

## 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: WB Castell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:06    Daten vorhanden bis: 31.12.2023 17:30    Wettervorhersage bis: 31.12.2023 17:30

Keimbereitschaft: 09.05.2023    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023    pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 01.01 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 12,9 | 16,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 12,3 | 15,1 | 0,4                 | 0,8        | 8                 | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 5,8  | 8,7  |                     | 10,5       | 45                | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 5,9  | 9,3  | 0,6                 | 12,0       | 25                | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 8,9  | 10,1 | 5,4                 | 10,3       | 65                | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 8,6  | 9,6  | 1,2                 | 6,0        | 37                | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 7,2  | 8,9  |                     | 1,5        | 10                | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 6,6  | 8,3  | 0,8                 | 6,5        | 32                | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 5,6  | 7,0  | 3,8                 | 7,2        | 24                | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 3,7  | 5,5  |                     | 4,7        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 6,6  | 9,0  | 2,2                 | 14,5       | 31                | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 7,4  | 8,9  | 1,0                 | 4,7        | 17                | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 7,4  | 9,2  |                     | 1,5        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        |               |      |      | 3,2                 | 5,7        | 33                | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 3,1  | 4,4  | 0,4                 | 4,8        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 1,5  | 4,2  |                     |            | 10                | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | -5,1          | -1,7 | -0,1 |                     | 19,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -5,8          | -2,5 | -0,2 |                     | 4,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -3,8          | -1,5 | 0,5  |                     | 3,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -7,1          | -3,3 | -1,6 |                     | 2,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | -1,7          | -0,8 | 0,8  |                     | 18,5       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 0,1  | 2,0  |                     | 12,2       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 0,3  | 0,9  | 2,2                 | 1,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | -1,7          | -0,8 | -0,1 |                     | 1,7        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | -2,7          | -2,1 | -1,7 |                     | 14,5       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | -1,3          | -0,3 | 0,2  | 0,2                 |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | -2,6          | -1,1 | 0,6  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | -4,0          | -2,6 | -1,0 |                     | 4,7        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | -4,1          | 0,1  | 2,4  | 1,8                 | 12,8       | 6                 | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 1,6  | 3,1  |                     | 14,3       | 8                 | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        |               |      |      | 2,8                 | 6,2        | 27                | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 6,2  | 6,5  |                     | 1,3        | 8                 | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 2,3  | 4,0  |                     | 9,2        | 11                | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | -3,4          | -0,8 | 0,4  |                     | 6,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 0,4  | 1,7  | 1,2                 | 11,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | -5,4          | -1,6 | 2,1  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |

Station: WB Castell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 17:30

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 17:30

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum  |                 | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blattzahl | Blattfläche cm² |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -5,0          | -1,6 | 3,1  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | -6,0          | -2,6 | 1,3  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | -4,8          | -1,3 | 2,2  |                    | 2,0        | 0                 | 0         | 0               |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 2,6  | 4,9  |                    | 1,0        | 1                 | 0         | 0               |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 4,5  | 7,6  |                    | 11,8       | 21                | 0         | 0               |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -3,3          | 2,4  | 5,4  |                    | 15,3       | 40                | 0         | 0               |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 0,4  | 1,8  |                    | 17,0       | 4                 | 0         | 0               |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | -3,2          | -1,0 | 1,9  |                    | 17,8       | 0                 | 0         | 0               |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | -4,8          | 1,1  | 8,9  |                    | 4,0        | 3                 | 0         | 0               |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 9,3  | 10,6 |                    | 3,5        | 12                | 0         | 0               |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 9,8  | 11,8 | 3,8                | 8,7        | 82                | 0         | 0               |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 8,1  | 9,5  |                    | 6,0        | 23                | 0         | 0               |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 8,0  | 12,1 |                    | 7,8        | 35                | 0         | 0               |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 8,9  | 12,6 |                    | 3,2        | 27                | 0         | 0               |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 9,3  | 14,0 |                    | 4,7        | 27                | 0         | 0               |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 8,5  | 10,9 | 0,2                | 9,5        | 36                | 0         | 0               |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 5,9  | 8,6  | 2,4                | 10,0       | 21                | 0         | 0               |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 1,5  | 3,2  | 1,2                | 2,0        | 4                 | 0         | 0               |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | -4,1          | -1,8 | 1,1  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | -3,9          | -1,3 | 2,4  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | -3,7          | -0,7 | 3,1  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -3,0          | 1,1  | 6,3  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 4,1  | 11,0 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 3,1  | 8,1  |                    | 2,0        | 0                 | 0         | 0               |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 0,6  | 3,1  |                    | 7,3        | 1                 | 0         | 0               |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 2,0  | 3,0  |                    | 0,8        | 3                 | 0         | 0               |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 1,5  | 3,9  | 0,2                | 6,5        | 7                 | 0         | 0               |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 3,1  | 6,9  | 0,2                | 5,3        | 3                 | 0         | 0               |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 4,1  | 8,1  | 17,8               | 15,3       | 56                | 0         | 0               |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 8,5  | 10,9 | 9,0                | 11,0       | 99                | 0         | 0               |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 7,6  | 10,6 | 2,2                | 9,7        | 22                | 0         | 0               |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 0,6  | 2,1  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 3,4  | 8,6  |                    | 1,3        | 3                 | 0         | 0               |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 11,3 | 17,7 | 7,2                | 5,7        | 37                | 0         | 0               |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 7,4  | 11,3 | 3,4                | 8,7        | 17                | 0         | 0               |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 0,9  | 4,1  | 1,8                | 14,3       | 7                 | 0         | 0               |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 3,2  | 8,7  | 0,2                | 5,0        | 0                 | 0         | 0               |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 9,5  | 17,2 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 13,2 | 18,2 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 10,8 | 15,0 | 1,0                | 5,0        | 27                | 0         | 0               |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 8,8  | 10,6 |                    | 4,0        | 20                | 0         | 0               |             |

Station: WB Castell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 17:30

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 17:30

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum  |                 | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blattzahl | Blattfläche cm² |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 9,7  | 14,6 |                    | 7,5        | 71                | 0         | 0               |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 11,7 | 16,2 | 0,2                | 0,3        | 72                | 0         | 0               |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 12,5 | 13,9 |                    | 2,8        | 27                | 0         | 0               |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 11,5 | 13,9 | 3,2                | 4,8        | 19                | 0         | 0               |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 8,1  | 10,9 | 6,6                | 4,8        | 16                | 0         | 0               |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 7,0  | 11,3 | 4,0                | 5,5        | 25                | 0         | 0               |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 3,1  | 6,1  | 2,2                | 10,0       | 23                | 0         | 0               |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 2,8  | 7,0  |                    | 3,5        | 3                 | 0         | 0               |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 8,5  | 14,1 |                    | 2,0        | 6                 | 0         | 0               |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 11,8 | 15,3 | 11,6               | 8,0        | 45                | 0         | 0               |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 9,3  | 12,3 | 8,2                | 10,5       | 21                | 0         | 0               |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 8,4  | 9,2  | 2,0                | 8,5        | 40                | 0         | 0               |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 5,4  | 7,9  | 2,8                | 6,8        | 40                | 0         | 0               |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 2,6  | 5,8  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | -2,0          | 1,6  | 5,6  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 3,1  | 7,8  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 6,2  | 11,6 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 7,7  | 11,5 |                    | 4,3        | 18                | 0         | 0               |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 5,9  | 9,2  |                    | 4,3        | 11                | 0         | 0               |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 9,0  | 14,5 |                    | 1,0        | 5                 | 0         | 0               |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 10,4 | 15,8 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 9,2  | 12,8 | 3,8                | 7,5        | 54                | 0         | 0               |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 7,8  | 11,9 | 7,0                | 14,0       | 66                | 0         | 0               |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 6,9  | 10,0 | 3,8                | 8,5        | 43                | 0         | 0               |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 6,4  | 11,9 | 0,6                | 11,3       | 52                | 0         | 0               |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 6,1  | 7,6  | 6,0                | 12,5       | 47                | 0         | 0               |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 7,9  | 9,4  | 14,6               | 20,8       | 212               | 0         | 0               |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 7,8  | 9,8  |                    | 8,3        | 53                | 0         | 0               |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 8,0  | 13,2 |                    | 3,0        | 10                | 0         | 0               |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 8,1  | 12,0 |                    | 5,0        | 32                | 0         | 0               |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 6,7  | 10,2 |                    | 0,5        | 1                 | 0         | 0               |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 12,6 | 19,5 |                    | 7,7        | 50                | 0         | 0               |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 16,3 | 22,9 |                    | 1,3        | 20                | 0         | 0               |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 13,9 | 18,8 | 1,2                | 5,5        | 22                | 0         | 0               |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 9,8  | 12,7 | 0,2                | 1,5        | 5                 | 0         | 0               |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 7,6  | 10,2 |                    | 4,5        | 10                | 0         | 0               |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 6,6  | 10,7 |                    | 1,5        | 2                 | 0         | 0               |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 9,7  | 15,2 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 11,5 | 14,5 | 3,8                | 10,0       | 45                | 0         | 0               |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 11,7 | 14,6 |                    | 6,2        | 119               | 0         | 0               |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 12,9 | 17,8 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |

Station: WB Castell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 17:30

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 17:30

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe        |      | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|-------------------|------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Grad-std. bei BN. | Std. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 10,9 | 13,2 |                    | 1,5               | 14   | 0          | 0                |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 11,7 | 16,3 | 0,6                | 2,3               | 8    | 0          | 0                |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 11,2 | 16,8 |                    | 1,5               | 9    | 0          | 0                |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 14,4 | 21,2 |                    |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 16,2 | 22,3 | 3,0                | 3,8               | 46   | 1          | 4                |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 15,5 | 20,3 |                    | 8,3               | 148  | 1          | 4                |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 16,6 | 22,3 |                    |                   | 0    | 1          | 6                |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 14,3 | 17,9 |                    | 1,2               | 11   | 1          | 10               |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 16,5 | 21,8 |                    | 1,0               | 14   | 2          | 16               |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 13,5 | 17,5 | 4,0                | 6,3               | 91   | 2          | 22               |             |
| 11.05 |             |                   | !!        | 21.05.     |        | 9,4           | 10,9 | 12,3 | 25,6               | 18,0              | 184  | 2          | 23               |             |
| 12.05 |             |                   | !!!       | 22.05.     |        | 9,4           | 11,9 | 15,9 | 0,2                | 7,7               | 208  | 2          | 25               |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 12,8 | 17,3 |                    |                   | 0    | 2          | 29               |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 12,9 | 18,0 |                    | 5,3               | 44   | 2          | 37               |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 13,6 | 19,1 |                    | 6,8               | 42   | 3          | 46               |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 11,1 | 13,0 |                    | 0,2               | 3    | 3          | 48               |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 9,3  | 14,1 |                    |                   | 0    | 3          | 48               |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 11,4 | 16,7 |                    |                   | 0    | 3          | 51               |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 13,6 | 19,0 |                    |                   | 0    | 3          | 59               |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 17,2 | 22,3 |                    |                   | 0    | 3          | 89               |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 15,8          | 20,5 | 25,8 |                    |                   | 0    | 4          | 127              |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 16,0          | 22,0 | 28,5 |                    |                   | 0    | 4          | 196              |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 15,6 | 18,7 |                    | 3,2               | 49   | 5          | 226              |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 10,8 | 15,9 |                    | 6,5               | 56   | 5          | 230              |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 15,0 | 22,0 |                    | 1,3               | 8    | 5          | 267              |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 16,4 | 22,9 |                    | 2,0               | 19   | 5          | 314              |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 16,9 | 23,1 |                    |                   | 0    | 6          | 361              |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 18,5 | 24,5 |                    |                   | 0    | 6          | 431              |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 19,2 | 25,0 |                    |                   | 0    | 7          | 509              |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 17,6 | 23,1 |                    |                   | 0    | 7          | 577              |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 19,1 | 25,2 |                    |                   | 0    | 7          | 657              |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 12,1          | 20,3 | 26,7 |                    |                   | 0    | 8          | 759              |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 15,5 | 21,8 |                    | 6,8               | 69   | 8          | 812              |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 17,2 | 23,7 |                    | 0,5               | 5    | 9          | 882              |             |
| 04.06 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 18,3 | 24,5 |                    |                   | 0    | 9          | 965              |             |
| 05.06 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 19,3 | 25,9 |                    |                   | 0    | 9          | 1053             |             |
| 06.06 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 17,1 | 22,2 |                    | 6,5               | 61   | 10         | 1121             |             |
| 07.06 | x           | 93                | !!        | 12.06.     |        | 12,2          | 19,2 | 27,0 |                    | 7,0               | 118  | 10         | 1211             |             |
| 08.06 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 18,2 | 26,2 | 7,0                | 4,0               | 41   | 10         | 1286             |             |
| 09.06 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 20,5 | 27,8 |                    |                   | 0    | 11         | 1373             |             |
| 10.06 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 21,9 | 27,7 |                    |                   | 0    | 11         | 1482             |             |

Station: WB Castell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 17:30

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 17:30

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 11.06 |             |                   |           |            |        | 16,8          | 22,3 | 27,4 |                    |            | 0                 | 12         | 1578             |             |
| 12.06 |             |                   |           |            |        | 15,8          | 21,3 | 26,5 |                    |            | 0                 | 12         | 1665             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 20,0 | 25,6 |                    |            | 0                 | 13         | 1745             |             |
| 14.06 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 18,9 | 24,7 |                    |            | 0                 | 13         | 1811             |             |
| 15.06 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 19,0 | 25,9 |                    |            | 0                 | 14         | 1870             |             |
| 16.06 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 18,6 | 25,4 |                    |            | 0                 | 14         | 1938             |             |
| 17.06 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 20,9 | 27,9 |                    | 1,5        | 18                | 14         | 2007             |             |
| 18.06 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 23,5 | 30,6 |                    |            | 0                 | 15         | 2093             |             |
| 19.06 |             |                   |           |            |        | 19,0          | 24,4 | 29,8 |                    |            | 0                 | 15         | 2182             |             |
| 20.06 |             |                   |           |            |        | 17,7          | 25,4 | 31,8 | 21,0               | 3,8        | 55                | 16         | 2272             |             |
| 21.06 |             |                   | !!        | 26.06.     |        | 17,6          | 21,5 | 26,0 |                    | 6,5        | 127               | 16         | 2339             |             |
| 22.06 |             |                   |           |            |        | 17,5          | 25,2 | 32,4 | 0,4                | 1,3        | 22                | 17         | 2419             |             |
| 23.06 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 17,5 | 21,5 |                    |            | 0                 | 17         | 2457             |             |
| 24.06 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 20,9 | 27,5 |                    | 2,0        | 26                | 18         | 2509             |             |
| 25.06 |             |                   |           |            |        | 17,5          | 23,7 | 29,9 |                    |            | 0                 | 18         | 2580             |             |
| 26.06 |             |                   |           |            |        | 19,0          | 24,9 | 32,6 |                    |            | 0                 | 19         | 2646             |             |
| 27.06 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 19,2 | 23,6 |                    |            | 0                 | 19         | 2691             |             |
| 28.06 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 19,2 | 25,2 | 0,4                | 1,0        | 18                | 19         | 2728             |             |
| 29.06 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 21,6 | 29,4 |                    |            | 0                 | 20         | 2775             |             |
| 30.06 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 20,1 | 25,0 |                    | 0,5        | 7                 | 20         | 2815             |             |
| 01.07 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 18,4 | 25,0 | 1,0                | 8,0        | 55                | 20         | 2850             |             |
| 02.07 |             |                   |           |            |        | 13,8          | 18,7 | 23,9 |                    | 2,5        | 60                | 21         | 2883             |             |
| 03.07 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 18,7 | 23,6 |                    |            | 0                 | 21         | 2917             |             |
| 04.07 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 20,2 | 26,0 |                    | 1,3        | 18                | 21         | 2949             |             |
| 05.07 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 18,4 | 22,7 | 3,6                | 3,2        | 33                | 22         | 2983             |             |
| 06.07 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 19,0 | 25,1 |                    |            | 0                 | 22         | 3015             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 22,8 | 31,0 |                    |            | 0                 | 22         | 3054             |             |
| 08.07 |             |                   |           |            |        | 19,5          | 26,7 | 34,0 |                    |            | 0                 | 23         | 3111             |             |
| 09.07 |             |                   |           |            |        | 19,0          | 28,1 | 36,5 |                    |            | 0                 | 23         | 3164             |             |
| 10.07 |             |                   |           |            |        | 21,4          | 26,4 | 31,2 |                    |            | 0                 | 24         | 3212             |             |
| 11.07 |             |                   |           |            |        | 17,5          | 27,3 | 36,2 |                    | 0,2        | 6                 | 24         | 3261             |             |
| 12.07 |             |                   |           |            |        | 17,3          | 23,2 | 29,7 | 4,2                | 6,5        | 122               | 25         | 3291             |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 16,0          | 20,7 | 25,5 |                    |            | 0                 | 25         | 3319             |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 13,5          | 22,1 | 29,0 |                    |            | 0                 | 25         | 3353             |             |
| 15.07 |             |                   | !         | 21.07.     |        | 19,0          | 26,5 | 36,8 | 7,8                | 4,3        | 63                | 26         | 3384             |             |
| 16.07 | x           | 300               | !!        | 21.07.     |        | 16,5          | 20,6 | 25,7 | 8,8                | 7,3        | 198               | 26         | 3414             |             |
| 17.07 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 22,1 | 27,9 |                    |            | 0                 | 27         | 3442             |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 21,7 | 27,7 |                    |            | 0                 | 27         | 3461             |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 16,1          | 21,4 | 29,9 | 0,2                | 3,3        | 26                | 27         | 3489             |             |
| 20.07 |             |                   |           |            |        | 15,7          | 19,9 | 25,4 |                    | 2,3        | 49                | 27         | 3509             |             |
| 21.07 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 18,0 | 25,7 | 0,6                | 4,5        | 43                | 28         | 3525             |             |

Station: WB Castell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 17:30

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 17:30

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 22.07 | x           | 130               | !!        | 28.07.     |        | 13,0          | 18,3 | 25,4 | 0,4                | 4,3        | 100               | 28         | 3535             |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 15,4          | 21,7 | 27,3 |                    |            | 0                 | 28         | 3563             |             |
| 24.07 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 19,4 | 24,9 | 4,6                | 5,0        | 28                | 28         | 3580             |             |
| 25.07 | x           | 194               | !         | 31.07.     |        | 12,9          | 16,1 | 22,4 | 1,0                | 9,0        | 58                | 29         | 3591             |             |
| 26.07 | x           | 43                | !         | 01.08.     |        | 11,5          | 13,8 | 19,0 | 6,6                | 7,5        | 81                | 29         | 3595             |             |
| 27.07 |             |                   | !         | 02.08.     |        | 11,3          | 14,4 | 16,6 | 3,4                | 16,0       | 81                | 29         | 3600             |             |
| 28.07 | x           | 225               | !!!       | 03.08.     |        | 15,8          | 18,3 | 23,3 | 3,6                | 11,5       | 222               | 29         | 3615             |             |
| 29.07 | x           | 286               | !!        | 04.08.     |        | 15,8          | 19,3 | 25,3 | 3,0                | 11,3       | 163               | 29         | 3635             |             |
| 30.07 |             |                   | !         | 05.08.     |        | 15,3          | 18,8 | 22,5 | 11,8               | 5,3        | 90                | 29         | 3647             |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 15,4          | 18,3 | 22,5 | 0,2                | 2,8        | 41                | 30         | 3655             |             |
| 01.08 | x           | 226               | !!!       | 08.08.     |        | 13,9          | 16,3 | 21,7 | 14,6               | 15,0       | 213               | 30         | 3662             |             |
| 02.08 | x           | 110               | !!        | 10.08.     |        | 13,0          | 15,6 | 19,7 | 18,6               | 14,0       | 126               | 30         | 3675             |             |
| 03.08 | x           | 240               | !         | 10.08.     |        | 14,9          | 17,8 | 21,3 | 0,2                | 0,8        | 94                | 30         | 3688             |             |
| 04.08 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 16,7 | 22,2 |                    | 8,0        | 47                | 30         | 3700             |             |
| 05.08 | x           | 176               | !!        | 12.08.     |        | 14,2          | 17,7 | 23,2 |                    | 7,5        | 155               | 30         | 3707             |             |
| 06.08 |             |                   | !         | 13.08.     |        | 11,6          | 14,1 | 19,1 | 5,4                | 14,3       | 88                | 30         | 3710             |             |
| 07.08 | x           | 17                | !!        | 13.08.     |        | 10,4          | 12,0 | 15,9 | 10,0               | 13,8       | 169               | 30         | 3711             |             |
| 08.08 |             |                   | !         | 13.08.     |        | 10,6          | 15,8 | 21,0 |                    | 3,5        | 56                | 31         | 3715             |             |
| 09.08 |             |                   | !!        | 14.08.     |        | 11,3          | 15,0 | 18,6 | 5,2                | 10,5       | 113               | 31         | 3726             |             |
| 10.08 |             |                   | !         | 15.08.     |        | 9,7           | 17,3 | 24,5 |                    | 7,3        | 85                | 31         | 3739             |             |
| 11.08 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 21,6 | 29,3 |                    |            | 0                 | 31         | 3751             |             |
| 12.08 |             |                   | !!        | 17.08.     |        | 18,7          | 21,7 | 30,9 | 1,0                | 6,5        | 107               | 31         | 3761             |             |
| 13.08 | x           | 300               | !!!       | 17.08.     |        | 17,6          | 21,4 | 26,4 |                    | 8,5        | 266               | 31         | 3774             |             |
| 14.08 |             |                   | !         | 19.08.     |        | 18,8          | 24,6 | 30,8 |                    | 3,5        | 53                | 32         | 3791             |             |
| 15.08 |             |                   |           |            |        | 20,2          | 24,2 | 29,9 |                    | 0,8        | 10                | 32         | 3800             |             |
| 16.08 | x           | 300               | !!        | 21.08.     |        | 17,4          | 22,9 | 28,8 |                    | 8,3        | 162               | 32         | 3805             |             |
| 17.08 |             |                   | !         | 22.08.     |        | 16,8          | 22,4 | 30,4 | 2,4                | 6,5        | 91                | 32         | 3825             |             |
| 18.08 |             |                   |           |            |        | 16,7          | 22,9 | 29,5 |                    | 1,0        | 17                | 33         | 3833             |             |
| 19.08 |             |                   |           |            |        | 19,0          | 26,0 | 32,3 |                    |            | 0                 | 33         | 3837             |             |
| 20.08 |             |                   | !         | 25.08.     |        | 20,0          | 26,2 | 33,3 |                    | 3,3        | 67                | 33         | 3841             |             |
| 21.08 |             |                   | !!        | 26.08.     |        | 20,0          | 25,6 | 32,7 |                    | 6,2        | 131               | 33         | 3855             |             |
| 22.08 |             |                   |           |            |        | 19,6          | 25,2 | 31,6 |                    |            | 0                 | 33         | 3861             |             |
| 23.08 |             |                   | !         | 29.08.     |        | 16,4          | 23,1 | 29,2 |                    | 4,0        | 69                | 33         | 3863             |             |
| 24.08 |             |                   |           |            |        | 15,9          | 22,6 | 29,8 | 0,2                | 4,3        | 38                | 33         | 3864             |             |
| 25.08 |             |                   |           |            |        | 17,7          | 20,9 | 25,2 | 2,2                | 6,2        | 77                | 33         | 3865             |             |
| 26.08 |             |                   | !!        | 03.09.     |        | 14,7          | 18,8 | 24,2 | 9,0                | 13,0       | 107               | 34         | 3866             |             |
| 27.08 | x           | 179               | !!!       | 03.09.     |        | 13,9          | 15,9 | 19,6 | 0,4                | 14,0       | 266               | 34         | 3866             |             |
| 28.08 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 14,3 | 16,7 |                    | 5,8        | 54                | 34         | 3866             |             |
| 29.08 |             |                   | !         | 05.09.     |        | 11,5          | 14,1 | 18,0 | 9,6                | 8,8        | 62                | 34         | 3867             |             |
| 30.08 | x           | 22                | !!        | 05.09.     |        | 10,7          | 15,1 | 20,8 | 0,2                | 9,5        | 149               | 34         | 3867             |             |
| 31.08 |             |                   | !         | 06.09.     |        | 10,8          | 14,5 | 19,3 |                    | 8,0        | 96                | 34         | 3870             |             |

Station: WB Castell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 17:30

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 17:30

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 01.09 | x           | 38                | !!        | 06.09.     |        | 12,4          | 15,7 | 20,8 | 7,0                | 15,8       | 120               | 34         | 3871             |             |
| 02.09 | x           | 227               | !!        | 07.09.     |        | 13,6          | 18,7 | 25,8 |                    | 8,8        | 184               | 34         | 3871             |             |
| 03.09 |             |                   | !         | 08.09.     |        | 13,6          | 18,2 | 23,8 |                    | 6,0        | 87                | 34         | 3871             |             |
| 04.09 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 18,9 | 24,9 |                    |            | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 05.09 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 20,2 | 25,6 |                    |            | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 06.09 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 21,2 | 27,9 |                    |            | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 07.09 |             |                   |           |            |        | 16,1          | 22,2 | 28,4 |                    |            | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 08.09 |             |                   |           |            |        | 17,3          | 22,3 | 28,1 |                    |            | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 09.09 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 22,3 | 30,2 |                    |            | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 10.09 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 22,0 | 30,8 |                    | 3,0        | 44                | 34         | 3871             |             |
| 11.09 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 22,4 | 31,0 |                    |            | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 12.09 |             |                   |           |            |        | 15,9          | 23,3 | 32,3 |                    |            | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 13.09 |             |                   |           |            |        | 16,1          | 19,6 | 22,9 |                    | 5,5        | 96                | 34         | 3871             |             |
| 14.09 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 15,6 | 22,4 |                    | 3,5        | 34                | 34         | 3871             |             |
| 15.09 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 17,7 | 24,2 |                    | 5,8        | 64                | 34         | 3871             |             |
| 16.09 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 20,6 | 27,1 |                    |            | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 17.09 |             |                   |           |            |        | 18,8          | 23,3 | 30,0 |                    |            | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 18.09 |             |                   |           |            |        | 16,1          | 19,0 | 23,8 | 0,4                | 10,2       | 58                | 34         | 3871             |             |
| 19.09 |             |                   |           |            |        | 13,8          | 17,0 | 22,1 | 2,6                | 3,8        | 56                | 34         | 3871             |             |
| 20.09 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 19,1 | 27,1 |                    |            | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 21.09 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 20,4 | 27,2 | 0,4                | 9,8        | 110               | 34         | 3871             |             |
| 22.09 | x           | 233               | !!        | 29.09.     |        | 10,7          | 13,9 | 16,7 | 4,8                | 15,2       | 191               | 34         | 3871             |             |
| 23.09 |             |                   | !         | 30.09.     |        | 8,0           | 12,4 | 17,8 |                    | 8,5        | 95                | 34         | 3871             |             |
| 24.09 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 12,6 | 18,7 |                    | 6,0        | 49                | 34         | 3871             |             |
| 25.09 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 14,8 | 21,4 |                    |            | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 26.09 |             |                   | !         | 02.10.     |        | 8,9           | 16,5 | 25,2 |                    | 8,5        | 65                | 34         | 3871             |             |
| 27.09 | x           | 191               | !!        | 03.10.     |        | 10,6          | 17,6 | 24,7 |                    | 8,8        | 156               | 34         | 3871             |             |
| 28.09 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 20,0 | 28,2 |                    | 1,7        | 24                | 34         | 3871             |             |
| 29.09 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 20,0 | 28,0 |                    |            | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 30.09 |             |                   | !         | 08.10.     |        | 11,7          | 14,8 | 19,7 | 1,8                | 7,7        | 90                | 34         | 3871             |             |
| 01.10 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 15,9 | 24,8 |                    | 5,5        | 32                | 34         | 3871             |             |
| 02.10 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 18,6 | 27,9 |                    | 0,2        | 3                 | 34         | 3871             |             |
| 03.10 |             |                   | !         | 12.10.     |        | 11,9          | 18,4 | 26,1 | 8,4                | 6,0        | 81                | 34         | 3871             |             |
| 04.10 | x           | 100               | !!        | 12.10.     |        | 8,8           | 12,0 | 17,6 |                    | 9,5        | 176               | 34         | 3871             |             |
| 05.10 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 11,5 | 16,4 |                    | 9,0        | 53                | 34         | 3871             |             |
| 06.10 |             |                   | !!        | 13.10.     |        | 7,0           | 12,8 | 20,5 |                    | 9,8        | 107               | 34         | 3871             |             |
| 07.10 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 13,5 | 16,9 |                    | 1,5        | 14                | 34         | 3871             |             |
| 08.10 |             |                   | !         | 18.10.     |        | 12,8          | 15,5 | 18,3 |                    | 5,3        | 70                | 34         | 3871             |             |
| 09.10 | x           | 76                | !!        | 18.10.     |        | 11,2          | 15,7 | 19,3 |                    | 9,0        | 173               | 34         | 3871             |             |
| 10.10 |             |                   | !         | 20.10.     |        | 12,8          | 17,2 | 24,6 |                    | 4,5        | 54                | 34         | 3871             |             |
| 11.10 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 18,9 | 25,9 |                    |            | 0                 | 34         | 3871             |             |

Station: WB Castell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 17:30

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 17:30

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe        |      | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|-------------------|------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Grad-std. bei BN. | Std. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 12.10 |             |                   | !         | 26.10.     |        | 14,1          | 16,5 | 18,9 | 2,4                | 9,5               | 99   | 34         | 3871             |             |
| 13.10 | x           | 176               | !!        | 26.10.     |        | 14,7          | 19,5 | 26,3 |                    | 3,8               | 159  | 34         | 3871             |             |
| 14.10 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 15,3 | 20,6 | 0,6                | 1,0               | 15   | 34         | 3871             |             |
| 15.10 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 7,6  | 11,9 |                    | 4,5               | 20   | 34         | 3871             |             |
| 16.10 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 5,1  | 11,3 |                    | 10,5              | 26   | 34         | 3871             |             |
| 17.10 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 5,8  | 11,2 |                    | 2,0               | 5    | 34         | 3871             |             |
| 18.10 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 7,6  | 13,8 | 1,4                | 2,3               | 14   | 34         | 3871             |             |
| 19.10 |             |                   | !!        | 03.11.     |        | 7,3           | 11,7 | 17,9 | 13,6               | 18,0              | 110  | 34         | 3871             |             |
| 20.10 | x           | 75                | !!        | 05.11.     |        | 10,7          | 12,9 | 17,1 | 4,2                | 15,2              | 145  | 34         | 3871             |             |
| 21.10 | x           | 69                | !!        | 07.11.     |        | 11,2          | 13,6 | 18,9 |                    | 1,7               | 100  | 34         | 3871             |             |
| 22.10 |             |                   | !         | 11.11.     |        | 7,9           | 11,6 | 16,1 |                    | 8,0               | 53   | 34         | 3871             |             |
| 23.10 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 10,9 | 14,3 |                    | 8,0               | 50   | 34         | 3871             |             |
| 24.10 |             |                   | !!        | 16.11.     |        | 9,6           | 11,6 | 12,6 | 8,6                | 16,0              | 142  | 34         | 3871             |             |
| 25.10 |             |                   | !!!       | 17.11.     |        | 7,9           | 10,1 | 13,6 | 8,4                | 20,5              | 229  | 34         | 3871             |             |
| 26.10 |             |                   | !!        | 19.11.     |        | 8,2           | 10,4 | 11,8 | 8,2                | 13,7              | 189  | 34         | 3871             |             |
| 27.10 |             |                   | !!        | 20.11.     |        | 8,5           | 9,8  | 11,9 | 1,4                | 17,3              | 188  | 34         | 3871             |             |
| 28.10 |             |                   | !!        | 24.11.     |        | 8,5           | 10,0 | 13,5 | 6,2                | 19,5              | 110  | 34         | 3871             |             |
| 29.10 |             |                   | !         | 08.12.     |        | 10,1          | 12,1 | 15,1 | 5,2                | 9,2               | 68   | 34         | 3871             |             |
| 30.10 |             |                   | !!        | 09.12.     |        | 9,5           | 12,5 | 16,2 | 5,0                | 10,8              | 119  | 34         | 3871             |             |
| 31.10 |             |                   | !         | 11.12.     |        | 8,6           | 10,2 | 11,7 | 1,4                | 9,5               | 91   | 34         | 3871             |             |
| 01.11 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 11,4 | 15,9 | 0,4                | 6,8               | 41   | 34         | 3871             |             |
| 02.11 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 8,4  | 9,5  | 1,8                | 7,5               | 45   | 34         | 3871             |             |
| 03.11 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 6,3  | 8,1  |                    | 7,5               | 37   | 34         | 3871             |             |
| 04.11 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 7,2  | 10,8 | 0,4                | 5,8               | 9    | 34         | 3871             |             |
| 05.11 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 9,3  | 10,9 | 1,0                | 9,5               | 51   | 34         | 3871             |             |
| 06.11 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 9,0  | 12,1 | 3,8                | 6,5               | 27   | 34         | 3871             |             |
| 07.11 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 7,2  | 9,7  |                    | 6,0               | 15   | 34         | 3871             |             |
| 08.11 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 7,1  | 9,8  |                    |                   | 0    | 34         | 3871             |             |
| 09.11 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 7,3  | 10,5 |                    | 5,0               | 23   | 34         | 3871             |             |
| 10.11 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 6,8  | 9,1  | 0,8                | 6,0               | 31   | 34         | 3871             |             |
| 11.11 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 4,7  | 6,7  | 4,8                | 11,3              | 35   | 34         | 3871             |             |
| 12.11 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 4,9  | 8,9  |                    | 8,8               | 30   | 34         | 3871             |             |
| 13.11 |             |                   | !!        | 99%        | 99%    | 3,7           | 8,2  | 13,4 | 17,0               | 21,5              | 123  | 34         | 3871             |             |
| 14.11 | x           | 46                |           |            |        | 7,6           | 9,5  | 11,2 | 1,4                | 4,3               | 37   | 34         | 3871             |             |
| 15.11 |             |                   | !         | 88%        | 88%    | 7,3           | 8,9  | 11,0 | 6,4                | 10,5              | 84   | 34         | 3871             |             |
| 16.11 |             |                   | !!        | 88%        | 88%    | 4,5           | 6,4  | 8,9  | 4,0                | 18,3              | 142  | 34         | 3871             |             |
| 17.11 |             |                   | !         | 85%        | 85%    | 1,5           | 4,2  | 6,3  | 0,6                | 13,5              | 93   | 34         | 3871             |             |
| 18.11 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 3,6  | 6,7  | 3,2                | 18,5              | 33   | 34         | 3871             |             |
| 19.11 |             |                   | !!        | 82%        | 82%    | 5,1           | 9,5  | 12,4 | 10,8               | 11,7              | 108  | 34         | 3871             |             |
| 20.11 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 8,9  | 10,0 | 0,8                | 9,0               | 16   | 34         | 3871             |             |
| 21.11 |             |                   | !         | 72%        | 72%    | 3,3           | 7,0  | 8,8  | 0,4                | 10,5              | 70   | 34         | 3871             |             |

Station: WB Castell, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:06

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 17:30

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 17:30

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 0,6  | 3,2  |                     | 0,3        | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 2,1  | 5,9  |                     | 8,0        | 28                | 34         | 3871             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 3,9  | 6,9  | 6,4                 | 10,8       | 33                | 34         | 3871             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 1,1  | 2,7  | 1,6                 | 8,5        | 8                 | 34         | 3871             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 1,2  | 3,0  | 0,6                 | 14,0       | 10                | 34         | 3871             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 1,2  | 2,7  | 1,6                 | 23,0       | 28                | 34         | 3871             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | -3,2          | -1,0 | 0,2  | 0,2                 | 17,0       | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | -6,3          | -1,7 | 0,4  | 0,8                 | 14,0       | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | -1,8          | -0,2 | 1,8  | 1,4                 | 17,5       | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | -2,4          | -1,2 | 0,3  | 0,2                 | 20,3       | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | -4,6          | -3,6 | -2,2 |                     | 2,5        | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -6,0          | -4,2 | -0,6 |                     | 14,8       | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | -6,3          | -4,5 | -2,3 |                     | 13,0       | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | -3,1          | 1,3  | 4,2  | 19,6                | 17,8       | 15                | 34         | 3871             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 1,5  | 2,5  | 7,2                 | 18,5       | 38                | 34         | 3871             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | -1,7          | -0,1 | 1,5  |                     | 7,7        | 0                 | 34         | 3871             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | -2,0          | 0,2  | 2,3  | 2,6                 | 17,8       | 13                | 34         | 3871             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 3,6  | 6,4  | 10,4                | 20,0       | 45                | 34         | 3871             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 7,4  | 8,9  | 0,2                 | 2,7        | 46                | 34         | 3871             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 8,7  | 10,7 |                     | 9,0        | 27                | 34         | 3871             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 7,0  | 8,5  | 3,4                 | 18,8       | 71                | 34         | 3871             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 6,8  | 8,3  | 2,6                 | 19,3       | 159               | 34         | 3871             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 4,6  | 5,8  | 3,6                 | 15,3       | 61                | 34         | 3871             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 3,1  | 5,0  | 0,2                 | 15,2       | 13                | 34         | 3871             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 3,9  | 5,9  |                     | 12,5       | 45                | 34         | 3871             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 3,2  | 7,0  |                     | 14,0       | 17                | 34         | 3871             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 3,8  | 8,1  |                     | 10,0       | 37                | 34         | 3871             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 3,2  | 4,5  |                     | 2,5        | 5                 | 34         | 3871             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 4,1  | 5,1  | 7,6                 | 13,7       | 27                | 34         | 3871             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 6,1  | 8,9  | 3,4                 | 14,2       | 49                | 34         | 3871             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 4,9  | 7,6  | 4,6                 | 13,5       | 19                | 34         | 3871             |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 6,8  | 8,0  | 3,0                 | 13,7       | 33                | 34         | 3871             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 7,8  | 9,2  | 3,4                 | 11,5       | 48                | 34         | 3871             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 8,3  | 8,8  |                     | 1,7        | 6                 | 34         | 3871             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 7,5  | 8,2  |                     | 6,0        | 17                | 34         | 3871             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,3  | 8,8  |                     | 9,8        | 46                | 34         | 3871             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 7,6  | 8,5  |                     | 8,0        | 31                | 34         | 3871             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 8,6  | 10,0 |                     | 3,5        | 26                | 34         | 3871             |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 7,2  | 9,1  |                     | 3,5        | 13                | 34         | 3871             |             |
| 31.12 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 7,5  | 9,2  |                     | 1,0        | 8                 | 0          | 0                |             |

Sporangiendichte: 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)