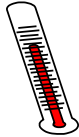


## Wetter in Fienstedt 2020

Station Fienstedt 1 (Betreiber: G. Villwock)

Geogr. Breite: 51°33'1.69"N Geogr. Länge: 11°47'19.42"E

Höhe: 138 m NN



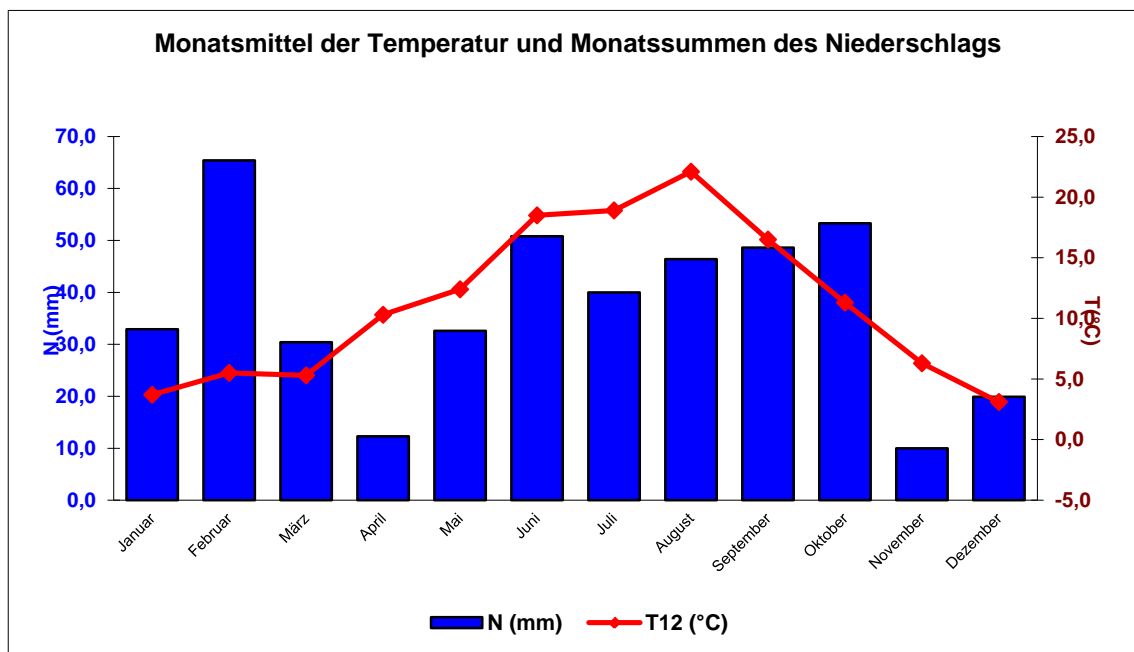
### TEMPERATUR

|  |                            |                   |  |
|--|----------------------------|-------------------|--|
| Jahresdurchschnitt:                            | 11,2 °C                    | Wärmster Monat:   | August m. 22,1°C   |
| Wärmster Tag:                                  | 9.8. m. 28,4°C             | Kältester Monat:  | Dezember m. 3,1°C  |
| Kältester Tag:                                 | 25.1. m. -0,9°C            | Höchste Temp.:    | 38,0°C (21.8.)   |
| Vegetationsperiode:<br>(T <sub>Tag</sub> >5°C) | 3.4. – 4.11.<br>= 216 Tage | Niedrigste Temp.: | -7,0°C (24.3.)   |
|  |                            | Frostfreie Zeit:  | 11.5. – 4.11.<br>=178 Tage<br>(Tag d. letzten Frostes bis<br>Tag des ersten Frostes) |

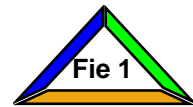


### NIEDERSCHLAG

|                                      |                   |                     |                     |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Jahressumme:                         | 442,6 mm          | Feuchtester Monat:  | Februar m. 65,4 mm  |
| Tag m. höchster<br>Niederschl.menge: | 14.10. m. 25,0 mm | Trockenster Monat:  | November m. 10,0 mm |
|                                      |                   | Gewittertage:       | 3                   |
|                                      |                   | Nebeltage:          | 8                   |
|                                      |                   | Tage m. Schneefall: | 0                   |



2020 war in der 22jährigen Messreihe das wärmste Jahr. Dabei waren 9 Monate (dabei alle Wintermonate) überdurchschnittlich warm. Nur in zwei Monaten lag die Niederschlagssumme über dem Durchschnitt, besonders der April und November waren sehr trocken. Die klimatische Wasserbilanz in 10 Monaten negativ. In der Jahressumme war 2020 das fünftrockenste Jahr seit Messbeginn. Heitere bis klaren Tagen (30 %) überwogen gegenüber grauen Tagen ohne Sonne (19 %). 75 Sommer- und heiße Tage bedeuteten nach 2018 den höchsten Wert. Das beigefügte T-N-Diagramm ermöglicht den Vergleich mit den Vorjahren.



## Fienstedt 2020

### MONATSWERTE

| Monat                       | T3   | T4   | T12  | Tmin | Tmax | ΔT     | δ-1    | N     | Max. N/Tag | Tage m. N | LD    | Be-wölk. | RF  |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|--------|--------|-------|------------|-----------|-------|----------|-----|
|                             | (°C) | (°C) | (°C) | (°C) | (°C) | (grad) | (grad) | (mm)  | (mm)       | Anz.      | (hPa) | [%]      | [%] |
| Jan.                        | 3,9  | 3,7  | 3,7  | 0,3  | 6,6  | 6,2    | 1,9    | 32,9  | 14         | 9         | 1021  | 62       | 75  |
| Febr.                       | 5,7  | 5,6  | 5,5  | 1,9  | 8,9  | 7,0    | 2,2    | 65,4  | 14         | 21        | 1013  | 79       | 67  |
| März                        | 5,0  | 5,1  | 5,3  | 0,2  | 11,0 | 10,8   | 3,5    | 30,4  | 6          | 13        | 1018  | 44       | 62  |
| April                       | 10,2 | 10,4 | 10,3 | 2,1  | 18,6 | 16,5   | 5,5    | 12,3  | 6,5        | 5         | 1016  | 27       | 54  |
| Mai                         | 12,9 | 12,5 | 12,4 | 5,9  | 18,6 | 12,7   | 4,3    | 32,6  | 9,7        | 10        | 1017  | 50       | 57  |
| Juni                        | 19,2 | 18,7 | 18,5 | 12,1 | 25,4 | 13,3   | 4,4    | 50,8  | 12         | 12        | 1012  | 58       | 58  |
| Juli                        | 19,8 | 19,1 | 18,9 | 11,9 | 25,9 | 14,0   | 4,6    | 40,0  | 10         | 12        | 1015  | 53       | 55  |
| Aug.                        | 22,3 | 22,1 | 22,1 | 15,8 | 28,6 | 12,8   | 4,3    | 46,4  | 13,7       | 11        | 1013  | 54       | 62  |
| Sept.                       | 16,4 | 16,3 | 16,5 | 10,1 | 23,2 | 13,1   | 4,4    | 48,6  | 22,5       | 8         | 1015  | 41       | 68  |
| Okt.                        | 11,3 | 11,2 | 11,3 | 8,0  | 14,8 | 6,8    | 2,1    | 53,3  | 25         | 16        | 1013  | 77       | 81  |
| Nov.                        | 6,2  | 6,2  | 6,3  | 3,1  | 9,6  | 6,5    | 2,0    | 10,0  | 3          | 10        | 1021  | 57       | 85  |
| Dez.                        | 3,3  | 3,2  | 3,1  | 0,7  | 5,9  | 5,2    | 1,6    | 19,9  | 4,3        | 13        | 1011  | 75       | 87  |
| <i>Jahr 2020</i>            |      |      |      |      |      |        |        |       |            |           |       |          |     |
| Jahr                        | 11,4 | 11,2 | 11,2 | 6,0  | 16,4 | 10,4   | 3,4    | 442,6 |            | 140       | 1015  | 56       | 68  |
| <i>Mittelwert 1999-2019</i> |      |      |      |      |      |        |        |       |            |           |       |          |     |
| Jahr                        | 9,9  | 9,8  | 9,8  | 5,9  | 13,8 | 8,0    | 2,7    | 553,4 |            | 140       | 1013  | 60       | 75  |

Erläuterungen

T3, T4, T12: Monatsmitteltemperaturen ermittelt aus Tagesmitteltemperaturen m. 3, 4 bzw. 12 Messterminen

Tmin / Tmax: Monatsmittel der täglichen Minimum- bzw. Maximumtemperaturen

ΔT: Monatsmittel der täglichen Temperaturamplitude; δ-1: Monatsmittel der täglichen Standardabweichung der Temperatur

N: Niederschlagssumme; Max. N/Tag: Maximale Tagessumme des Niederschlags

LD: Luftdruck; RF: Relative Luftfeuchte

| Monat        | Eis-tage | Frost-tage | Som-mer-tage | Kalte Tage | Heiße Tage | Kälte-sum-me | Wärm-ster Tag | Kälte-ster Tag | Max. Temp. | Min. Temp. |
|--------------|----------|------------|--------------|------------|------------|--------------|---------------|----------------|------------|------------|
|              | Anzahl   |            |              |            |            | (grad)       | (°C)          | (°C)           | (°C)       | (°C)       |
| Januar       | 0        | 12         | 0            | 0          | 0          | 2,5          | 11,4          | -0,9           | 14         | -5         |
| Februar      | 0        | 6          | 0            | 0          | 0          | 0            | 12,8          | 2,1            | 17         | -2,5       |
| März         | 0        | 13         | 0            | 0          | 0          | 0,8          | 11,1          | -0,7           | 18,2       | -7         |
| April        | 0        | 2          | 2            | 0          | 0          | 0            | 14,4          | 2,6            | 25,5       | -5,3       |
| Mai          | 0        | 1          | 0            | 0          | 0          | 0            | 16,5          | 6,0            | 24,7       | -1         |
| Juni         | 0        | 0          | 15           | 0          | 3          | 0            | 23,8          | 12,5           | 35,0       | 5,5        |
| Juli         | 0        | 0          | 18           | 0          | 2          | 0            | 23,3          | 14,0           | 30,8       | 6,5        |
| August       | 0        | 0          | 11           | 0          | 12         | 0            | 28,4          | 17,1           | 38         | 8,5        |
| September    | 0        | 0          | 9            | 0          | 3          | 0            | 23,5          | 9,1            | 32,2       | 5          |
| Oktober      | 0        | 0          | 0            | 0          | 0          | 0            | 15,9          | 8,7            | 21,8       | 2,3        |
| November     | 0        | 6          | 0            | 0          | 0          | 0            | 17,3          | 1,8            | 20,3       | -1,5       |
| Dezember     | 0        | 10         | 0            | 0          | 0          | 1,4          | 10,5          | -0,8           | 14,3       | -3         |
| <b>Summe</b> | 0        | 50         | 55           | 0          | 20         | 4,7          |               |                |            |            |

Erläuterungen

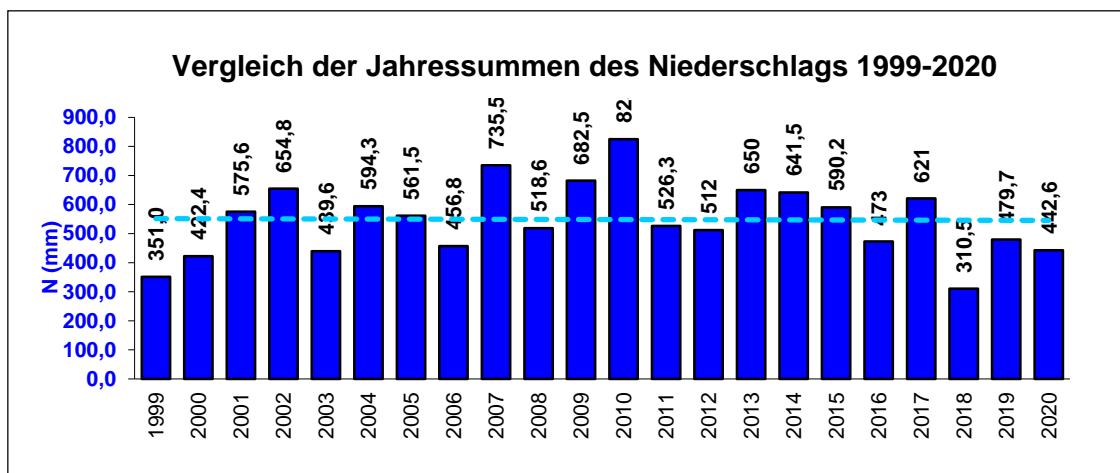
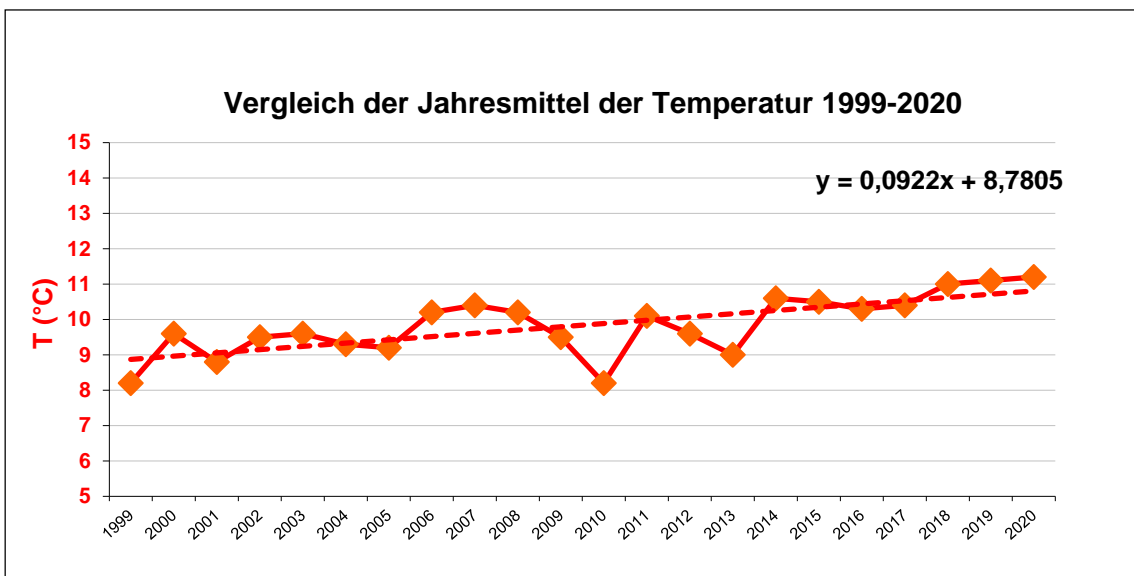
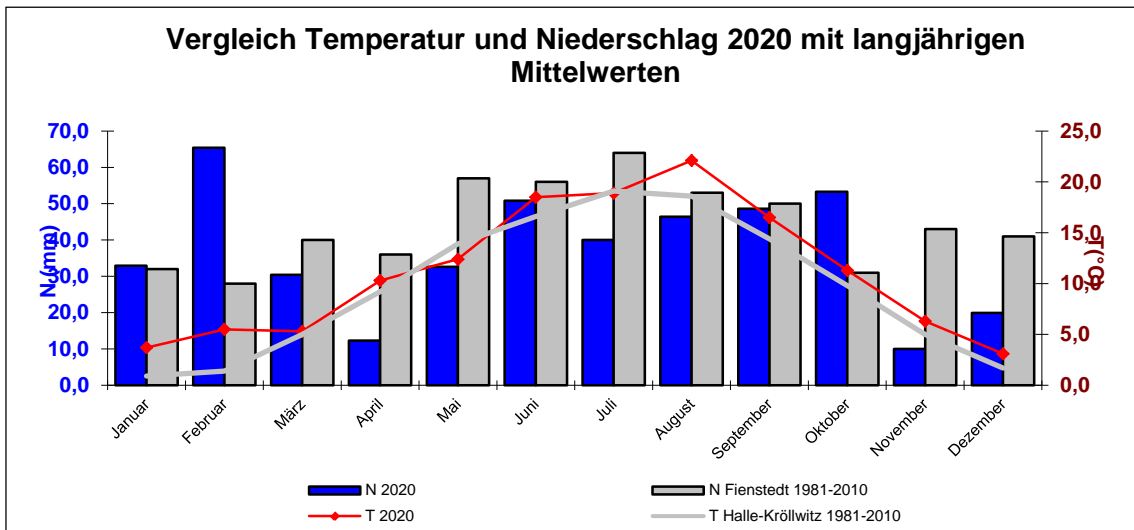
Frosttage: Tmin<0°C; Eistage: Tmax<0°C; Kalte Tage: Tmax<= -10°C;

Sommertage: Tmax>=25°C; Heiße Tage: Tmax>=30°C (od. Tmittel>=25°C);

Kältesumme: Summe aller negativen Tagesmittel

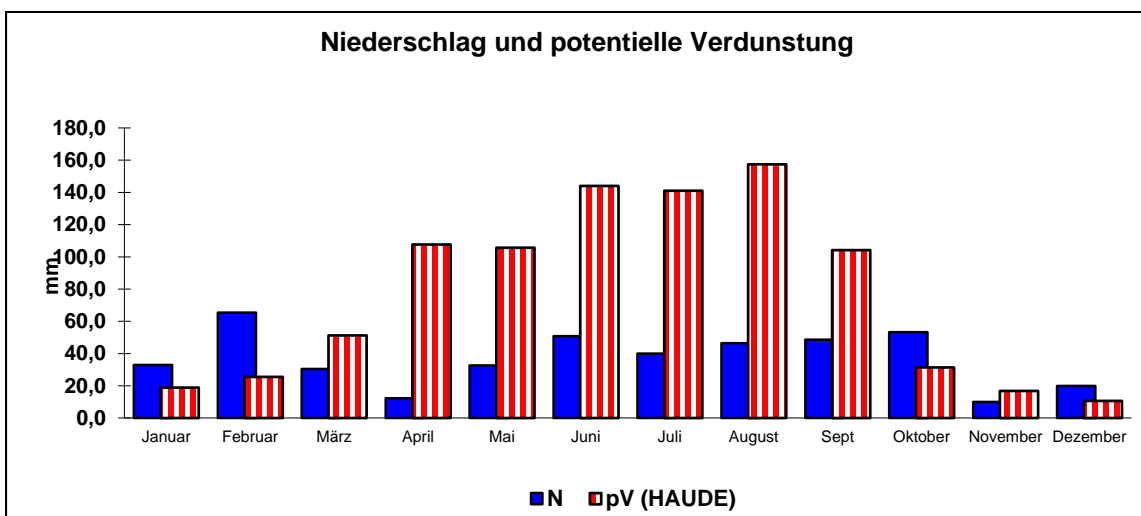
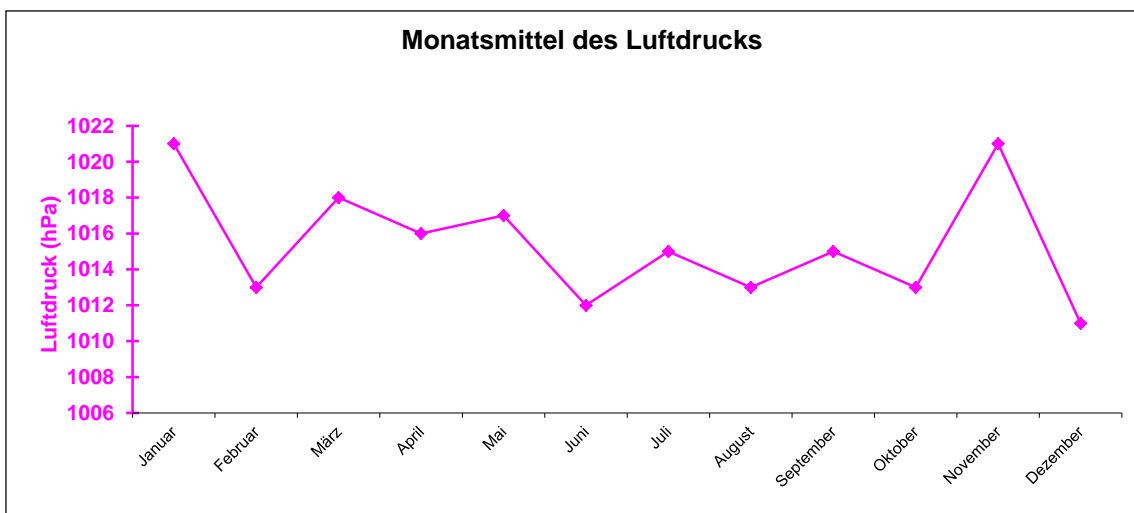
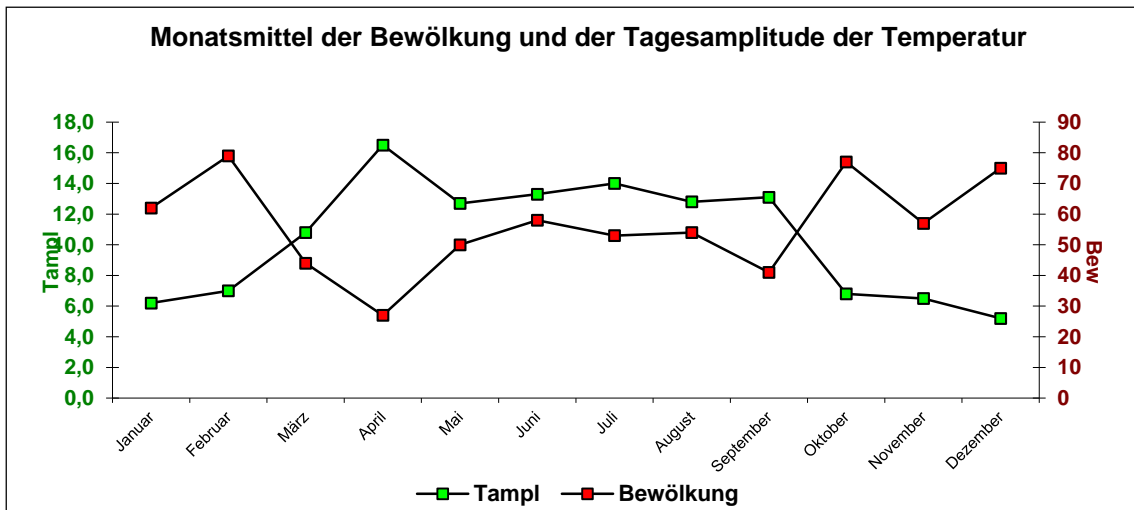
# Fienstedt 2020

## VERGLEICHE



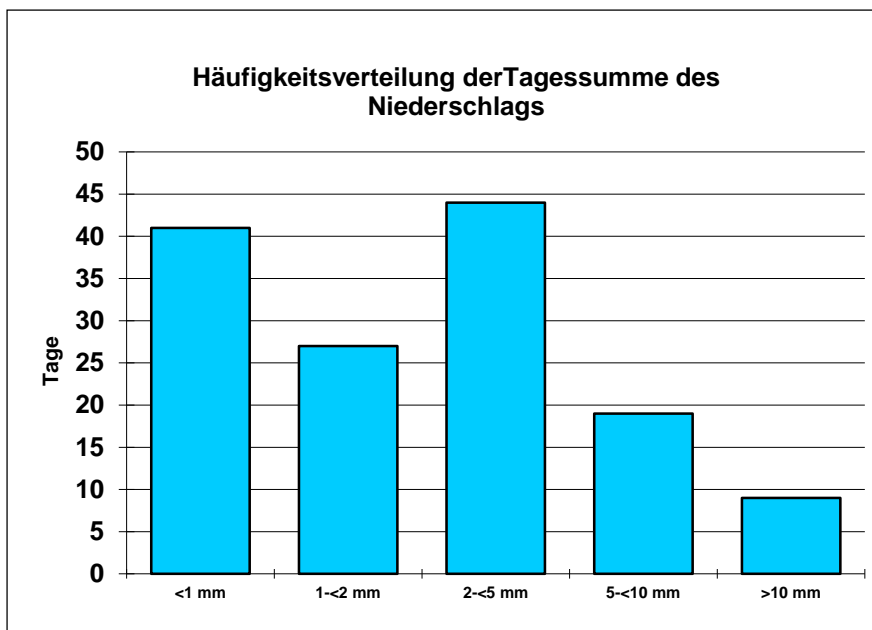
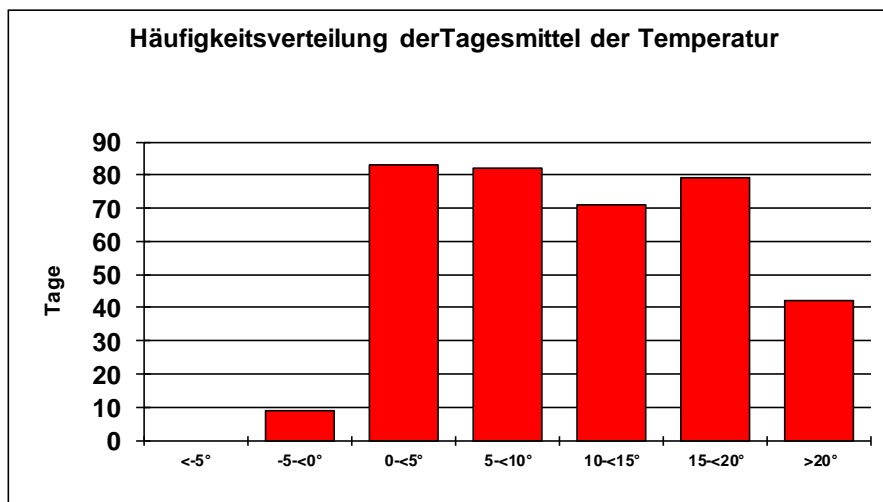
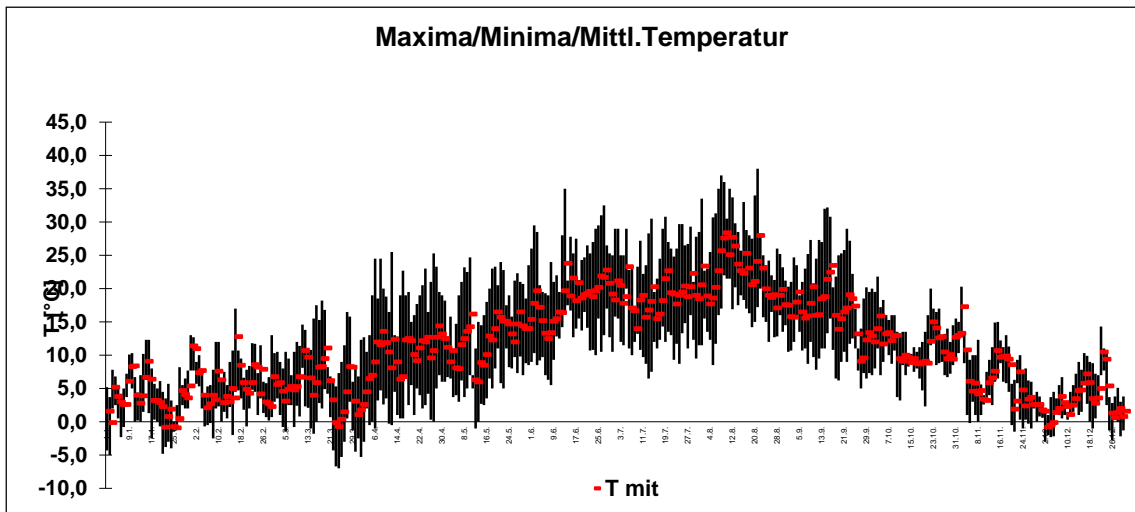
## Fienstedt 2020

### JAHRESGÄNGE



Reelle Evapotranspiration (nach TURC): 379,1 mm (= 86 % des Jahresniederschlags)

# Fienstedt 2020



### Vergleich der Jahresmittel 1999-2020

