25	9,00	8,00				Wassermann	10,25	9	8
15	10,30	-	9,40				Fische-Festze	10,3	-	9,4

1.6. VSTAPELN und HSTAPELN

Die Funktion VSTAPELN hilft mehrere Tabellen dynamisch untereinander zu verbinden:

Preise ausgewählter Getränke (in Euro pro Liter) 2015					Preise ausgewählter Getränke (in Euro pro Liter) 2016				
	Kirschsaft	Limnade	Wasser		Kirschsaft	Birnensaft	Limnade	Wasser	
1	10,25	-	9,60		10,60	10,85	8,99	9,95	
2	10,10	8,00	8,00		10,45	10,70	8,35	8,35	
3	10,30	9,20	7,40		10,65	10,90	9,55	7,75	
4	10,30	9,60	7,40		10,65	10,90	9,95	7,75	
5	10,30	9,20	9,20		10,65	10,90	9,55	9,55	
6	10,30	8,80	8,80		10,65	10,90	9,15	9,15	
7	10,30	9,80	7,60		10,65	10,90	10,15	7,95	
8	10,35	9,80	7,80		10,70	10,95	10,15	8,15	
9	10,30	-	8,00		10,65	10,90	9,25	8,35	
10	10,30	8,60	8,60		10,55	10,80	8,95	8,95	
11	10,30	9,70	8,70		10,85	10,90	10,05	9,05	
12	10,25	9,00	8,00		10,60	10,85	9,35	8,35	
13	10,30	-	9,40		10,65	10,90	9,35	9,75	

1.7. 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:

A12	=WEGLASSEN(tbl_Österreich[#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	Landeshauptsi	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	Landeshaupt	Eisenstadt	Klagenfurt	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	Landeshaupt	Eisenstadt	Klagenfurt	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	Ortschaften	328	2829	3872	6664	729	2075	647	138	23

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)

Einige der 14 neuen Funktionen in Excel // Excelstammtisch vom 03.07.2023

A56 fx =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						