

## 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: Oberwesel, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:30    Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 30.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 12.04.2024

Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 01.01 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 7,1  | 8,6  | 0,2                 | 9,2        | 17                | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 8,7  | 10,8 | 10,7                | 23,5       | 210               | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 9,5  | 12,6 | 12,9                | 17,3       | 40                | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 7,4  | 10,1 | 2,2                 | 14,0       | 55                | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 6,9  | 10,4 |                     | 10,5       | 104               | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 4,4  | 5,6  | 1,1                 | 14,2       | 55                | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 1,3  | 2,9  | 0,1                 | 11,5       | 82                | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | -6,7          | -2,5 | 0,6  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | -8,1          | -4,7 | 0,5  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | -8,2          | -4,9 | 0,8  |                     | 0,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | -8,1          | -4,2 | 1,7  |                     | 13,2       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | -5,3          | -2,2 | -0,7 |                     | 18,2       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 0,0  | 0,8  | 0,1                 | 9,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | -2,3          | -0,9 | 0,1  |                     | 0,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 0,1  | 2,2  |                     | 0,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | -5,2          | -0,7 | 3,1  |                     | 3,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | -6,4          | -2,4 | 0,2  | 22,3                | 22,2       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | -3,2          | -1,3 | -0,2 | 6,8                 | 23,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -6,4          | -3,1 | 1,6  | 4,5                 | 20,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -10,4         | -6,8 | -2,9 | 0,1                 | 22,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -7,6          | -2,6 | 2,7  |                     | 10,0       | 3                 | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 7,3  | 10,2 | 1,4                 | 11,5       | 36                | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 7,1  | 9,5  | 3,7                 | 10,5       | 34                | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 10,9 | 13,2 | 0,7                 | 4,5        | 30                | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 8,1  | 11,4 | 0,5                 | 5,7        | 42                | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 8,3  | 12,1 | 2,0                 | 13,7       | 143               | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 2,8  | 8,2  |                     | 6,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 2,3  | 8,3  |                     | 11,3       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 4,0  | 8,4  |                     | 4,3        | 12                | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 4,3  | 7,1  |                     | 14,5       | 35                | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 5,7  | 8,3  |                     | 10,0       | 41                | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 6,2  | 10,2 | 2,1                 | 9,0        | 36                | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 5,5  | 11,0 |                     | 5,3        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 8,9  | 10,9 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 10,3 | 11,5 |                     | 0,5        | 3                 | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 9,5  | 12,4 |                     | 1,2        | 6                 | 0          | 0                |             |

Station: Oberwesel, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 30.04.2024

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2024

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 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 8,7  | 10,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 7,7  | 11,5 | 12,0                | 15,5       | 51                | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 6,7  | 11,4 | 10,3                | 23,8       | 213               | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 11,4 | 14,0 | 1,5                 | 15,7       | 317               | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 10,1 | 11,8 | 0,1                 | 23,0       | 187               | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 8,9  | 12,1 |                     | 11,7       | 167               | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 7,5  | 11,2 | 0,3                 | 11,2       | 74                | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 5,6  | 10,3 |                     | 10,5       | 28                | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 9,4  | 11,9 | 1,4                 | 10,3       | 110               | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 11,4 | 14,2 |                     | 11,0       | 216               | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 11,6 | 15,7 | 1,7                 | 11,5       | 97                | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 9,9  | 12,5 |                     | 14,0       | 195               | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 6,9  | 9,8  | 0,6                 | 20,0       | 75                | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 9,5  | 13,1 | 1,3                 | 11,5       | 89                | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 7,9  | 9,9  |                     | 2,0        | 67                | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 8,2  | 10,6 | 1,2                 | 4,0        | 32                | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 9,8  | 12,3 | 6,5                 | 17,5       | 124               | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 6,0  | 9,4  | 0,5                 | 1,5        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 5,2  | 8,6  | 0,2                 | 4,8        | 12                | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 5,9  | 9,1  | 0,2                 | 3,7        | 8                 | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 6,9  | 9,0  | 4,4                 | 11,2       | 69                | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 7,9  | 12,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 5,6  | 10,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 29.02 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 4,4  | 9,1  |                     | 10,2       | 12                | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 6,1  | 10,1 |                     | 8,2        | 35                | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 8,4  | 13,0 |                     | 4,3        | 10                | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 9,6  | 16,0 |                     | 8,2        | 31                | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 7,8  | 9,0  |                     | 7,0        | 39                | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 7,7  | 10,8 | 0,2                 | 9,5        | 49                | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 6,8  | 12,7 |                     | 9,5        | 29                | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 5,6  | 9,9  |                     | 9,2        | 24                | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 5,8  | 10,4 |                     | 0,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 8,1  | 13,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 8,5  | 12,1 | 0,5                 | 0,8        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 8,0  | 12,6 | 8,7                 | 16,0       | 95                | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 8,0  | 12,9 | 3,8                 | 14,2       | 76                | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 9,3  | 12,9 | 3,8                 | 23,8       | 261               | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 11,4 | 16,3 |                     | 15,0       | 362               | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 10,6 | 16,2 | 3,0                 | 17,3       | 160               | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 9,0  | 12,0 | 1,4                 | 13,0       | 159               | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 8,2  | 13,1 | 0,1                 | 6,2        | 20                | 0          | 0                |             |

Station: Oberwesel, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 30.04.2024

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2024

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 |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 9,9  | 14,9 | 6,1                 | 20,5       | 111               | 0          | 0                |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 9,1  | 14,0 | 0,1                 | 14,0       | 147               | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 10,7 | 18,5 |                     | 10,3       | 81                | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 10,2 | 15,3 |                     | 9,0        | 62                | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 11,4 | 16,8 |                     | 3,5        | 8                 | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 6,0  | 10,6 | 7,2                 | 17,2       | 54                | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 5,8  | 10,0 | 2,8                 | 9,8        | 41                | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 6,7  | 12,2 |                     | 0,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 8,3  | 14,2 |                     | 0,5        | 3                 | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 7,8  | 11,0 |                     | 1,0        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 7,9  | 12,1 | 2,3                 | 2,2        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 9,0  | 13,0 | 4,5                 | 16,5       | 67                | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 10,6 | 14,1 |                     | 9,2        | 151               | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 11,8 | 17,3 | 3,0                 | 10,8       | 76                | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 9,6  | 12,2 | 10,2                | 16,8       | 115               | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 10,2 | 14,8 |                     | 4,0        | 22                | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 10,8 | 13,3 | 2,1                 | 8,0        | 31                | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 12,0 | 15,8 | 1,5                 | 4,8        | 41                | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 14,8 | 20,8 | 0,2                 | 7,3        | 74                | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 11,3          | 18,5 | 26,0 |                     | 0,3        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 20,0 | 24,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 18,5 | 25,4 | 1,3                 | 6,3        | 84                | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 12,9 | 17,5 | 0,3                 | 3,2        | 20                | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 9,8  | 15,6 |                     | 0,7        | 3                 | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 10,7 | 18,6 |                     | 4,5        | 16                | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 12,8 | 19,0 |                     | 6,0        | 39                | 1          | 4                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 16,2 | 24,7 |                     | 8,8        | 103               | 1          | 4                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 15,6 | 20,7 |                     | 6,5        | 81                | 1          | 6                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 10,9 | 17,1 | 4,3                 | 8,8        | 32                | 1          | 6                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 7,0  | 13,1 | 4,2                 | 14,8       | 48                | 1          | 6                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 6,1  | 9,6  | 8,1                 | 18,2       | 102               | 1          | 6                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 6,5  | 12,3 | 5,2                 | 10,3       | 42                | 1          | 6                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,3  | 10,5 | 11,7                | 17,0       | 61                | 1          | 6                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 6,6  | 10,7 | 2,2                 | 20,8       | 59                | 1          | 6                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 4,7  | 8,9  | 6,7                 | 16,3       | 42                | 1          | 6                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 4,3  | 9,9  | 0,1                 | 9,7        | 8                 | 1          | 6                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 5,1  | 11,8 |                     | 8,5        | 0                 | 1          | 6                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 5,5  | 11,2 | 2,4                 | 16,2       | 42                | 1          | 6                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 6,4  | 11,0 | 0,2                 | 4,5        | 60                | 1          | 6                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 8,1  | 17,0 |                     | 1,7        | 2                 | 1          | 6                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 12,2 | 20,4 |                     | 6,0        | 30                | 1          | 7                |             |

Station: Oberwesel, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 30.04.2024

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2024

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 |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 13,1 | 15,9 | 0,3                | 2,2        | 18                | 1          | 11               |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 13,2 | 18,7 |                    | 3,0        | 24                | 2          | 14               |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 16,8 | 26,3 |                    | 6,5        | 55                | 2          | 23               |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 18,2 | 26,4 |                    | 4,7        | 50                | 2          | 37               |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 16,7 | 23,8 | 12,4               | 9,2        | 56                | 3          | 52               |             |
| 03.05 |             |                   | !!!       | 12.05.     |        | 8,1           | 12,1 | 16,9 | 10,6               | 13,8       | 213               | 3          | 57               |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 11,5 | 17,3 | 2,4                | 10,3       | 45                | 3          | 63               |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 14,2 | 19,2 | 1,6                | 9,7        | 127               | 3          | 74               |             |
| 06.05 |             |                   | !!        | 14.05.     |        | 11,9          | 13,8 | 16,0 | 7,8                | 19,8       | 167               | 3          | 94               |             |
| 07.05 |             |                   | !!        | 14.05.     |        | 11,3          | 13,8 | 16,8 | 2,7                | 8,8        | 190               | 4          | 107              |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 14,2 | 19,6 |                    | 5,5        | 55                | 4          | 123              |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 14,3 | 21,8 |                    | 8,8        | 81                | 4          | 144              |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 15,4 | 23,7 |                    | 6,2        | 49                | 4          | 178              |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 16,5 | 24,6 |                    | 6,5        | 51                | 5          | 212              |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 17,6 | 25,2 |                    | 6,2        | 57                | 5          | 262              |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 17,3 | 23,5 | 0,1                | 6,0        | 33                | 6          | 315              |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 19,1 | 26,4 |                    | 7,5        | 94                | 6          | 381              |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 15,4 | 18,4 | 2,1                | 12,5       | 129               | 6          | 423              |             |
| 16.05 | x           | 197               | !!!       | 24.05.     |        | 13,5          | 16,2 | 20,9 | 7,8                | 11,7       | 261               | 7          | 475              |             |
| 17.05 |             |                   | !!!       | 25.05.     |        | 13,1          | 14,1 | 15,3 | 8,7                | 21,8       | 257               | 7          | 507              |             |
| 18.05 | x           | 135               | !!!       | 26.05.     |        | 12,9          | 14,7 | 18,7 | 3,8                | 20,5       | 368               | 7          | 551              |             |
| 19.05 | x           | 45                | !!        | 26.05.     |        | 11,8          | 14,8 | 20,2 | 3,0                | 13,7       | 159               | 7          | 593              |             |
| 20.05 |             |                   | !!        | 27.05.     |        | 10,0          | 16,0 | 22,2 |                    | 8,7        | 100               | 8          | 643              |             |
| 21.05 | x           | 43                | !!        | 28.05.     |        | 10,4          | 14,8 | 19,3 | 0,1                | 13,0       | 112               | 8          | 697              |             |
| 22.05 | x           | 116               | !!        | 29.05.     |        | 12,1          | 15,5 | 19,7 |                    | 7,5        | 132               | 8          | 745              |             |
| 23.05 |             |                   | !         | 30.05.     |        | 9,7           | 15,0 | 21,4 | 2,2                | 9,8        | 79                | 8          | 793              |             |
| 24.05 | x           | 82                | !!        | 31.05.     |        | 12,2          | 14,9 | 19,4 | 13,1               | 14,5       | 190               | 9          | 837              |             |
| 25.05 |             |                   | !         | 01.06.     |        | 10,3          | 16,1 | 22,4 |                    | 7,2        | 79                | 9          | 905              |             |
| 26.05 |             |                   | !         | 02.06.     |        | 9,5           | 16,5 | 23,8 |                    | 8,0        | 89                | 9          | 965              |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 17,5 | 22,8 | 0,1                | 6,0        | 59                | 9          | 1036             |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 15,4 | 20,5 |                    | 1,2        | 12                | 10         | 1090             |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 16,5 | 20,0 | 0,1                | 1,0        | 10                | 10         | 1154             |             |
| 30.05 | x           | 111               | !!        | 07.06.     |        | 12,2          | 15,3 | 20,4 | 11,2               | 13,7       | 126               | 10         | 1205             |             |
| 31.05 | x           | 55                | !         | 08.06.     |        | 12,4          | 15,6 | 20,8 | 0,1                | 3,8        | 71                | 10         | 1258             |             |
| 01.06 |             |                   | !         | 09.06.     |        | 14,4          | 16,0 | 17,6 | 2,1                | 6,7        | 82                | 11         | 1310             |             |
| 02.06 |             |                   | !!        | 09.06.     |        | 12,7          | 14,7 | 17,5 | 4,1                | 11,5       | 173               | 11         | 1349             |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 13,6 | 18,0 |                    | 5,5        | 51                | 11         | 1381             |             |
| 04.06 |             |                   | !         | 11.06.     |        | 6,1           | 14,7 | 23,9 |                    | 7,5        | 60                | 11         | 1430             |             |
| 05.06 |             |                   | !         | 13.06.     |        | 11,6          | 15,6 | 21,1 | 2,6                | 14,5       | 99                | 12         | 1475             |             |
| 06.06 | x           | 80                | !!        | 14.06.     |        | 9,5           | 15,8 | 23,2 |                    | 9,2        | 197               | 12         | 1521             |             |
| 07.06 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 16,3 | 24,0 |                    | 0,2        | 2                 | 12         | 1572             |             |

Station: Oberwesel, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 30.04.2024

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe        |      | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|-------------------|------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Grad-std. bei BN. | Std. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 08.06 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 17,4 | 25,1 |                    | 6,0               | 58   | 12         | 1631             |             |
| 09.06 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 16,5 | 22,5 |                    | 2,5               | 27   | 13         | 1686             |             |
| 10.06 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 13,9 | 19,7 | 0,6                | 4,7               | 36   | 13         | 1714             |             |
| 11.06 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 13,0 | 18,6 |                    | 1,0               | 3    | 13         | 1738             |             |
| 12.06 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 12,5 | 17,3 |                    | 5,5               | 45   | 13         | 1760             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 14,0 | 19,5 |                    | 3,3               | 29   | 13         | 1788             |             |
| 14.06 |             |                   |           |            |        | 11,3          | 14,9 | 20,1 | 0,4                | 2,7               | 19   | 13         | 1822             |             |
| 15.06 | x           | 213               | !!        | 21.06.     |        | 12,7          | 16,6 | 20,7 | 4,2                | 8,5               | 147  | 14         | 1865             |             |
| 16.06 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 15,9 | 19,5 |                    | 2,7               | 20   | 14         | 1913             |             |
| 17.06 |             |                   | !         | 23.06.     |        | 14,5          | 18,7 | 24,1 |                    | 5,8               | 59   | 14         | 1974             |             |
| 18.06 | x           | 148               | !!        | 24.06.     |        | 13,1          | 19,6 | 28,2 | 0,6                | 10,0              | 117  | 15         | 2033             |             |
| 19.06 | x           | 300               | !!        | 25.06.     |        | 13,2          | 16,6 | 19,1 | 6,7                | 18,2              | 176  | 15         | 2079             |             |
| 20.06 | x           | 102               | !!        | 25.06.     |        | 11,6          | 17,9 | 23,3 |                    | 8,2               | 131  | 15         | 2133             |             |
| 21.06 | x           | 300               | !!!       | 26.06.     |        | 15,0          | 19,7 | 25,4 | 3,2                | 13,7              | 243  | 16         | 2188             |             |
| 22.06 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 16,2 | 20,7 | 4,2                | 5,8               | 52   | 16         | 2229             |             |
| 23.06 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 18,9 | 24,2 |                    | 0,3               | 5    | 16         | 2277             |             |
| 24.06 |             |                   | !         | 29.06.     |        | 12,3          | 20,1 | 27,3 |                    | 6,2               | 77   | 17         | 2339             |             |
| 25.06 |             |                   | !         | 30.06.     |        | 13,2          | 21,9 | 29,3 |                    | 5,5               | 77   | 17         | 2404             |             |
| 26.06 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 23,4 | 31,4 |                    | 4,0               | 58   | 17         | 2470             |             |
| 27.06 |             |                   | !         | 03.07.     |        | 17,7          | 24,5 | 32,0 |                    | 5,3               | 91   | 18         | 2547             |             |
| 28.06 |             |                   | !!        | 04.07.     |        | 16,2          | 22,1 | 27,3 | 0,7                | 6,2               | 118  | 18         | 2603             |             |
| 29.06 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 21,7 | 31,3 | 6,8                | 4,2               | 27   | 19         | 2655             |             |
| 30.06 | x           | 300               | !!        | 06.07.     |        | 16,9          | 18,6 | 21,7 | 3,7                | 12,5              | 165  | 19         | 2699             |             |
| 01.07 | x           | 235               | !!        | 08.07.     |        | 13,4          | 17,1 | 20,5 | 3,9                | 10,7              | 179  | 19         | 2728             |             |
| 02.07 |             |                   | !         | 09.07.     |        | 13,2          | 15,0 | 18,2 | 2,7                | 9,2               | 64   | 20         | 2751             |             |
| 03.07 | x           | 117               | !!        | 09.07.     |        | 12,0          | 14,2 | 16,3 | 2,0                | 11,5              | 102  | 20         | 2767             |             |
| 04.07 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 17,0 | 23,1 | 0,2                | 3,8               | 19   | 20         | 2796             |             |
| 05.07 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 17,1 | 23,3 |                    | 1,3               | 14   | 20         | 2821             |             |
| 06.07 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 18,6 | 25,3 |                    | 4,5               | 58   | 20         | 2862             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 16,4 | 23,0 |                    | 0,5               | 5    | 21         | 2885             |             |
| 08.07 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 18,4 | 25,9 |                    | 3,0               | 31   | 21         | 2917             |             |
| 09.07 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 23,1 | 31,9 |                    | 2,0               | 9    | 21         | 2961             |             |
| 10.07 |             |                   | !         | 15.07.     |        | 18,7          | 22,2 | 27,2 | 4,3                | 7,3               | 92   | 22         | 3010             |             |
| 11.07 |             |                   |           |            |        | 17,0          | 21,7 | 26,8 |                    | 0,7               | 6    | 22         | 3046             |             |
| 12.07 |             |                   | !         | 18.07.     |        | 14,8          | 19,2 | 25,5 | 5,5                | 5,2               | 82   | 22         | 3075             |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 17,1 | 23,0 |                    |                   | 0    | 23         | 3104             |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 18,4 | 26,0 |                    | 2,2               | 11   | 23         | 3128             |             |
| 15.07 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 20,6 | 29,5 | 12,3               | 4,2               | 47   | 23         | 3158             |             |
| 16.07 | x           | 300               | !!        | 21.07.     |        | 14,6          | 19,3 | 22,9 | 5,2                | 10,5              | 177  | 24         | 3187             |             |
| 17.07 |             |                   | !         | 22.07.     |        | 13,9          | 18,7 | 25,1 |                    | 5,3               | 66   | 24         | 3215             |             |
| 18.07 |             |                   | !         | 23.07.     |        | 13,1          | 20,9 | 28,4 |                    | 7,0               | 98   | 24         | 3244             |             |

Station: Oberwesel, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 30.04.2024

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2024

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 |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 22,2 | 30,9 |                    | 2,5        | 36                | 25         | 3279             |             |
| 20.07 |             |                   | !         | 25.07.     |        | 16,1          | 24,3 | 32,5 |                    | 3,2        | 52                | 25         | 3316             |             |
| 21.07 |             |                   |           |            |        | 18,2          | 23,2 | 29,1 | 10,8               | 2,8        | 51                | 25         | 3353             |             |
| 22.07 | x           | 300               | !!!       | 27.07.     |        | 17,2          | 21,2 | 26,8 | 2,6                | 9,2        | 227               | 26         | 3377             |             |
| 23.07 |             |                   | !         | 28.07.     |        | 14,0          | 18,9 | 25,4 | 2,5                | 8,2        | 76                | 26         | 3392             |             |
| 24.07 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 18,8 | 23,9 |                    |            | 0                 | 26         | 3420             |             |
| 25.07 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 19,4 | 26,0 |                    | 5,8        | 44                | 26         | 3443             |             |
| 26.07 |             |                   | !!        | 31.07.     |        | 16,5          | 19,0 | 23,6 | 21,0               | 12,7       | 104               | 27         | 3460             |             |
| 27.07 | x           | 300               | !!!       | 01.08.     |        | 16,7          | 19,4 | 22,0 | 26,7               | 23,8       | 569               | 27         | 3473             |             |
| 28.07 | x           | 300               | !!!       | 02.08.     |        | 13,8          | 18,6 | 24,4 | 0,7                | 9,0        | 700               | 27         | 3500             |             |
| 29.07 | x           | 74                | !!        | 03.08.     |        | 11,4          | 19,3 | 27,1 |                    | 8,8        | 124               | 27         | 3521             |             |
| 30.07 |             |                   | !         | 04.08.     |        | 13,4          | 22,2 | 31,0 |                    | 5,8        | 82                | 28         | 3539             |             |
| 31.07 |             |                   | !!        | 05.08.     |        | 17,1          | 23,0 | 30,2 |                    | 6,7        | 117               | 28         | 3565             |             |
| 01.08 |             |                   | !!        | 06.08.     |        | 16,6          | 20,2 | 23,9 | 6,4                | 14,2       | 166               | 28         | 3587             |             |
| 02.08 |             |                   |           |            |        | 19,0          | 22,2 | 27,0 |                    | 1,5        | 23                | 29         | 3606             |             |
| 03.08 | x           | 300               | !!        | 08.08.     |        | 15,9          | 20,7 | 25,8 | 0,6                | 9,8        | 145               | 29         | 3624             |             |
| 04.08 |             |                   |           |            |        | 16,2          | 19,0 | 21,9 | 1,1                | 6,3        | 55                | 29         | 3643             |             |
| 05.08 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 20,3 | 26,6 |                    | 3,0        | 15                | 29         | 3658             |             |
| 06.08 | x           | 227               | !!        | 11.08.     |        | 14,2          | 21,6 | 28,8 |                    | 7,3        | 119               | 30         | 3671             |             |
| 07.08 | x           | 300               | !!        | 12.08.     |        | 15,9          | 20,7 | 27,4 | 1,3                | 10,2       | 141               | 30         | 3691             |             |
| 08.08 | x           | 192               | !!        | 13.08.     |        | 14,7          | 19,7 | 25,8 |                    | 8,0        | 141               | 30         | 3707             |             |
| 09.08 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 21,5 | 28,7 |                    | 2,5        | 36                | 30         | 3720             |             |
| 10.08 | x           | 300               | !!        | 15.08.     |        | 16,3          | 22,3 | 28,9 |                    | 8,2        | 144               | 31         | 3735             |             |
| 11.08 |             |                   | !         | 16.08.     |        | 14,7          | 22,7 | 30,8 |                    | 5,0        | 76                | 31         | 3756             |             |
| 12.08 |             |                   | !!        | 17.08.     |        | 16,1          | 24,6 | 33,4 |                    | 6,5        | 110               | 31         | 3768             |             |
| 13.08 |             |                   | !!        | 18.08.     |        | 19,9          | 25,4 | 34,0 |                    | 6,5        | 136               | 31         | 3786             |             |
| 14.08 |             |                   |           |            |        | 19,1          | 23,4 | 28,4 | 0,2                | 4,3        | 33                | 32         | 3803             |             |
| 15.08 |             |                   | !!        | 20.08.     |        | 15,9          | 22,4 | 29,7 |                    | 7,0        | 121               | 32         | 3813             |             |
| 16.08 |             |                   | !!        | 21.08.     |        | 16,9          | 23,1 | 30,0 |                    | 7,0        | 123               | 32         | 3818             |             |
| 17.08 |             |                   | !         | 23.08.     |        | 18,0          | 21,8 | 28,9 | 0,7                | 7,0        | 74                | 32         | 3834             |             |
| 18.08 | x           | 300               | !!!       | 23.08.     |        | 16,4          | 19,4 | 21,6 | 0,7                | 9,7        | 255               | 32         | 3845             |             |
| 19.08 |             |                   | !         | 24.08.     |        | 14,8          | 19,4 | 25,7 |                    | 6,0        | 94                | 33         | 3849             |             |
| 20.08 |             |                   | !         | 25.08.     |        | 12,0          | 18,8 | 25,1 |                    | 7,5        | 88                | 33         | 3852             |             |
| 21.08 |             |                   | !!        | 27.08.     |        | 13,0          | 18,1 | 22,9 | 2,8                | 8,3        | 133               | 33         | 3854             |             |
| 22.08 |             |                   | !         | 28.08.     |        | 10,4          | 17,8 | 25,9 |                    | 5,8        | 65                | 33         | 3856             |             |
| 23.08 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 20,4 | 28,2 |                    | 3,0        | 36                | 33         | 3869             |             |
| 24.08 |             |                   |           |            |        | 17,1          | 24,6 | 33,2 | 5,1                | 4,5        | 31                | 33         | 3878             |             |
| 25.08 | x           | 300               | !         | 31.08.     |        | 12,5          | 18,3 | 23,4 | 0,1                | 2,7        | 85                | 33         | 3880             |             |
| 26.08 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 16,4 | 24,5 |                    | 4,0        | 36                | 33         | 3881             |             |
| 27.08 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 18,8 | 28,0 |                    | 5,0        | 51                | 33         | 3882             |             |
| 28.08 |             |                   | !         | 02.09.     |        | 13,1          | 21,9 | 31,2 |                    | 5,8        | 80                | 34         | 3884             |             |

Station: Oberwesel, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 30.04.2024

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2024

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 |             |
| 29.08 |             |                   | !         | 03.09.     |        | 17,1          | 24,9 | 34,8 |                    | 5,8        | 94                | 34         | 3887             |             |
| 30.08 |             |                   |           |            |        | 18,7          | 21,9 | 27,2 | 0,4                | 1,2        | 23                | 34         | 3895             |             |
| 31.08 |             |                   |           |            |        | 17,3          | 23,1 | 31,3 |                    |            | 0                 | 34         | 3897             |             |
| 01.09 |             |                   |           |            |        | 16,1          | 24,1 | 33,2 |                    |            | 0                 | 34         | 3898             |             |
| 02.09 |             |                   |           |            |        | 17,3          | 22,8 | 30,1 |                    | 5,7        | 102               | 34         | 3898             |             |
| 03.09 | x           | 300               | !!        | 08.09.     |        | 16,5          | 20,7 | 27,5 | 3,4                | 14,0       | 149               | 34         | 3898             |             |
| 04.09 | x           | 300               | !!!       | 09.09.     |        | 17,1          | 19,2 | 23,9 | 16,8               | 14,0       | 306               | 34         | 3898             |             |
| 05.09 |             |                   |           |            |        | 17,8          | 23,3 | 31,3 | 0,4                | 6,2        | 42                | 34         | 3898             |             |
| 06.09 |             |                   | !         | 13.09.     |        | 14,7          | 19,7 | 23,1 |                    | 4,8        | 76                | 34         | 3898             |             |
| 07.09 | x           | 162               | !!        | 16.09.     |        | 13,4          | 20,1 | 28,2 |                    | 9,5        | 164               | 34         | 3898             |             |
| 08.09 |             |                   | !!        | 17.09.     |        | 15,3          | 19,0 | 22,0 | 3,2                | 13,3       | 158               | 34         | 3898             |             |
| 09.09 |             |                   | !!        | 18.09.     |        | 13,1          | 16,3 | 20,8 | 0,6                | 11,2       | 125               | 34         | 3898             |             |
| 10.09 | x           | 139               | !         | 19.09.     |        | 10,7          | 15,8 | 20,5 | 0,9                | 8,2        | 96                | 34         | 3898             |             |
| 11.09 |             |                   | !         | 20.09.     |        | 7,8           | 13,5 | 16,8 | 7,3                | 7,8        | 96                | 34         | 3898             |             |
| 12.09 |             |                   | !         | 20.09.     |        | 6,1           | 10,5 | 16,7 |                    | 7,3        | 53                | 34         | 3898             |             |
| 13.09 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 11,2 | 18,1 |                    | 5,2        | 22                | 34         | 3898             |             |
| 14.09 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 11,2 | 16,4 |                    | 5,8        | 33                | 34         | 3898             |             |
| 15.09 |             |                   | !         | 22.09.     |        | 4,5           | 11,7 | 18,7 |                    | 10,0       | 69                | 34         | 3898             |             |
| 16.09 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 14,6 | 16,6 |                    | 2,2        | 26                | 34         | 3898             |             |
| 17.09 |             |                   | !         | 23.09.     |        | 12,6          | 16,8 | 22,3 |                    | 4,5        | 54                | 34         | 3898             |             |
| 18.09 |             |                   | !         | 24.09.     |        | 14,3          | 19,4 | 25,9 |                    | 4,7        | 70                | 34         | 3898             |             |
| 19.09 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 18,4 | 25,5 | 1,0                | 9,2        | 64                | 34         | 3898             |             |
| 20.09 | x           | 128               | !!        | 27.09.     |        | 10,4          | 16,5 | 23,8 |                    | 11,7       | 189               | 34         | 3898             |             |
| 21.09 | x           | 25                | !!        | 29.09.     |        | 9,8           | 16,4 | 24,9 |                    | 11,0       | 123               | 34         | 3898             |             |
| 22.09 | x           | 24                | !!        | 01.10.     |        | 9,8           | 16,1 | 23,6 |                    | 13,5       | 140               | 34         | 3898             |             |
| 23.09 | x           | 189               | !!        | 03.10.     |        | 13,6          | 16,9 | 22,2 | 0,1                | 10,2       | 187               | 34         | 3898             |             |
| 24.09 | x           | 77                | !         | 06.10.     |        | 13,0          | 14,6 | 18,1 | 3,3                | 17,5       | 82                | 34         | 3898             |             |
| 25.09 | x           | 138               | !!        | 07.10.     |        | 13,9          | 15,4 | 17,7 | 5,1                | 17,7       | 124               | 34         | 3898             |             |
| 26.09 | x           | 149               | !!        | 08.10.     |        | 13,4          | 15,5 | 18,7 | 19,2               | 16,8       | 199               | 34         | 3898             |             |
| 27.09 | x           | 206               |           |            |        | 11,7          | 14,2 | 17,7 | 2,0                | 0,8        | 10                | 34         | 3898             |             |
| 28.09 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 11,8 | 16,7 |                    | 3,3        | 18                | 34         | 3898             |             |
| 29.09 |             |                   | !         | 12.10.     |        | 3,4           | 9,1  | 14,4 |                    | 10,8       | 57                | 34         | 3898             |             |
| 30.09 |             |                   | !         | 14.10.     |        | 8,5           | 11,1 | 14,2 | 1,4                | 11,5       | 83                | 34         | 3898             |             |
| 01.10 | x           | 100               | !!        | 15.10.     |        | 8,6           | 13,5 | 16,8 | 1,1                | 10,7       | 108               | 34         | 3898             |             |
| 02.10 |             |                   | !         | 16.10.     |        | 7,5           | 11,4 | 18,4 |                    | 10,2       | 91                | 34         | 3898             |             |
| 03.10 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 11,1 | 13,4 |                    |            | 0                 | 34         | 3898             |             |
| 04.10 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 11,0 | 13,7 |                    | 1,2        | 11                | 34         | 3898             |             |
| 05.10 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 9,3  | 17,1 |                    | 11,5       | 52                | 34         | 3898             |             |
| 06.10 |             |                   | !         | 19.10.     |        | 4,1           | 8,7  | 13,3 |                    | 11,8       | 81                | 34         | 3898             |             |
| 07.10 |             |                   | !         | 19.10.     |        | 11,5          | 14,3 | 18,8 | 6,4                | 12,0       | 91                | 34         | 3898             |             |
| 08.10 | x           | 213               | !!!       | 20.10.     |        | 13,1          | 15,9 | 17,7 | 5,0                | 12,8       | 224               | 34         | 3898             |             |

Station: Oberwesel, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 30.04.2024

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 09.10 |             |                   | !!        | 22.10.     |        | 12,4          | 13,6 | 14,8 | 9,3                | 16,0       | 149               | 34         | 3898             |             |
| 10.10 | x           | 144               | !!!       | 22.10.     |        | 11,0          | 13,7 | 17,0 | 15,1               | 18,8       | 282               | 34         | 3898             |             |
| 11.10 | x           | 62                | !!!       | 23.10.     |        | 5,2           | 9,4  | 14,0 | 3,3                | 16,3       | 223               | 34         | 3898             |             |
| 12.10 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 7,5  | 11,5 | 3,9                | 13,5       | 47                | 34         | 3898             |             |
| 13.10 |             |                   | !         | 25.10.     |        | 5,8           | 10,6 | 13,8 | 0,2                | 3,3        | 86                | 34         | 3898             |             |
| 14.10 |             |                   | !         | 26.10.     |        | 4,8           | 7,9  | 12,4 | 0,9                | 15,3       | 67                | 34         | 3898             |             |
| 15.10 |             |                   | !!        | 26.10.     |        | 7,7           | 9,6  | 11,7 |                    | 12,5       | 177               | 34         | 3898             |             |
| 16.10 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 13,3 | 15,7 |                    | 3,0        | 31                | 34         | 3898             |             |
| 17.10 |             |                   |           |            |        | 12,1          | 14,8 | 18,4 |                    | 4,3        | 58                | 34         | 3898             |             |
| 18.10 | x           | 128               | !!!       | 29.10.     |        | 10,6          | 12,7 | 15,2 |                    | 22,2       | 278               | 34         | 3898             |             |
| 19.10 | x           | 71                | !!!       | 30.10.     |        | 10,7          | 14,2 | 17,1 | 2,5                | 15,0       | 228               | 34         | 3898             |             |
| 20.10 |             |                   | !!        | 01.11.     |        | 8,4           | 11,9 | 15,4 |                    | 16,2       | 171               | 34         | 3898             |             |
| 21.10 |             |                   | !!        | 03.11.     |        | 13,2          | 16,9 | 22,6 | 0,1                | 8,8        | 100               | 34         | 3898             |             |
| 22.10 |             |                   | !         | 10.11.     |        | 7,2           | 13,9 | 17,3 | 0,1                | 8,0        | 59                | 34         | 3898             |             |
| 23.10 |             |                   | !!        | 12.11.     |        | 5,3           | 9,2  | 16,6 |                    | 17,0       | 111               | 34         | 3898             |             |
| 24.10 |             |                   | !!        | 14.11.     |        | 5,5           | 9,9  | 13,2 |                    | 12,2       | 105               | 34         | 3898             |             |
| 25.10 |             |                   | !!        | 17.11.     |        | 10,5          | 13,5 | 18,1 |                    | 13,5       | 100               | 34         | 3898             |             |
| 26.10 | x           | 31                | !!        | 20.11.     |        | 8,5           | 10,5 | 13,7 |                    | 20,2       | 188               | 34         | 3898             |             |
| 27.10 |             |                   | !!        | 24.11.     |        | 8,3           | 12,7 | 17,2 |                    | 16,7       | 172               | 34         | 3898             |             |
| 28.10 | x           | 53                | !!!       | 24.11.     |        | 9,8           | 12,6 | 18,8 |                    | 19,5       | 213               | 34         | 3898             |             |
| 29.10 | x           | 39                | !!!       | 25.11.     |        | 8,5           | 11,6 | 16,6 |                    | 17,7       | 210               | 34         | 3898             |             |
| 30.10 |             |                   | !!!       | 27.11.     |        | 9,0           | 11,6 | 14,0 |                    | 22,8       | 223               | 34         | 3898             |             |
| 31.10 | x           | 57                | !!!       | 29.11.     |        | 9,7           | 10,8 | 12,0 |                    | 22,7       | 245               | 34         | 3898             |             |
| 01.11 |             |                   | !!        | 04.12.     |        | 9,0           | 9,8  | 11,3 |                    | 13,3       | 191               | 34         | 3898             |             |
| 02.11 |             |                   | !!        | 07.12.     |        | 8,4           | 10,8 | 12,5 |                    | 15,8       | 147               | 34         | 3898             |             |
| 03.11 |             |                   | !!        | 10.12.     |        | 4,1           | 8,1  | 13,5 |                    | 17,0       | 118               | 34         | 3898             |             |
| 04.11 |             |                   | !!        | 15.12.     |        | 3,0           | 5,4  | 9,3  |                    | 22,5       | 103               | 34         | 3898             |             |
| 05.11 |             |                   | !!        | 16.12.     |        | 2,9           | 5,2  | 6,8  |                    | 23,8       | 168               | 34         | 3898             |             |
| 06.11 |             |                   | !!!       | 16.12.     |        | 4,6           | 7,0  | 9,1  |                    | 22,8       | 234               | 34         | 3898             |             |
| 07.11 |             |                   | !!        | 17.12.     |        | 4,9           | 5,7  | 6,7  |                    | 11,8       | 160               | 34         | 3898             |             |
| 08.11 |             |                   | !!        | 18.12.     |        | 5,4           | 6,0  | 7,1  |                    | 19,2       | 116               | 34         | 3898             |             |
| 09.11 |             |                   | !!!       | 18.12.     |        | 6,5           | 7,3  | 8,4  |                    | 23,8       | 291               | 34         | 3898             |             |
| 10.11 |             |                   | !!!       | 19.12.     |        | 5,3           | 6,0  | 7,2  |                    | 23,8       | 436               | 34         | 3898             |             |
| 11.11 |             |                   | !!!       | 19.12.     |        | 5,5           | 6,8  | 9,9  | 2,9                | 23,8       | 599               | 34         | 3898             |             |
| 12.11 |             |                   | !!!       | 20.12.     |        | 4,3           | 7,2  | 8,9  | 1,5                | 23,8       | 771               | 34         | 3898             |             |
| 13.11 |             |                   | !!!       | 21.12.     |        | 3,7           | 5,5  | 7,6  | 1,1                | 22,2       | 826               | 34         | 3898             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 7,6  | 9,9  | 3,1                | 23,8       | 248               | 34         | 3898             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 7,3  | 8,3  | 0,1                | 23,8       | 424               | 34         | 3898             |             |
| 16.11 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 5,7  | 6,6  |                    | 9,0        | 480               | 34         | 3898             |             |
| 17.11 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 5,6  | 6,6  | 1,0                | 10,8       | 44                | 34         | 3898             |             |
| 18.11 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 6,2  | 7,2  | 7,3                | 23,8       | 192               | 34         | 3898             |             |

Station: Oberwesel, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 30.04.2024

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2024

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 |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 7,6  | 11,6 | 12,4                | 23,8       | 375               | 34         | 3898             |             |
| 20.11 |             |                   | !!!       | 92%        | 92%    | 0,9           | 2,7  | 5,0  | 0,7                 | 15,3       | 395               | 34         | 3898             |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 1,0  | 2,4  |                     | 5,7        | 3                 | 34         | 3898             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 0,9  | 3,8  | 1,1                 | 9,0        | 12                | 34         | 3898             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 3,8  | 7,3  |                     |            | 0                 | 34         | 3898             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 13,6 | 17,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3898             |             |
| 25.11 |             |                   | !         | 67%        | 67%    | 9,8           | 14,6 | 19,6 | 2,8                 | 6,8        | 82                | 34         | 3898             |             |
| 26.11 | x           | 52                | !!        | 66%        | 66%    | 3,7           | 7,8  | 11,3 | 3,7                 | 21,3       | 183               | 34         | 3898             |             |
| 27.11 |             |                   | !!        | 63%        | 63%    | 3,5           | 7,7  | 11,8 | 0,3                 | 15,8       | 114               | 34         | 3898             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 6,8  | 9,3  | 0,2                 | 7,2        | 31                | 34         | 3898             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,7  | 6,4  |                     | 15,3       | 17                | 34         | 3898             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 1,3  | 6,0  |                     | 17,0       | 0                 | 34         | 3898             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | -2,6          | -0,7 | 1,1  |                     | 16,2       | 2                 | 34         | 3898             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 2,9  | 5,0  | 0,4                 | 22,5       | 50                | 34         | 3898             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 4,4  | 8,1  | 0,1                 | 16,0       | 107               | 34         | 3898             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 1,5  | 5,6  |                     | 21,8       | 22                | 34         | 3898             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 2,1  | 5,4  | 3,3                 | 17,7       | 27                | 34         | 3898             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 7,3  | 10,3 | 3,8                 | 7,7        | 38                | 34         | 3898             |             |
| 07.12 |             |                   | !         | 43%        | 43%    | 4,3           | 6,0  | 8,2  | 1,9                 | 10,3       | 56                | 34         | 3898             |             |
| 08.12 |             |                   | !         | 42%        | 42%    | 2,1           | 4,7  | 7,2  | 1,2                 | 17,5       | 60                | 34         | 3898             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 3,6  | 4,4  | 0,8                 | 14,8       | 28                | 34         | 3898             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 4,2  | 5,1  | 0,3                 | 6,3        | 24                | 34         | 3898             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 2,1  | 2,9  |                     |            | 0                 | 34         | 3898             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 1,2  | 2,2  |                     |            | 0                 | 34         | 3898             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 0,7  | 1,5  |                     |            | 0                 | 34         | 3898             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 0,9  | 2,6  |                     | 9,5        | 5                 | 34         | 3898             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 5,0  | 7,7  | 0,1                 | 16,3       | 50                | 34         | 3898             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 8,9  | 10,2 |                     | 20,0       | 148               | 34         | 3898             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 7,2  | 8,5  |                     | 17,7       | 146               | 34         | 3898             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 8,8  | 12,3 |                     | 8,0        | 75                | 34         | 3898             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 8,9  | 12,9 | 4,3                 | 20,5       | 58                | 34         | 3898             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 4,1  | 6,8  |                     | 1,2        | 58                | 34         | 3898             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 6,4  | 8,2  | 0,2                 | 6,5        | 15                | 34         | 3898             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 4,4  | 8,2  | 8,0                 | 18,0       | 40                | 34         | 3898             |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 3,5  | 7,1  | 3,3                 | 20,0       | 49                | 34         | 3898             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 3,8  | 5,7  |                     | 17,8       | 33                | 34         | 3898             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 4,7  | 5,9  | 0,4                 | 23,8       | 138               | 34         | 3898             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 3,4  | 7,2  |                     | 22,0       | 195               | 34         | 3898             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | -2,6          | -0,1 | 5,0  | 0,1                 | 20,7       | 1                 | 34         | 3898             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | -3,6          | -1,8 | 1,9  |                     | 23,8       | 0                 | 34         | 3898             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | -3,7          | -1,9 | -0,2 |                     | 23,8       | 0                 | 34         | 3898             |             |

Station: Oberwesel, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 30.04.2024

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2024

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 |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | -1,6          | -0,9 | -0,1 |                     | 23,8       | 0                 | 34         | 3898             |             |
| 31.12 |             |                   |           |            |        | -1,0          | -0,9 | -0,9 |                     | 1,0        | 0                 | 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)