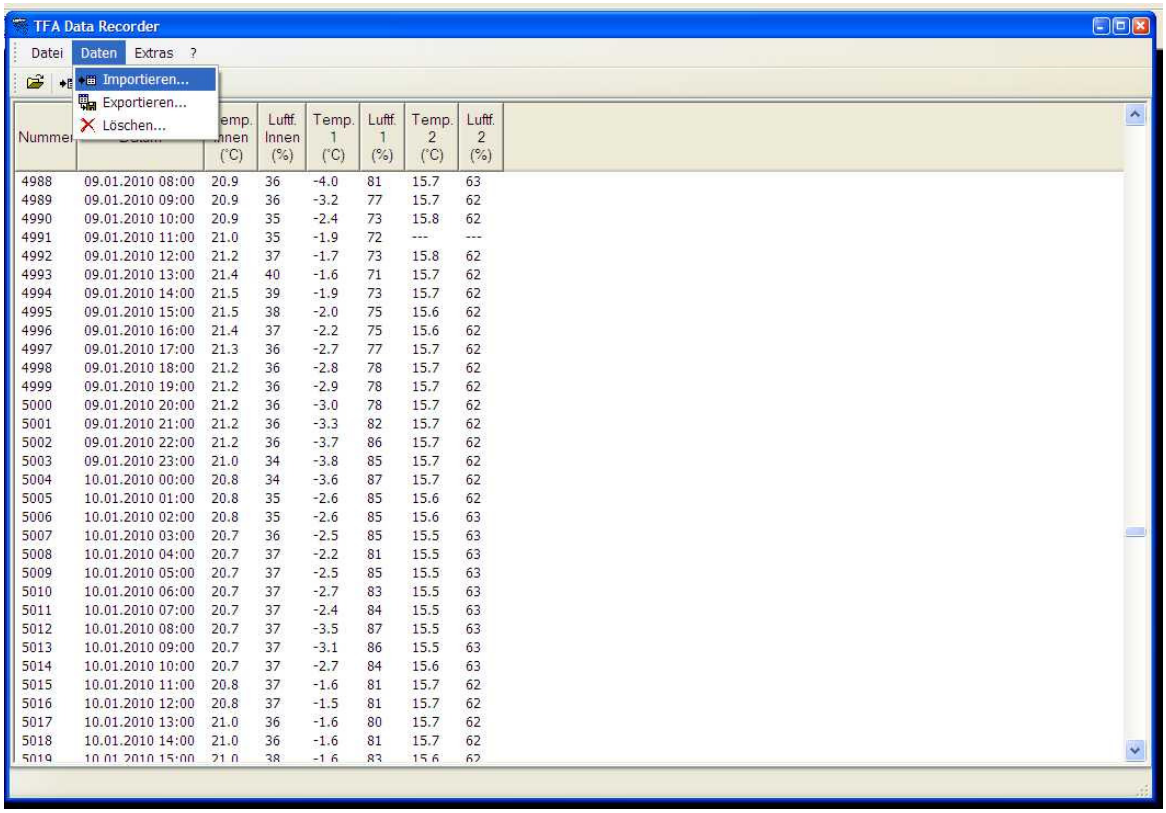
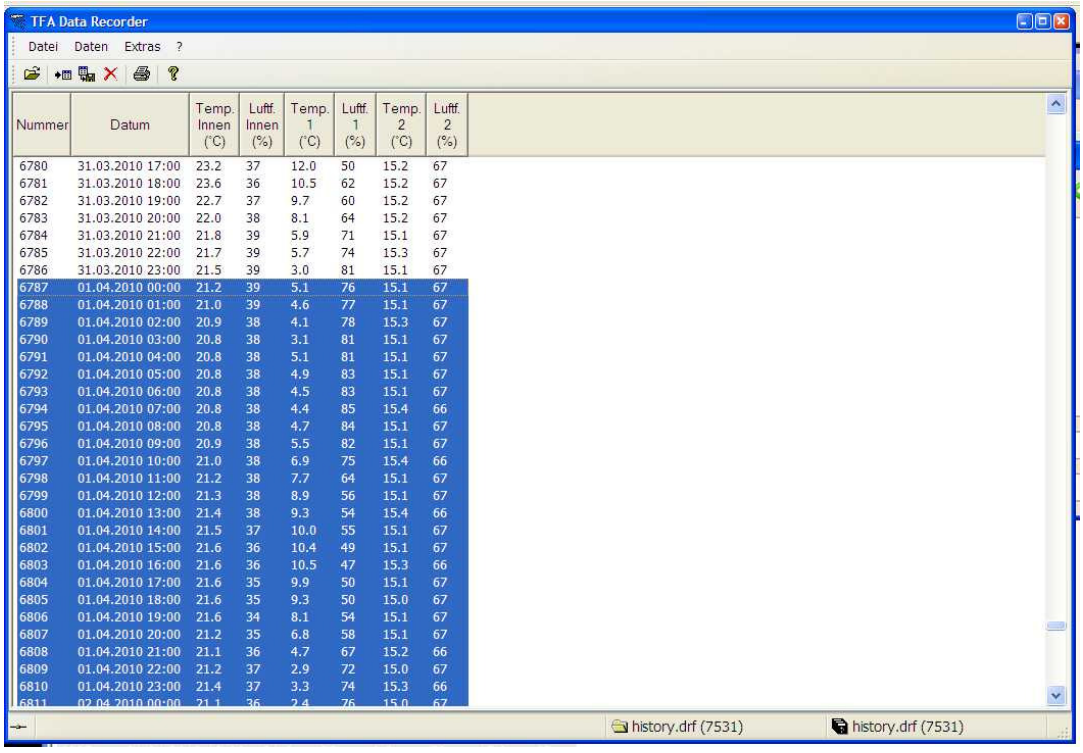
Auswertung der Daten aus dem Datenschreiber

1. Daten vom Datenschreiber importieren.



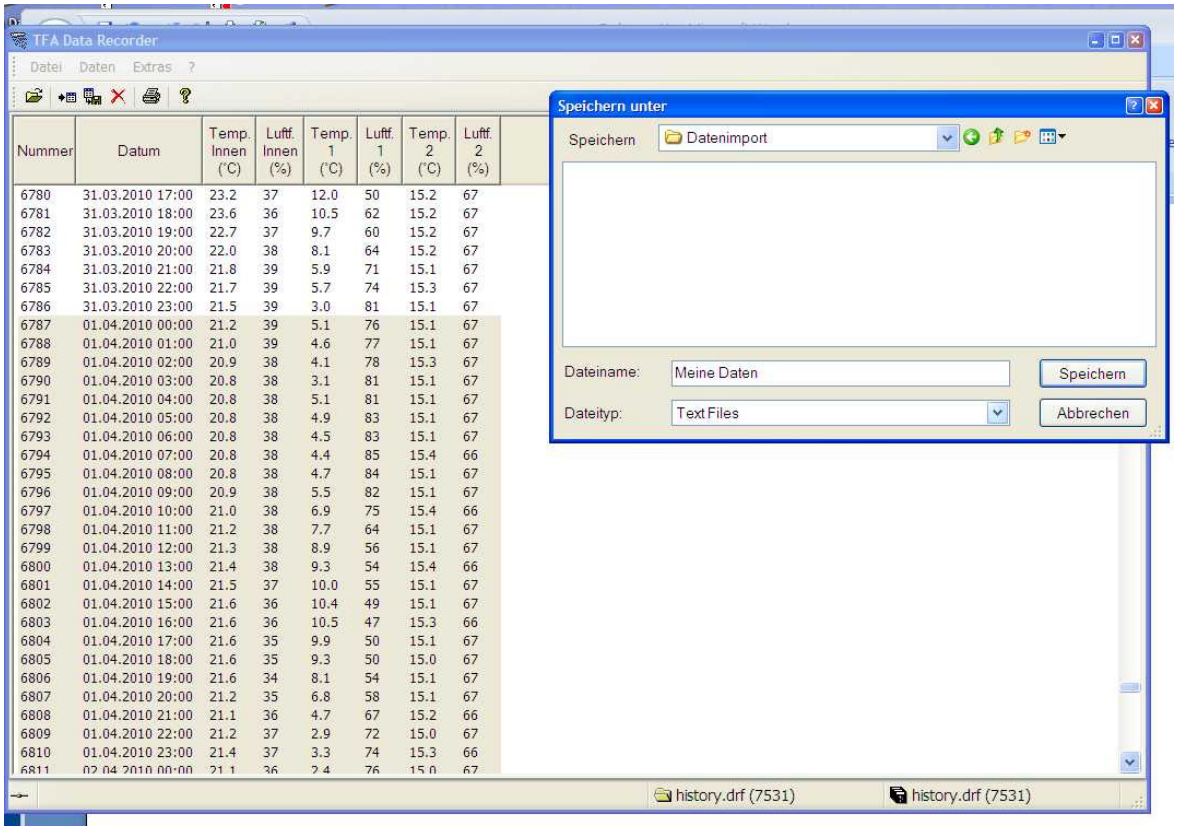
Nummer	Datum	Temp. Innen (°C)	Lufft. Innen (%)	Temp. 1 (°C)	Lufft. 1 (%)	Temp. 2 (°C)	Lufft. 2 (%)
4988	09.01.2010 08:00	20.9	36	-4.0	81	15.7	63
4989	09.01.2010 09:00	20.9	36	-3.2	77	15.7	62
4990	09.01.2010 10:00	20.9	35	-2.4	73	15.8	62
4991	09.01.2010 11:00	21.0	35	-1.9	72	---	---
4992	09.01.2010 12:00	21.2	37	-1.7	73	15.8	62
4993	09.01.2010 13:00	21.4	40	-1.6	71	15.7	62
4994	09.01.2010 14:00	21.5	39	-1.9	73	15.7	62
4995	09.01.2010 15:00	21.5	38	-2.0	75	15.6	62
4996	09.01.2010 16:00	21.4	37	-2.2	75	15.6	62
4997	09.01.2010 17:00	21.3	36	-2.7	77	15.7	62
4998	09.01.2010 18:00	21.2	36	-2.8	78	15.7	62
4999	09.01.2010 19:00	21.2	36	-2.9	78	15.7	62
5000	09.01.2010 20:00	21.2	36	-3.0	78	15.7	62
5001	09.01.2010 21:00	21.2	36	-3.3	82	15.7	62
5002	09.01.2010 22:00	21.2	36	-3.7	86	15.7	62
5003	09.01.2010 23:00	21.0	34	-3.8	85	15.7	62
5004	10.01.2010 00:00	20.8	34	-3.6	87	15.7	62
5005	10.01.2010 01:00	20.8	35	-2.6	85	15.6	62
5006	10.01.2010 02:00	20.8	35	-2.6	85	15.6	63
5007	10.01.2010 03:00	20.7	36	-2.5	85	15.5	63
5008	10.01.2010 04:00	20.7	37	-2.2	81	15.5	63
5009	10.01.2010 05:00	20.7	37	-2.5	85	15.5	63
5010	10.01.2010 06:00	20.7	37	-2.7	83	15.5	63
5011	10.01.2010 07:00	20.7	37	-2.4	84	15.5	63
5012	10.01.2010 08:00	20.7	37	-3.5	87	15.5	63
5013	10.01.2010 09:00	20.7	37	-3.1	86	15.5	63
5014	10.01.2010 10:00	20.7	37	-2.7	84	15.6	63
5015	10.01.2010 11:00	20.8	37	-1.6	81	15.7	62
5016	10.01.2010 12:00	20.8	37	-1.5	81	15.7	62
5017	10.01.2010 13:00	21.0	36	-1.6	80	15.7	62
5018	10.01.2010 14:00	21.0	36	-1.6	81	15.7	62
5019	10.01.2010 15:00	21.0	38	-1.6	83	15.6	62

2. Daten für den Export auswählen



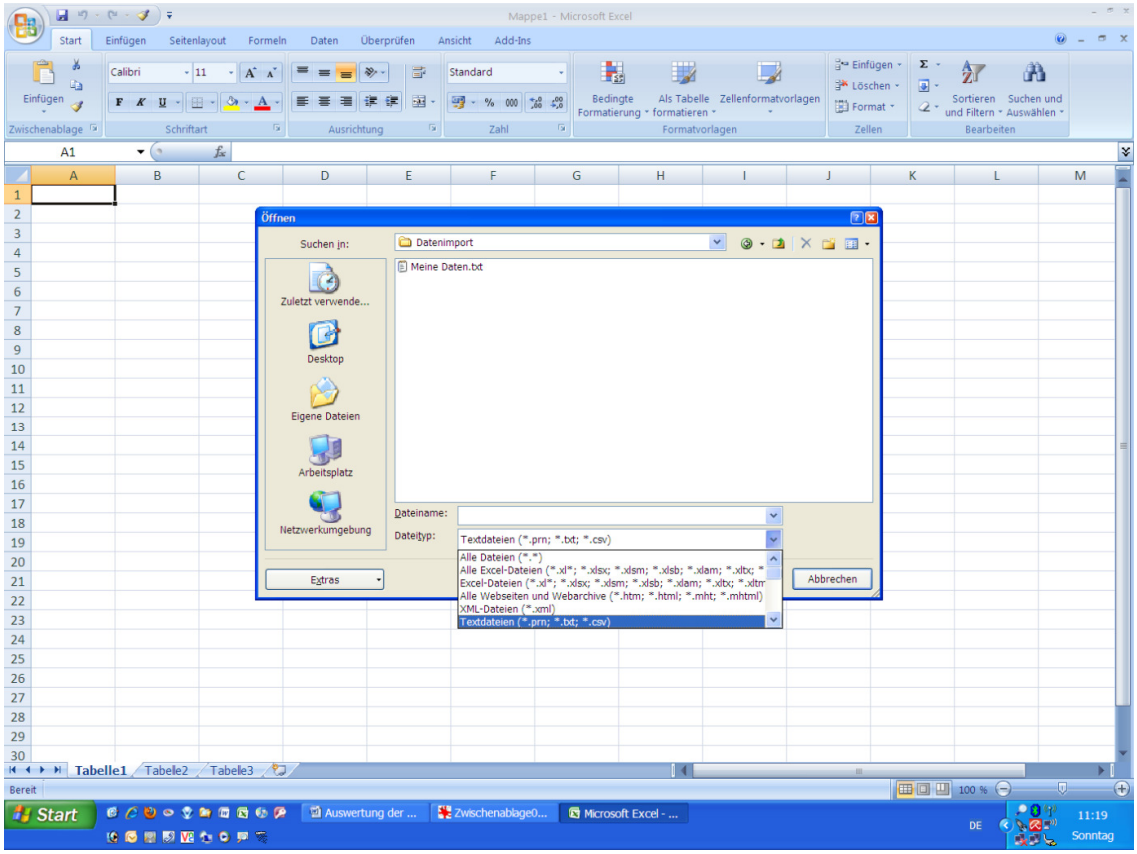
Nummer	Datum	Temp. Innen (°C)	Lufft. Innen (%)	Temp. 1 (°C)	Lufft. 1 (%)	Temp. 2 (°C)	Lufft. 2 (%)
6780	31.03.2010 17:00	23.2	37	12.0	50	15.2	67
6781	31.03.2010 18:00	23.6	36	10.5	62	15.2	67
6782	31.03.2010 19:00	22.7	37	9.7	60	15.2	67
6783	31.03.2010 20:00	22.0	38	8.1	64	15.2	67
6784	31.03.2010 21:00	21.8	39	5.9	71	15.1	67
6785	31.03.2010 22:00	21.7	39	5.7	74	15.3	67
6786	31.03.2010 23:00	21.5	39	3.0	81	15.1	67
6787	01.04.2010 00:00	21.2	39	5.1	76	15.1	67
6788	01.04.2010 01:00	21.0	39	4.6	77	15.1	67
6789	01.04.2010 02:00	20.9	38	4.1	78	15.3	67
6790	01.04.2010 03:00	20.8	38	3.1	81	15.1	67
6791	01.04.2010 04:00	20.8	38	5.1	81	15.1	67
6792	01.04.2010 05:00	20.8	38	4.9	83	15.1	67
6793	01.04.2010 06:00	20.8	38	4.5	83	15.1	67
6794	01.04.2010 07:00	20.8	38	4.4	85	15.4	66
6795	01.04.2010 08:00	20.8	38	4.7	84	15.1	67
6796	01.04.2010 09:00	20.9	38	5.5	82	15.1	67
6797	01.04.2010 10:00	21.0	38	6.9	75	15.4	66
6798	01.04.2010 11:00	21.2	38	7.7	64	15.1	67
6799	01.04.2010 12:00	21.3	38	8.9	56	15.1	67
6800	01.04.2010 13:00	21.4	38	9.3	54	15.4	66
6801	01.04.2010 14:00	21.5	37	10.0	55	15.1	67
6802	01.04.2010 15:00	21.6	36	10.4	49	15.1	67
6803	01.04.2010 16:00	21.6	36	10.5	47	15.3	66
6804	01.04.2010 17:00	21.6	35	9.9	50	15.1	67
6805	01.04.2010 18:00	21.6	35	9.3	50	15.0	67
6806	01.04.2010 19:00	21.6	34	8.1	54	15.1	67
6807	01.04.2010 20:00	21.2	35	6.8	58	15.1	67
6808	01.04.2010 21:00	21.1	36	4.7	67	15.2	66
6809	01.04.2010 22:00	21.2	37	2.9	72	15.0	67
6810	01.04.2010 23:00	21.4	37	3.3	74	15.3	66
6811	02.04.2010 00:00	21.1	36	2.4	76	15.0	67

3. Daten exportieren und in beliebiges Verzeichnis ablegen

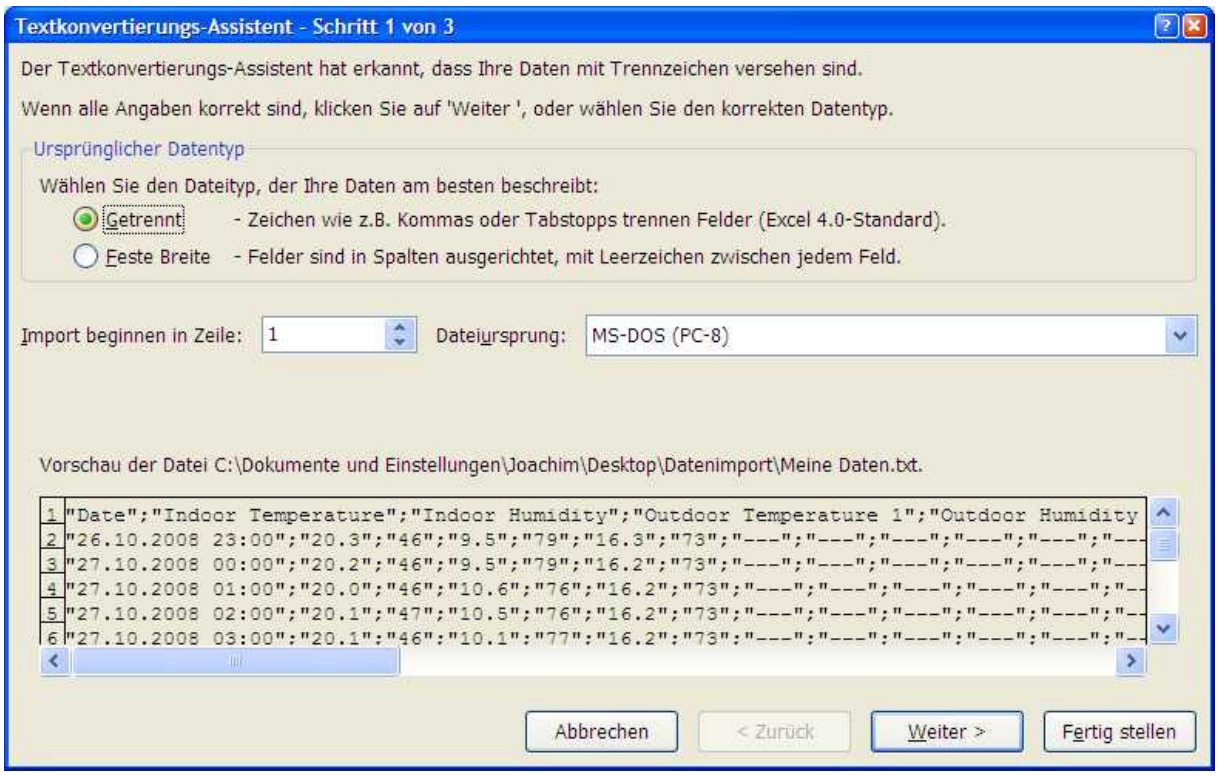


Nummer	Datum	Temp. Innen (°C)	Luftf. Innen (%)	Temp. 1 (°C)	Luftf. 1 (%)	Temp. 2 (°C)	Luftf. 2 (%)
6780	31.03.2010 17:00	23.2	37	12.0	50	15.2	67
6781	31.03.2010 18:00	23.6	36	10.5	62	15.2	67
6782	31.03.2010 19:00	22.7	37	9.7	60	15.2	67
6783	31.03.2010 20:00	22.0	38	8.1	64	15.2	67
6784	31.03.2010 21:00	21.8	39	5.9	71	15.1	67
6785	31.03.2010 22:00	21.7	39	5.7	74	15.3	67
6786	31.03.2010 23:00	21.5	39	3.0	81	15.1	67
6787	01.04.2010 00:00	21.2	39	5.1	76	15.1	67
6788	01.04.2010 01:00	21.0	39	4.6	77	15.1	67
6789	01.04.2010 02:00	20.9	38	4.1	78	15.3	67
6790	01.04.2010 03:00	20.8	38	3.1	81	15.1	67
6791	01.04.2010 04:00	20.8	38	5.1	81	15.1	67
6792	01.04.2010 05:00	20.8	38	4.9	83	15.1	67
6793	01.04.2010 06:00	20.8	38	4.5	83	15.1	67
6794	01.04.2010 07:00	20.8	38	4.4	85	15.4	66
6795	01.04.2010 08:00	20.8	38	4.7	84	15.1	67
6796	01.04.2010 09:00	20.9	38	5.5	82	15.1	67
6797	01.04.2010 10:00	21.0	38	6.9	75	15.4	66
6798	01.04.2010 11:00	21.2	38	7.7	64	15.1	67
6799	01.04.2010 12:00	21.3	38	8.9	56	15.1	67
6800	01.04.2010 13:00	21.4	38	9.3	54	15.4	66
6801	01.04.2010 14:00	21.5	37	10.0	55	15.1	67
6802	01.04.2010 15:00	21.6	36	10.4	49	15.1	67
6803	01.04.2010 16:00	21.6	36	10.5	47	15.3	66
6804	01.04.2010 17:00	21.6	35	9.9	50	15.1	67
6805	01.04.2010 18:00	21.6	35	9.3	50	15.0	67
6806	01.04.2010 19:00	21.6	34	8.1	54	15.1	67
6807	01.04.2010 20:00	21.2	35	6.8	58	15.1	67
6808	01.04.2010 21:00	21.1	36	4.7	67	15.2	66
6809	01.04.2010 22:00	21.2	37	2.9	72	15.0	67
6810	01.04.2010 23:00	21.4	37	3.3	74	15.3	66
6811	02.04.2010 00:00	21.1	36	2.4	76	15.0	67

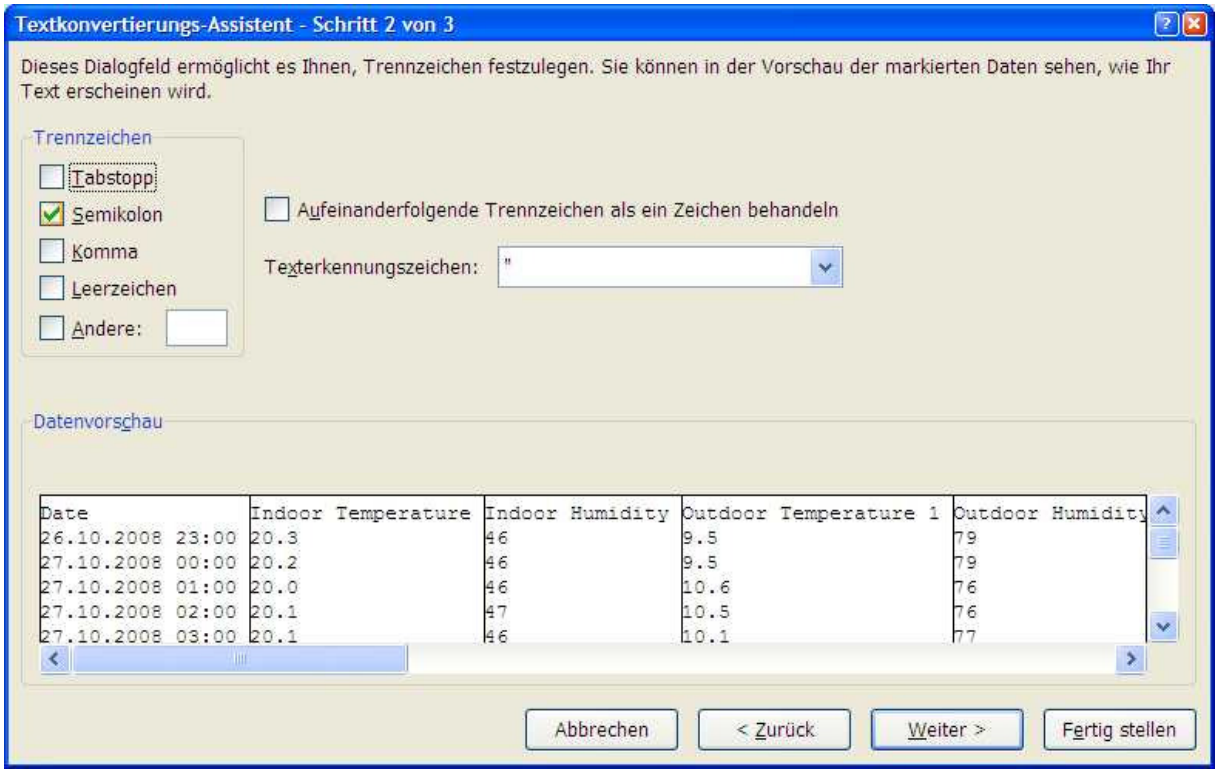
4. Excel starten und Daten importieren
5. Dazu muss zum Öffnen der Datei aus dem gewünschten Verzeichnis die Dateiart .txt ausgewählt werden.



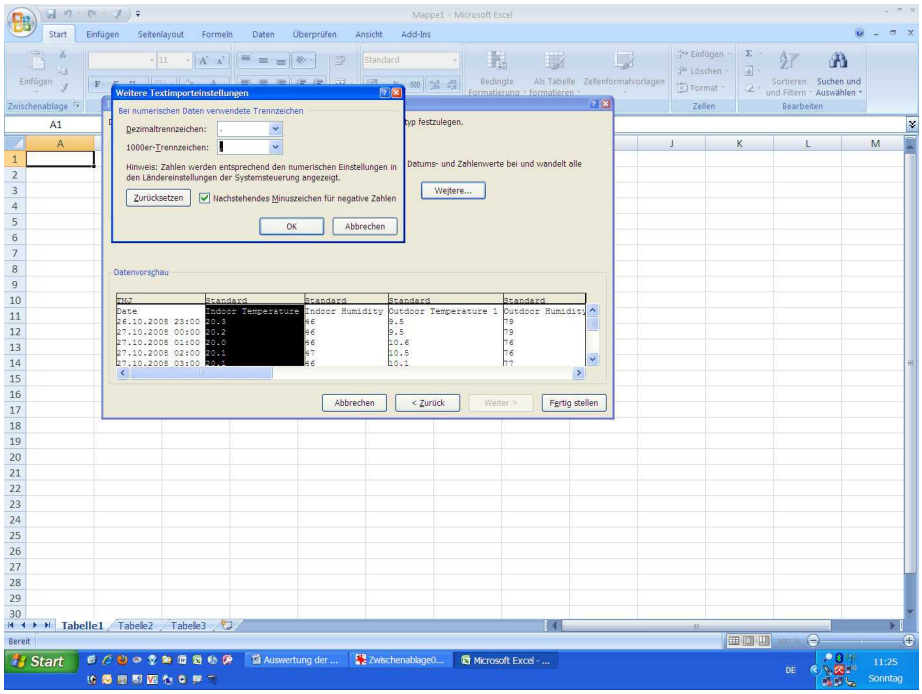
Im ersten Fenster wird die Trennung festgelegt. -> weiter



Zum Importieren muss die Option Semikolon ausgewählt werden, in der Tabelle unten kann man sofort erkennen wie die Daten jetzt sinnvoll geordnet werden.

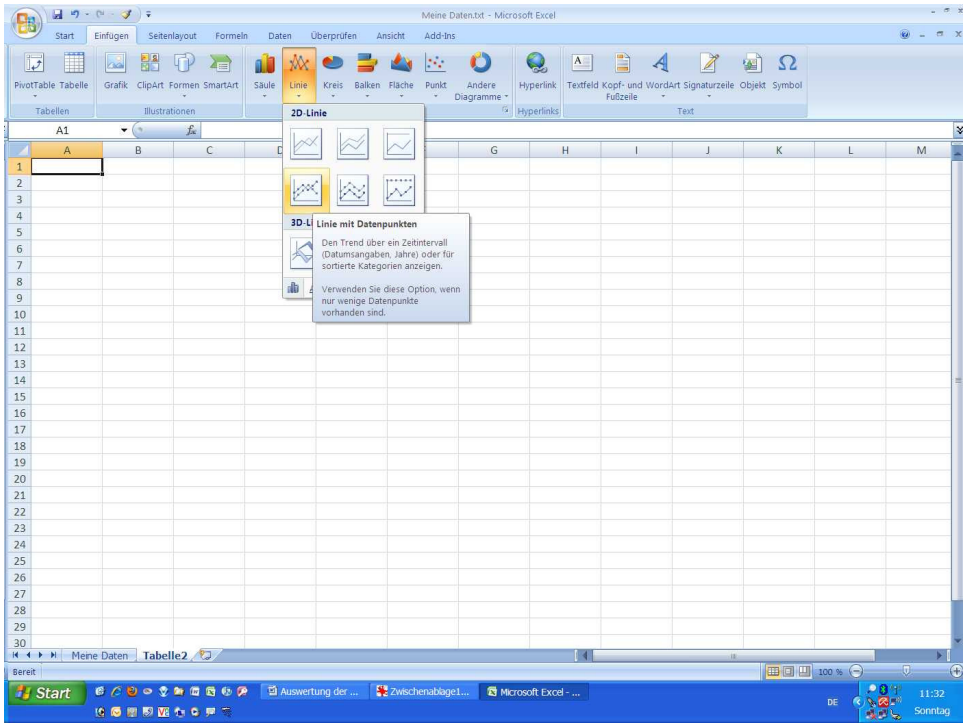


Im nächsten Schritt muss das Format der Daten in den Temperaturzeilen auf das vorliegende amerikanische Format umgestellt werden.

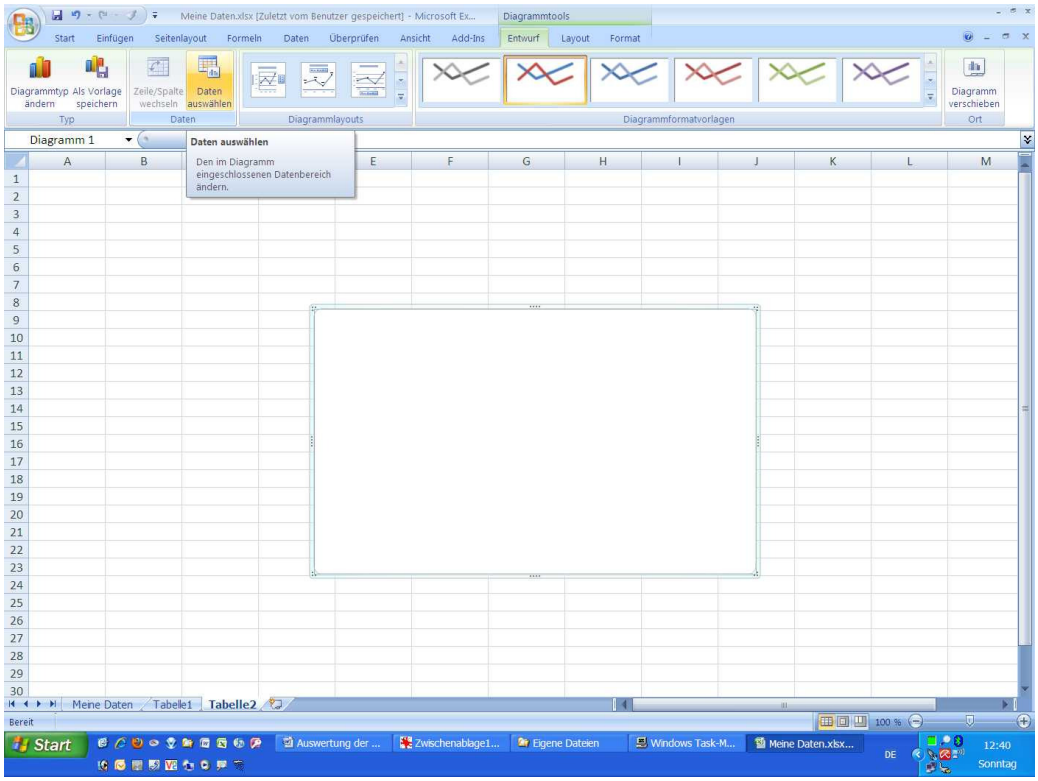


d.H. es muss unter <Weitere> das Amerikanische Format also <.> als Dezimaltrennzeichen und <,> als 1000er Trennzeichen eingestellt werden. Sonst rechnet Excel später falsch
jetzt fertig stellen.

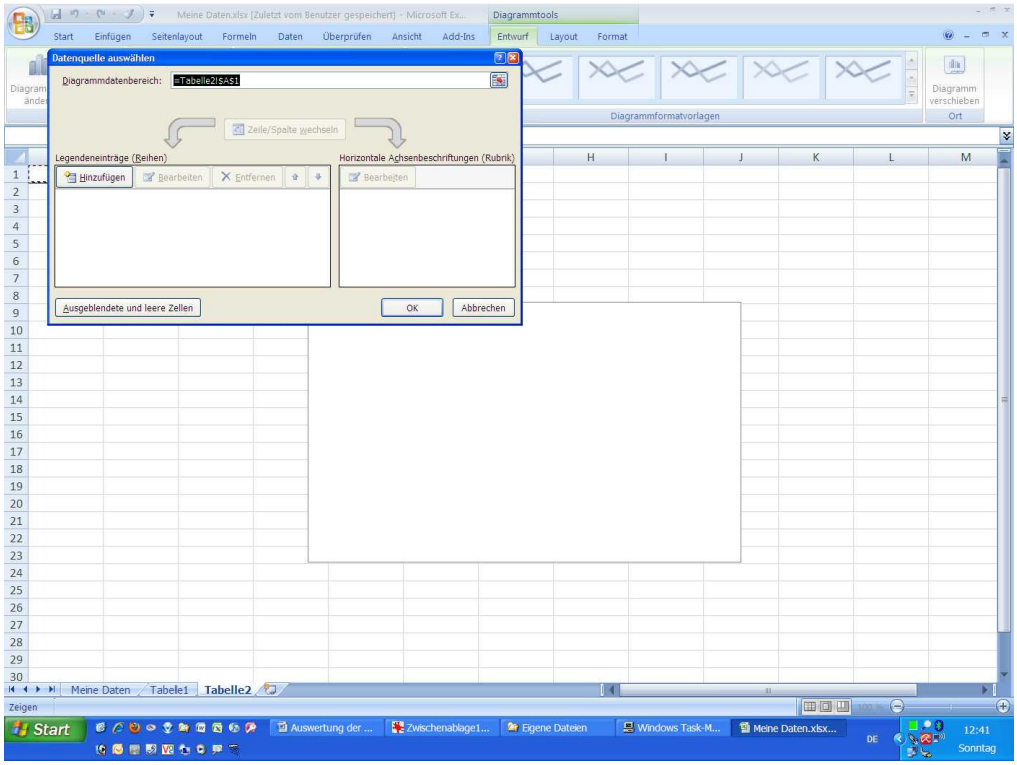
Evtl. die Breite der Datumsspalte anpassen dann stehen die Daten zur Verfügung.
Jetzt legen wir ein neues Datenblatt an und gehen auf Einfügen Diagramm
Dazu ein Liniendiagramm wählen.

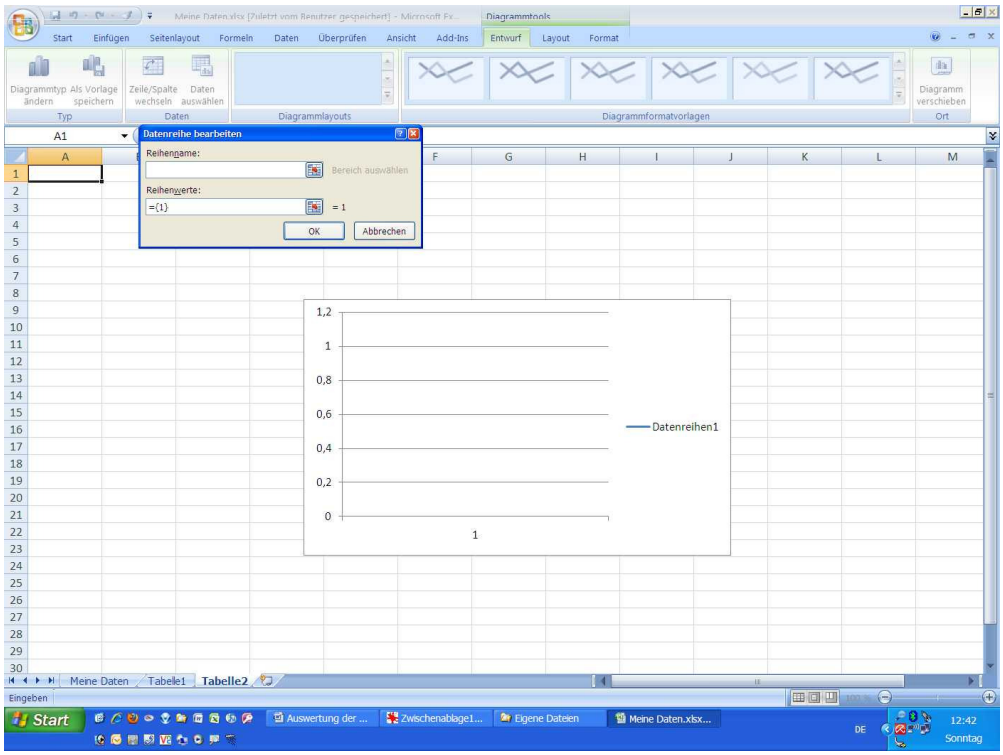


Dann Daten auswählen.

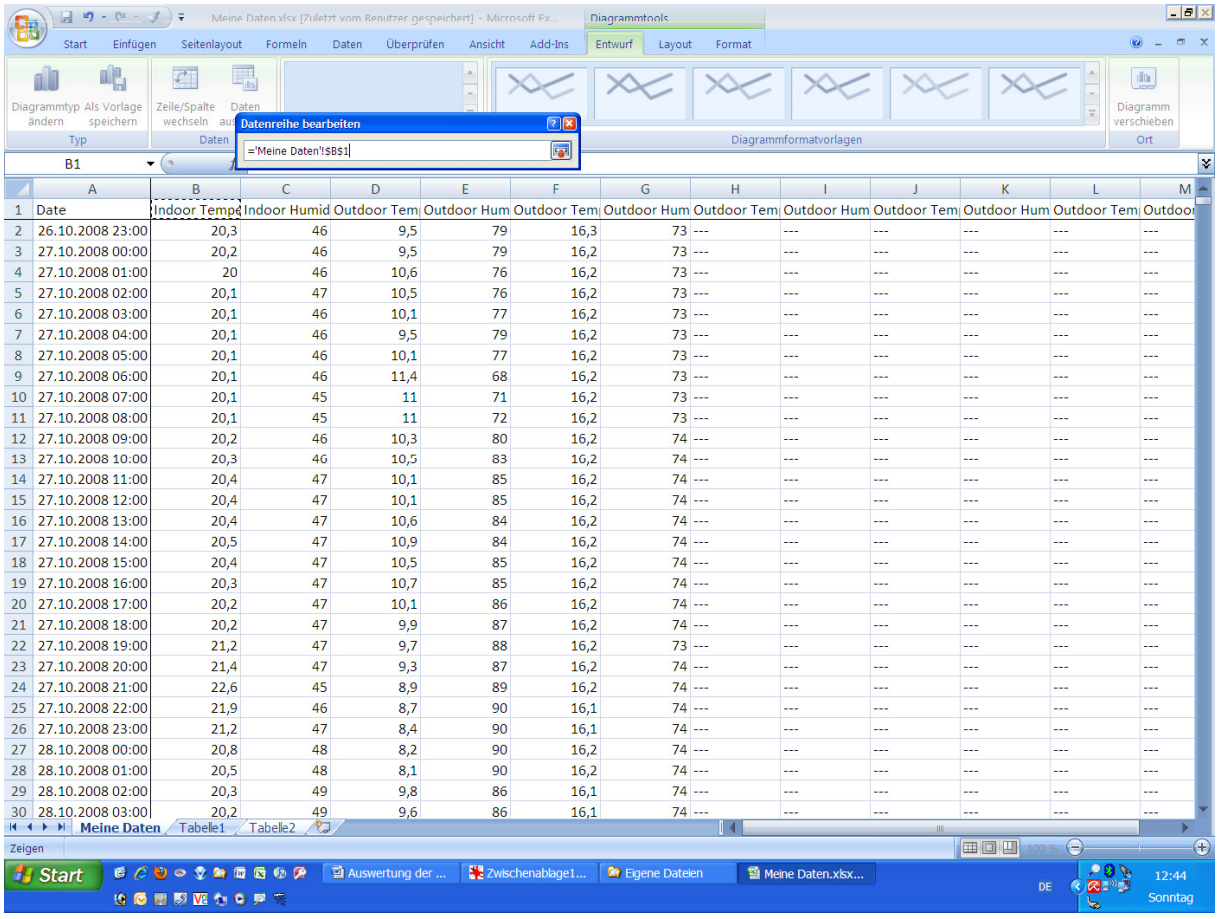


Hinzufügen



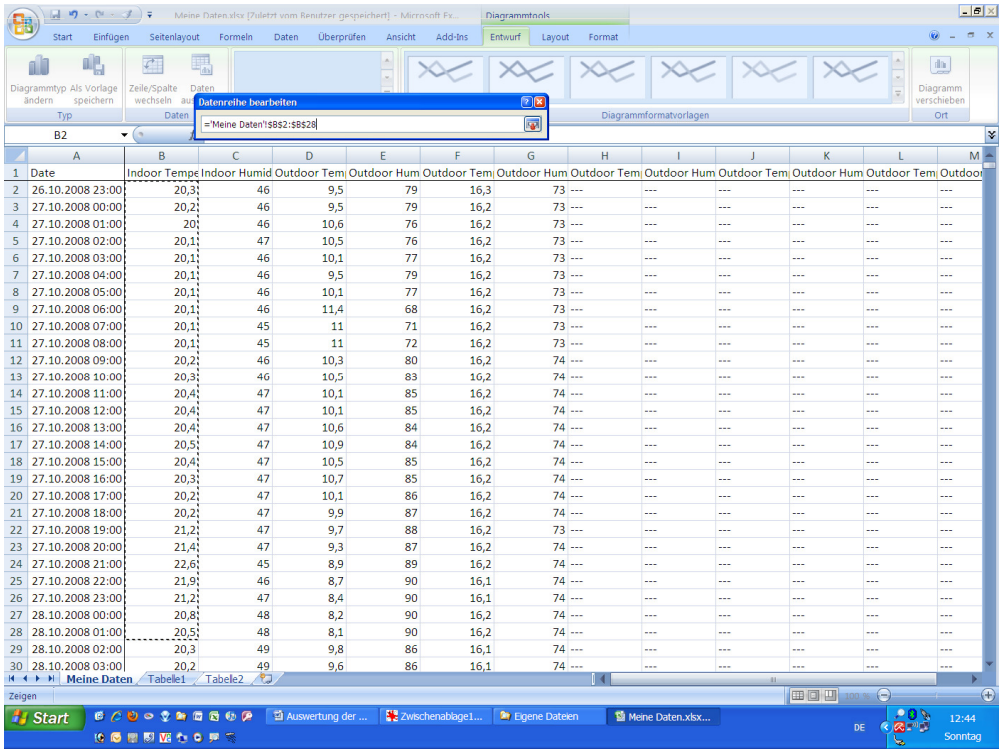


Bei Reihenname muss exakt das Feld eingegeben werden in dem die Beschriftung steht –also z.B. Indoor Humidity



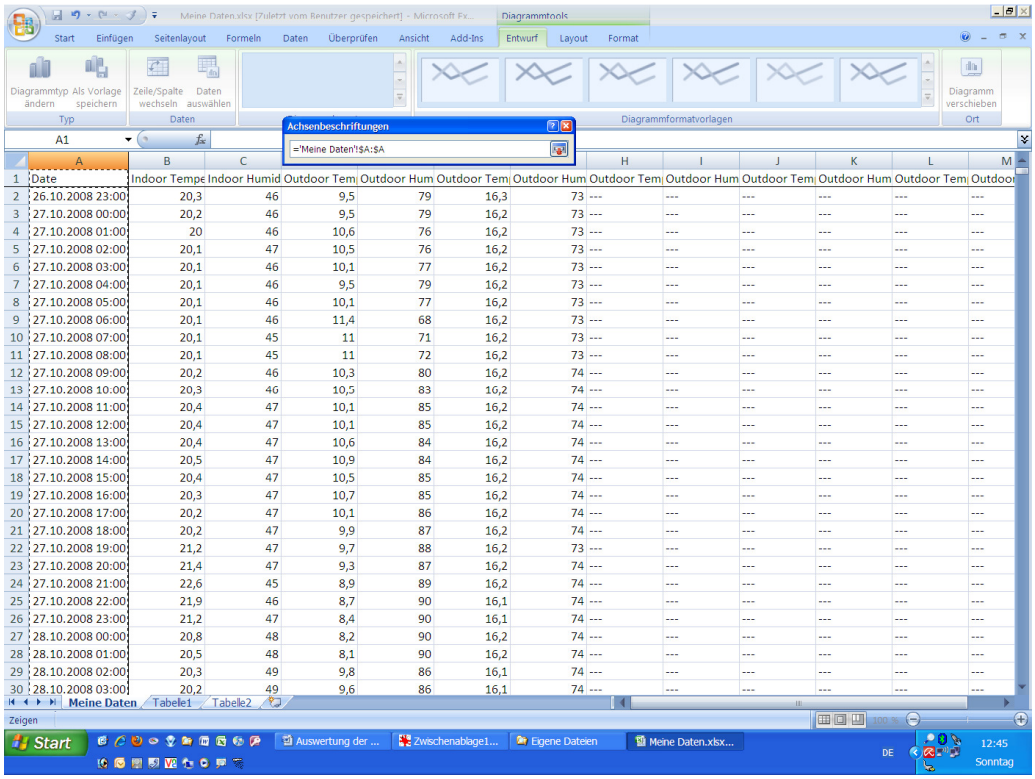
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Date	Indoor Tempe	Indoor Humid	Outdoor Tem	Outdoor Hum	Outdoor Tem	Outdoor Hum	Outdoor Tem	Outdoor Hum	Outdoor Tem	Outdoor Hum	Outdoor Tem	Outdoo
2	26.10.2008 23:00	20,3	46	9,5	79	16,3	73	---	---	---	---	---	---
3	27.10.2008 00:00	20,2	46	9,5	79	16,2	73	---	---	---	---	---	---
4	27.10.2008 01:00	20	46	10,6	76	16,2	73	---	---	---	---	---	---
5	27.10.2008 02:00	20,1	47	10,5	76	16,2	73	---	---	---	---	---	---
6	27.10.2008 03:00	20,1	46	10,1	77	16,2	73	---	---	---	---	---	---
7	27.10.2008 04:00	20,1	46	9,5	79	16,2	73	---	---	---	---	---	---
8	27.10.2008 05:00	20,1	46	10,1	77	16,2	73	---	---	---	---	---	---
9	27.10.2008 06:00	20,1	46	11,4	68	16,2	73	---	---	---	---	---	---
10	27.10.2008 07:00	20,1	45	11	71	16,2	73	---	---	---	---	---	---
11	27.10.2008 08:00	20,1	45	11	72	16,2	73	---	---	---	---	---	---
12	27.10.2008 09:00	20,2	46	10,3	80	16,2	74	---	---	---	---	---	---
13	27.10.2008 10:00	20,3	46	10,5	83	16,2	74	---	---	---	---	---	---
14	27.10.2008 11:00	20,4	47	10,1	85	16,2	74	---	---	---	---	---	---
15	27.10.2008 12:00	20,4	47	10,1	85	16,2	74	---	---	---	---	---	---
16	27.10.2008 13:00	20,4	47	10,6	84	16,2	74	---	---	---	---	---	---
17	27.10.2008 14:00	20,5	47	10,9	84	16,2	74	---	---	---	---	---	---
18	27.10.2008 15:00	20,4	47	10,5	85	16,2	74	---	---	---	---	---	---
19	27.10.2008 16:00	20,3	47	10,7	85	16,2	74	---	---	---	---	---	---
20	27.10.2008 17:00	20,2	47	10,1	86	16,2	74	---	---	---	---	---	---
21	27.10.2008 18:00	20,2	47	9,9	87	16,2	74	---	---	---	---	---	---
22	27.10.2008 19:00	21,2	47	9,7	88	16,2	73	---	---	---	---	---	---
23	27.10.2008 20:00	21,4	47	9,3	87	16,2	74	---	---	---	---	---	---
24	27.10.2008 21:00	22,6	45	8,9	89	16,2	74	---	---	---	---	---	---
25	27.10.2008 22:00	21,9	46	8,7	90	16,1	74	---	---	---	---	---	---
26	27.10.2008 23:00	21,2	47	8,4	90	16,1	74	---	---	---	---	---	---
27	28.10.2008 00:00	20,8	48	8,2	90	16,2	74	---	---	---	---	---	---
28	28.10.2008 01:00	20,5	48	8,1	90	16,2	74	---	---	---	---	---	---
29	28.10.2008 02:00	20,3	49	9,8	86	16,1	74	---	---	---	---	---	---
30	28.10.2008 03:00	20,2	49	9,6	86	16,1	74	---	---	---	---	---	---

Bei Reihenwerte müssen die Werte Unterhalb des Namens soweit wie gewünscht gewählt werden.

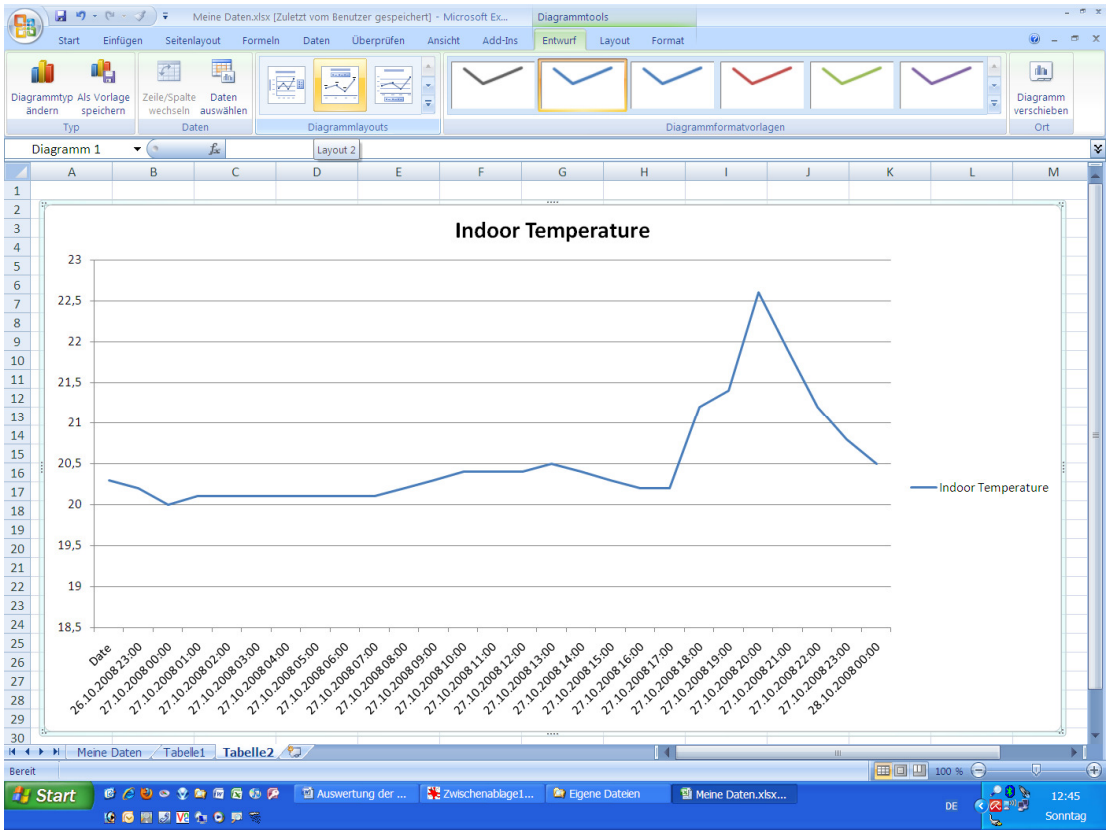


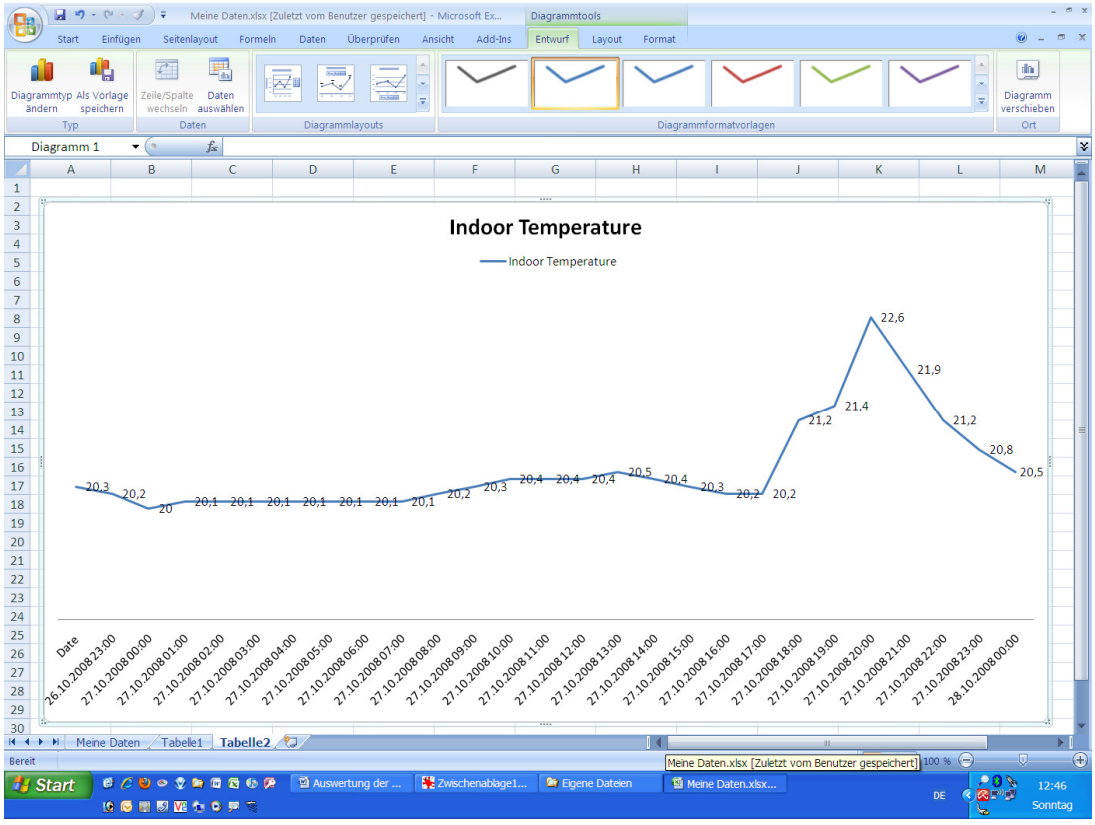
Dieser Vorgang muß für jeden Anzuzeigenden Wert wiederholt werden.

Um auf der X Achse die Datums und Zeitbeschriftung zu wählen gehen wir zu Horizontale Beschriftung Bearbeiten. Hier genügt es die Spalte mit den Datums/Zeitwerten zu markieren.



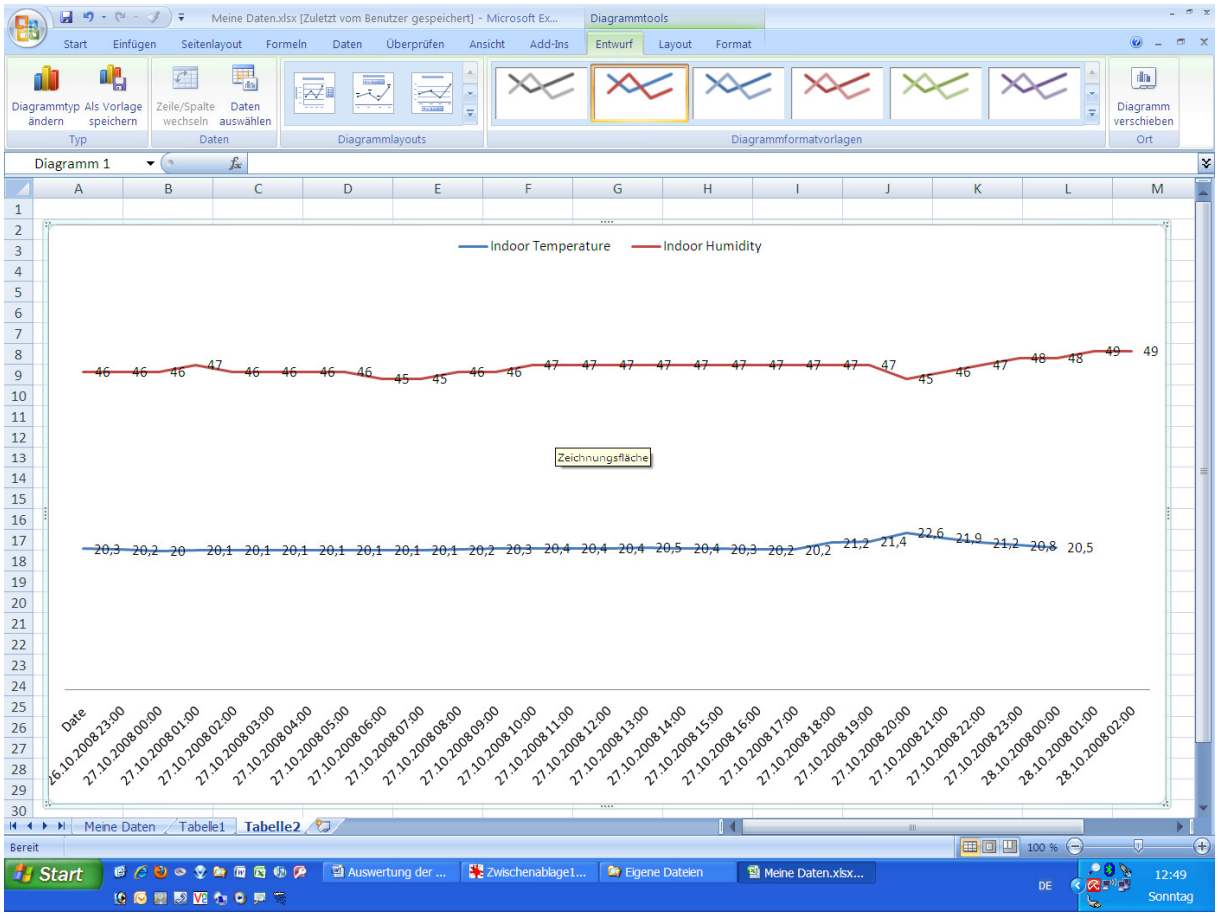
Über den Layout typ die gewünschte Darstellung wählen:





Fertig.

Anmerkung:



Für den Anfang nicht zu viele Daten wählen da es bei zu großer Dichte Darstellungsprobleme gibt. Die Datenmenge kann im Nachhinein dann erhöht werden.