

## 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: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:57    Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00    Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 28.04.2023    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 25.04.2023    pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 01.01 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 15,2 | 18,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 13,0 | 15,3 | 1,6                 | 5,0        | 27                | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 8,3  | 10,9 | 1,0                 | 4,0        | 33                | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 7,3  | 9,6  | 0,3                 | 2,0        | 15                | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 10,7 | 12,5 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 9,5  | 11,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 9,5  | 12,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 8,6  | 10,6 | 7,3                 | 10,0       | 52                | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 6,5  | 9,5  | 5,6                 | 9,0        | 68                | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 5,5  | 7,0  | 0,5                 | 2,0        | 17                | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 8,7  | 10,2 | 0,8                 | 5,0        | 20                | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 8,4  | 10,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 9,0  | 10,5 | 0,7                 | 3,0        | 14                | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 8,0  | 10,5 | 1,4                 | 7,0        | 39                | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 7,6  | 11,5 | 3,4                 | 7,0        | 25                | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 4,9  | 6,5  | 0,2                 | 2,0        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 2,0  | 3,4  | 0,9                 | 5,0        | 11                | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 0,3  | 2,1  | 0,2                 | 2,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -1,8          | -0,4 | 1,6  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -2,6          | -0,3 | 1,9  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -3,0          | -1,5 | -0,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | -1,7          | -0,6 | 0,4  |                     | 4,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 0,6  | 1,8  |                     | 9,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 2,1  | 3,1  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 1,5  | 1,9  |                     | 1,0        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | -1,2          | -0,4 | 0,9  |                     | 3,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | -1,7          | -0,8 | 0,5  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 1,0  | 2,6  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 0,3  | 2,4  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | -2,2          | 0,3  | 2,6  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 2,2  | 5,1  | 0,1                 | 7,0        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 4,5  | 6,6  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 5,3  | 6,8  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,1  | 7,5  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 6,0  | 7,9  | 0,4                 | 6,0        | 30                | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 2,8  | 4,4  | 1,2                 | 4,0        | 12                | 0          | 0                |             |

Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:57

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 28.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 25.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 2,6  | 4,4  |                     | 9,0        | 16                | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 0,8  | 3,4  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -3,7          | -0,4 | 3,5  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | -3,4          | -0,1 | 4,9  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 0,8  | 5,4  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 2,4  | 8,0  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 4,1  | 9,6  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 2,8  | 7,6  |                     | 10,0       | 11                | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 0,8  | 4,6  |                     | 3,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 3,5  | 11,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 7,5  | 14,8 | 0,1                 | 1,0        | 11                | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 9,9  | 12,9 | 0,1                 | 1,0        | 10                | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 11,6 | 15,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 10,0 | 12,4 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 8,3  | 13,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 8,4  | 15,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 8,2  | 12,3 | 0,7                 | 3,0        | 33                | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 9,6  | 12,9 | 1,4                 | 8,0        | 46                | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 7,5  | 12,1 | 4,0                 | 16,0       | 60                | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 4,9  | 7,3  | 2,2                 | 1,0        | 48                | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 0,0  | 3,0  | 0,1                 | 1,0        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 1,0  | 4,8  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | -2,2          | 0,9  | 5,6  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -3,1          | 1,5  | 7,4  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 2,1  | 6,8  |                     | 7,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 3,2  | 8,1  |                     | 11,0       | 4                 | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 1,7  | 6,3  |                     | 8,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 2,1  | 7,0  |                     | 5,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 2,8  | 7,1  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 3,4  | 7,9  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 6,9  | 12,2 | 3,3                 | 9,0        | 57                | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 11,3 | 14,2 | 3,6                 | 7,0        | 43                | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 9,2  | 11,2 | 1,1                 | 6,0        | 33                | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 4,3  | 6,7  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 8,0  | 13,5 | 0,2                 | 1,0        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 14,6 | 22,1 | 14,1                | 9,0        | 58                | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 9,8  | 12,1 | 4,9                 | 3,0        | 82                | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 5,1  | 10,1 | 0,1                 |            | 5                 | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 6,1  | 12,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 9,6  | 16,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 13,1 | 17,4 | 0,9                 | 2,0        | 26                | 0          | 0                |             |

Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:57

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 28.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 25.04.2023

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 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 11,6 | 13,2 | 3,0                 | 6,0        | 33                | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 9,6  | 14,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 9,3  | 14,0 | 0,4                 | 3,0        | 39                | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 12,8 | 18,7 | 0,1                 | 1,0        | 12                | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 11,3          | 13,6 | 16,1 | 2,6                 | 5,0        | 41                | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 13,0 | 15,1 | 4,4                 | 11,0       | 83                | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 9,2  | 11,8 | 2,9                 | 10,0       | 66                | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 9,4  | 12,9 | 1,0                 | 8,0        | 55                | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,0  | 7,5  | 0,5                 | 4,0        | 14                | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 5,2  | 10,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 12,4 | 18,5 | 1,2                 | 7,0        | 27                | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 14,5 | 16,0 | 2,6                 | 10,0       | 58                | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 12,2 | 14,8 | 8,2                 | 9,0        | 56                | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 9,2  | 11,5 | 2,2                 | 9,0        | 56                | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 8,9  | 11,7 | 0,2                 | 2,0        | 11                | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 6,1  | 8,9  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 3,9  | 8,5  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 4,6  | 9,9  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 5,9  | 11,7 | 0,4                 | 2,0        | 22                | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 8,2  | 9,5  | 1,6                 | 9,0        | 45                | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 8,7  | 13,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 9,5  | 15,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 10,3 | 17,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 12,0 | 14,0 | 1,8                 | 2,0        | 28                | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 10,5 | 12,1 | 5,3                 | 18,0       | 122               | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 7,6  | 10,2 | 2,9                 | 8,0        | 73                | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 8,3  | 13,4 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 9,4  | 14,1 | 0,9                 | 4,0        | 22                | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 9,1  | 10,9 | 0,2                 | 2,0        | 17                | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 9,7  | 12,5 | 0,9                 | 3,0        | 25                | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 9,3  | 14,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 10,2 | 13,5 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 8,2  | 10,8 | 0,5                 | 2,0        | 15                | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 8,9  | 15,9 | 0,4                 | 3,0        | 45                | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 13,8 | 20,1 | 2,5                 | 8,0        | 77                | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 14,0 | 18,3 | 1,7                 | 4,0        | 66                | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 11,6 | 13,8 | 0,5                 | 2,0        | 38                | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 8,7  | 11,5 | 1,8                 | 5,0        | 20                | 1          | 4                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 8,9  | 13,7 |                     |            | 0                 | 1          | 4                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 12,9 | 18,5 | 0,2                 | 1,0        | 9                 | 1          | 5                |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 14,5 | 18,2 | 9,4                 | 8,0        | 48                | 1          | 6                |             |

Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:57

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 28.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 25.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 14,9 | 17,3 | 0,8                 | 1,0        | 15                | 1          | 7                |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 14,1 | 19,1 |                     |            | 0                 | 1          | 12               |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 13,9 | 17,6 | 4,4                 | 3,0        | 35                | 2          | 18               |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 14,1 | 18,5 |                     |            | 0                 | 2          | 22               |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 13,2 | 19,7 |                     |            | 0                 | 2          | 25               |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 15,7 | 23,9 |                     |            | 0                 | 2          | 37               |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 17,7 | 22,1 | 12,0                | 7,0        | 62                | 3          | 55               |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 16,5 | 20,9 | 0,2                 | 1,0        | 15                | 3          | 73               |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 16,5 | 19,5 | 2,0                 | 4,0        | 78                | 4          | 97               |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 13,8          | 16,1 | 19,0 | 11,3                | 6,0        | 43                | 4          | 121              |             |
| 09.05 |             |                   | !!        | 20.05.     |        | 13,3          | 15,9 | 19,7 | 5,4                 | 7,0        | 100               | 4          | 149              |             |
| 10.05 |             |                   | !!        | 21.05.     |        | 12,2          | 14,3 | 17,3 | 3,4                 | 5,0        | 143               | 5          | 174              |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 12,3 | 14,8 | 0,7                 | 4,0        | 29                | 5          | 185              |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 12,9 | 16,6 | 0,4                 | 3,0        | 15                | 5          | 200              |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 13,2 | 16,9 | 0,1                 | 2,0        | 16                | 5          | 220              |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 13,6 | 18,2 | 0,7                 | 2,0        | 34                | 5          | 243              |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 13,5 | 17,2 | 0,6                 | 2,0        | 17                | 5          | 263              |             |
| 16.05 |             |                   | !         | 24.05.     |        | 10,3          | 11,8 | 13,9 | 14,6                | 12,0       | 96                | 5          | 273              |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 10,5 | 13,9 |                     |            | 0                 | 5          | 276              |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 12,3 | 18,0 |                     |            | 0                 | 6          | 296              |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 14,0 | 17,6 |                     |            | 0                 | 6          | 326              |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 15,5 | 20,6 |                     |            | 0                 | 6          | 363              |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 18,9 | 24,9 | 2,4                 | 3,0        | 69                | 7          | 427              |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 19,9 | 24,8 |                     |            | 69                | 7          | 513              |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 16,1          | 18,4 | 20,8 |                     |            | 0                 | 7          | 581              |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 13,8 | 16,7 |                     |            | 0                 | 8          | 617              |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 14,9 | 21,2 |                     |            | 0                 | 8          | 665              |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 18,1 | 24,0 |                     |            | 0                 | 8          | 738              |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 18,5 | 24,7 |                     |            | 0                 | 9          | 818              |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 19,0 | 25,2 |                     |            | 0                 | 9          | 905              |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 19,1 | 25,8 |                     |            | 0                 | 10         | 997              |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 14,2          | 18,6 | 23,6 |                     |            | 0                 | 10         | 1073             |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 19,2 | 25,1 |                     |            | 0                 | 10         | 1169             |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 20,3 | 27,0 |                     |            | 0                 | 11         | 1258             |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 19,3 | 23,6 |                     |            | 0                 | 11         | 1343             |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 19,2 | 25,4 |                     |            | 0                 | 12         | 1425             |             |
| 04.06 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 19,6 | 25,1 | 0,1                 | 1,0        | 16                | 12         | 1507             |             |
| 05.06 |             |                   |           |            |        | 13,8          | 20,0 | 26,3 |                     |            | 0                 | 12         | 1584             |             |
| 06.06 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 20,7 | 26,5 |                     |            | 0                 | 13         | 1676             |             |
| 07.06 |             |                   |           |            |        | 14,8          | 20,4 | 25,9 |                     |            | 0                 | 13         | 1751             |             |
| 08.06 |             |                   |           |            |        | 15,7          | 21,2 | 26,3 |                     |            | 0                 | 14         | 1830             |             |

Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:57

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 28.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 25.04.2023

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 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 21,8 | 28,4 |                     |            | 0                 | 14         | 1919             |             |
| 10.06 |             |                   |           |            |        | 17,9          | 23,1 | 28,6 | 0,7                 | 1,0        | 28                | 15         | 2008             |             |
| 11.06 |             |                   |           |            |        | 18,7          | 23,7 | 29,2 |                     |            | 0                 | 15         | 2097             |             |
| 12.06 |             |                   |           |            |        | 17,2          | 22,9 | 28,3 |                     |            | 0                 | 16         | 2179             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 14,8          | 20,9 | 26,8 |                     |            | 0                 | 16         | 2239             |             |
| 14.06 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 20,2 | 26,4 |                     |            | 0                 | 17         | 2306             |             |
| 15.06 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 20,6 | 26,6 |                     |            | 0                 | 17         | 2362             |             |
| 16.06 |             |                   |           |            |        | 15,9          | 21,4 | 26,8 |                     |            | 0                 | 17         | 2425             |             |
| 17.06 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 22,6 | 29,6 |                     |            | 0                 | 18         | 2491             |             |
| 18.06 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 23,2 | 31,3 | 1,6                 | 2,0        | 53                | 18         | 2558             |             |
| 19.06 |             |                   | !         | 24.06.     |        | 16,8          | 23,7 | 29,9 | 6,0                 | 6,0        | 92                | 19         | 2618             |             |
| 20.06 |             |                   |           |            |        | 16,9          | 24,9 | 31,9 | 0,8                 | 3,0        | 61                | 19         | 2693             |             |
| 21.06 |             |                   |           |            |        | 19,0          | 23,8 | 28,1 | 3,5                 | 7,0        | 72                | 20         | 2748             |             |
| 22.06 |             |                   | !         | 28.06.     |        | 18,2          | 23,9 | 30,4 | 2,8                 | 7,0        | 89                | 20         | 2806             |             |
| 23.06 |             |                   | !         | 28.06.     |        | 16,2          | 21,3 | 26,5 | 6,7                 | 5,0        | 81                | 21         | 2854             |             |
| 24.06 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 21,6 | 28,8 |                     |            | 0                 | 21         | 2899             |             |
| 25.06 |             |                   |           |            |        | 14,2          | 23,1 | 31,2 |                     |            | 0                 | 22         | 2944             |             |
| 26.06 |             |                   |           |            |        | 16,6          | 23,7 | 29,8 |                     |            | 0                 | 22         | 2998             |             |
| 27.06 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 19,9 | 25,5 | 0,1                 | 1,0        | 16                | 22         | 3033             |             |
| 28.06 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 20,1 | 26,1 |                     |            | 0                 | 23         | 3065             |             |
| 29.06 |             |                   |           |            |        | 16,7          | 22,0 | 28,3 | 0,1                 | 1,0        | 28                | 23         | 3105             |             |
| 30.06 |             |                   | !!        | 05.07.     |        | 17,5          | 20,2 | 23,5 | 24,3                | 12,0       | 110               | 23         | 3137             |             |
| 01.07 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 17,9 | 19,9 | 0,5                 | 3,0        | 57                | 24         | 3162             |             |
| 02.07 |             |                   |           |            |        | 16,9          | 20,6 | 25,6 |                     |            | 0                 | 24         | 3188             |             |
| 03.07 |             |                   |           |            |        | 15,8          | 20,3 | 25,3 |                     |            | 0                 | 24         | 3224             |             |
| 04.07 |             |                   |           |            |        | 16,2          | 21,4 | 27,3 | 0,7                 | 3,0        | 33                | 25         | 3257             |             |
| 05.07 |             |                   |           |            |        | 17,3          | 20,9 | 25,6 | 1,6                 | 3,0        | 35                | 25         | 3281             |             |
| 06.07 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 20,3 | 26,2 |                     |            | 0                 | 25         | 3315             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 22,5 | 30,8 |                     |            | 0                 | 26         | 3346             |             |
| 08.07 |             |                   |           |            |        | 20,0          | 24,3 | 31,0 | 8,6                 | 4,0        | 81                | 26         | 3374             |             |
| 09.07 |             |                   |           |            |        | 20,3          | 27,8 | 36,2 | 0,1                 | 1,0        | 34                | 27         | 3423             |             |
| 10.07 |             |                   | !         | 15.07.     |        | 21,9          | 27,2 | 32,8 | 23,1                | 4,0        | 92                | 27         | 3455             |             |
| 11.07 |             |                   |           |            |        | 21,0          | 27,4 | 35,6 | 0,1                 | 1,0        | 28                | 27         | 3499             |             |
| 12.07 |             |                   | !!        | 17.07.     |        | 20,3          | 24,0 | 28,6 | 12,7                | 5,0        | 144               | 28         | 3524             |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 18,1          | 22,8 | 27,7 |                     |            | 0                 | 28         | 3549             |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 15,4          | 21,9 | 29,3 |                     |            | 0                 | 29         | 3575             |             |
| 15.07 |             |                   |           |            |        | 19,5          | 25,3 | 31,6 | 2,5                 | 1,0        | 26                | 29         | 3597             |             |
| 16.07 |             |                   |           |            |        | 16,0          | 21,3 | 26,1 | 2,6                 | 7,0        | 116               | 29         | 3619             |             |
| 17.07 |             |                   |           |            |        | 18,1          | 22,6 | 28,1 |                     |            | 0                 | 29         | 3644             |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 16,3          | 21,8 | 28,0 | 3,0                 | 5,0        | 123               | 30         | 3658             |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 18,8          | 24,8 | 31,5 |                     |            | 0                 | 30         | 3683             |             |

Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:57

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 28.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 25.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 20.07 |             |                   |           |            |        | 17,9          | 22,5 | 27,7 |                     |            | 0                 | 30         | 3703             |             |
| 21.07 |             |                   |           |            |        | 17,1          | 20,7 | 24,0 | 0,4                 | 2,0        | 48                | 31         | 3715             |             |
| 22.07 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 21,3 | 29,7 |                     |            | 0                 | 31         | 3723             |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 17,8          | 22,5 | 27,6 | 1,0                 | 4,0        | 79                | 31         | 3750             |             |
| 24.07 |             |                   | !!        | 29.07.     |        | 18,2          | 20,3 | 23,8 | 10,5                | 9,0        | 133               | 31         | 3761             |             |
| 25.07 |             |                   | !!        | 31.07.     |        | 16,1          | 18,3 | 20,9 | 12,0                | 10,0       | 132               | 32         | 3766             |             |
| 26.07 | x           | 264               |           |            |        | 12,1          | 16,5 | 22,0 | 1,6                 | 4,0        | 163               | 32         | 3772             |             |
| 27.07 |             |                   | !         | 01.08.     |        | 13,5          | 18,8 | 25,8 | 2,0                 | 6,0        | 51                | 32         | 3787             |             |
| 28.07 |             |                   |           |            |        | 17,6          | 20,5 | 23,5 | 1,7                 | 3,0        | 66                | 32         | 3800             |             |
| 29.07 |             |                   | !         | 03.08.     |        | 17,9          | 21,2 | 26,7 | 3,7                 | 6,0        | 47                | 32         | 3807             |             |
| 30.07 |             |                   | !         | 04.08.     |        | 17,6          | 21,2 | 25,4 | 1,1                 | 1,0        | 62                | 32         | 3814             |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 19,5 | 25,2 | 0,6                 | 3,0        | 49                | 33         | 3826             |             |
| 01.08 |             |                   | !!        | 07.08.     |        | 16,2          | 19,9 | 22,9 | 10,1                | 11,0       | 118               | 33         | 3837             |             |
| 02.08 |             |                   | !         | 08.08.     |        | 16,0          | 19,4 | 24,5 | 8,4                 | 8,0        | 82                | 33         | 3845             |             |
| 03.08 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 19,3 | 22,5 | 0,3                 | 2,0        | 23                | 33         | 3849             |             |
| 04.08 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 17,3 | 20,1 | 2,3                 | 6,0        | 60                | 33         | 3851             |             |
| 05.08 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 17,8 | 23,4 | 0,6                 | 4,0        | 42                | 33         | 3853             |             |
| 06.08 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 15,6 | 18,5 | 3,0                 | 11,0       | 67                | 33         | 3861             |             |
| 07.08 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 14,9 | 19,5 | 0,3                 | 2,0        | 19                | 33         | 3866             |             |
| 08.08 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 17,4 | 23,5 |                     |            | 0                 | 33         | 3871             |             |
| 09.08 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 19,2 | 23,4 | 1,1                 | 5,0        | 34                | 34         | 3878             |             |
| 10.08 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 20,8 | 27,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3880             |             |
| 11.08 |             |                   |           |            |        | 16,7          | 23,0 | 30,6 |                     |            | 0                 | 34         | 3882             |             |
| 12.08 |             |                   |           |            |        | 20,3          | 23,4 | 27,1 | 0,8                 | 4,0        | 49                | 34         | 3884             |             |
| 13.08 |             |                   |           |            |        | 19,6          | 23,5 | 28,2 | 4,4                 | 5,0        | 60                | 34         | 3892             |             |
| 14.08 |             |                   | !         | 19.08.     |        | 20,0          | 24,5 | 30,5 | 9,5                 | 5,0        | 85                | 34         | 3898             |             |
| 15.08 |             |                   |           |            |        | 21,2          | 24,9 | 29,1 | 0,9                 | 3,0        | 45                | 34         | 3900             |             |
| 16.08 |             |                   |           |            |        | 19,3          | 24,3 | 31,5 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 17.08 |             |                   |           |            |        | 18,9          | 23,6 | 30,1 |                     | 3,0        | 57                | 34         | 3901             |             |
| 18.08 |             |                   |           |            |        | 18,3          | 25,4 | 34,1 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 19.08 |             |                   |           |            |        | 20,5          | 26,9 | 35,3 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 20.08 |             |                   |           |            |        | 21,3          | 27,5 | 34,4 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 21.08 |             |                   |           |            |        | 22,4          | 28,1 | 35,2 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 22.08 |             |                   |           |            |        | 22,1          | 27,5 | 34,1 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 23.08 |             |                   |           |            |        | 21,1          | 26,3 | 32,0 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 24.08 |             |                   |           |            |        | 20,7          | 26,5 | 35,6 | 4,8                 | 3,0        | 59                | 34         | 3901             |             |
| 25.08 |             |                   | !!        | 31.08.     |        | 19,6          | 22,6 | 26,8 | 12,1                | 9,0        | 122               | 34         | 3901             |             |
| 26.08 | x           | 300               |           |            |        | 17,6          | 19,7 | 22,7 | 11,6                | 7,0        | 136               | 34         | 3901             |             |
| 27.08 |             |                   | !         | 03.09.     |        | 15,9          | 16,9 | 19,2 | 3,1                 | 7,0        | 52                | 34         | 3901             |             |
| 28.08 |             |                   | !!        | 03.09.     |        | 13,8          | 14,8 | 15,8 | 4,7                 | 13,0       | 120               | 34         | 3901             |             |
| 29.08 | x           | 144               | !!        | 04.09.     |        | 12,4          | 15,1 | 19,3 | 3,5                 | 10,0       | 148               | 34         | 3901             |             |



Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:57

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 28.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 25.04.2023

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 |             |
| 30.08 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 16,4 | 22,2 |                     | 2,0        | 24                | 34         | 3901             |             |
| 31.08 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 16,7 | 21,1 | 1,6                 | 3,0        | 18                | 34         | 3901             |             |
| 01.09 |             |                   |           |            |        | 16,5          | 20,0 | 25,5 | 1,1                 | 5,0        | 59                | 34         | 3901             |             |
| 02.09 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 21,3 | 29,3 |                     | 1,0        | 15                | 34         | 3901             |             |
| 03.09 |             |                   |           |            |        | 16,7          | 21,5 | 27,4 |                     | 2,0        | 33                | 34         | 3901             |             |
| 04.09 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 21,2 | 30,1 |                     | 1,0        | 15                | 34         | 3901             |             |
| 05.09 |             |                   |           |            |        | 15,7          | 22,0 | 29,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 06.09 |             |                   |           |            |        | 14,8          | 21,1 | 28,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 07.09 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 22,4 | 30,4 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 08.09 |             |                   |           |            |        | 18,0          | 24,0 | 31,4 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 09.09 |             |                   |           |            |        | 18,6          | 24,4 | 31,8 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 10.09 |             |                   |           |            |        | 18,6          | 24,4 | 31,7 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 11.09 |             |                   |           |            |        | 18,0          | 24,4 | 32,5 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 12.09 |             |                   |           |            |        | 19,3          | 24,8 | 32,5 | 0,6                 | 1,0        | 24                | 34         | 3901             |             |
| 13.09 |             |                   |           |            |        | 17,7          | 20,4 | 23,1 | 4,9                 | 7,0        | 45                | 34         | 3901             |             |
| 14.09 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 18,7 | 23,3 |                     | 2,0        | 31                | 34         | 3901             |             |
| 15.09 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 18,5 | 25,2 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 16.09 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 20,1 | 26,5 | 0,4                 | 2,0        | 27                | 34         | 3901             |             |
| 17.09 |             |                   |           |            |        | 16,6          | 22,5 | 30,4 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 18.09 |             |                   | !!        | 24.09.     |        | 17,6          | 20,5 | 24,1 | 18,2                | 12,0       | 109               | 34         | 3901             |             |
| 19.09 |             |                   |           |            |        | 15,4          | 19,4 | 24,8 | 1,1                 | 5,0        | 47                | 34         | 3901             |             |
| 20.09 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 19,4 | 26,6 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 21.09 |             |                   |           |            |        | 17,4          | 20,3 | 26,0 | 3,3                 | 3,0        | 25                | 34         | 3901             |             |
| 22.09 |             |                   |           |            |        | 13,8          | 16,8 | 21,4 | 3,9                 | 6,0        | 53                | 34         | 3901             |             |
| 23.09 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 14,3 | 19,4 | 1,2                 | 4,0        | 38                | 34         | 3901             |             |
| 24.09 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 14,1 | 20,6 |                     | 2,0        | 18                | 34         | 3901             |             |
| 25.09 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 14,2 | 22,4 |                     | 1,0        | 7                 | 34         | 3901             |             |
| 26.09 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 15,7 | 23,4 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 27.09 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 17,1 | 24,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 28.09 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 19,6 | 27,8 | 0,2                 | 2,0        | 28                | 34         | 3901             |             |
| 29.09 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 20,0 | 26,6 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 30.09 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 17,7 | 21,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 01.10 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 17,1 | 24,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 02.10 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 18,8 | 27,6 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 03.10 |             |                   |           |            |        | 16,1          | 20,4 | 25,6 | 1,4                 | 2,0        | 23                | 34         | 3901             |             |
| 04.10 |             |                   |           |            |        | 11,3          | 14,8 | 19,6 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 05.10 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 12,6 | 17,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 06.10 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 13,4 | 21,2 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 07.10 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 14,4 | 22,7 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 08.10 |             |                   |           |            |        | 12,1          | 17,9 | 26,6 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 09.10 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 19,5 | 27,6 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |

Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:57

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 28.04.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 25.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 10.10 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 18,6 | 26,4 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 11.10 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 17,9 | 27,5 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 12.10 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 17,7 | 26,2 |                     | 2,0        | 24                | 34         | 3901             |             |
| 13.10 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 20,9 | 28,6 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 14.10 |             |                   |           |            |        | 13,2          | 17,8 | 21,2 | 1,5                 | 8,0        | 63                | 34         | 3901             |             |
| 15.10 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 11,5 | 15,3 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 16.10 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 7,9  | 14,6 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 17.10 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 7,9  | 15,2 |                     | 2,0        | 5                 | 34         | 3901             |             |
| 18.10 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 8,8  | 14,2 | 2,8                 | 12,0       | 41                | 34         | 3901             |             |
| 19.10 | x           | 7                 | !!        | 30.10.     |        | 11,8          | 14,2 | 16,1 | 10,0                | 15,0       | 168               | 34         | 3901             |             |
| 20.10 | x           | 207               | !!!       | 31.10.     |        | 13,0          | 13,8 | 14,4 | 10,1                | 18,0       | 430               | 34         | 3901             |             |
| 21.10 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 14,7 | 17,9 | 0,1                 | 1,0        | 15                | 34         | 3901             |             |
| 22.10 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 13,3 | 18,1 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 23.10 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 10,0 | 12,9 | 2,5                 | 8,0        | 49                | 34         | 3901             |             |
| 24.10 |             |                   | !!!       | 07.11.     |        | 10,3          | 12,1 | 14,5 | 19,1                | 19,0       | 224               | 34         | 3901             |             |
| 25.10 |             |                   | !         | 09.11.     |        | 8,6           | 11,7 | 15,4 | 7,4                 | 19,0       | 96                | 34         | 3901             |             |
| 26.10 |             |                   | !         | 12.11.     |        | 11,9          | 13,1 | 15,9 | 2,7                 | 12,0       | 63                | 34         | 3901             |             |
| 27.10 | x           | 2                 | !!        | 13.11.     |        | 9,4           | 11,4 | 14,0 | 8,4                 | 11,0       | 122               | 34         | 3901             |             |
| 28.10 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 12,4 | 15,6 | 7,6                 | 2,0        | 33                | 34         | 3901             |             |
| 29.10 |             |                   | !         | 17.11.     |        | 12,0          | 15,4 | 20,5 | 1,3                 | 6,0        | 79                | 34         | 3901             |             |
| 30.10 |             |                   | !!        | 20.11.     |        | 11,3          | 12,4 | 14,0 | 12,2                | 8,0        | 100               | 34         | 3901             |             |
| 31.10 | x           | 38                | !!        | 20.11.     |        | 9,5           | 11,4 | 14,2 | 0,6                 | 1,0        | 124               | 34         | 3901             |             |
| 01.11 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 11,5 | 15,8 | 0,2                 | 1,0        | 13                | 34         | 3901             |             |
| 02.11 |             |                   | !!        | 28.11.     |        | 8,5           | 10,3 | 11,3 | 10,9                | 11,0       | 106               | 34         | 3901             |             |
| 03.11 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 7,5  | 9,6  |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 04.11 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 8,6  | 10,2 | 6,0                 | 9,0        | 39                | 34         | 3901             |             |
| 05.11 |             |                   | !         | 08.12.     |        | 9,3           | 11,3 | 14,3 | 4,0                 | 11,0       | 64                | 34         | 3901             |             |
| 06.11 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 9,9  | 11,6 | 0,4                 | 3,0        | 12                | 34         | 3901             |             |
| 07.11 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 8,1  | 9,6  | 0,5                 | 3,0        | 28                | 34         | 3901             |             |
| 08.11 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 7,9  | 12,0 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 09.11 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 8,8  | 11,1 | 0,3                 | 2,0        | 9                 | 34         | 3901             |             |
| 10.11 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 8,4  | 10,2 | 2,9                 | 7,0        | 24                | 34         | 3901             |             |
| 11.11 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 7,2  | 9,0  | 3,0                 | 4,0        | 24                | 34         | 3901             |             |
| 12.11 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 5,9  | 10,2 | 7,6                 | 10,0       | 41                | 34         | 3901             |             |
| 13.11 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 13,3 | 15,4 | 1,7                 | 2,0        | 24                | 34         | 3901             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 11,2 | 14,5 | 11,4                | 13,0       | 63                | 34         | 3901             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 10,2 | 12,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 16.11 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 7,8  | 10,7 | 9,7                 | 9,0        | 29                | 34         | 3901             |             |
| 17.11 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 6,9  | 9,3  | 5,3                 | 8,0        | 38                | 34         | 3901             |             |
| 18.11 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 5,5  | 7,5  | 3,0                 | 6,0        | 35                | 34         | 3901             |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 12,4 | 15,4 | 1,9                 | 5,0        | 73                | 34         | 3901             |             |



Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:57

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 28.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 25.04.2023

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 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 10,8 | 12,3 | 0,1                 | 1,0        | 9                 | 34         | 3901             |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 8,3  | 9,1  | 1,4                 | 2,0        | 18                | 34         | 3901             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 3,8  | 7,2  | 0,2                 | 1,0        | 5                 | 34         | 3901             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 2,6  | 6,9  |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 5,0  | 7,5  | 0,2                 | 4,0        | 7                 | 34         | 3901             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 3,7  | 6,6  |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 3,3  | 4,8  | 0,3                 | 2,0        | 6                 | 34         | 3901             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 3,2  | 4,7  | 6,0                 | 16,0       | 65                | 34         | 3901             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 3,7  | 6,0  | 1,5                 | 1,0        | 65                | 34         | 3901             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 1,5  | 5,4  |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 1,2  | 2,1  | 2,4                 | 15,0       | 12                | 34         | 3901             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,0  | 2,2  | 4,8                 | 16,0       | 29                | 34         | 3901             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | -2,5          | -1,3 | 0,6  | 0,1                 | 2,0        | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -3,9          | -2,3 | 0,3  |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | -3,8          | -1,3 | 3,1  | 0,8                 | 4,0        | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 5,4  | 6,9  | 3,2                 | 9,0        | 37                | 34         | 3901             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 4,2  | 6,1  | 1,8                 | 5,0        | 42                | 34         | 3901             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 1,3  | 4,0  |                     | 2,0        | 2                 | 34         | 3901             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 4,6  | 7,8  | 2,7                 | 10,0       | 24                | 34         | 3901             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 7,4  | 9,8  | 5,2                 | 13,0       | 50                | 34         | 3901             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 8,8  | 10,7 | 0,2                 | 2,0        | 19                | 34         | 3901             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 10,3 | 11,7 | 2,3                 | 5,0        | 55                | 34         | 3901             |             |
| 12.12 |             |                   | !         | 57%        | 57%    | 8,2           | 11,1 | 13,2 | 6,5                 | 17,0       | 63                | 34         | 3901             |             |
| 13.12 | x           | 37                |           |            |        | 7,1           | 8,9  | 11,1 | 3,8                 | 6,0        | 34                | 34         | 3901             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 6,8  | 7,6  | 0,9                 | 6,0        | 34                | 34         | 3901             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 5,2  | 7,5  |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 3,8  | 5,5  |                     | 1,0        | 3                 | 34         | 3901             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 1,8  | 4,3  |                     | 6,0        | 1                 | 34         | 3901             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 2,6  | 6,6  |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 3,8  | 6,4  |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,0  | 6,3  | 1,7                 | 5,0        | 24                | 34         | 3901             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 6,9  | 8,8  | 0,1                 | 1,0        | 9                 | 34         | 3901             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 8,2  | 9,1  | 1,2                 | 7,0        | 17                | 34         | 3901             |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 7,4  | 8,1  |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 8,3  | 9,0  |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 8,5  | 9,9  |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 7,5  | 9,5  |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 6,0  | 9,1  |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 9,2  | 11,3 | 0,6                 | 3,0        | 22                | 34         | 3901             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 9,2  | 11,2 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 8,5  | 10,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3901             |             |

Station: Blankenhornsberg\_Virtuell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:57

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:00

Keimbereitschaft: 28.04.2023  
Austrieb (BBCH11): 25.04.2023

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 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 7,7 | 10,8 | 0,8                 | 4,0        | 31                | 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](http://www.geosens.com)