

## 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: Guntersblum, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:07    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): 30.04.2023    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 |             |
| 01.01 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 12,1 | 14,8 |                     | 23,0       | 147               | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 10,7 | 13,4 | 1,2                 | 23,8       | 399               | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 6,1  | 9,3  |                     | 23,8       | 546               | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 7,7  | 10,7 | 3,5                 | 23,8       | 730               | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 10,3 | 12,4 | 2,6                 | 23,8       | 977               | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 9,6  | 11,5 |                     | 23,8       | 1208              | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 8,6  | 10,2 |                     | 23,8       | 1415              | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 8,7  | 9,6  | 5,3                 | 13,3       | 1416              | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 6,7  | 8,8  | 3,8                 | 18,8       | 91                | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 5,3  | 7,5  | 1,1                 | 23,8       | 219               | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 7,5  | 10,8 | 5,3                 | 23,8       | 399               | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 9,0  | 9,8  |                     | 23,8       | 614               | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 8,5  | 10,5 | 3,9                 | 20,5       | 726               | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 7,2  | 10,2 | 0,1                 | 23,8       | 232               | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 6,2  | 9,7  | 9,7                 | 23,5       | 337               | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 4,2  | 6,2  | 1,8                 | 23,8       | 140               | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 2,3  | 4,9  |                     | 10,2       | 160               | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | -3,9          | 0,0  | 3,0  |                     | 8,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -4,3          | -0,2 | 3,3  |                     | 19,7       | 6                 | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -4,0          | -0,5 | 3,7  | 0,1                 | 21,7       | 5                 | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -4,4          | -1,0 | 0,6  | 4,8                 | 23,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 1,4  | 2,3  | 7,2                 | 23,8       | 13                | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 1,9  | 3,8  |                     | 23,8       | 58                | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 2,2  | 2,7  |                     | 23,8       | 110               | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 0,7  | 1,8  |                     | 23,8       | 128               | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | -1,3          | -0,8 | -0,4 |                     | 23,8       | 109               | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 1,7  | 3,8  | 0,9                 | 23,8       | 151               | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 1,7  | 2,9  |                     | 15,7       | 185               | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | -3,0          | -0,7 | 1,6  |                     | 8,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 3,2  | 6,1  |                     | 2,8        | 8                 | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 3,6  | 5,9  | 0,1                 | 17,3       | 46                | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 6,0  | 7,9  | 1,5                 | 9,2        | 93                | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 7,7  | 10,3 |                     | 3,0        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 8,3  | 10,2 | 0,1                 | 10,5       | 65                | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 6,0  | 8,8  |                     | 12,0       | 71                | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 3,0  | 4,7  | 4,7                 | 23,8       | 86                | 0          | 0                |             |

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

Erstellt 16.01.2024 14:07

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): 30.04.2023

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 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 3,1  | 6,0  | 0,5                 | 11,7       | 116               | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | -3,1          | 0,2  | 4,1  |                     | 0,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -3,9          | -0,5 | 4,5  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | -7,3          | -2,2 | 3,5  |                     | 3,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | -5,3          | -0,1 | 5,3  |                     | 6,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 3,7  | 7,3  |                     | 9,5        | 8                 | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 6,0  | 9,3  |                     | 16,2       | 56                | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 5,0  | 11,6 |                     | 14,8       | 70                | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | -3,1          | 0,1  | 1,7  |                     | 23,8       | 8                 | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 1,0  | 2,0  | 0,2                 | 23,8       | 32                | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 2,1  | 7,2  | 0,2                 | 23,8       | 83                | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 11,0 | 13,7 | 0,1                 | 23,8       | 347               | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 11,3 | 13,5 |                     | 9,7        | 459               | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 10,1 | 13,0 |                     | 1,3        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 7,9  | 13,9 |                     | 11,3       | 47                | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 7,2  | 15,0 |                     | 13,0       | 34                | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 5,9  | 13,1 |                     | 19,3       | 64                | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 9,4  | 12,3 | 0,8                 | 13,2       | 146               | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 7,1  | 11,0 | 1,2                 | 11,8       | 41                | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 3,8  | 7,5  |                     | 4,3        | 11                | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 0,8  | 3,3  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 0,6  | 4,8  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 0,8  | 5,4  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 2,4  | 7,9  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 4,9  | 11,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 2,6  | 8,3  |                     | 4,7        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -3,4          | 2,1  | 5,5  |                     | 9,2        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 3,9  | 5,3  |                     | 4,5        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 3,5  | 7,2  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 5,1  | 8,6  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 5,3  | 9,8  | 9,3                 | 16,0       | 93                | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 10,6 | 13,9 | 5,2                 | 10,0       | 182               | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 8,9  | 11,8 | 1,6                 | 5,7        | 27                | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 1,5  | 5,0  |                     | 1,8        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | -3,0          | 4,5  | 12,7 | 0,1                 | 5,0        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 12,3 | 19,7 | 9,9                 | 11,3       | 81                | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 8,6  | 12,8 | 1,4                 | 6,7        | 145               | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 2,4  | 7,2  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 4,1  | 11,5 |                     | 4,7        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 8,2  | 14,4 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 12,1 | 17,6 | 0,2                 |            | 0                 | 0          | 0                |             |

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

Erstellt 16.01.2024 14:07

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): 30.04.2023

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 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 10,4 | 15,3 | 1,5                 | 3,2               | 22   | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 9,7  | 13,7 | 1,4                 | 2,5               | 28   | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 9,2  | 12,3 | 1,5                 | 0,5               | 5    | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 12,3 | 17,5 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 13,0 | 15,2 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 12,6 | 16,5 | 3,9                 | 0,2               | 2    | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 9,7  | 14,1 | 1,9                 | 0,7               | 5    | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 8,3  | 13,3 | 6,0                 | 1,7               | 6    | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 4,3  | 8,4  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 4,5  | 9,6  | 0,3                 | 0,8               | 0    | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 10,0 | 16,8 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 13,0 | 17,7 | 4,0                 | 1,7               | 20   | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 10,7 | 14,0 | 8,3                 | 2,8               | 18   | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 10,3 | 12,7 | 2,6                 |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 7,1  | 9,6  | 0,4                 | 4,0               | 27   | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 4,9  | 8,8  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 3,7  | 8,8  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 3,8  | 9,8  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 6,0  | 13,5 | 2,5                 | 2,7               | 17   | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 7,9  | 11,1 | 0,5                 | 9,2               | 70   | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 8,5  | 11,9 |                     | 2,2               | 12   | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 8,8  | 14,2 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 10,8 | 17,8 | 0,1                 |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 10,5 | 14,8 | 3,9                 | 4,5               | 36   | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 8,7  | 13,1 | 11,1                | 15,7              | 73   | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 7,2  | 12,6 | 5,8                 | 8,3               | 40   | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 7,5  | 14,6 |                     | 7,2               | 54   | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 7,9  | 13,5 | 0,8                 | 3,8               | 29   | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 9,6  | 12,9 | 0,6                 | 5,5               | 26   | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 10,1 | 13,2 | 1,0                 | 8,8               | 80   | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 10,2 | 15,0 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 10,8 | 15,0 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 7,3  | 12,7 | 1,4                 | 6,8               | 28   | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 10,0 | 17,8 |                     | 9,2               | 78   | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 14,0 | 22,0 | 3,3                 | 2,0               | 21   | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 13,5 | 19,0 | 2,3                 | 6,8               | 97   | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 10,4 | 13,8 | 2,1                 | 4,2               | 26   | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 7,9  | 11,2 | 0,5                 | 6,5               | 53   | 0          | 0                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 7,0  | 13,4 |                     | 2,7               | 1    | 0          | 0                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 10,6 | 16,5 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 12,3 | 17,2 | 8,2                 | 15,2              | 55   | 0          | 0                |             |

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

Erstellt 16.01.2024 14:07

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): 30.04.2023

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 |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 12,1 | 15,2 |                    | 6,7        | 127               | 0          | 0                |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 14,1 | 19,4 |                    |            | 0                 | 1          | 4                |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 13,8 | 19,3 | 2,5                | 4,3        | 50                | 1          | 4                |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 11,8 | 17,1 | 0,1                | 7,7        | 117               | 1          | 5                |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 11,3 | 18,1 |                    |            | 0                 | 1          | 5                |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 15,1 | 23,0 |                    |            | 0                 | 1          | 7                |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 16,9 | 24,2 |                    |            | 0                 | 1          | 13               |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 16,2 | 21,1 |                    | 4,7        | 51                | 2          | 21               |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 16,3 | 22,7 | 5,7                | 7,2        | 104               | 2          | 29               |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 14,3 | 17,8 | 0,9                | 13,5       | 231               | 2          | 41               |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 15,5 | 20,0 | 7,6                | 12,5       | 113               | 3          | 52               |             |
| 10.05 |             |                   | !!        | 20.05.     |        | 9,9           | 14,5 | 18,3 | 0,9                | 6,7        | 165               | 3          | 65               |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 11,6 | 15,1 | 3,5                | 12,3       | 86                | 3          | 69               |             |
| 12.05 |             |                   | !!        | 21.05.     |        | 10,4          | 13,2 | 16,3 | 2,7                | 10,8       | 199               | 3          | 81               |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 14,0 | 19,8 | 7,6                | 8,0        | 50                | 4          | 99               |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 14,0 | 19,3 |                    | 5,7        | 54                | 4          | 113              |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 14,7 | 20,7 |                    | 3,5        | 31                | 4          | 132              |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 11,8 | 16,1 |                    | 4,8        | 51                | 4          | 142              |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 11,3 | 16,4 |                    |            | 0                 | 4          | 152              |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 12,4 | 18,6 |                    |            | 0                 | 4          | 163              |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 14,2 | 19,8 |                    |            | 0                 | 5          | 189              |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 16,3 | 20,2 |                    |            | 0                 | 5          | 222              |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 19,6 | 25,8 |                    |            | 0                 | 5          | 286              |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 19,9 | 26,8 |                    | 6,5        | 70                | 6          | 357              |             |
| 23.05 | x           | 300               | !!        | 30.05.     |        | 10,2          | 15,6 | 19,2 |                    | 6,0        | 165               | 6          | 405              |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 11,9 | 15,8 |                    |            | 0                 | 6          | 419              |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 14,9 | 21,1 |                    | 3,3        | 28                | 6          | 456              |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 16,3 | 21,7 |                    | 0,5        | 5                 | 7          | 517              |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 17,0 | 23,8 |                    |            | 0                 | 7          | 574              |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 18,7 | 25,0 |                    |            | 0                 | 8          | 650              |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 19,3 | 25,3 |                    |            | 0                 | 8          | 743              |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 17,7 | 22,7 |                    |            | 0                 | 8          | 815              |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 19,4 | 26,1 |                    |            | 0                 | 9          | 905              |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 20,2 | 26,7 |                    |            | 0                 | 9          | 1008             |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 15,5 | 20,6 |                    | 1,3        | 13                | 10         | 1064             |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 17,5 | 24,0 |                    |            | 0                 | 10         | 1130             |             |
| 04.06 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 18,5 | 25,0 |                    |            | 0                 | 10         | 1214             |             |
| 05.06 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 19,9 | 26,4 |                    |            | 0                 | 11         | 1304             |             |
| 06.06 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 19,9 | 26,6 |                    |            | 0                 | 11         | 1388             |             |
| 07.06 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 19,5 | 25,5 |                    |            | 0                 | 12         | 1475             |             |
| 08.06 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 20,0 | 27,4 | 0,4                | 5,7        | 94                | 12         | 1555             |             |

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

Erstellt 16.01.2024 14:07

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): 30.04.2023

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 |             |
| 09.06 | x           | 233               | !!        | 14.06.     |        | 14,1          | 21,5 | 28,6 |                     | 5,8        | 183               | 12         | 1643             |             |
| 10.06 |             |                   |           |            |        | 17,0          | 23,3 | 29,9 |                     |            | 0                 | 13         | 1751             |             |
| 11.06 |             |                   |           |            |        | 17,3          | 23,3 | 29,0 |                     |            | 0                 | 14         | 1841             |             |
| 12.06 |             |                   |           |            |        | 14,2          | 21,8 | 28,3 |                     |            | 0                 | 14         | 1931             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 20,7 | 27,1 |                     |            | 0                 | 14         | 1998             |             |
| 14.06 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 20,0 | 25,1 |                     |            | 0                 | 15         | 2065             |             |
| 15.06 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 20,3 | 27,2 |                     |            | 0                 | 15         | 2131             |             |
| 16.06 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 20,1 | 27,7 |                     |            | 0                 | 16         | 2191             |             |
| 17.06 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 21,3 | 29,7 |                     |            | 0                 | 16         | 2257             |             |
| 18.06 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 22,9 | 31,5 |                     |            | 0                 | 17         | 2332             |             |
| 19.06 |             |                   |           |            |        | 19,5          | 24,2 | 29,7 |                     |            | 0                 | 17         | 2408             |             |
| 20.06 |             |                   |           |            |        | 18,9          | 24,2 | 31,8 | 4,9                 | 11,2       | 115               | 18         | 2481             |             |
| 21.06 | x           | 300               | !!        | 26.06.     |        | 16,7          | 23,3 | 29,7 | 0,1                 | 4,5        | 166               | 18         | 2548             |             |
| 22.06 |             |                   | !         | 27.06.     |        | 18,7          | 24,5 | 32,9 | 9,3                 | 7,0        | 94                | 19         | 2618             |             |
| 23.06 |             |                   |           |            |        | 16,6          | 21,1 | 26,5 |                     | 0,7        | 12                | 19         | 2663             |             |
| 24.06 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 21,9 | 29,4 |                     |            | 0                 | 19         | 2720             |             |
| 25.06 |             |                   |           |            |        | 15,4          | 23,8 | 31,6 |                     |            | 0                 | 20         | 2777             |             |
| 26.06 |             |                   |           |            |        | 15,5          | 23,1 | 30,5 |                     |            | 0                 | 20         | 2826             |             |
| 27.06 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 19,7 | 24,7 |                     |            | 0                 | 21         | 2870             |             |
| 28.06 |             |                   |           |            |        | 15,5          | 19,9 | 25,0 |                     |            | 0                 | 21         | 2908             |             |
| 29.06 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 21,1 | 27,1 |                     |            | 0                 | 21         | 2947             |             |
| 30.06 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 19,2 | 24,2 | 1,3                 | 4,0        | 73                | 22         | 2984             |             |
| 01.07 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 17,8 | 22,3 | 0,6                 | 1,8        | 19                | 22         | 3009             |             |
| 02.07 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 19,1 | 25,0 |                     | 2,3        | 31                | 22         | 3037             |             |
| 03.07 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 18,8 | 23,8 |                     | 0,2        | 3                 | 22         | 3065             |             |
| 04.07 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 20,9 | 27,0 |                     | 4,5        | 61                | 23         | 3104             |             |
| 05.07 |             |                   |           |            |        | 13,5          | 18,9 | 23,4 | 1,8                 | 6,2        | 104               | 23         | 3130             |             |
| 06.07 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 19,4 | 26,7 |                     |            | 0                 | 23         | 3158             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 22,6 | 31,7 |                     |            | 0                 | 24         | 3193             |             |
| 08.07 |             |                   |           |            |        | 17,4          | 24,6 | 33,4 | 0,8                 | 1,0        | 12                | 24         | 3236             |             |
| 09.07 |             |                   |           |            |        | 16,2          | 26,4 | 36,5 |                     |            | 0                 | 25         | 3281             |             |
| 10.07 |             |                   |           |            |        | 18,7          | 25,4 | 32,0 |                     |            | 0                 | 25         | 3320             |             |
| 11.07 |             |                   |           |            |        | 16,2          | 25,4 | 35,7 | 1,9                 | 1,2        | 11                | 26         | 3361             |             |
| 12.07 | x           | 300               | !!        | 17.07.     |        | 18,6          | 23,4 | 28,7 | 0,1                 | 6,8        | 140               | 26         | 3385             |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 20,4 | 25,9 |                     |            | 0                 | 26         | 3416             |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 22,0 | 29,7 |                     |            | 0                 | 27         | 3444             |             |
| 15.07 |             |                   | !!        | 20.07.     |        | 16,2          | 21,6 | 28,5 | 7,1                 | 10,3       | 125               | 27         | 3462             |             |
| 16.07 | x           | 300               | !!        | 21.07.     |        | 15,9          | 20,9 | 26,2 | 1,1                 | 6,5        | 182               | 27         | 3490             |             |
| 17.07 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 21,0 | 27,7 |                     | 0,2        | 2                 | 28         | 3514             |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 21,1 | 28,7 |                     |            | 0                 | 28         | 3531             |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 21,7 | 29,6 | 3,4                 | 1,3        | 29                | 28         | 3555             |             |

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

Erstellt 16.01.2024 14:07

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): 30.04.2023

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 |             |
| 20.07 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 19,5 | 25,5 |                     | 3,0        | 25                | 28         | 3574             |             |
| 21.07 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 19,3 | 23,6 | 0,2                 | 0,2        | 3                 | 29         | 3591             |             |
| 22.07 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 20,1 | 26,3 |                     | 0,7        | 5                 | 29         | 3602             |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 21,8 | 27,7 |                     |            | 0                 | 29         | 3627             |             |
| 24.07 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 21,3 | 26,9 | 0,3                 |            | 0                 | 29         | 3646             |             |
| 25.07 |             |                   |           |            |        | 13,8          | 16,4 | 18,9 | 12,7                | 8,8        | 136               | 30         | 3653             |             |
| 26.07 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 16,3 | 21,4 | 1,5                 | 0,7        | 10                | 30         | 3661             |             |
| 27.07 |             |                   | !!        | 01.08.     |        | 13,2          | 16,1 | 19,3 | 11,7                | 16,0       | 137               | 30         | 3666             |             |
| 28.07 | x           | 300               | !!!       | 02.08.     |        | 16,6          | 19,7 | 23,4 | 3,9                 | 10,3       | 268               | 30         | 3687             |             |
| 29.07 | x           | 300               | !!!       | 03.08.     |        | 17,5          | 21,6 | 27,2 | 4,9                 | 9,3        | 223               | 30         | 3705             |             |
| 30.07 |             |                   |           |            |        | 17,4          | 19,9 | 23,3 | 3,1                 | 0,7        | 12                | 31         | 3713             |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 16,3          | 19,5 | 24,2 | 2,6                 | 4,0        | 33                | 31         | 3727             |             |
| 01.08 | x           | 248               | !!        | 07.08.     |        | 15,0          | 18,1 | 23,2 | 23,2                | 9,2        | 163               | 31         | 3740             |             |
| 02.08 |             |                   | !!        | 09.08.     |        | 14,8          | 17,6 | 21,1 | 11,7                | 9,7        | 141               | 31         | 3750             |             |
| 03.08 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 18,2 | 22,1 |                     | 1,7        | 20                | 31         | 3759             |             |
| 04.08 | x           | 195               | !!        | 11.08.     |        | 14,7          | 17,0 | 21,4 | 13,3                | 10,5       | 162               | 31         | 3763             |             |
| 05.08 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 17,9 | 24,4 | 0,2                 | 7,0        | 46                | 31         | 3767             |             |
| 06.08 |             |                   | !         | 12.08.     |        | 12,1          | 15,2 | 18,5 | 6,4                 | 9,8        | 59                | 32         | 3778             |             |
| 07.08 | x           | 29                | !         | 13.08.     |        | 12,1          | 15,1 | 20,7 | 1,4                 | 1,7        | 52                | 32         | 3786             |             |
| 08.08 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 16,9 | 21,6 | 2,7                 | 2,3        | 35                | 32         | 3793             |             |
| 09.08 | x           | 143               | !!        | 14.08.     |        | 13,2          | 16,8 | 21,8 | 1,3                 | 10,5       | 182               | 32         | 3800             |             |
| 10.08 |             |                   | !         | 15.08.     |        | 10,9          | 18,2 | 25,4 |                     | 5,3        | 63                | 32         | 3804             |             |
| 11.08 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 21,3 | 29,7 |                     | 1,8        | 23                | 32         | 3808             |             |
| 12.08 |             |                   | !         | 16.08.     |        | 18,2          | 21,4 | 25,6 | 9,9                 | 8,7        | 67                | 32         | 3826             |             |
| 13.08 | x           | 300               | !!        | 17.08.     |        | 16,3          | 21,4 | 26,7 |                     | 8,3        | 165               | 33         | 3835             |             |
| 14.08 |             |                   | !         | 19.08.     |        | 18,0          | 22,0 | 27,3 |                     | 8,7        | 87                | 33         | 3840             |             |
| 15.08 | x           | 300               | !!!       | 19.08.     |        | 18,2          | 21,3 | 27,3 | 4,8                 | 13,0       | 218               | 33         | 3843             |             |
| 16.08 | x           | 300               | !!!       | 21.08.     |        | 17,2          | 21,2 | 27,4 | 43,6                | 14,2       | 271               | 33         | 3847             |             |
| 17.08 | x           | 300               | !!!       | 22.08.     |        | 16,4          | 20,6 | 26,7 | 0,1                 | 11,0       | 281               | 33         | 3861             |             |
| 18.08 | x           | 300               | !!        | 23.08.     |        | 18,5          | 23,9 | 31,4 |                     | 6,3        | 123               | 33         | 3867             |             |
| 19.08 |             |                   |           |            |        | 18,7          | 24,2 | 28,6 |                     | 1,7        | 22                | 33         | 3869             |             |
| 20.08 |             |                   | !         | 25.08.     |        | 20,0          | 25,3 | 30,8 |                     | 3,3        | 67                | 34         | 3873             |             |
| 21.08 |             |                   |           |            |        | 19,8          | 25,1 | 31,5 |                     | 3,3        | 44                | 34         | 3875             |             |
| 22.08 |             |                   | !         | 27.08.     |        | 18,7          | 23,7 | 29,2 |                     | 4,8        | 75                | 34         | 3876             |             |
| 23.08 |             |                   |           |            |        | 16,7          | 22,1 | 28,9 |                     | 2,7        | 45                | 34         | 3882             |             |
| 24.08 |             |                   | !!        | 31.08.     |        | 17,3          | 20,8 | 26,6 | 4,1                 | 8,8        | 115               | 34         | 3883             |             |
| 25.08 | x           | 300               | !!!       | 31.08.     |        | 16,9          | 21,7 | 27,2 | 12,9                | 9,5        | 287               | 34         | 3883             |             |
| 26.08 | x           | 300               | !!        | 02.09.     |        | 14,9          | 18,9 | 22,9 | 0,9                 | 9,2        | 158               | 34         | 3884             |             |
| 27.08 | x           | 133               | !!        | 03.09.     |        | 12,2          | 16,7 | 21,9 |                     | 6,8        | 105               | 34         | 3884             |             |
| 28.08 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 14,5 | 18,4 |                     | 7,5        | 24                | 34         | 3884             |             |
| 29.08 |             |                   | !         | 05.09.     |        | 13,1          | 15,5 | 19,9 | 0,1                 | 8,3        | 80                | 34         | 3884             |             |

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

Erstellt 16.01.2024 14:07

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): 30.04.2023

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 |             |
| 30.08 | x           | 155               | !!        | 05.09.     |        | 11,9          | 16,3 | 22,2 | 1,9                | 12,5       | 186               | 34         | 3884             |             |
| 31.08 | x           | 61                | !!        | 06.09.     |        | 10,0          | 15,3 | 20,4 | 4,0                | 11,8       | 154               | 34         | 3884             |             |
| 01.09 | x           | 130               | !!!       | 06.09.     |        | 13,8          | 17,3 | 21,8 | 20,9               | 15,3       | 228               | 34         | 3884             |             |
| 02.09 | x           | 189               | !!        | 07.09.     |        | 12,8          | 18,1 | 24,9 |                    | 7,3        | 147               | 34         | 3884             |             |
| 03.09 | x           | 228               | !!        | 08.09.     |        | 14,9          | 18,8 | 23,8 |                    | 9,3        | 120               | 34         | 3884             |             |
| 04.09 | x           | 161               | !         | 09.09.     |        | 13,1          | 19,8 | 27,1 |                    | 6,5        | 94                | 34         | 3884             |             |
| 05.09 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 20,2 | 28,1 |                    | 0,3        | 5                 | 34         | 3884             |             |
| 06.09 | x           | 171               | !         | 11.09.     |        | 12,5          | 20,1 | 28,4 |                    | 6,3        | 98                | 34         | 3884             |             |
| 07.09 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 21,3 | 29,1 |                    | 1,7        | 25                | 34         | 3884             |             |
| 08.09 |             |                   | !         | 13.09.     |        | 14,1          | 20,7 | 28,8 |                    | 4,7        | 68                | 34         | 3884             |             |
| 09.09 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 21,1 | 29,7 |                    | 3,8        | 58                | 34         | 3884             |             |
| 10.09 |             |                   | !         | 16.09.     |        | 15,2          | 21,5 | 29,9 |                    | 6,3        | 93                | 34         | 3884             |             |
| 11.09 |             |                   | !         | 17.09.     |        | 14,5          | 21,4 | 30,0 |                    | 4,8        | 75                | 34         | 3884             |             |
| 12.09 |             |                   | !!        | 18.09.     |        | 15,6          | 21,4 | 29,5 | 6,5                | 11,3       | 105               | 34         | 3884             |             |
| 13.09 | x           | 300               | !!!       | 18.09.     |        | 16,4          | 19,2 | 22,7 |                    | 7,5        | 236               | 34         | 3884             |             |
| 14.09 |             |                   | !         | 20.09.     |        | 11,2          | 15,4 | 21,0 |                    | 5,5        | 62                | 34         | 3884             |             |
| 15.09 |             |                   | !         | 20.09.     |        | 10,7          | 17,0 | 24,4 |                    | 6,5        | 73                | 34         | 3884             |             |
| 16.09 |             |                   | !         | 21.09.     |        | 12,7          | 19,8 | 26,5 | 0,3                | 7,8        | 63                | 34         | 3884             |             |
| 17.09 | x           | 300               | !!        | 22.09.     |        | 16,6          | 21,9 | 28,8 |                    | 7,8        | 190               | 34         | 3884             |             |
| 18.09 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 19,8 | 24,4 | 0,8                | 6,7        | 30                | 34         | 3884             |             |
| 19.09 |             |                   | !         | 27.09.     |        | 14,0          | 17,5 | 21,9 |                    | 6,8        | 90                | 34         | 3884             |             |
| 20.09 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 18,9 | 25,9 |                    |            | 0                 | 34         | 3884             |             |
| 21.09 | x           | 22                | !         | 29.09.     |        | 11,8          | 17,6 | 24,6 | 6,7                | 12,3       | 98                | 34         | 3884             |             |
| 22.09 | x           | 260               | !!!       | 29.09.     |        | 11,2          | 15,1 | 21,3 | 1,4                | 15,2       | 225               | 34         | 3884             |             |
| 23.09 | x           | 13                | !         | 30.09.     |        | 7,3           | 12,7 | 19,2 |                    | 9,5        | 81                | 34         | 3884             |             |
| 24.09 |             |                   | !         | 01.10.     |        | 5,6           | 12,2 | 20,5 |                    | 10,7       | 66                | 34         | 3884             |             |
| 25.09 |             |                   | !         | 02.10.     |        | 6,4           | 13,3 | 22,7 |                    | 9,2        | 83                | 34         | 3884             |             |
| 26.09 |             |                   | !         | 03.10.     |        | 8,4           | 15,0 | 23,7 |                    | 10,0       | 90                | 34         | 3884             |             |
| 27.09 | x           | 9                 | !!        | 04.10.     |        | 9,4           | 16,1 | 24,3 |                    | 11,3       | 100               | 34         | 3884             |             |
| 28.09 | x           | 88                | !!        | 05.10.     |        | 12,1          | 18,4 | 26,1 |                    | 8,0        | 136               | 34         | 3884             |             |
| 29.09 | x           | 195               | !!        | 07.10.     |        | 14,6          | 18,9 | 26,4 |                    | 7,3        | 132               | 34         | 3884             |             |
| 30.09 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 15,1 | 20,3 |                    | 5,7        | 45                | 34         | 3884             |             |
| 01.10 |             |                   | !         | 09.10.     |        | 7,7           | 14,8 | 23,8 |                    | 9,5        | 81                | 34         | 3884             |             |
| 02.10 | x           | 12                | !!        | 10.10.     |        | 9,2           | 16,3 | 26,1 |                    | 9,0        | 104               | 34         | 3884             |             |
| 03.10 | x           | 58                | !!        | 11.10.     |        | 8,4           | 15,7 | 24,7 | 4,7                | 16,7       | 129               | 34         | 3884             |             |
| 04.10 | x           | 86                | !!        | 12.10.     |        | 7,0           | 12,1 | 18,8 | 0,1                | 13,3       | 198               | 34         | 3884             |             |
| 05.10 |             |                   | !!        | 13.10.     |        | 7,7           | 11,5 | 17,0 |                    | 14,8       | 128               | 34         | 3884             |             |
| 06.10 |             |                   | !!        | 13.10.     |        | 5,4           | 11,7 | 19,2 |                    | 11,7       | 115               | 34         | 3884             |             |
| 07.10 |             |                   | !!        | 13.10.     |        | 6,5           | 14,2 | 21,3 |                    | 9,2        | 106               | 34         | 3884             |             |
| 08.10 |             |                   | !         | 18.10.     |        | 11,1          | 16,5 | 23,3 |                    | 10,2       | 72                | 34         | 3884             |             |
| 09.10 | x           | 91                | !!        | 18.10.     |        | 10,9          | 16,2 | 24,4 |                    | 9,5        | 186               | 34         | 3884             |             |

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

Erstellt 16.01.2024 14:07

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): 30.04.2023

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 |             |                   | !         | 20.10.     |        | 9,7           | 16,2 | 24,4 |                    | 6,3        | 66                | 34         | 3884             |             |
| 11.10 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 18,4 | 26,5 |                    | 4,0        | 40                | 34         | 3884             |             |
| 12.10 |             |                   | !!!       | 24.10.     |        | 12,6          | 16,2 | 17,3 | 2,5                | 15,2       | 232               | 34         | 3884             |             |
| 13.10 | x           | 255               | !!!       | 25.10.     |        | 14,5          | 20,4 | 28,2 |                    | 8,3        | 363               | 34         | 3884             |             |
| 14.10 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 15,4 | 21,8 | 0,7                | 2,0        | 29                | 34         | 3884             |             |
| 15.10 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 7,2  | 12,6 |                    | 8,3        | 17                | 34         | 3884             |             |
| 16.10 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 5,8  | 12,0 |                    | 10,0       | 26                | 34         | 3884             |             |
| 17.10 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 6,5  | 11,9 |                    | 6,8        | 26                | 34         | 3884             |             |
| 18.10 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 8,7  | 13,5 | 6,1                | 9,7        | 31                | 34         | 3884             |             |
| 19.10 |             |                   | !!        | 01.11.     |        | 10,0          | 13,5 | 16,0 | 5,3                | 20,5       | 154               | 34         | 3884             |             |
| 20.10 | x           | 139               | !!!       | 03.11.     |        | 11,7          | 14,2 | 17,7 | 4,2                | 21,5       | 370               | 34         | 3884             |             |
| 21.10 | x           | 77                | !!        | 05.11.     |        | 9,7           | 14,4 | 18,9 | 2,0                | 7,7        | 189               | 34         | 3884             |             |
| 22.10 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 12,1 | 17,8 |                    | 3,3        | 29                | 34         | 3884             |             |
| 23.10 |             |                   | !         | 10.11.     |        | 4,1           | 9,4  | 14,2 | 7,4                | 19,2       | 98                | 34         | 3884             |             |
| 24.10 |             |                   | !!!       | 11.11.     |        | 5,4           | 10,8 | 13,3 | 3,6                | 23,8       | 355               | 34         | 3884             |             |
| 25.10 |             |                   | !!!       | 13.11.     |        | 5,5           | 10,0 | 12,5 | 11,9               | 23,8       | 595               | 34         | 3884             |             |
| 26.10 |             |                   | !!!       | 14.11.     |        | 8,2           | 10,5 | 12,3 | 5,3                | 18,7       | 673               | 34         | 3884             |             |
| 27.10 |             |                   | !!!       | 15.11.     |        | 8,0           | 11,0 | 15,6 | 8,8                | 14,2       | 218               | 34         | 3884             |             |
| 28.10 |             |                   | !         | 19.11.     |        | 9,6           | 11,3 | 14,2 | 1,3                | 9,8        | 95                | 34         | 3884             |             |
| 29.10 |             |                   | !!        | 19.11.     |        | 10,5          | 11,8 | 13,4 | 13,9               | 20,2       | 145               | 34         | 3884             |             |
| 30.10 |             |                   | !!!       | 20.11.     |        | 10,8          | 12,1 | 13,9 | 11,6               | 23,8       | 436               | 34         | 3884             |             |
| 31.10 | x           | 30                | !!!       | 21.11.     |        | 9,7           | 11,7 | 15,5 |                    | 8,3        | 525               | 34         | 3884             |             |
| 01.11 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 12,0 | 15,3 | 0,1                | 3,2        | 27                | 34         | 3884             |             |
| 02.11 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 10,1 | 12,1 | 4,4                | 4,2        | 38                | 34         | 3884             |             |
| 03.11 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 8,0  | 11,5 |                    | 1,7        | 3                 | 34         | 3884             |             |
| 04.11 |             |                   | !         | 10.12.     |        | 5,0           | 8,1  | 10,9 | 2,8                | 10,7       | 88                | 34         | 3884             |             |
| 05.11 |             |                   | !!        | 11.12.     |        | 8,6           | 10,5 | 14,3 | 1,4                | 9,7        | 170               | 34         | 3884             |             |
| 06.11 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 10,1 | 13,9 | 0,4                | 4,0        | 27                | 34         | 3884             |             |
| 07.11 |             |                   | !         | 14.12.     |        | 5,4           | 8,3  | 12,4 | 0,1                | 11,0       | 72                | 34         | 3884             |             |
| 08.11 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 8,4  | 11,7 |                    |            | 0                 | 34         | 3884             |             |
| 09.11 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 7,9  | 10,7 | 0,7                | 12,3       | 48                | 34         | 3884             |             |
| 10.11 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 7,9  | 11,2 | 2,7                | 15,0       | 126               | 34         | 3884             |             |
| 11.11 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 6,2  | 10,0 | 2,6                | 12,7       | 76                | 34         | 3884             |             |
| 12.11 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 5,1  | 8,5  | 0,1                | 17,2       | 40                | 34         | 3884             |             |
| 13.11 |             |                   | !!!       | 23.12.     |        | 5,6           | 9,9  | 15,3 | 13,8               | 22,7       | 261               | 34         | 3884             |             |
| 14.11 | x           | 133               |           |            |        | 8,0           | 10,9 | 13,2 | 1,2                | 3,5        | 35                | 34         | 3884             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 10,4 | 13,2 | 0,4                |            | 0                 | 34         | 3884             |             |
| 16.11 |             |                   | !         | 28.12.     |        | 5,2           | 7,2  | 9,1  | 10,0               | 14,5       | 76                | 34         | 3884             |             |
| 17.11 |             |                   | !!!       | 28.12.     |        | 5,2           | 6,6  | 8,9  | 4,9                | 23,8       | 234               | 34         | 3884             |             |
| 18.11 |             |                   | !!!       | 28.12.     |        | 1,7           | 5,5  | 7,4  | 5,3                | 23,8       | 365               | 34         | 3884             |             |
| 19.11 |             |                   | !!!       | 29.12.     |        | 7,4           | 11,2 | 15,6 | 7,4                | 11,8       | 484               | 34         | 3884             |             |

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

Erstellt 16.01.2024 14:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 07.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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  |                     | Grad-std. bei BN. | Std. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 20.11 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 10,9 | 13,5 | 0,1                 | 0,3               | 1    | 34         | 3884             |             |
| 21.11 |             |                   | !!        | 96%        | 96%    | 5,7           | 8,6  | 10,6 | 4,7                 | 18,5              | 107  | 34         | 3884             |             |
| 22.11 |             |                   | !         | 93%        | 93%    | -0,9          | 1,9  | 5,5  |                     | 10,5              | 74   | 34         | 3884             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 4,0  | 8,8  |                     | 4,0               | 7    | 34         | 3884             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 6,1  | 9,7  | 1,9                 | 13,2              | 60   | 34         | 3884             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 3,4  | 6,5  | 2,5                 | 13,8              | 25   | 34         | 3884             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 3,8  | 6,5  | 0,6                 | 11,8              | 47   | 34         | 3884             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 2,4  | 3,6  | 23,3                | 15,5              | 32   | 34         | 3884             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 1,6  | 4,2  | 1,0                 | 13,0              | 68   | 34         | 3884             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 0,9  | 4,6  | 0,8                 | 5,0               | 9    | 34         | 3884             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 1,4  | 3,8  | 0,2                 | 23,0              | 34   | 34         | 3884             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 1,0  | 1,9  |                     | 8,3               | 16   | 34         | 3884             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | -3,2          | -1,9 | -0,6 |                     |                   | 0    | 34         | 3884             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -6,5          | -3,1 | 1,1  |                     | 11,2              | 0    | 34         | 3884             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | -5,7          | -2,7 | 0,0  |                     | 23,0              | 0    | 34         | 3884             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 3,0  | 5,6  | 12,2                | 22,3              | 45   | 34         | 3884             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 3,4  | 4,7  | 0,7                 | 23,8              | 125  | 34         | 3884             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | -2,4          | -0,4 | 1,7  | 0,1                 | 23,8              | 116  | 34         | 3884             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,3  | 3,2  | 4,7                 | 23,8              | 147  | 34         | 3884             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 6,0  | 8,4  | 8,7                 | 23,8              | 290  | 34         | 3884             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 9,1  | 11,5 |                     | 8,2               | 354  | 34         | 3884             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 9,3  | 13,1 |                     | 9,2               | 69   | 34         | 3884             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 6,9  | 8,9  | 5,1                 | 20,5              | 140  | 34         | 3884             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 7,4  | 10,9 | 1,0                 | 23,8              | 318  | 34         | 3884             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 5,9  | 8,2  |                     | 23,7              | 434  | 34         | 3884             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 5,1  | 7,8  | 0,1                 | 23,8              | 147  | 34         | 3884             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 5,2  | 9,0  |                     | 15,5              | 206  | 34         | 3884             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 1,1  | 3,2  |                     | 23,8              | 34   | 34         | 3884             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 0,0  | 2,1  | 0,1                 | 23,8              | 33   | 34         | 3884             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 2,2  | 5,0  | 1,6                 | 23,8              | 85   | 34         | 3884             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 5,6  | 7,6  | 5,4                 | 12,3              | 137  | 34         | 3884             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 8,4  | 10,8 | 6,6                 | 23,8              | 207  | 34         | 3884             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 7,6  | 10,2 | 2,8                 | 15,2              | 266  | 34         | 3884             |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 9,0  | 10,4 | 1,4                 | 16,3              | 72   | 34         | 3884             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 10,1 | 11,1 | 1,9                 | 23,8              | 315  | 34         | 3884             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 9,8  | 10,8 |                     | 23,8              | 552  | 34         | 3884             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 8,8  | 12,2 |                     | 23,8              | 763  | 34         | 3884             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 6,2  | 9,0  |                     | 23,8              | 912  | 34         | 3884             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 8,4  | 10,6 |                     | 22,2              | 927  | 34         | 3884             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 9,5  | 11,6 |                     | 23,8              | 399  | 34         | 3884             |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 8,3  | 11,0 | 1,4                 | 23,8              | 600  | 34         | 3884             |             |

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

Erstellt 16.01.2024 14:07

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): 30.04.2023

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 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 6,1 | 9,5 | 0,2                 | 23,8       | 746               | 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)