

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Wöllstein, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:51    Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 07.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2023

Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 01.01 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 12,9 | 14,9 |                     | 4,2        | 35                | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 10,7 | 13,5 | 1,5                 | 12,3       | 111               | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 6,2  | 9,9  |                     | 23,8       | 260               | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 8,7  | 11,9 | 0,6                 | 23,8       | 469               | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 10,8 | 12,2 | 2,5                 | 16,2       | 597               | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 10,2 | 11,4 |                     | 21,0       | 168               | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 9,1  | 11,1 | 0,1                 | 22,0       | 223               | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 9,1  | 10,7 | 2,8                 | 23,8       | 283               | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 6,9  | 9,0  | 2,7                 | 19,5       | 374               | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 5,9  | 7,5  |                     | 12,0       | 93                | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 8,8  | 11,6 | 1,3                 | 15,7       | 113               | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 9,0  | 10,3 | 0,8                 | 16,3       | 105               | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 8,5  | 10,3 | 4,2                 | 13,0       | 198               | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 8,1  | 10,7 |                     | 19,3       | 94                | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 6,0  | 10,8 | 6,6                 | 14,7       | 173               | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 4,4  | 6,4  | 4,6                 | 20,0       | 44                | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 1,9  | 4,1  |                     | 1,7        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 0,1  | 3,1  |                     | 0,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 0,8  | 3,6  |                     | 4,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -4,3          | -0,5 | 3,3  | 5,9                 | 19,0       | 1                 | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -5,8          | -1,3 | 0,2  | 0,3                 | 13,7       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 0,5  | 1,6  | 3,8                 | 17,5       | 8                 | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 1,4  | 2,9  |                     | 14,3       | 13                | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 1,9  | 2,3  |                     | 17,7       | 21                | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 0,7  | 1,7  |                     | 23,8       | 32                | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | -1,3          | -0,8 | 0,2  | 0,6                 | 23,5       | 18                | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,0  | 3,6  | 0,4                 | 23,8       | 43                | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 1,7  | 3,1  |                     | 11,0       | 69                | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | -1,8          | -0,4 | 2,0  |                     | 0,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 3,6  | 6,4  |                     | 1,3        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 4,0  | 6,0  |                     | 11,7       | 45                | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 6,4  | 8,0  | 1,8                 | 9,0        | 93                | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 7,9  | 10,2 |                     | 0,8        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 8,5  | 10,0 |                     | 9,3        | 21                | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 6,4  | 9,3  |                     | 9,5        | 26                | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 4,0  | 6,8  | 2,3                 | 23,7       | 60                | 0          | 0                |             |

Station: Wöllstein, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:51    Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 07.05.2023    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2023    pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 3,4  | 6,2  | 1,1                 | 12,3       | 80                | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | -5,4          | -0,2 | 3,9  |                     | 6,7        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -7,5          | -2,3 | 4,4  |                     | 10,5       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | -8,6          | -3,0 | 4,2  |                     | 12,7       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | -5,3          | 0,9  | 7,1  |                     | 5,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 4,8  | 7,6  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 5,8  | 9,1  |                     | 8,8        | 21                | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 2,9  | 11,1 |                     | 20,0       | 40                | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | -2,9          | -0,5 | 1,3  |                     | 23,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,1  | 3,1  |                     | 23,8       | 26                | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 1,5  | 8,2  |                     | 23,8       | 63                | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 11,5 | 13,1 |                     | 23,8       | 338               | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 11,4 | 13,2 |                     | 10,0       | 455               | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 10,2 | 12,7 |                     | 10,0       | 68                | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 9,0  | 14,1 |                     | 8,5        | 39                | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 8,3  | 16,2 |                     | 12,3       | 32                | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 5,2  | 10,8 |                     | 20,0       | 67                | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 9,6  | 12,1 | 0,3                 | 20,5       | 184               | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 7,4  | 10,8 | 0,1                 | 12,5       | 146               | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 4,1  | 7,1  |                     | 4,0        | 12                | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | -2,2          | 0,6  | 3,4  |                     | 3,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | -3,4          | 0,6  | 4,9  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | -3,6          | 0,6  | 5,7  |                     | 1,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 2,2  | 8,5  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -2,0          | 4,1  | 12,1 |                     | 0,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | -4,6          | 1,1  | 8,0  |                     | 11,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -5,2          | 2,1  | 5,7  |                     | 10,5       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 4,1  | 5,7  |                     | 2,3        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 3,7  | 6,8  |                     | 0,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 5,2  | 8,2  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 5,4  | 9,6  | 12,8                | 15,8       | 94                | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 10,9 | 13,9 | 6,4                 | 15,0       | 196               | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 8,6  | 12,0 | 2,2                 | 12,3       | 90                | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | -3,1          | 1,5  | 4,8  |                     | 2,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | -3,7          | 4,6  | 12,7 | 0,1                 | 8,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 12,6 | 19,0 | 7,1                 | 9,3        | 57                | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 8,6  | 12,7 | 1,2                 | 14,3       | 95                | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 2,7  | 7,1  | 1,1                 | 13,2       | 18                | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 3,6  | 10,8 |                     | 11,5       | 3                 | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 7,4  | 13,7 |                     | 7,7        | 15                | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 11,4 | 17,8 | 1,1                 | 9,5        | 79                | 0          | 0                |             |

Station: Wöllstein, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:51

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 07.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe        |      | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|-------------------|------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Grad-std. bei BN. | Std. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 10,3 | 14,4 | 0,4                 | 9,7               | 46   | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 10,1 | 14,2 | 0,7                 | 11,5              | 134  | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 9,4  | 11,8 | 1,9                 | 13,7              | 111  | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 11,1 | 16,9 |                     | 8,8               | 159  | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 13,3 | 15,2 |                     | 2,8               | 18   | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 12,8 | 16,5 | 4,1                 | 12,3              | 153  | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 10,0 | 14,2 | 0,5                 | 4,3               | 23   | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 8,5  | 13,4 | 6,5                 | 12,5              | 59   | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 4,3  | 8,5  | 0,5                 | 1,5               | 2    | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 4,7  | 10,1 | 0,1                 | 5,5               | 8    | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 10,1 | 17,1 |                     | 6,2               | 26   | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 13,0 | 17,9 | 4,7                 | 5,3               | 33   | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 10,9 | 14,4 | 7,2                 | 10,8              | 38   | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 10,2 | 12,1 | 5,2                 | 7,2               | 48   | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 7,1  | 9,5  | 0,5                 | 12,3              | 90   | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 4,8  | 8,3  |                     | 0,3               | 1    | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 3,1  | 9,2  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | -3,6          | 3,3  | 10,4 |                     | 5,5               | 0    | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | -4,0          | 5,2  | 13,6 | 1,6                 | 11,7              | 37   | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 8,2  | 10,7 | 2,1                 | 18,8              | 98   | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 9,4  | 12,1 |                     | 6,7               | 72   | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 8,4  | 14,4 |                     | 8,2               | 21   | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 10,3 | 18,0 |                     | 7,8               | 19   | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 10,7 | 14,7 | 3,7                 | 6,5               | 49   | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 9,2  | 13,9 | 7,4                 | 15,7              | 88   | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 8,2  | 12,9 | 4,5                 | 4,7               | 11   | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 7,6  | 15,0 |                     | 9,0               | 21   | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 7,4  | 14,3 | 1,5                 | 10,3              | 26   | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 9,5  | 12,9 | 0,7                 | 1,8               | 16   | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 10,1 | 13,3 | 1,3                 | 8,0               | 68   | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 9,7  | 15,1 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 10,9 | 15,3 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 6,0  | 10,8 | 3,2                 | 12,2              | 40   | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 9,8  | 17,6 | 8,9                 | 14,5              | 87   | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 13,4 | 21,5 |                     | 9,0               | 120  | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 13,6 | 18,1 | 1,0                 | 5,5               | 24   | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 10,4 | 13,6 | 2,1                 | 4,7               | 14   | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 7,7  | 10,5 | 0,4                 | 6,2               | 58   | 0          | 0                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 6,5  | 13,4 |                     | 7,3               | 3    | 0          | 0                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 9,5  | 16,6 |                     | 5,8               | 9    | 0          | 0                |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 12,6 | 18,7 | 9,0                 | 20,5              | 99   | 0          | 0                |             |

Station: Wöllstein, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:51    Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

 Keimbereitschaft: 07.05.2023    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb (BBCH11): 02.05.2023    pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe        |      | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|-------------------|------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Grad-std. bei BN. | Std. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 11,9 | 14,3 |                    | 6,3               | 139  | 0          | 0                |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 13,6 | 19,3 |                    | 0,7               | 5    | 0          | 0                |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 12,9 | 19,0 |                    | 5,7               | 40   | 0          | 0                |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 11,5 | 16,8 |                    | 7,7               | 97   | 1          | 4                |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 10,4 | 18,2 |                    | 6,8               | 11   | 1          | 4                |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 13,7 | 23,0 |                    | 6,8               | 38   | 1          | 5                |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 16,9 | 23,8 |                    | 7,8               | 61   | 1          | 7                |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 15,8 | 20,2 |                    | 8,7               | 98   | 1          | 13               |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 15,9 | 23,0 | 1,5                | 13,8              | 106  | 2          | 20               |             |
| 08.05 |             |                   | !!!       | 19.05.     |        | 12,1          | 14,3 | 17,1 | 5,3                | 19,0              | 295  | 2          | 24               |             |
| 09.05 |             |                   | !!!       | 20.05.     |        | 11,7          | 14,8 | 18,9 | 8,4                | 22,7              | 215  | 2          | 32               |             |
| 10.05 |             |                   | !!!       | 20.05.     |        | 10,5          | 14,5 | 18,3 | 0,5                | 6,3               | 272  | 3          | 43               |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 11,9 | 15,6 | 5,0                | 13,8              | 81   | 3          | 47               |             |
| 12.05 |             |                   | !!        | 21.05.     |        | 9,8           | 13,2 | 16,3 | 3,0                | 11,3              | 187  | 3          | 56               |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 13,8 | 19,7 |                    | 8,8               | 84   | 3          | 65               |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 13,4 | 19,7 |                    | 8,3               | 64   | 3          | 77               |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 14,8 | 20,7 |                    | 6,5               | 76   | 4          | 96               |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 11,8 | 15,2 |                    | 1,8               | 28   | 4          | 103              |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 11,1 | 17,0 |                    | 4,2               | 23   | 4          | 106              |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 11,8 | 18,1 |                    | 1,7               | 4    | 4          | 113              |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 13,7 | 19,5 |                    | 2,8               | 16   | 4          | 130              |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 16,4 | 20,7 |                    | 1,2               | 16   | 4          | 162              |             |
| 21.05 | x           | 118               |           |            |        | 13,7          | 19,3 | 25,7 |                    | 7,2               | 97   | 5          | 214              |             |
| 22.05 | x           | 115               | !!        | 29.05.     |        | 11,7          | 18,6 | 26,0 | 10,8               | 11,5              | 103  | 5          | 270              |             |
| 23.05 |             |                   | !         | 30.05.     |        | 9,3           | 15,0 | 17,5 |                    | 6,5               | 56   | 6          | 307              |             |
| 24.05 |             |                   | !         | 31.05.     |        | 6,4           | 11,0 | 14,9 |                    | 5,0               | 67   | 6          | 314              |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 14,5 | 21,7 |                    | 5,7               | 39   | 6          | 348              |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 15,8 | 22,0 |                    | 4,8               | 45   | 6          | 391              |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 16,2 | 23,7 |                    | 2,8               | 18   | 7          | 435              |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 17,1 | 25,1 |                    | 5,8               | 57   | 7          | 501              |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 18,5 | 25,2 |                    | 3,8               | 37   | 7          | 572              |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 17,5 | 22,8 |                    |                   | 0    | 8          | 638              |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 18,9 | 25,9 |                    | 1,0               | 9    | 8          | 721              |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 18,8 | 26,2 |                    | 4,0               | 35   | 9          | 808              |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 15,4 | 21,2 | 0,1                | 3,7               | 37   | 9          | 857              |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 17,0 | 23,6 | 0,1                | 3,0               | 21   | 9          | 928              |             |
| 04.06 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 18,0 | 24,5 |                    |                   | 0    | 9          | 1011             |             |
| 05.06 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 18,1 | 25,9 | 0,1                | 2,0               | 16   | 10         | 1087             |             |
| 06.06 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 18,5 | 26,2 | 0,1                | 3,7               | 34   | 10         | 1174             |             |
| 07.06 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 18,2 | 25,3 |                    | 6,5               | 37   | 11         | 1254             |             |
| 08.06 | x           | 199               |           |            |        | 11,2          | 19,5 | 27,3 |                    | 7,7               | 110  | 11         | 1338             |             |

Station: Wöllstein, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:51    Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

 Keimbereitschaft: 07.05.2023    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb (BBCH11): 02.05.2023    pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 09.06 | x           | 58                | !         | 14.06.     |        | 10,5          | 20,4 | 28,4 | 0,1                | 5,7        | 94                | 11         | 1440             |             |
| 10.06 |             |                   | !         | 15.06.     |        | 12,6          | 22,4 | 29,5 | 0,1                | 4,2        | 58                | 12         | 1544             |             |
| 11.06 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 22,3 | 28,6 | 0,1                | 4,0        | 62                | 13         | 1643             |             |
| 12.06 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 20,4 | 27,6 | 0,1                | 3,2        | 37                | 13         | 1733             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 19,6 | 26,5 |                    | 3,5        | 22                | 13         | 1802             |             |
| 14.06 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 18,5 | 24,2 |                    | 1,8        | 14                | 14         | 1859             |             |
| 15.06 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 19,5 | 25,7 | 0,1                | 2,7        | 25                | 14         | 1935             |             |
| 16.06 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 19,3 | 27,1 |                    | 5,2        | 62                | 14         | 1996             |             |
| 17.06 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 20,1 | 29,1 | 0,1                | 5,3        | 48                | 15         | 2065             |             |
| 18.06 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 21,4 | 30,8 |                    | 5,0        | 48                | 15         | 2139             |             |
| 19.06 |             |                   |           |            |        | 19,3          | 23,7 | 28,6 | 0,1                | 2,7        | 54                | 16         | 2225             |             |
| 20.06 | x           | 300               | !!        | 25.06.     |        | 18,7          | 23,9 | 31,9 | 6,0                | 12,7       | 182               | 16         | 2299             |             |
| 21.06 | x           | 300               | !!!       | 26.06.     |        | 15,4          | 22,9 | 29,9 |                    | 8,3        | 276               | 17         | 2380             |             |
| 22.06 |             |                   | !!        | 27.06.     |        | 17,9          | 24,5 | 31,7 | 1,0                | 7,0        | 122               | 17         | 2455             |             |
| 23.06 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 21,0 | 26,1 | 0,1                | 2,0        | 22                | 18         | 2511             |             |
| 24.06 | x           | 91                | !         | 29.06.     |        | 11,7          | 21,0 | 28,8 |                    | 7,2        | 92                | 18         | 2568             |             |
| 25.06 | x           | 194               | !!        | 30.06.     |        | 12,5          | 22,7 | 31,4 |                    | 5,5        | 107               | 19         | 2632             |             |
| 26.06 |             |                   | !         | 01.07.     |        | 13,2          | 22,0 | 29,1 |                    | 4,8        | 64                | 19         | 2684             |             |
| 27.06 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 19,5 | 24,0 |                    | 1,2        | 14                | 19         | 2733             |             |
| 28.06 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 19,6 | 24,4 | 0,1                | 4,8        | 47                | 20         | 2772             |             |
| 29.06 | x           | 102               | !         | 04.07.     |        | 12,1          | 20,4 | 26,8 |                    | 5,2        | 85                | 20         | 2814             |             |
| 30.06 |             |                   | !         | 05.07.     |        | 12,1          | 18,9 | 23,3 | 0,1                | 3,5        | 57                | 20         | 2849             |             |
| 01.07 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 17,7 | 21,8 |                    | 5,2        | 31                | 21         | 2884             |             |
| 02.07 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 19,1 | 24,3 |                    | 1,8        | 13                | 21         | 2919             |             |
| 03.07 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 18,6 | 23,8 |                    | 1,3        | 18                | 21         | 2952             |             |
| 04.07 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 20,6 | 26,4 |                    | 2,3        | 17                | 22         | 2985             |             |
| 05.07 |             |                   | !         | 11.07.     |        | 13,5          | 18,5 | 22,5 | 2,1                | 5,3        | 90                | 22         | 3022             |             |
| 06.07 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 18,6 | 25,8 |                    | 3,8        | 42                | 22         | 3050             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 21,3 | 31,8 |                    | 3,7        | 32                | 23         | 3087             |             |
| 08.07 |             |                   |           |            |        | 15,7          | 22,7 | 33,2 | 36,3               | 5,5        | 60                | 23         | 3132             |             |
| 09.07 | x           | 295               | !!        | 14.07.     |        | 15,0          | 24,6 | 35,9 |                    | 6,0        | 145               | 23         | 3177             |             |
| 10.07 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 23,9 | 30,1 |                    | 3,5        | 42                | 24         | 3217             |             |
| 11.07 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 24,1 | 34,8 | 4,0                |            | 0                 | 24         | 3260             |             |
| 12.07 |             |                   | !         | 17.07.     |        | 17,4          | 22,7 | 27,6 |                    | 5,2        | 99                | 25         | 3297             |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 19,6 | 24,9 |                    |            | 0                 | 25         | 3318             |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 12,1          | 21,2 | 29,1 |                    |            | 0                 | 25         | 3353             |             |
| 15.07 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 21,2 | 29,0 | 7,2                |            | 0                 | 26         | 3381             |             |
| 16.07 |             |                   |           |            |        | 15,5          | 20,5 | 25,7 | 0,7                |            | 0                 | 26         | 3403             |             |
| 17.07 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 20,3 | 26,3 | 0,1                |            | 0                 | 26         | 3423             |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 20,1 | 28,3 |                    | 2,5        | 27                | 26         | 3455             |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 21,6 | 28,7 | 1,3                |            | 0                 | 27         | 3480             |             |

Station: Wöllstein, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:51

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 07.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 20.07 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 20,0 | 25,8 |                    |            | 0                 | 27         | 3495             |             |
| 21.07 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 18,9 | 23,2 |                    |            | 0                 | 27         | 3522             |             |
| 22.07 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 19,6 | 25,5 |                    |            | 0                 | 28         | 3542             |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 20,8 | 27,9 |                    |            | 0                 | 28         | 3561             |             |
| 24.07 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 20,5 | 26,4 | 0,3                |            | 0                 | 28         | 3577             |             |
| 25.07 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 16,0 | 18,4 | 17,2               | 7,0        | 105               | 28         | 3596             |             |
| 26.07 |             |                   |           |            |        | 12,1          | 16,0 | 21,7 | 0,8                |            | 0                 | 28         | 3608             |             |
| 27.07 |             |                   | !         | 02.08.     |        | 12,0          | 16,4 | 20,2 | 6,9                | 4,3        | 61                | 29         | 3620             |             |
| 28.07 | x           | 293               | !!        | 02.08.     |        | 16,7          | 19,7 | 22,8 | 3,5                | 7,2        | 175               | 29         | 3633             |             |
| 29.07 | x           | 292               | !!        | 03.08.     |        | 16,3          | 21,3 | 27,0 | 3,5                | 8,2        | 136               | 29         | 3654             |             |
| 30.07 |             |                   |           |            |        | 17,7          | 19,7 | 22,6 | 1,3                |            | 0                 | 29         | 3671             |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 16,3          | 19,5 | 23,7 | 2,1                | 1,2        | 19                | 30         | 3688             |             |
| 01.08 |             |                   | !         | 07.08.     |        | 15,4          | 18,1 | 22,4 | 28,5               | 7,0        | 53                | 30         | 3697             |             |
| 02.08 |             |                   | !         | 09.08.     |        | 15,5          | 18,4 | 22,3 | 7,6                | 4,5        | 62                | 30         | 3703             |             |
| 03.08 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 18,3 | 21,4 |                    |            | 0                 | 30         | 3726             |             |
| 04.08 |             |                   | !!        | 11.08.     |        | 14,5          | 17,1 | 21,1 | 7,1                | 7,0        | 101               | 30         | 3737             |             |
| 05.08 |             |                   | !         | 12.08.     |        | 11,1          | 17,2 | 23,8 |                    | 5,5        | 67                | 30         | 3747             |             |
| 06.08 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 15,5 | 17,9 | 2,8                | 5,5        | 51                | 31         | 3752             |             |
| 07.08 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 15,8 | 21,2 | 1,7                | 0,3        | 5                 | 31         | 3756             |             |
| 08.08 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 16,5 | 21,2 | 1,0                | 3,0        | 45                | 31         | 3766             |             |
| 09.08 | x           | 149               | !!        | 14.08.     |        | 12,4          | 17,3 | 22,3 | 0,5                | 7,5        | 143               | 31         | 3778             |             |
| 10.08 |             |                   | !         | 15.08.     |        | 10,4          | 17,8 | 26,5 |                    | 7,2        | 95                | 31         | 3791             |             |
| 11.08 |             |                   | !         | 16.08.     |        | 10,9          | 21,0 | 30,7 |                    | 5,2        | 60                | 31         | 3800             |             |
| 12.08 |             |                   | !         | 16.08.     |        | 18,1          | 21,6 | 27,0 | 5,8                | 5,3        | 69                | 32         | 3808             |             |
| 13.08 |             |                   | !         | 18.08.     |        | 16,9          | 21,9 | 27,2 |                    | 5,0        | 88                | 32         | 3829             |             |
| 14.08 |             |                   | !         | 20.08.     |        | 17,0          | 21,8 | 27,3 |                    | 7,0        | 66                | 32         | 3839             |             |
| 15.08 | x           | 300               | !!        | 20.08.     |        | 17,7          | 20,9 | 25,8 | 5,6                | 11,5       | 197               | 32         | 3847             |             |
| 16.08 | x           | 300               | !!!       | 21.08.     |        | 16,3          | 20,5 | 27,8 | 3,9                | 14,3       | 242               | 32         | 3851             |             |
| 17.08 | x           | 300               | !!!       | 22.08.     |        | 16,1          | 20,9 | 27,2 |                    | 11,2       | 236               | 33         | 3868             |             |
| 18.08 | x           | 300               | !!        | 23.08.     |        | 16,5          | 23,4 | 31,9 |                    | 7,7        | 182               | 33         | 3880             |             |
| 19.08 | x           | 300               | !!        | 24.08.     |        | 18,7          | 23,8 | 29,0 |                    | 6,5        | 114               | 33         | 3885             |             |
| 20.08 | x           | 300               | !!        | 25.08.     |        | 18,6          | 24,8 | 31,4 |                    | 7,0        | 156               | 33         | 3888             |             |
| 21.08 | x           | 300               | !!        | 26.08.     |        | 17,8          | 24,9 | 32,7 |                    | 6,3        | 121               | 33         | 3905             |             |
| 22.08 |             |                   | !!        | 27.08.     |        | 17,8          | 23,3 | 29,4 |                    | 6,0        | 110               | 34         | 3912             |             |
| 23.08 | x           | 233               | !!        | 29.08.     |        | 15,0          | 21,7 | 29,0 |                    | 6,5        | 104               | 34         | 3914             |             |
| 24.08 |             |                   | !!        | 31.08.     |        | 15,7          | 20,2 | 27,2 | 2,2                | 6,8        | 106               | 34         | 3916             |             |
| 25.08 | x           | 300               | !!!       | 31.08.     |        | 15,7          | 21,5 | 28,5 | 1,8                | 11,3       | 255               | 34         | 3917             |             |
| 26.08 | x           | 300               |           |            |        | 13,0          | 19,3 | 24,0 |                    | 1,0        | 52                | 34         | 3918             |             |
| 27.08 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 16,5 | 21,9 |                    | 1,2        | 8                 | 34         | 3924             |             |
| 28.08 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 14,1 | 18,2 |                    | 5,5        | 43                | 34         | 3925             |             |
| 29.08 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 16,2 | 20,9 |                    |            | 0                 | 34         | 3927             |             |

Station: Wöllstein, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:51    Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

 Keimbereitschaft: 07.05.2023    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb (BBCH11): 02.05.2023    pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum  |                 | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blattzahl | Blattfläche cm² |             |
| 30.08 |             |                   | !         | 06.09.     |        | 11,8          | 16,3 | 22,6 | 1,6                | 10,2       | 74                | 34        | 3929            |             |
| 31.08 | x           | 114               | !         | 06.09.     |        | 10,5          | 15,3 | 20,5 | 3,9                | 11,0       | 99                | 34        | 3929            |             |
| 01.09 | x           | 131               | !!!       | 07.09.     |        | 13,4          | 17,2 | 22,5 | 16,0               | 14,2       | 228               | 34        | 3930            |             |
| 02.09 | x           | 188               | !!        | 08.09.     |        | 12,2          | 18,2 | 25,6 |                    | 12,3       | 180               | 34        | 3931            |             |
| 03.09 | x           | 248               | !!        | 09.09.     |        | 13,4          | 18,6 | 24,7 |                    | 10,3       | 180               | 34        | 3931            |             |
| 04.09 | x           | 77                | !!        | 10.09.     |        | 10,3          | 18,7 | 27,5 |                    | 7,5        | 116               | 34        | 3931            |             |
| 05.09 |             |                   | !         | 11.09.     |        | 11,6          | 19,7 | 29,1 |                    | 6,5        | 59                | 34        | 3931            |             |
| 06.09 | x           | 87                | !!        | 12.09.     |        | 10,4          | 19,5 | 28,9 |                    | 7,5        | 113               | 34        | 3931            |             |
| 07.09 | x           | 47                | !         | 13.09.     |        | 11,0          | 20,1 | 29,8 |                    | 7,3        | 91                | 34        | 3931            |             |
| 08.09 | x           | 39                | !         | 14.09.     |        | 10,9          | 19,9 | 30,0 |                    | 7,2        | 88                | 34        | 3931            |             |
| 09.09 | x           | 87                | !         | 15.09.     |        | 12,0          | 20,9 | 30,4 |                    | 7,7        | 98                | 34        | 3931            |             |
| 10.09 | x           | 171               | !!        | 16.09.     |        | 13,7          | 21,7 | 31,2 |                    | 7,0        | 102               | 34        | 3931            |             |
| 11.09 |             |                   | !         | 17.09.     |        | 13,1          | 21,7 | 31,6 |                    | 6,2        | 72                | 34        | 3931            |             |
| 12.09 |             |                   | !         | 18.09.     |        | 15,9          | 21,7 | 30,2 | 0,3                | 9,3        | 78                | 34        | 3931            |             |
| 13.09 | x           | 300               |           |            |        | 14,4          | 19,6 | 23,7 | 0,1                | 3,5        | 94                | 34        | 3931            |             |
| 14.09 | x           | 30                | !         | 20.09.     |        | 9,2           | 15,0 | 21,8 |                    | 10,0       | 91                | 34        | 3931            |             |
| 15.09 |             |                   | !         | 20.09.     |        | 6,6           | 15,8 | 25,6 |                    | 7,5        | 87                | 34        | 3931            |             |
| 16.09 |             |                   | !         | 21.09.     |        | 10,9          | 19,2 | 27,0 | 0,9                | 10,2       | 88                | 34        | 3931            |             |
| 17.09 | x           | 300               | !!!       | 23.09.     |        | 15,9          | 21,8 | 29,5 |                    | 7,7        | 219               | 34        | 3931            |             |
| 18.09 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 19,8 | 24,6 | 0,7                | 2,8        | 26                | 34        | 3931            |             |
| 19.09 | x           | 205               | !!        | 27.09.     |        | 13,7          | 17,3 | 22,0 | 0,1                | 5,2        | 100               | 34        | 3931            |             |
| 20.09 |             |                   |           |            |        | 13,2          | 19,3 | 26,1 |                    |            | 0                 | 34        | 3931            |             |
| 21.09 |             |                   | !         | 30.09.     |        | 10,5          | 16,7 | 25,2 | 4,4                | 10,3       | 82                | 34        | 3931            |             |
| 22.09 | x           | 196               | !!        | 30.09.     |        | 11,5          | 15,1 | 20,8 | 1,5                | 2,0        | 100               | 34        | 3931            |             |
| 23.09 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 12,9 | 19,0 | 0,1                | 3,2        | 18                | 34        | 3931            |             |
| 24.09 |             |                   | !         | 02.10.     |        | 4,7           | 11,9 | 20,7 |                    | 8,8        | 59                | 34        | 3931            |             |
| 25.09 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 12,1 | 22,9 | 0,1                | 7,8        | 40                | 34        | 3931            |             |
| 26.09 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 13,9 | 24,6 | 0,1                | 10,3       | 46                | 34        | 3931            |             |
| 27.09 |             |                   | !!        | 04.10.     |        | 8,1           | 15,8 | 25,5 | 0,1                | 9,5        | 100               | 34        | 3931            |             |
| 28.09 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 18,5 | 27,5 |                    | 5,8        | 36                | 34        | 3931            |             |
| 29.09 | x           | 145               | !         | 07.10.     |        | 13,8          | 18,4 | 25,4 |                    | 7,2        | 63                | 34        | 3931            |             |
| 30.09 |             |                   | !         | 08.10.     |        | 8,3           | 14,7 | 20,3 |                    | 9,0        | 76                | 34        | 3931            |             |
| 01.10 |             |                   | !         | 09.10.     |        | 6,3           | 14,6 | 25,1 |                    | 8,8        | 70                | 34        | 3931            |             |
| 02.10 |             |                   | !         | 10.10.     |        | 8,6           | 16,5 | 27,6 |                    | 11,0       | 82                | 34        | 3931            |             |
| 03.10 | x           | 44                | !!        | 11.10.     |        | 8,9           | 15,6 | 24,2 | 2,6                | 11,8       | 110               | 34        | 3931            |             |
| 04.10 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 12,6 | 18,1 |                    | 9,5        | 46                | 34        | 3931            |             |
| 05.10 |             |                   | !!        | 12.10.     |        | 7,7           | 11,8 | 16,8 |                    | 13,2       | 118               | 34        | 3931            |             |
| 06.10 |             |                   | !         | 12.10.     |        | 4,8           | 11,9 | 20,4 |                    | 9,0        | 96                | 34        | 3931            |             |
| 07.10 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 15,6 | 21,6 |                    | 2,8        | 23                | 34        | 3931            |             |
| 08.10 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 17,8 | 23,9 |                    | 3,2        | 42                | 34        | 3931            |             |
| 09.10 | x           | 76                | !         | 16.10.     |        | 11,7          | 17,6 | 25,6 |                    | 5,3        | 97                | 34        | 3931            |             |

Station: Wöllstein, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:51    Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 07.05.2023    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2023    pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 10.10 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 16,4 | 24,6 |                    | 5,7        | 46                | 34         | 3931             |             |
| 11.10 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 18,9 | 26,3 |                    | 2,8        | 12                | 34         | 3931             |             |
| 12.10 |             |                   | !!        | 24.10.     |        | 15,7          | 17,4 | 19,8 | 3,3                | 13,3       | 180               | 34         | 3931             |             |
| 13.10 | x           | 243               | !!        | 26.10.     |        | 14,6          | 20,8 | 26,7 |                    | 7,3        | 163               | 34         | 3931             |             |
| 14.10 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 15,2 | 21,8 |                    |            | 0                 | 34         | 3931             |             |
| 15.10 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 7,1  | 12,8 |                    | 10,3       | 16                | 34         | 3931             |             |
| 16.10 |             |                   |           |            |        | -2,2          | 4,6  | 12,2 |                    | 10,8       | 7                 | 34         | 3931             |             |
| 17.10 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 4,9  | 11,6 |                    | 13,0       | 16                | 34         | 3931             |             |
| 18.10 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 7,5  | 12,9 | 5,1                | 11,7       | 35                | 34         | 3931             |             |
| 19.10 |             |                   | !!!       | 01.11.     |        | 9,9           | 12,5 | 15,7 | 2,6                | 23,8       | 334               | 34         | 3931             |             |
| 20.10 | x           | 135               | !!!       | 02.11.     |        | 11,3          | 14,2 | 17,7 | 6,9                | 18,2       | 522               | 34         | 3931             |             |
| 21.10 | x           | 72                | !!        | 05.11.     |        | 9,8           | 14,0 | 17,8 | 2,0                | 6,7        | 110               | 34         | 3931             |             |
| 22.10 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 12,3 | 16,3 |                    | 3,0        | 23                | 34         | 3931             |             |
| 23.10 |             |                   | !!!       | 09.11.     |        | 3,9           | 8,1  | 11,5 | 4,2                | 23,8       | 218               | 34         | 3931             |             |
| 24.10 |             |                   | !!!       | 09.11.     |        | 7,4           | 11,1 | 14,3 | 0,5                | 23,8       | 485               | 34         | 3931             |             |
| 25.10 |             |                   | !!!       | 11.11.     |        | 5,3           | 9,1  | 13,2 | 7,1                | 23,8       | 703               | 34         | 3931             |             |
| 26.10 |             |                   | !!!       | 13.11.     |        | 7,6           | 10,4 | 12,3 | 1,4                | 16,2       | 713               | 34         | 3931             |             |
| 27.10 |             |                   | !!!       | 14.11.     |        | 8,4           | 10,9 | 15,5 | 9,7                | 11,8       | 226               | 34         | 3931             |             |
| 28.10 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 11,9 | 13,8 | 0,2                | 2,2        | 22                | 34         | 3931             |             |
| 29.10 |             |                   | !!        | 19.11.     |        | 10,4          | 12,7 | 15,4 | 13,4               | 12,8       | 113               | 34         | 3931             |             |
| 30.10 |             |                   | !         | 19.11.     |        | 9,8           | 12,1 | 14,5 | 8,2                | 17,8       | 98                | 34         | 3931             |             |
| 31.10 | x           | 53                |           |            |        | 9,7           | 11,8 | 15,3 |                    | 0,8        | 98                | 34         | 3931             |             |
| 01.11 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 12,7 | 16,1 | 0,1                | 0,8        | 6                 | 34         | 3931             |             |
| 02.11 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 10,4 | 13,3 | 4,3                | 3,5        | 28                | 34         | 3931             |             |
| 03.11 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 8,2  | 11,0 | 0,1                | 2,2        | 13                | 34         | 3931             |             |
| 04.11 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 8,9  | 11,1 | 1,8                | 7,2        | 29                | 34         | 3931             |             |
| 05.11 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 10,9 | 12,9 | 2,1                | 5,0        | 18                | 34         | 3931             |             |
| 06.11 |             |                   | !         | 11.12.     |        | 7,5           | 10,3 | 13,5 | 0,6                | 9,5        | 81                | 34         | 3931             |             |
| 07.11 |             |                   | !!        | 12.12.     |        | 7,7           | 9,1  | 11,9 | 0,1                | 14,3       | 158               | 34         | 3931             |             |
| 08.11 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 8,9  | 11,2 |                    | 6,2        | 45                | 34         | 3931             |             |
| 09.11 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 9,4  | 11,6 | 0,3                | 4,5        | 10                | 34         | 3931             |             |
| 10.11 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 8,1  | 9,9  | 2,5                | 13,5       | 52                | 34         | 3931             |             |
| 11.11 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 6,8  | 9,4  | 1,0                | 6,2        | 24                | 34         | 3931             |             |
| 12.11 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 5,4  | 7,8  | 0,3                | 16,5       | 44                | 34         | 3931             |             |
| 13.11 |             |                   | !!!       | 22.12.     |        | 5,8           | 10,0 | 15,7 | 12,8               | 21,2       | 227               | 34         | 3931             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 11,4 | 13,2 | 1,3                | 3,8        | 41                | 34         | 3931             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 10,5 | 12,9 | 0,3                | 1,0        | 4                 | 34         | 3931             |             |
| 16.11 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 7,2  | 9,3  | 11,9               | 19,5       | 79                | 34         | 3931             |             |
| 17.11 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 6,7  | 9,7  | 1,1                | 18,3       | 174               | 34         | 3931             |             |
| 18.11 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 5,7  | 8,8  | 5,0                | 20,3       | 64                | 34         | 3931             |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 12,1 | 15,8 | 3,1                | 10,7       | 158               | 34         | 3931             |             |

Station: Wöllstein, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:51

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 07.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 20.11 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 10,6 | 12,3 | 4,6                | 5,3        | 33                | 34         | 3931             |             |
| 21.11 |             |                   | !!        | 31.12.     |        | 5,4           | 8,9  | 11,2 | 2,2                | 14,5       | 112               | 34         | 3931             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 2,5  | 5,5  | 0,2                | 7,0        | 27                | 34         | 3931             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 5,1  | 8,8  | 0,1                | 1,5        | 7                 | 34         | 3931             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 6,3  | 10,0 | 3,2                | 4,7        | 30                | 34         | 3931             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 3,9  | 6,2  | 1,1                | 3,0        | 10                | 34         | 3931             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 4,2  | 6,3  | 0,1                | 9,3        | 27                | 34         | 3931             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 2,6  | 4,2  | 10,2               | 16,2       | 36                | 34         | 3931             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 1,8  | 4,5  |                    | 1,5        | 41                | 34         | 3931             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | -3,0          | 1,1  | 4,0  | 0,4                | 6,2        | 10                | 34         | 3931             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 1,1  | 2,3  | 0,3                | 23,8       | 38                | 34         | 3931             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 0,8  | 1,5  |                    | 9,8        | 46                | 34         | 3931             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | -4,3          | -2,3 | -0,4 |                    | 0,5        | 0                 | 34         | 3931             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -4,9          | -2,1 | 1,4  |                    | 6,0        | 0                 | 34         | 3931             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | -4,6          | -2,3 | 0,7  | 4,5                | 20,8       | 0                 | 34         | 3931             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 3,4  | 6,9  | 4,5                | 19,8       | 29                | 34         | 3931             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 3,8  | 5,1  | 0,2                | 10,2       | 63                | 34         | 3931             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | -1,4          | -0,1 | 0,4  |                    | 23,8       | 0                 | 34         | 3931             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 1,4  | 3,1  | 3,1                | 23,8       | 33                | 34         | 3931             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 5,7  | 9,5  | 5,9                | 21,5       | 86                | 34         | 3931             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 9,4  | 10,9 | 0,3                | 2,0        | 12                | 34         | 3931             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 10,5 | 12,7 |                    | 2,5        | 23                | 34         | 3931             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 6,8  | 9,2  | 3,4                | 18,5       | 122               | 34         | 3931             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 7,5  | 10,7 | 2,8                | 19,3       | 219               | 34         | 3931             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 5,8  | 8,5  | 0,3                | 18,2       | 97                | 34         | 3931             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 5,6  | 7,9  |                    | 22,2       | 64                | 34         | 3931             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 5,7  | 8,5  |                    | 7,8        | 76                | 34         | 3931             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 3,5  | 4,8  |                    | 23,7       | 54                | 34         | 3931             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 0,1  | 2,2  |                    | 23,8       | 41                | 34         | 3931             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 2,4  | 5,2  | 0,6                | 15,7       | 46                | 34         | 3931             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 5,9  | 7,3  | 1,8                | 7,8        | 52                | 34         | 3931             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 8,8  | 10,6 | 3,1                | 5,7        | 43                | 34         | 3931             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 8,4  | 10,6 | 1,8                | 5,7        | 18                | 34         | 3931             |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 9,4  | 10,7 | 0,1                | 0,3        | 1                 | 34         | 3931             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 10,1 | 11,0 | 0,4                | 2,5        | 17                | 34         | 3931             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 10,1 | 10,6 | 0,7                | 18,5       | 171               | 34         | 3931             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 9,0  | 11,7 |                    | 22,3       | 204               | 34         | 3931             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 6,0  | 9,5  |                    | 23,8       | 213               | 34         | 3931             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 8,3  | 11,0 |                    | 19,8       | 221               | 34         | 3931             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 9,7  | 10,9 | 0,1                | 23,8       | 322               | 34         | 3931             |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 8,5  | 10,9 | 1,7                | 16,3       | 415               | 34         | 3931             |             |

Station: Wöllstein, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:51

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 07.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |     |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|-----|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø   | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 31.12 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 6,5 | 10,0 | 1,7                 | 17,3       | 103               | 0          | 0                |             |

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche \* 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, [www.geosens.com](http://www.geosens.com)