



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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| 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           | 13,9 | 19,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 11,7 | 16,5 | 0,3                 | 5,0        | 31                | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 7,0  | 11,1 |                     | 19,5       | 132               | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 8,2  | 10,7 |                     | 6,8        | 55                | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 11,2 | 13,9 | 0,3                 | 3,0        | 36                | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 9,6  | 12,5 |                     | 7,3        | 63                | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 9,0  | 13,6 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 8,7  | 11,8 | 8,2                 | 19,8       | 173               | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 6,7  | 9,7  | 4,8                 | 14,5       | 214               | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 6,0  | 7,8  | 0,5                 | 11,3       | 102               | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 9,2  | 11,4 | 0,5                 | 11,0       | 73                | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 9,3  | 11,0 |                     | 0,8        | 81                | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 9,1  | 11,9 | 2,8                 | 7,8        | 40                | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 9,0  | 11,9 | 2,5                 | 4,5        | 69                | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 7,7  | 12,8 | 5,0                 | 8,7        | 47                | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,5  | 7,8  | 1,2                 | 5,3        | 14                | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 2,1  | 4,3  | 2,0                 | 10,5       | 10                | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 0,7  | 3,5  | 1,6                 | 23,8       | 25                | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -3,0          | -0,2 | 3,3  |                     | 17,3       | 20                | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 0,0  | 3,3  |                     | 1,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -5,3          | -1,7 | 0,9  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 0,0  | 1,1  | 0,1                 |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 1,5  | 3,0  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 3,0  | 4,3  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 2,4  | 3,2  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 0,1  | 1,0  |                     | 7,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | -1,2          | -0,2 | 1,5  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 1,6  | 3,7  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | -3,7          | 0,1  | 3,5  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | -3,9          | 0,9  | 3,3  |                     | 1,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | -2,5          | 2,4  | 6,2  |                     | 11,3       | 1                 | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,1  | 7,2  |                     | 1,2        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 5,7  | 7,2  | 0,5                 | 5,7        | 29                | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 6,5  | 8,6  | 0,8                 | 6,5        | 38                | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 5,7  | 8,8  | 3,3                 | 18,5       | 85                | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 2,5  | 4,7  | 3,8                 | 23,8       | 78                | 0          | 0                |             |

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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 2,8  | 6,0  |                     | 10,2       | 103               | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 1,1  | 5,0  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -6,0          | -0,8 | 4,7  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | -6,5          | -0,8 | 7,5  |                     | 4,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | -4,7          | -0,2 | 6,8  |                     | 8,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | -4,5          | 1,7  | 9,8  |                     | 10,7       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | -3,9          | 2,7  | 10,9 |                     | 10,2       | 4                 | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 2,0  | 8,1  | 0,3                 | 20,0       | 18                | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | -2,9          | -0,5 | 2,0  | 0,3                 | 20,5       | 2                 | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 0,1  | 6,2  | 0,3                 | 23,8       | 4                 | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 7,5  | 14,6 | 0,1                 | 11,3       | 30                | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 11,2 | 13,5 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 12,2 | 15,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 10,1 | 12,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 8,3  | 17,0 |                     | 7,5        | 30                | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 7,7  | 17,9 |                     | 1,8        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 7,8  | 13,3 | 0,3                 | 8,3        | 52                | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 10,3 | 14,9 | 1,0                 | 16,7       | 185               | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 8,0  | 11,3 | 8,6                 | 17,8       | 114               | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 4,9  | 7,0  | 0,1                 | 7,3        | 65                | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 0,5  | 3,1  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 1,4  | 5,0  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 0,5  | 3,2  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -2,0          | 2,0  | 6,6  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -2,0          | 2,1  | 6,7  |                     | 0,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 2,9  | 8,0  |                     | 7,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 1,5  | 7,2  |                     | 5,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 2,2  | 6,8  |                     | 1,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 3,8  | 6,6  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 4,8  | 8,6  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 8,4  | 13,4 | 1,0                 | 4,8        | 31                | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 12,2 | 15,6 | 3,4                 | 5,8        | 29                | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 9,1  | 11,7 | 3,3                 | 10,0       | 36                | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 3,8  | 7,3  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 8,9  | 14,5 | 0,2                 | 5,3        | 32                | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 15,0 | 22,8 | 23,3                | 6,2        | 41                | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 9,5  | 11,7 | 0,6                 | 4,8        | 55                | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 4,9  | 10,1 |                     | 6,3        | 24                | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 6,2  | 15,1 |                     | 5,3        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 10,3 | 19,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 13,5 | 18,4 |                     | 0,2        | 2                 | 0          | 0                |             |

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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 11,6 | 15,1 | 2,1                 | 8,5        | 41                | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 9,6  | 14,4 |                     | 11,5       | 131               | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 10,3 | 16,6 |                     | 6,5        | 29                | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 13,4 | 19,5 |                     | 0,2        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 12,1          | 15,0 | 17,0 | 0,4                 | 4,3        | 30                | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 12,6 | 16,3 | 2,6                 | 9,2        | 55                | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 10,0 | 13,6 | 2,2                 | 9,0        | 53                | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 9,5  | 13,9 | 1,3                 | 7,2        | 24                | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 5,8  | 9,1  | 2,2                 | 7,3        | 64                | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 6,0  | 12,3 |                     | 5,5        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 13,8 | 19,6 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 14,2 | 16,9 | 3,8                 | 8,5        | 43                | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 11,9 | 15,7 | 8,5                 | 9,7        | 50                | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 9,2  | 11,9 | 2,0                 | 8,8        | 56                | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 9,2  | 14,0 | 0,8                 | 15,5       | 65                | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 5,6  | 8,1  | 0,1                 | 1,2        | 62                | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 4,3  | 9,3  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 4,9  | 11,5 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 6,8  | 13,5 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 7,1  | 8,9  | 0,3                 | 3,7        | 24                | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 8,6  | 13,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 10,0 | 16,1 |                     | 5,2        | 22                | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 11,5 | 17,9 | 0,1                 | 1,3        | 18                | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 12,0 | 15,1 | 0,8                 | 5,8        | 33                | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 10,0 | 14,7 | 7,6                 | 17,8       | 79                | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 7,9  | 12,1 | 2,4                 | 3,3        | 82                | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 8,8  | 15,9 |                     | 7,0        | 25                | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 9,9  | 15,8 | 0,2                 | 2,8        | 12                | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 8,7  | 11,5 | 1,0                 | 23,2       | 165               | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 9,9  | 13,8 | 0,6                 | 15,8       | 115               | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 9,8  | 15,3 |                     |            | 48                | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 9,4  | 13,5 | 0,5                 | 8,7        | 55                | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 7,9  | 13,2 |                     | 9,7        | 98                | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 8,7  | 15,8 |                     | 8,5        | 27                | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 13,5 | 20,4 | 0,2                 | 3,2        | 15                | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 13,9 | 20,2 | 3,7                 | 12,5       | 84                | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 11,7 | 15,0 | 0,1                 | 3,2        | 25                | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 8,5  | 13,3 | 6,5                 | 18,3       | 67                | 0          | 0                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 9,7  | 15,0 | 0,7                 | 11,0       | 132               | 0          | 0                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 14,0 | 20,4 |                     | 1,2        | 16                | 1          | 4                |             |
| 28.04 |             |                   | !!        | 06.05.     |        | 11,1          | 15,1 | 19,8 | 19,1                | 14,5       | 142               | 1          | 4                |             |

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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 11,3          | 14,1 | 17,8 |                     | 7,8        | 160               | 1          | 5                |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 14,5 | 18,9 |                     |            | 0                 | 1          | 7                |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 13,8 | 18,5 | 1,3                 | 4,0        | 35                | 1          | 11               |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 13,5 | 18,4 |                     | 3,8        | 37                | 2          | 14               |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 13,9 | 20,0 |                     |            | 0                 | 2          | 20               |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 16,8 | 25,8 |                     | 3,3        | 26                | 2          | 28               |             |
| 05.05 |             |                   | !!        | 14.05.     |        | 13,5          | 16,7 | 25,1 | 6,2                 | 12,0       | 124               | 3          | 45               |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 16,4 | 21,7 |                     | 10,0       | 133               | 3          | 61               |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 15,6 | 20,5 | 7,5                 | 13,5       | 94                | 3          | 76               |             |
| 08.05 | x           | 149               | !!!       | 18.05.     |        | 13,8          | 15,9 | 20,9 | 7,9                 | 21,8       | 237               | 4          | 104              |             |
| 09.05 | x           | 164               | !!!       | 20.05.     |        | 11,4          | 15,5 | 21,2 | 9,5                 | 16,0       | 240               | 4          | 125              |             |
| 10.05 | x           | 109               | !!!       | 20.05.     |        | 11,3          | 14,0 | 17,1 | 0,9                 | 12,2       | 274               | 4          | 144              |             |
| 11.05 |             |                   | !         | 21.05.     |        | 9,5           | 12,0 | 16,3 | 0,2                 | 13,0       | 86                | 4          | 157              |             |
| 12.05 |             |                   | !!        | 22.05.     |        | 9,0           | 13,1 | 17,6 | 0,5                 | 12,8       | 141               | 4          | 177              |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 13,6 | 17,4 |                     | 3,3        | 34                | 5          | 195              |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 13,4 | 18,7 | 0,8                 | 7,2        | 35                | 5          | 213              |             |
| 15.05 |             |                   | !!        | 23.05.     |        | 8,0           | 13,4 | 19,4 | 1,6                 | 11,8       | 122               | 5          | 232              |             |
| 16.05 |             |                   | !!        | 24.05.     |        | 8,1           | 10,4 | 11,4 | 22,6                | 13,8       | 121               | 5          | 234              |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 10,7 | 14,9 |                     |            | 0                 | 5          | 238              |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 12,4 | 17,2 |                     |            | 0                 | 5          | 256              |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 13,9 | 17,7 |                     |            | 0                 | 5          | 283              |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 16,3 | 21,3 |                     |            | 0                 | 6          | 330              |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 17,6 | 23,7 | 0,3                 | 6,2        | 95                | 6          | 387              |             |
| 22.05 | x           | 199               | !!!       | 28.05.     |        | 12,5          | 19,7 | 27,1 |                     | 8,7        | 225               | 6          | 461              |             |
| 23.05 |             |                   | !         | 29.05.     |        | 13,2          | 17,2 | 20,4 |                     | 4,5        | 65                | 7          | 530              |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 13,7 | 17,8 |                     |            | 0                 | 7          | 560              |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 16,0 | 22,2 |                     | 0,5        | 5                 | 7          | 612              |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 18,1 | 23,1 |                     |            | 0                 | 8          | 693              |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 18,6 | 24,2 |                     |            | 0                 | 8          | 770              |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 18,9 | 25,0 |                     |            | 0                 | 9          | 858              |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 19,8 | 26,8 |                     |            | 0                 | 9          | 955              |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 19,0 | 24,7 |                     |            | 0                 | 9          | 1041             |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 20,2 | 26,8 |                     |            | 0                 | 10         | 1138             |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 20,4 | 27,1 |                     |            | 0                 | 10         | 1244             |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 18,7 | 23,3 |                     |            | 0                 | 11         | 1319             |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 19,1 | 25,7 |                     |            | 0                 | 11         | 1396             |             |
| 04.06 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 18,4 | 25,5 | 1,4                 | 3,3        | 48                | 12         | 1475             |             |
| 05.06 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 19,5 | 26,1 |                     |            | 0                 | 12         | 1549             |             |
| 06.06 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 20,3 | 27,3 |                     |            | 0                 | 12         | 1632             |             |
| 07.06 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 20,4 | 26,7 |                     |            | 0                 | 13         | 1714             |             |
| 08.06 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 20,7 | 28,4 |                     |            | 0                 | 13         | 1796             |             |

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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 09.06 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 21,6 | 29,4 |                     |            | 0                 | 14         | 1872             |             |
| 10.06 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 22,2 | 29,6 |                     |            | 0                 | 14         | 1965             |             |
| 11.06 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 23,4 | 30,4 |                     |            | 0                 | 15         | 2049             |             |
| 12.06 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 23,0 | 29,1 |                     |            | 0                 | 15         | 2135             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 21,3 | 27,9 |                     |            | 0                 | 16         | 2202             |             |
| 14.06 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 19,9 | 26,3 |                     |            | 0                 | 16         | 2259             |             |
| 15.06 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 20,3 | 27,7 |                     |            | 0                 | 16         | 2318             |             |
| 16.06 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 20,2 | 27,8 |                     |            | 0                 | 17         | 2377             |             |
| 17.06 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 21,2 | 29,9 |                     |            | 0                 | 17         | 2432             |             |
| 18.06 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 22,1 | 32,1 |                     |            | 0                 | 18         | 2493             |             |
| 19.06 |             |                   | !!        | 24.06.     |        | 17,1          | 23,6 | 30,2 | 7,2                 | 5,8        | 103               | 18         | 2562             |             |
| 20.06 |             |                   |           |            |        | 16,8          | 24,9 | 32,7 | 0,7                 | 7,7        | 155               | 19         | 2632             |             |
| 21.06 |             |                   | !!        | 26.06.     |        | 18,3          | 22,9 | 29,2 | 3,8                 | 7,7        | 135               | 19         | 2693             |             |
| 22.06 | x           | 300               | !         | 27.06.     |        | 17,2          | 22,2 | 28,5 | 6,0                 | 9,7        | 89                | 20         | 2745             |             |
| 23.06 | x           | 300               | !!!       | 28.06.     |        | 13,8          | 20,6 | 26,3 | 3,2                 | 10,3       | 276               | 20         | 2788             |             |
| 24.06 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 21,2 | 29,1 |                     | 5,5        | 51                | 20         | 2833             |             |
| 25.06 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 23,4 | 31,9 |                     |            | 0                 | 21         | 2884             |             |
| 26.06 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 23,1 | 29,9 |                     |            | 0                 | 21         | 2932             |             |
| 27.06 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 19,6 | 25,1 |                     |            | 0                 | 21         | 2963             |             |
| 28.06 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 19,8 | 26,2 |                     |            | 0                 | 22         | 3005             |             |
| 29.06 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 21,7 | 28,6 |                     |            | 0                 | 22         | 3042             |             |
| 30.06 |             |                   | !!        | 05.07.     |        | 15,3          | 18,4 | 22,4 | 21,0                | 16,3       | 161               | 22         | 3068             |             |
| 01.07 | x           | 239               | !!!       | 06.07.     |        | 15,1          | 18,2 | 21,3 | 0,3                 | 10,3       | 219               | 23         | 3099             |             |
| 02.07 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 19,9 | 25,2 |                     | 0,7        | 36                | 23         | 3128             |             |
| 03.07 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 20,0 | 25,4 | 0,3                 | 1,8        | 32                | 23         | 3158             |             |
| 04.07 | x           | 262               | !!!       | 09.07.     |        | 14,8          | 19,9 | 25,5 | 0,8                 | 11,0       | 208               | 24         | 3187             |             |
| 05.07 | x           | 247               | !         | 11.07.     |        | 14,6          | 19,5 | 23,8 | 1,0                 | 7,5        | 97                | 24         | 3216             |             |
| 06.07 |             |                   | !         | 12.07.     |        | 9,1           | 18,9 | 26,3 |                     | 5,3        | 58                | 24         | 3239             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 22,2 | 33,0 |                     | 2,5        | 27                | 25         | 3275             |             |
| 08.07 |             |                   | !         | 13.07.     |        | 16,8          | 23,3 | 31,6 | 4,6                 | 3,5        | 65                | 25         | 3308             |             |
| 09.07 |             |                   |           |            |        | 15,7          | 26,5 | 35,6 |                     |            | 0                 | 25         | 3352             |             |
| 10.07 |             |                   | !!        | 15.07.     |        | 19,7          | 25,6 | 31,5 | 6,9                 | 6,2        | 136               | 26         | 3383             |             |
| 11.07 |             |                   | !         | 16.07.     |        | 17,1          | 25,8 | 36,0 | 11,5                | 8,8        | 88                | 26         | 3425             |             |
| 12.07 | x           | 300               | !!!       | 17.07.     |        | 18,3          | 23,0 | 27,9 | 3,7                 | 7,2        | 230               | 27         | 3453             |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 14,8          | 21,4 | 27,0 |                     |            | 0                 | 27         | 3469             |             |
| 14.07 |             |                   | !         | 19.07.     |        | 11,8          | 20,8 | 29,4 |                     | 6,5        | 86                | 27         | 3500             |             |
| 15.07 |             |                   | !         | 20.07.     |        | 15,1          | 24,3 | 31,8 | 11,5                | 4,8        | 70                | 28         | 3528             |             |
| 16.07 | x           | 300               | !!!       | 21.07.     |        | 16,0          | 20,4 | 25,3 | 0,5                 | 8,0        | 211               | 28         | 3540             |             |
| 17.07 |             |                   |           |            |        | 15,8          | 21,7 | 27,0 |                     |            | 0                 | 28         | 3571             |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 19,3 | 24,7 | 0,9                 | 9,0        | 56                | 28         | 3586             |             |
| 19.07 |             |                   | !         | 24.07.     |        | 15,7          | 23,5 | 29,6 |                     | 5,7        | 98                | 29         | 3604             |             |

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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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 Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 20.07 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 21,2 | 26,6 |                     |                    | 0                 | 29         | 3629             |             |
| 21.07 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 17,6 | 24,4 | 0,8                 | 3,8                | 36                | 29         | 3642             |             |
| 22.07 | x           | 26                | !!        | 27.07.     |        | 10,4          | 19,8 | 26,5 |                     | 6,7                | 119               | 29         | 3654             |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 21,0 | 26,1 |                     | 3,5                | 63                | 30         | 3666             |             |
| 24.07 |             |                   | !         | 30.07.     |        | 14,6          | 19,1 | 22,6 | 9,2                 | 9,5                | 85                | 30         | 3685             |             |
| 25.07 | x           | 236               | !!        | 30.07.     |        | 13,2          | 16,4 | 22,1 | 11,6                | 17,8               | 172               | 30         | 3695             |             |
| 26.07 | x           | 114               | !!!       | 31.07.     |        | 12,1          | 15,9 | 21,4 | 0,4                 | 10,2               | 274               | 30         | 3705             |             |
| 27.07 | x           | 11                | !!        | 01.08.     |        | 10,7          | 18,1 | 25,1 |                     | 8,0                | 102               | 30         | 3712             |             |
| 28.07 |             |                   | !!        | 02.08.     |        | 15,5          | 19,5 | 23,6 | 3,6                 | 9,0                | 150               | 31         | 3718             |             |
| 29.07 | x           | 300               | !!!       | 03.08.     |        | 15,7          | 20,9 | 26,2 | 32,5                | 13,3               | 322               | 31         | 3741             |             |
| 30.07 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 20,0 | 23,8 |                     | 1,0                | 13                | 31         | 3753             |             |
| 31.07 |             |                   | !         | 07.08.     |        | 13,2          | 19,3 | 24,6 | 1,1                 | 5,3                | 66                | 31         | 3762             |             |
| 01.08 | x           | 300               | !!        | 07.08.     |        | 16,3          | 19,3 | 23,2 | 16,8                | 9,7                | 110               | 31         | 3766             |             |
| 02.08 |             |                   | !!        | 09.08.     |        | 14,7          | 19,8 | 27,6 | 10,8                | 11,8               | 124               | 32         | 3782             |             |
| 03.08 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 18,8 | 23,0 |                     |                    | 0                 | 32         | 3793             |             |
| 04.08 |             |                   | !!        | 11.08.     |        | 12,3          | 15,9 | 20,1 | 2,9                 | 19,3               | 167               | 32         | 3797             |             |
| 05.08 | x           | 161               | !!!       | 11.08.     |        | 10,9          | 17,5 | 23,0 | 0,1                 | 11,5               | 336               | 32         | 3803             |             |
| 06.08 |             |                   | !!        | 12.08.     |        | 12,6          | 14,8 | 17,7 | 11,8                | 13,5               | 124               | 32         | 3805             |             |
| 07.08 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 15,1 | 20,1 | 0,2                 | 4,0                | 31                | 32         | 3807             |             |
| 08.08 |             |                   | !         | 13.08.     |        | 8,8           | 16,4 | 23,3 |                     | 8,0                | 87                | 32         | 3809             |             |
| 09.08 |             |                   | !         | 14.08.     |        | 12,4          | 18,2 | 23,2 | 0,2                 | 9,0                | 51                | 32         | 3826             |             |
| 10.08 | x           | 102               | !!        | 15.08.     |        | 11,1          | 19,9 | 27,8 |                     | 7,8                | 146               | 33         | 3835             |             |
| 11.08 |             |                   | !         | 16.08.     |        | 13,1          | 22,2 | 33,3 |                     | 5,8                | 85                | 33         | 3840             |             |
| 12.08 |             |                   | !         | 17.08.     |        | 16,6          | 22,3 | 29,1 | 0,2                 | 6,3                | 54                | 33         | 3843             |             |
| 13.08 | x           | 300               | !!!       | 17.08.     |        | 18,9          | 22,6 | 27,9 | 7,2                 | 14,5               | 234               | 33         | 3846             |             |
| 14.08 | x           | 300               | !!!       | 19.08.     |        | 19,6          | 24,0 | 30,4 | 4,0                 | 9,0                | 236               | 33         | 3863             |             |
| 15.08 | x           | 300               | !!        | 20.08.     |        | 18,2          | 24,1 | 29,8 | 0,2                 | 9,0                | 198               | 33         | 3868             |             |
| 16.08 |             |                   | !!        | 21.08.     |        | 17,1          | 23,8 | 30,3 |                     | 6,2                | 114               | 33         | 3870             |             |
| 17.08 |             |                   |           |            |        | 18,2          | 23,0 | 29,6 |                     |                    | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 18.08 |             |                   | !         | 24.08.     |        | 15,4          | 24,4 | 35,4 |                     | 5,3                | 89                | 34         | 3875             |             |
| 19.08 |             |                   |           |            |        | 16,7          | 25,2 | 34,5 |                     |                    | 0                 | 34         | 3881             |             |
| 20.08 |             |                   |           |            |        | 18,7          | 25,8 | 32,4 |                     | 1,8                | 35                | 34         | 3883             |             |
| 21.08 |             |                   | !         | 26.08.     |        | 19,3          | 26,7 | 33,5 |                     | 4,0                | 82                | 34         | 3884             |             |
| 22.08 |             |                   |           |            |        | 17,9          | 26,2 | 33,4 |                     | 2,8                | 54                | 34         | 3884             |             |
| 23.08 |             |                   |           |            |        | 19,1          | 25,2 | 31,7 |                     |                    | 0                 | 34         | 3884             |             |
| 24.08 |             |                   | !!        | 31.08.     |        | 17,5          | 23,5 | 35,3 | 14,9                | 5,0                | 100               | 34         | 3884             |             |
| 25.08 | x           | 300               | !!!       | 31.08.     |        | 18,1          | 21,6 | 27,9 | 25,7                | 16,2               | 339               | 34         | 3884             |             |
| 26.08 | x           | 300               | !!!       | 01.09.     |        | 15,3          | 18,4 | 19,7 | 0,4                 | 17,5               | 362               | 34         | 3884             |             |
| 27.08 | x           | 214               | !!!       | 03.09.     |        | 14,1          | 16,6 | 20,9 | 7,0                 | 23,3               | 254               | 34         | 3884             |             |
| 28.08 | x           | 174               | !!!       | 03.09.     |        | 12,7          | 14,2 | 15,8 | 1,6                 | 23,8               | 509               | 34         | 3884             |             |
| 29.08 | x           | 90                | !!!       | 04.09.     |        | 11,9          | 14,5 | 18,0 | 5,3                 | 11,0               | 611               | 34         | 3884             |             |



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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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 Std. | bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 30.08 | x           | 83                | !!        | 04.09.     |        | 10,8          | 16,2 | 22,1 | 1,1                 | 9,5                | 128     | 34         | 3884             |             |
| 31.08 | x           | 108               | !!        | 05.09.     |        | 12,4          | 16,7 | 20,7 | 0,1                 | 13,0               | 196     | 34         | 3884             |             |
| 01.09 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 20,4 | 26,5 |                     | 3,0                | 38      | 34         | 3884             |             |
| 02.09 | x           | 148               | !!        | 07.09.     |        | 11,8          | 20,4 | 29,3 |                     | 9,5                | 158     | 34         | 3884             |             |
| 03.09 | x           | 237               | !!        | 08.09.     |        | 14,0          | 20,4 | 26,6 |                     | 8,2                | 128     | 34         | 3884             |             |
| 04.09 |             |                   | !         | 10.09.     |        | 14,0          | 21,5 | 31,5 |                     | 5,0                | 75      | 34         | 3884             |             |
| 05.09 |             |                   | !         | 11.09.     |        | 11,9          | 20,7 | 29,0 |                     | 5,7                | 81      | 34         | 3884             |             |
| 06.09 |             |                   | !         | 12.09.     |        | 11,4          | 20,0 | 27,7 |                     | 9,5                | 97      | 34         | 3884             |             |
| 07.09 | x           | 261               | !!        | 13.09.     |        | 13,2          | 21,1 | 29,3 |                     | 9,3                | 184     | 34         | 3884             |             |
| 08.09 | x           | 282               | !!        | 14.09.     |        | 15,4          | 22,6 | 30,9 |                     | 8,3                | 157     | 34         | 3884             |             |
| 09.09 | x           | 228               | !!        | 15.09.     |        | 15,2          | 23,1 | 31,9 |                     | 7,2                | 105     | 34         | 3884             |             |
| 10.09 |             |                   | !!        | 16.09.     |        | 14,9          | 22,8 | 32,2 |                     | 6,8                | 102     | 34         | 3884             |             |
| 11.09 | x           | 233               | !!        | 17.09.     |        | 15,0          | 22,5 | 32,6 |                     | 7,8                | 140     | 34         | 3884             |             |
| 12.09 |             |                   |           |            |        | 16,3          | 23,7 | 31,9 | 1,2                 | 1,0                | 14      | 34         | 3884             |             |
| 13.09 | x           | 300               | !!!       | 18.09.     |        | 16,5          | 18,8 | 22,9 | 1,9                 | 19,3               | 225     | 34         | 3884             |             |
| 14.09 | x           | 298               | !!!       | 19.09.     |        | 12,7          | 18,2 | 24,4 |                     | 12,5               | 346     | 34         | 3884             |             |
| 15.09 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 18,2 | 26,1 |                     | 3,8                | 28      | 34         | 3884             |             |
| 16.09 | x           | 152               | !!        | 21.09.     |        | 12,3          | 18,9 | 25,5 |                     | 12,5               | 159     | 34         | 3884             |             |
| 17.09 | x           | 284               | !!        | 23.09.     |        | 14,2          | 21,5 | 31,4 |                     | 8,3                | 185     | 34         | 3884             |             |
| 18.09 |             |                   | !!!       | 25.09.     |        | 15,8          | 18,7 | 23,1 | 27,2                | 16,0               | 200     | 34         | 3884             |             |
| 19.09 | x           | 263               | !!!       | 26.09.     |        | 12,8          | 18,7 | 23,8 | 0,5                 | 9,3                | 236     | 34         | 3884             |             |
| 20.09 | x           | 6                 | !!        | 28.09.     |        | 10,9          | 18,1 | 26,6 |                     | 8,0                | 102     | 34         | 3884             |             |
| 21.09 |             |                   | !!        | 29.09.     |        | 14,2          | 18,8 | 27,3 | 5,5                 | 8,2                | 138     | 34         | 3884             |             |
| 22.09 | x           | 289               | !!        | 30.09.     |        | 11,5          | 15,6 | 20,4 | 2,7                 | 12,8               | 191     | 34         | 3884             |             |
| 23.09 | x           | 62                | !!        | 01.10.     |        | 7,8           | 12,3 | 18,5 | 2,1                 | 21,0               | 166     | 34         | 3884             |             |
| 24.09 | x           | 71                | !!!       | 01.10.     |        | 5,0           | 12,8 | 21,8 |                     | 11,3               | 231     | 34         | 3884             |             |
| 25.09 |             |                   | !         | 02.10.     |        | 4,5           | 13,3 | 22,9 |                     | 11,5               | 78      | 34         | 3884             |             |
| 26.09 |             |                   | !!        | 03.10.     |        | 7,6           | 14,7 | 25,1 |                     | 13,8               | 117     | 34         | 3884             |             |
| 27.09 |             |                   | !!        | 03.10.     |        | 7,2           | 15,9 | 26,0 |                     | 9,3                | 146     | 34         | 3884             |             |
| 28.09 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 18,3 | 29,1 |                     | 0,2                | 2       | 34         | 3884             |             |
| 29.09 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 18,8 | 26,5 |                     | 2,2                | 26      | 34         | 3884             |             |
| 30.09 |             |                   | !         | 08.10.     |        | 9,7           | 15,8 | 22,1 |                     | 8,5                | 66      | 34         | 3884             |             |
| 01.10 |             |                   | !!        | 09.10.     |        | 8,2           | 15,7 | 25,5 |                     | 12,8               | 142     | 34         | 3884             |             |
| 02.10 | x           | 95                | !!        | 10.10.     |        | 9,2           | 17,7 | 29,1 |                     | 10,0               | 169     | 34         | 3884             |             |
| 03.10 |             |                   | !!        | 12.10.     |        | 10,6          | 18,8 | 25,7 | 3,8                 | 8,0                | 114     | 34         | 3884             |             |
| 04.10 | x           | 122               | !!!       | 12.10.     |        | 7,8           | 13,1 | 19,2 | 0,1                 | 14,0               | 242     | 34         | 3884             |             |
| 05.10 |             |                   | !!        | 12.10.     |        | 5,5           | 10,9 | 18,4 |                     | 14,5               | 114     | 34         | 3884             |             |
| 06.10 |             |                   | !!        | 13.10.     |        | 3,9           | 11,2 | 20,6 |                     | 14,5               | 111     | 34         | 3884             |             |
| 07.10 |             |                   | !!        | 13.10.     |        | 4,3           | 13,6 | 25,6 |                     | 9,8                | 106     | 34         | 3884             |             |
| 08.10 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 15,8 | 26,5 |                     | 0                  | 34      | 34         | 3884             |             |
| 09.10 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 16,7 | 26,4 |                     | 5,7                | 33      | 34         | 3884             |             |

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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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 Std. | bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 10.10 | x           | 49                | !!        | 19.10.     |        | 9,8           | 16,6 | 26,4 |                     | 9,3                | 142     | 34         | 3884             |             |
| 11.10 |             |                   | !!!       |            |        | 8,4           | 18,4 | 28,1 |                     | 4,8                | 50      | 34         | 3884             |             |
| 12.10 |             |                   | !!!       |            |        | 13,2          | 20,8 | 26,7 |                     |                    | 0       | 34         | 3884             |             |
| 13.10 |             |                   | !!!       |            |        | 11,6          | 21,6 | 29,0 |                     |                    | 0       | 34         | 3884             |             |
| 14.10 |             |                   | !!        | 28.10.     |        | 6,2           | 15,2 | 22,2 | 3,0                 | 14,3               | 174     | 34         | 3884             |             |
| 15.10 |             |                   | !!!       | 29.10.     |        | 2,1           | 9,2  | 14,6 | 0,7                 | 15,0               | 283     | 34         | 3884             |             |
| 16.10 |             |                   | !!!       |            |        | -0,2          | 6,7  | 14,2 |                     | 10,2               | 23      | 34         | 3884             |             |
| 17.10 |             |                   | !!!       |            |        | 0,3           | 7,2  | 14,3 |                     | 11,7               | 30      | 34         | 3884             |             |
| 18.10 |             |                   | !         | 30.10.     |        | 2,5           | 7,2  | 11,0 | 2,6                 | 21,0               | 99      | 34         | 3884             |             |
| 19.10 |             |                   | !!!       | 30.10.     |        | 10,0          | 13,6 | 16,3 | 5,5                 | 23,8               | 425     | 34         | 3884             |             |
| 20.10 | x           | 144               | !!!       | 31.10.     |        | 11,2          | 14,5 | 18,1 | 5,9                 | 18,3               | 646     | 34         | 3884             |             |
| 21.10 |             |                   | !!!       |            |        | 10,5          | 14,8 | 18,4 |                     | 0,7                | 25      | 34         | 3884             |             |
| 22.10 |             |                   | !!!       |            |        | 6,5           | 12,9 | 17,6 |                     | 1,7                | 12      | 34         | 3884             |             |
| 23.10 |             |                   | !!!       | 06.11.     |        | 3,4           | 8,1  | 12,4 | 1,4                 | 23,8               | 205     | 34         | 3884             |             |
| 24.10 |             |                   | !!!       | 06.11.     |        | 8,8           | 11,6 | 15,7 | 17,0                | 23,8               | 483     | 34         | 3884             |             |
| 25.10 |             |                   | !!!       | 08.11.     |        | 6,3           | 11,4 | 16,5 | 4,1                 | 20,5               | 716     | 34         | 3884             |             |
| 26.10 |             |                   | !!        | 10.11.     |        | 9,6           | 12,6 | 16,9 | 10,6                | 18,8               | 124     | 34         | 3884             |             |
| 27.10 |             |                   | !!!       | 12.11.     |        | 9,3           | 11,6 | 15,2 | 9,1                 | 14,8               | 230     | 34         | 3884             |             |
| 28.10 |             |                   | !!!       |            |        | 10,5          | 13,2 | 16,9 |                     | 0,2                | 39      | 34         | 3884             |             |
| 29.10 |             |                   | !!!       |            |        | 8,7           | 14,7 | 20,6 | 0,1                 | 2,3                | 33      | 34         | 3884             |             |
| 30.10 | x           | 74                | !!        | 18.11.     |        | 9,5           | 12,4 | 14,5 | 10,4                | 15,3               | 115     | 34         | 3884             |             |
| 31.10 | x           | 39                | !!        | 19.11.     |        | 10,2          | 11,7 | 14,1 | 0,1                 | 4,0                | 147     | 34         | 3884             |             |
| 01.11 |             |                   | !!!       |            |        | 6,1           | 12,0 | 17,0 |                     | 0,3                | 2       | 34         | 3884             |             |
| 02.11 |             |                   | !!        | 22.11.     |        | 6,8           | 10,3 | 13,6 | 5,0                 | 10,3               | 113     | 34         | 3884             |             |
| 03.11 |             |                   | !!!       |            |        | 5,8           | 8,0  | 10,9 |                     | 1,7                | 11      | 34         | 3884             |             |
| 04.11 |             |                   | !!!       |            |        | 7,3           | 10,1 | 13,0 | 1,3                 | 8,0                | 43      | 34         | 3884             |             |
| 05.11 |             |                   | !!!       |            |        | 9,8           | 12,0 | 13,8 | 0,2                 | 2,8                | 47      | 34         | 3884             |             |
| 06.11 |             |                   | !!!       |            |        | 8,8           | 10,6 | 13,7 | 0,1                 | 2,3                | 8       | 34         | 3884             |             |
| 07.11 |             |                   | !!!       |            |        | 6,7           | 8,7  | 10,6 | 0,1                 | 1,2                | 6       | 34         | 3884             |             |
| 08.11 |             |                   | !!!       |            |        | 3,9           | 8,4  | 13,1 |                     | 2,3                | 10      | 34         | 3884             |             |
| 09.11 |             |                   | !!!       |            |        | 4,9           | 9,4  | 12,2 | 0,1                 | 1,8                | 8       | 34         | 3884             |             |
| 10.11 |             |                   | !!!       |            |        | 7,1           | 8,7  | 10,6 | 4,3                 | 11,7               | 61      | 34         | 3884             |             |
| 11.11 |             |                   | !!!       |            |        | 4,2           | 7,2  | 9,8  | 2,5                 | 11,7               | 49      | 34         | 3884             |             |
| 12.11 |             |                   | !!!       |            |        | 2,5           | 5,9  | 12,0 | 6,9                 | 23,8               | 192     | 34         | 3884             |             |
| 13.11 |             |                   | !!!       |            |        | 10,8          | 14,0 | 16,6 | 16,5                | 11,2               | 235     | 34         | 3884             |             |
| 14.11 | x           | 128               | !!        | 20.12.     |        | 9,5           | 11,2 | 14,3 | 17,4                | 20,8               | 152     | 34         | 3884             |             |
| 15.11 |             |                   | !!        | 22.12.     |        | 8,3           | 10,4 | 12,8 | 0,6                 | 5,8                | 135     | 34         | 3884             |             |
| 16.11 |             |                   | !!        | 24.12.     |        | 4,8           | 8,3  | 11,6 | 14,7                | 15,8               | 108     | 34         | 3884             |             |
| 17.11 |             |                   | !!        | 24.12.     |        | 5,6           | 7,0  | 8,7  | 7,1                 | 22,2               | 133     | 34         | 3884             |             |
| 18.11 |             |                   | !!!       | 25.12.     |        | 1,8           | 6,1  | 10,1 | 4,2                 | 23,5               | 243     | 34         | 3884             |             |
| 19.11 |             |                   | !         | 26.12.     |        | 9,4           | 12,6 | 14,9 | 1,5                 | 6,3                | 58      | 34         | 3884             |             |



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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 20.11 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 11,2 | 12,8 |                     | 0,8        | 3                 | 34         | 3884             |             |
| 21.11 |             |                   | !!        | 29.12.     |        | 7,4           | 8,4  | 9,8  | 1,3                 | 19,8       | 108               | 34         | 3884             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 3,7  | 7,8  | 1,1                 | 5,5        | 17                | 34         | 3884             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 2,6  | 7,9  |                     | 9,8        | 4                 | 34         | 3884             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 6,4  | 9,7  | 1,1                 | 9,5        | 32                | 34         | 3884             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 3,9  | 6,3  | 0,3                 | 7,0        | 17                | 34         | 3884             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 3,2  | 5,8  | 0,9                 | 18,2       | 61                | 34         | 3884             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 2,7  | 5,1  | 2,4                 | 18,7       | 34                | 34         | 3884             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 3,7  | 6,8  | 2,0                 | 10,7       | 20                | 34         | 3884             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 1,6  | 5,6  |                     | 6,3        | 5                 | 34         | 3884             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 0,9  | 2,1  | 7,1                 | 16,8       | 22                | 34         | 3884             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 1,1  | 2,3  | 8,2                 | 23,8       | 49                | 34         | 3884             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | -2,2          | -1,1 | 0,9  |                     | 4,3        | 50                | 34         | 3884             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -6,5          | -2,6 | 1,7  | 1,3                 | 1,7        | 0                 | 34         | 3884             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | -4,7          | -1,5 | 2,8  | 1,2                 | 23,8       | 0                 | 34         | 3884             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 6,4  | 8,2  | 0,5                 | 4,7        | 1                 | 34         | 3884             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 4,3  | 6,0  | 3,0                 | 23,3       | 80                | 34         | 3884             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 0,0  | 2,9  | 0,2                 | 23,8       | 21                | 34         | 3884             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 5,3  | 9,0  | 4,4                 | 23,8       | 148               | 34         | 3884             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 8,0  | 10,2 | 4,3                 | 20,7       | 224               | 34         | 3884             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 9,5  | 11,6 | 0,1                 | 2,3        | 110               | 34         | 3884             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 10,7 | 11,8 |                     | 2,0        | 11                | 34         | 3884             |             |
| 12.12 |             |                   | !         | 62%        | 62%    | 8,0           | 11,3 | 14,0 | 12,5                | 19,3       | 80                | 34         | 3884             |             |
| 13.12 | x           | 29                | !!        | 60%        | 60%    | 6,6           | 8,8  | 10,5 | 8,2                 | 21,5       | 134               | 34         | 3884             |             |
| 14.12 |             |                   | !!!       | 56%        | 56%    | 4,1           | 7,0  | 9,6  | 2,7                 | 23,8       | 220               | 34         | 3884             |             |
| 15.12 |             |                   | !!!       | 53%        | 53%    | 3,0           | 5,6  | 8,2  |                     | 12,5       | 282               | 34         | 3884             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 3,4  | 8,0  |                     | 17,5       | 33                | 34         | 3884             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 0,2  | 2,3  | 0,3                 | 23,8       | 11                | 34         | 3884             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | -2,0          | 1,9  | 8,2  | 0,2                 | 23,8       | 57                | 34         | 3884             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 4,0  | 8,2  | 0,1                 | 2,7        | 58                | 34         | 3884             |             |
| 20.12 |             |                   | !         | 45%        | 45%    | 4,4           | 5,9  | 7,8  | 3,3                 | 10,7       | 59                | 34         | 3884             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 8,0  | 10,1 | 0,5                 | 4,5        | 41                | 34         | 3884             |             |
| 22.12 |             |                   | !!        | 39%        | 39%    | 7,4           | 8,4  | 9,8  | 6,2                 | 22,5       | 112               | 34         | 3884             |             |
| 23.12 |             |                   | !!        | 36%        | 36%    | 7,6           | 7,9  | 8,6  | 0,1                 | 1,8        | 128               | 34         | 3884             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 9,7  | 11,9 |                     | 0,2        | 2                 | 34         | 3884             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 9,2  | 11,4 |                     |            | 0                 | 34         | 3884             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 8,2  | 11,0 |                     |            | 0                 | 34         | 3884             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 5,5  | 10,0 |                     | 6,7        | 15                | 34         | 3884             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 9,8  | 11,2 | 0,3                 | 5,0        | 31                | 34         | 3884             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 10,2 | 12,7 |                     |            | 0                 | 34         | 3884             |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 8,5  | 12,1 |                     | 0,3        | 1                 | 34         | 3884             |             |

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

Erstellt 11.01.2024 11:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 31.12 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 5,9 | 11,4 | 0,6                 | 12,2       | 33                | 0          | 0                |             |

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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