

# Pivot

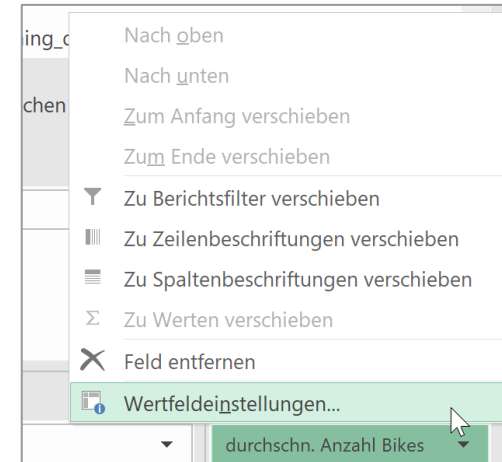
- Eine Pivot-Tabelle aggregiert eine Tabelle bzw. wandelt Längs- in Querformat um.
- Dabei werden eine oder mehrere Spaltenwerte als neue Zeilen und Spalten verwendet

date	rented_bike_count	hour	temperature	humidity	wind_speed	visibility	dew_point_temperature	solar_radiation	rainfall	snowfall	seasons	holiday	functioning_day	datetime
01.12.2017	254	10	-5,2	37	2,2	2000	-17,6	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 00:00:00
01.12.2017	204	1	-5,5	38	0,8	2000	-17,6	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 01:00:00
01.12.2017	173	2	-6	39	1	2000	-17,7	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 02:00:00
01.12.2017	107	3	-6,2	40	0,9	2000	-17,6	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 03:00:00
01.12.2017	78	4	-6	36	2,3	2000	-18,6	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 04:00:00
01.12.2017	100	5	-6,4	37	1,5	2000	-18,7	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 05:00:00
01.12.2017	181	6	-6,6	35	1,3	2000	-19,5	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 06:00:00
01.12.2017	460	7	-7,4	38	0,9	2000	-19,3	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 07:00:00
01.12.2017	930	8	-7,6	37	1,1	2000	-19,8	0,01	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 08:00:00
01.12.2017	490	9	-6,5	27	0,5	1928	-22,4	0,23	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 09:00:00
01.12.2017	339	10	-3,5	24	1,2	1996	-21,2	0,65	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 10:00:00
01.12.2017	360	11	-0,5	21	1,3	1936	-20,2	0,94	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 11:00:00
01.12.2017	449	12	1,7	23	1,4	2000	-17,2	1,11	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 12:00:00
01.12.2017	451	13	2,4	25	1,6	2000	-15,6	1,16	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 13:00:00
01.12.2017	447	14	3	26	2	2000	-14,6	1,01	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 14:00:00
01.12.2017	463	15	2,1	36	3,2	2000	-11,4	0,54	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 15:00:00
01.12.2017	484	16	1,2	54	4,2	793	-7	0,24	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 16:00:00
01.12.2017	555	17	0,8	58	1,6	2000	-6,5	0,08	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 17:00:00
01.12.2017	862	18	0,6	66	1,4	2000	-5	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 18:00:00
01.12.2017	600	19	0	77	1,7	2000	-3,5	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 19:00:00
01.12.2017	426	20	-0,3	79	1,5	1913	-3,5	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 20:00:00
01.12.2017	405	21	-0,8	81	0,8	1687	-3,6	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 21:00:00
01.12.2017	398	22	-0,9	83	1,5	1380	-3,4	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 22:00:00
01.12.2017	323	23	-1,3	84	1	1265	-3,6	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-01 23:00:00
02.12.2017	328	0	-1,8	87	1,1	994	-3,6	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-02 00:00:00
02.12.2017	308	1	-2,2	86	0,6	990	-4,2	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-02 01:00:00
02.12.2017	262	2	-2,9	86	1,5	1256	-4,9	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-02 02:00:00
02.12.2017	167	3	-3,5	81	2,2	1221	-6,2	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-02 03:00:00
02.12.2017	89	4	-3,8	79	2	1167	-6,9	0	0	0	Winter	FALSCH	WAHR	2017-12-02 04:00:00

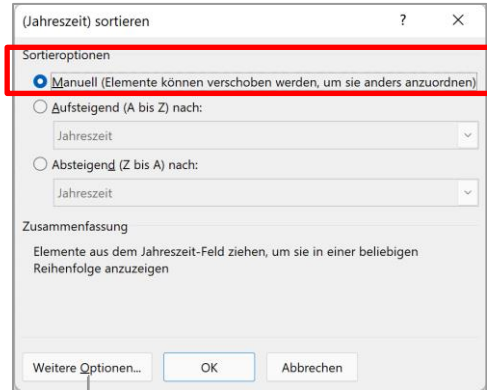
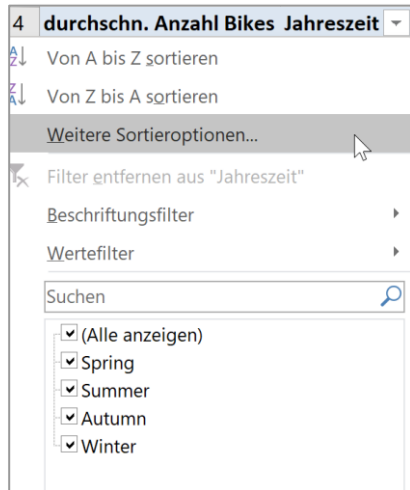


durchschn. Anzahl Bikes	Jahreszeit	Spring	Summer	Winter	Gesamt
Stunde	Autumn				
0	624	471	899	165	541
1	486	356	699	159	426
2	332	247	506	118	302
3	226	165	343	78	203
4	149	106	224	50	133
5	144	114	246	51	139
6	316	252	486	93	288
7	702	602	903	210	606
8	1197	1014	1419	422	1016
9	755	656	911	255	646
10	637	558	724	186	528
11	715	667	787	228	601
12	832	818	876	264	699
13	892	867	890	275	733
14	942	906	895	284	759
15	1030	969	1010	299	829
16	1151	1078	1174	309	931
17	1391	1280	1526	343	1139
18	1765	1653	2135	438	1503
19	1349	1221	1889	304	1195
20	1176	1037	1802	243	1069
21	1116	999	1754	241	1031
22	1006	878	1568	225	923
23	738	609	1154	173	671
Gesamt	820	730	1034	226	705

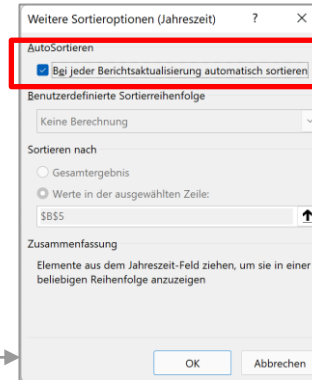
- Nach Auswahl der Daten hat man vier Bereiche, die die man die Variablen zieht, um die Tabelle aufzubauen:
  - Filter
  - Spalten
  - Zeilen
  - Werte
- Einstellen der Aggregation unter Wertfeldeinstellungen



- Elemente können manuell sortiert werden (unter "Weitere Sortieroptionen"). Cursor muss dafür 4-Pfeile-Symbol sein. Dann unter "Weitere Optionen" AutoSortieren ausstellen.



durchschn. Anzahl Bikes	Jahreszeit				
Stunde	Spring	Summer	Autumn	Winter	Gesamt
0	471	899	624	165	541
1	356	699	486	159	426
2	247	506	332	118	302



- Mit einem Pivot-Chart wird statt einer Tabelle eine Grafik angezeigt.
- Die Funktionsweise ist identisch zur Pivot-Tabelle
- Je nach Daten wählt man die passende Visualisierung

