

## 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: Veitshöchheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:30    Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 07.05.2022

Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 01.01 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 10,1 | 13,0 |                     | 19,5       | 143               | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 6,6  | 12,3 |                     | 15,0       | 121               | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 9,0  | 12,2 | 6,0                 | 22,2       | 160               | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 7,2  | 10,2 | 27,4                | 23,8       | 333               | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 3,2  | 5,1  | 2,7                 | 9,3        | 371               | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 2,3  | 6,0  | 0,2                 | 16,0       | 28                | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 0,3  | 2,0  | 0,4                 | 21,5       | 15                | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 1,6  | 3,3  | 4,5                 | 12,0       | 26                | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 3,1  | 4,7  | 6,7                 | 19,3       | 39                | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 1,6  | 4,1  |                     | 21,3       | 25                | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 2,4  | 4,5  |                     | 12,5       | 44                | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 1,8  | 4,9  |                     | 3,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | -2,2          | 0,3  | 3,8  |                     | 15,7       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | -2,6          | -0,4 | 6,8  |                     | 19,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 1,0  | 2,8  | 0,1                 | 23,8       | 16                | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,2  | 2,6  |                     | 23,8       | 45                | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 3,9  | 5,3  | 0,3                 | 21,3       | 87                | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 4,6  | 7,2  | 0,7                 | 11,7       | 86                | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 3,0  | 5,2  |                     | 5,8        | 3                 | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 2,4  | 4,1  | 1,8                 | 15,2       | 43                | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 1,4  | 3,7  |                     | 10,2       | 9                 | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 4,2  | 5,4  | 0,2                 | 20,3       | 59                | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 4,2  | 6,6  | 0,1                 | 11,0       | 72                | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 3,8  | 4,7  |                     | 1,3        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | -3,6          | -0,2 | 1,8  |                     | 23,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 0,6  | 1,1  |                     | 23,8       | 13                | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 0,9  | 4,0  | 0,5                 | 23,8       | 34                | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 3,8  | 6,3  | 0,3                 | 11,7       | 65                | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 4,6  | 7,6  | 0,7                 | 22,2       | 59                | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 5,2  | 7,1  | 0,5                 | 3,5        | 84                | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 2,7  | 4,5  | 7,5                 | 17,3       | 56                | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 3,3  | 6,2  | 1,2                 | 18,5       | 71                | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 6,0  | 9,0  | 1,3                 | 14,8       | 75                | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 6,1  | 8,5  |                     | 22,5       | 82                | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 5,7  | 7,5  | 3,9                 | 21,7       | 85                | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 3,6  | 6,2  |                     | 3,8        | 36                | 0          | 0                |             |

Station: Veitshöchheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2022

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 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 4,5  | 5,9  | 24,1                | 18,5       | 65                | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 3,3  | 6,6  | 0,9                 | 10,3       | 73                | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 4,5  | 6,7  |                     | 15,7       | 53                | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 7,5  | 12,4 |                     | 13,8       | 111               | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 4,3  | 8,2  |                     | 11,0       | 34                | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 3,8  | 6,7  | 2,9                 | 12,0       | 33                | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | -4,0          | 0,9  | 7,2  |                     | 11,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -4,8          | 3,0  | 11,6 |                     | 10,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 6,2  | 14,3 | 0,5                 | 7,3        | 43                | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 6,1  | 9,8  | 0,2                 | 9,7        | 90                | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 7,5  | 11,6 | 4,0                 | 11,8       | 39                | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 10,1 | 12,6 | 6,5                 | 6,3        | 41                | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 9,4  | 14,5 | 3,1                 | 7,3        | 35                | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 6,5  | 8,6  |                     | 0,2        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 6,8  | 9,4  | 4,3                 | 9,8        | 22                | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 6,1  | 9,6  | 7,8                 | 8,3        | 20                | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 6,0  | 8,8  | 1,2                 | 9,2        | 18                | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 7,0  | 12,1 | 2,1                 | 9,7        | 64                | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 7,0  | 12,2 | 2,5                 | 3,8        | 8                 | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 3,1  | 6,7  | 2,5                 | 10,7       | 19                | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 2,8  | 6,3  | 0,1                 | 11,0       | 20                | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | -2,5          | 2,5  | 8,0  |                     | 9,7        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | -4,1          | 2,2  | 9,0  |                     | 9,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -3,2          | 1,5  | 7,2  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -3,1          | 0,9  | 7,7  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | -5,7          | 1,8  | 10,4 |                     | 8,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -4,3          | 1,2  | 7,8  |                     | 7,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | -4,3          | 1,1  | 6,4  |                     | 9,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 1,7  | 5,3  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | -2,5          | 0,5  | 5,2  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | -6,3          | 1,6  | 9,7  |                     | 5,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | -5,6          | 3,3  | 13,1 |                     | 0,7        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | -4,2          | 4,9  | 14,4 |                     | 1,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 5,2  | 12,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 4,5  | 11,4 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | -3,6          | 5,0  | 13,9 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 5,2  | 12,3 | 3,3                 | 10,2       | 41                | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 4,3  | 9,2  | 6,8                 | 18,5       | 65                | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 6,3  | 13,7 | 0,2                 | 11,5       | 89                | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 8,3  | 11,5 | 0,1                 | 2,7        | 16                | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 8,0  | 11,9 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |

Station: Veitshöchheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2022

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 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 6,4  | 11,1 | 0,1                 | 3,5        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 8,8  | 15,9 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 7,1  | 14,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 7,1  | 17,3 |                     | 3,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 8,4  | 19,3 |                     | 0,7        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 9,4  | 19,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 9,8  | 18,3 |                     | 0,7        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 9,9  | 18,5 |                     | 0,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 11,1 | 19,9 |                     | 4,5        | 13                | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 12,4 | 21,7 |                     | 8,0        | 45                | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 10,6 | 16,3 |                     | 3,5        | 14                | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 7,0  | 9,5  | 4,3                 | 14,8       | 81                | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 5,1  | 7,1  | 0,5                 | 4,5        | 13                | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 0,6  | 3,1  | 18,9                | 23,8       | 28                | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 0,8  | 3,1  | 4,0                 | 10,3       | 22                | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 1,4  | 6,0  | 1,8                 | 3,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 3,4  | 8,0  |                     | 0,2        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,9  | 9,7  | 2,1                 | 9,5        | 45                | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 11,2 | 15,3 | 0,3                 | 3,7        | 32                | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 10,2 | 13,7 | 6,6                 | 6,8        | 28                | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 4,9  | 9,2  | 20,1                | 13,8       | 30                | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 4,1  | 10,1 | 11,5                | 15,0       | 37                | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 4,7  | 10,0 | 0,9                 | 8,8        | 39                | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 7,0  | 14,8 |                     | 7,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 11,4 | 20,5 |                     | 3,2        | 3                 | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 14,1 | 22,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 13,6 | 20,9 | 0,7                 | 10,2       | 80                | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 12,1 | 18,6 | 0,3                 | 9,2        | 162               | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 9,7  | 13,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 8,6  | 15,6 |                     | 1,8        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 9,8  | 16,9 |                     | 3,0        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 10,1 | 17,7 |                     | 1,5        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 9,2  | 16,6 |                     | 1,3        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 10,2 | 16,4 |                     | 2,3        | 12                | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 11,8 | 18,6 | 0,1                 | 5,2        | 35                | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 11,9 | 16,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 9,7  | 11,7 | 2,4                 | 16,8       | 100               | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 9,6  | 15,0 | 9,5                 | 16,2       | 151               | 0          | 0                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 8,7  | 11,0 | 6,5                 | 19,5       | 191               | 0          | 0                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 10,5 | 17,5 | 3,1                 | 10,7       | 104               | 0          | 0                |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 11,4 | 19,8 | 0,6                 | 8,5        | 43                | 0          | 0                |             |

Station: Veitshöchheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2022

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 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 12,5 | 19,5 | 0,6                 | 7,8        | 48                | 0          | 0                |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 11,6 | 14,9 | 7,2                 | 11,8       | 49                | 0          | 0                |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 12,1 | 18,4 | 2,0                 | 9,7        | 119               | 0          | 0                |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 13,9 | 19,9 | 0,5                 | 7,0        | 73                | 0          | 0                |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 14,8 | 21,7 | 0,2                 | 7,0        | 62                | 0          | 0                |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 13,8 | 20,5 | 4,2                 | 15,3       | 74                | 0          | 0                |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 13,7 | 19,2 | 1,2                 | 10,3       | 150               | 0          | 0                |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 14,5 | 20,7 | 0,2                 | 6,2        | 73                | 0          | 0                |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 14,7 | 22,0 | 0,1                 | 6,5        | 49                | 1          | 4                |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 15,6 | 23,4 | 0,1                 | 6,7        | 64                | 1          | 4                |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 16,9 | 24,5 | 0,1                 | 5,8        | 54                | 1          | 6                |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 17,9 | 26,1 | 0,1                 | 5,8        | 66                | 1          | 13               |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 22,3 | 29,1 |                     |            | 0                 | 2          | 31               |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 19,4 | 24,3 | 0,8                 | 5,3        | 85                | 3          | 55               |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 16,6 | 21,7 |                     | 1,5        | 10                | 3          | 75               |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 15,9 | 24,6 | 0,1                 | 6,8        | 52                | 3          | 102              |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 17,2 | 25,2 | 0,1                 | 6,0        | 64                | 4          | 130              |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 17,7 | 26,7 | 1,0                 | 6,5        | 52                | 4          | 171              |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 19,0 | 25,6 | 0,3                 | 6,5        | 86                | 5          | 226              |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 21,2 | 28,1 | 0,1                 | 3,7        | 43                | 5          | 301              |             |
| 19.05 |             |                   | !         | 26.05.     |        | 11,8          | 20,4 | 30,9 | 16,6                | 7,0        | 90                | 6          | 380              |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 21,3 | 30,3 | 2,1                 | 7,7        | 207               | 6          | 472              |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 16,0 | 21,0 | 0,1                 | 0,8        | 10                | 7          | 526              |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 16,7 | 24,1 | 0,1                 | 6,2        | 59                | 7          | 587              |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 18,3 | 25,1 | 1,1                 | 3,3        | 16                | 7          | 660              |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 17,0 | 21,1 | 0,1                 | 0,8        | 5                 | 8          | 732              |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 16,2 | 22,1 | 0,2                 | 3,8        | 40                | 8          | 788              |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 17,2 | 22,5 |                     |            | 0                 | 8          | 857              |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 15,0 | 18,8 | 4,4                 | 2,0        | 31                | 9          | 908              |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 12,6 | 18,6 | 0,3                 | 1,3        | 5                 | 9          | 932              |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 10,4 | 15,9 | 0,1                 | 8,5        | 33                | 9          | 935              |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 11,2 | 18,5 |                     | 6,8        | 34                | 9          | 953              |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 14,9 | 23,7 |                     | 6,7        | 36                | 9          | 998              |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 16,4 | 23,6 |                     | 5,8        | 51                | 9          | 1060             |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 15,1 | 22,4 |                     | 4,3        | 28                | 10         | 1111             |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 18,6 | 28,6 | 2,9                 | 7,0        | 127               | 10         | 1188             |             |
| 04.06 | x           | 300               | !!!       | 10.06.     |        | 14,4          | 19,7 | 26,1 | 2,1                 | 9,3        | 250               | 10         | 1287             |             |
| 05.06 | x           | 234               | !!        | 11.06.     |        | 13,4          | 18,2 | 23,0 | 1,6                 | 12,5       | 123               | 11         | 1357             |             |
| 06.06 |             |                   | !         | 12.06.     |        | 13,6          | 18,7 | 24,0 | 0,6                 | 6,3        | 55                | 11         | 1431             |             |
| 07.06 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 18,4 | 23,9 | 0,3                 | 5,5        | 38                | 12         | 1509             |             |
| 08.06 | x           | 159               | !!        | 14.06.     |        | 13,3          | 17,6 | 23,8 | 2,4                 | 11,5       | 118               | 12         | 1569             |             |

Station: Veitshöchheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 09.06 | x           | 117               | !!        | 15.06.     |        | 11,0          | 16,2 | 21,1 | 0,8                | 9,2        | 173               | 12         | 1618             |             |
| 10.06 |             |                   | !         | 16.06.     |        | 8,5           | 17,8 | 25,8 | 0,4                | 6,7        | 94                | 12         | 1679             |             |
| 11.06 |             |                   | !         | 17.06.     |        | 9,5           | 19,5 | 27,9 |                    | 5,7        | 63                | 13         | 1753             |             |
| 12.06 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 21,6 | 29,3 |                    | 4,5        | 56                | 13         | 1841             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 18,2 | 23,3 |                    |            | 0                 | 14         | 1894             |             |
| 14.06 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 17,5 | 26,5 |                    | 5,5        | 46                | 14         | 1956             |             |
| 15.06 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 21,2 | 31,7 |                    | 2,5        | 23                | 14         | 2027             |             |
| 16.06 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 21,5 | 29,0 |                    | 2,2        | 27                | 15         | 2102             |             |
| 17.06 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 21,2 | 30,0 |                    | 1,3        | 14                | 15         | 2173             |             |
| 18.06 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 25,5 | 35,8 |                    |            | 0                 | 16         | 2265             |             |
| 19.06 |             |                   |           |            |        | 15,7          | 28,0 | 36,5 |                    |            | 0                 | 17         | 2367             |             |
| 20.06 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 18,2 | 25,8 |                    | 1,2        | 8                 | 17         | 2413             |             |
| 21.06 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 18,3 | 27,8 | 0,1                | 6,0        | 57                | 17         | 2454             |             |
| 22.06 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 21,4 | 30,5 | 0,1                | 1,3        | 24                | 18         | 2509             |             |
| 23.06 | x           | 248               |           |            |        | 13,6          | 23,9 | 32,6 | 0,2                | 6,0        | 117               | 18         | 2582             |             |
| 24.06 |             |                   | !         | 29.06.     |        | 16,4          | 21,7 | 28,0 | 4,3                | 6,3        | 84                | 18         | 2636             |             |
| 25.06 | x           | 227               | !!        | 30.06.     |        | 13,7          | 21,8 | 29,6 | 0,5                | 5,8        | 118               | 19         | 2688             |             |
| 26.06 |             |                   | !         | 01.07.     |        | 13,6          | 23,0 | 31,5 | 0,1                | 3,8        | 54                | 19         | 2749             |             |
| 27.06 |             |                   | !         | 02.07.     |        | 17,3          | 20,3 | 24,8 | 2,8                | 7,5        | 72                | 20         | 2792             |             |
| 28.06 |             |                   | !         | 04.07.     |        | 11,6          | 20,9 | 28,4 | 0,5                | 6,2        | 86                | 20         | 2835             |             |
| 29.06 |             |                   | !!        | 05.07.     |        | 17,6          | 21,9 | 31,2 | 69,7               | 7,3        | 142               | 20         | 2885             |             |
| 30.06 | x           | 300               | !!!       | 05.07.     |        | 16,7          | 23,8 | 32,9 | 1,8                | 8,0        | 284               | 21         | 2937             |             |
| 01.07 |             |                   | !!        | 07.07.     |        | 13,3          | 16,3 | 21,5 | 6,4                | 13,0       | 190               | 21         | 2958             |             |
| 02.07 |             |                   | !         | 07.07.     |        | 10,5          | 19,9 | 27,6 | 0,5                | 6,2        | 77                | 21         | 2990             |             |
| 03.07 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 22,5 | 31,1 | 0,3                | 3,8        | 47                | 22         | 3039             |             |
| 04.07 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 21,7 | 27,7 |                    |            | 0                 | 22         | 3075             |             |
| 05.07 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 20,8 | 27,7 |                    | 2,2        | 23                | 23         | 3110             |             |
| 06.07 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 19,0 | 24,1 |                    |            | 0                 | 23         | 3142             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 17,2 | 22,5 | 2,8                | 4,7        | 30                | 23         | 3162             |             |
| 08.07 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 18,8 | 26,8 |                    | 0,2        | 2                 | 23         | 3189             |             |
| 09.07 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 19,2 | 28,0 |                    | 5,5        | 26                | 24         | 3215             |             |
| 10.07 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 17,0 | 23,4 |                    | 2,8        | 58                | 24         | 3237             |             |
| 11.07 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 18,3 | 26,6 |                    | 1,5        | 13                | 24         | 3259             |             |
| 12.07 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 20,8 | 31,4 |                    | 5,2        | 62                | 24         | 3292             |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 23,3 | 35,2 |                    |            | 0                 | 25         | 3321             |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 22,5 | 32,5 |                    |            | 0                 | 25         | 3358             |             |
| 15.07 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 17,8 | 27,5 |                    | 0,8        | 5                 | 25         | 3379             |             |
| 16.07 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 18,1 | 28,1 |                    | 3,7        | 29                | 26         | 3396             |             |
| 17.07 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 19,6 | 30,8 |                    | 1,0        | 8                 | 26         | 3413             |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 22,5 | 35,0 |                    |            | 0                 | 26         | 3448             |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 25,3 | 37,6 |                    |            | 0                 | 27         | 3480             |             |

Station: Veitshöchheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2022

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 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 26,9 | 39,2 | 3,5                 | 2,0        | 41                | 27         | 3517             |             |
| 21.07 | x           | 300               | !!        | 27.07.     |        | 16,7          | 22,8 | 30,3 | 0,2                 | 6,5        | 168               | 28         | 3544             |             |
| 22.07 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 23,1 | 32,5 |                     | 4,2        | 50                | 28         | 3563             |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 16,2          | 22,6 | 31,2 | 0,1                 | 1,8        | 16                | 28         | 3592             |             |
| 24.07 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 24,1 | 34,5 |                     |            | 0                 | 29         | 3618             |             |
| 25.07 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 25,7 | 35,7 |                     |            | 0                 | 29         | 3640             |             |
| 26.07 |             |                   |           |            |        | 15,5          | 21,9 | 26,8 |                     | 0,5        | 5                 | 29         | 3664             |             |
| 27.07 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 19,6 | 25,1 | 3,3                 | 4,0        | 57                | 29         | 3677             |             |
| 28.07 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 20,8 | 28,8 |                     |            | 0                 | 30         | 3689             |             |
| 29.07 |             |                   |           |            |        | 15,8          | 20,2 | 28,4 | 3,1                 | 10,7       | 182               | 30         | 3708             |             |
| 30.07 | x           | 299               | !!!       | 05.08.     |        | 14,7          | 19,8 | 27,4 | 0,1                 | 9,0        | 301               | 30         | 3726             |             |
| 31.07 |             |                   | !         | 06.08.     |        | 13,9          | 22,4 | 29,9 |                     | 5,2        | 70                | 30         | 3738             |             |
| 01.08 |             |                   |           |            |        | 17,5          | 23,1 | 28,7 |                     |            | 0                 | 31         | 3753             |             |
| 02.08 |             |                   |           |            |        | 16,0          | 23,3 | 30,6 |                     | 0,2        | 3                 | 31         | 3775             |             |
| 03.08 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 24,7 | 35,2 |                     |            | 0                 | 31         | 3788             |             |
| 04.08 |             |                   |           |            |        | 16,1          | 27,6 | 38,2 |                     |            | 0                 | 32         | 3807             |             |
| 05.08 |             |                   |           |            |        | 17,5          | 24,6 | 31,0 |                     | 0,2        | 3                 | 32         | 3822             |             |
| 06.08 |             |                   |           |            |        | 13,8          | 19,9 | 25,8 |                     |            | 0                 | 32         | 3829             |             |
| 07.08 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 20,1 | 28,0 |                     |            | 0                 | 32         | 3833             |             |
| 08.08 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 22,2 | 29,7 |                     |            | 0                 | 32         | 3848             |             |
| 09.08 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 23,2 | 30,5 |                     |            | 0                 | 33         | 3861             |             |
| 10.08 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 23,0 | 30,5 |                     |            | 0                 | 33         | 3866             |             |
| 11.08 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 23,0 | 31,1 |                     |            | 0                 | 33         | 3869             |             |
| 12.08 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 22,8 | 30,3 |                     |            | 0                 | 33         | 3879             |             |
| 13.08 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 22,6 | 31,4 |                     |            | 0                 | 33         | 3887             |             |
| 14.08 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 24,8 | 33,5 |                     | 1,0        | 14                | 33         | 3893             |             |
| 15.08 |             |                   |           |            |        | 18,8          | 23,5 | 28,7 |                     |            | 0                 | 33         | 3895             |             |
| 16.08 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 22,5 | 30,8 |                     | 0,7        | 10                | 33         | 3897             |             |
| 17.08 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 21,8 | 30,5 |                     | 0,5        | 4                 | 34         | 3898             |             |
| 18.08 |             |                   |           |            |        | 17,5          | 21,8 | 27,5 | 0,1                 | 2,3        | 45                | 34         | 3898             |             |
| 19.08 |             |                   |           |            |        | 17,4          | 21,9 | 26,2 |                     | 2,0        | 23                | 34         | 3905             |             |
| 20.08 |             |                   | !         | 26.08.     |        | 16,3          | 20,0 | 25,0 | 5,4                 | 9,5        | 79                | 34         | 3906             |             |
| 21.08 | x           | 300               | !!!       | 26.08.     |        | 13,9          | 20,4 | 28,9 |                     | 8,3        | 208               | 34         | 3907             |             |
| 22.08 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 20,6 | 28,9 |                     | 3,8        | 46                | 34         | 3907             |             |
| 23.08 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 21,9 | 30,8 |                     | 2,5        | 31                | 34         | 3907             |             |
| 24.08 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 22,8 | 31,1 |                     | 2,5        | 35                | 34         | 3907             |             |
| 25.08 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 23,1 | 31,9 |                     | 4,0        | 56                | 34         | 3907             |             |
| 26.08 |             |                   |           |            |        | 16,2          | 22,9 | 32,6 | 0,2                 | 4,5        | 39                | 34         | 3907             |             |
| 27.08 |             |                   |           |            |        | 17,9          | 20,4 | 23,9 | 1,1                 | 5,5        | 61                | 34         | 3907             |             |
| 28.08 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 20,7 | 27,1 |                     | 2,7        | 33                | 34         | 3907             |             |
| 29.08 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 19,6 | 27,9 |                     | 0,5        | 4                 | 34         | 3907             |             |

Station: Veitshöchheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2022

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 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 20,5 | 29,1 |                     | 1,2        | 13                | 34         | 3907             |             |
| 31.08 |             |                   |           |            |        | 16,6          | 20,0 | 24,7 |                     |            | 0                 | 34         | 3907             |             |
| 01.09 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 18,5 | 24,7 |                     | 2,2        | 19                | 34         | 3907             |             |
| 02.09 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 17,7 | 25,3 |                     | 0,3        | 2                 | 34         | 3907             |             |
| 03.09 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 18,0 | 25,1 |                     | 1,3        | 20                | 34         | 3907             |             |
| 04.09 | x           | 98                | !!        | 10.09.     |        | 10,7          | 18,8 | 27,9 |                     | 8,3        | 116               | 34         | 3907             |             |
| 05.09 | x           | 86                | !!        | 11.09.     |        | 11,1          | 20,8 | 30,4 |                     | 8,0        | 115               | 34         | 3907             |             |
| 06.09 |             |                   |           |            |        | 14,8          | 22,4 | 31,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3907             |             |
| 07.09 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 22,1 | 29,9 | 0,2                 | 3,5        | 58                | 34         | 3907             |             |
| 08.09 |             |                   | !!        | 15.09.     |        | 13,6          | 18,1 | 23,4 | 4,3                 | 8,2        | 136               | 34         | 3907             |             |
| 09.09 |             |                   | !         | 16.09.     |        | 12,8          | 17,0 | 23,1 | 1,3                 | 7,7        | 72                | 34         | 3907             |             |
| 10.09 |             |                   | !         | 20.09.     |        | 13,3          | 15,7 | 20,8 | 11,6                | 10,2       | 75                | 34         | 3907             |             |
| 11.09 | x           | 139               | !!!       | 20.09.     |        | 11,6          | 16,4 | 22,9 | 6,7                 | 13,2       | 209               | 34         | 3907             |             |
| 12.09 | x           | 53                | !!        | 22.09.     |        | 10,3          | 15,8 | 24,2 | 0,1                 | 12,8       | 167               | 34         | 3907             |             |
| 13.09 | x           | 85                | !!        | 24.09.     |        | 10,3          | 16,0 | 22,7 | 0,2                 | 15,5       | 149               | 34         | 3907             |             |
| 14.09 | x           | 297               | !!!       | 26.09.     |        | 16,1          | 17,9 | 20,7 | 23,5                | 19,7       | 259               | 34         | 3907             |             |
| 15.09 | x           | 300               | !!!       | 29.09.     |        | 13,6          | 16,1 | 19,3 | 5,6                 | 10,3       | 323               | 34         | 3907             |             |
| 16.09 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 13,3 | 18,4 | 0,3                 | 5,8        | 52                | 34         | 3907             |             |
| 17.09 |             |                   | !         | 03.10.     |        | 8,0           | 10,5 | 15,7 | 4,9                 | 12,7       | 80                | 34         | 3907             |             |
| 18.09 |             |                   | !         | 04.10.     |        | 6,7           | 10,2 | 13,5 | 11,1                | 14,5       | 84                | 34         | 3907             |             |
| 19.09 |             |                   | !!        | 04.10.     |        | 6,8           | 10,4 | 14,2 | 2,5                 | 14,5       | 139               | 34         | 3907             |             |
| 20.09 |             |                   | !!        | 05.10.     |        | 5,8           | 10,4 | 16,1 | 0,5                 | 15,2       | 119               | 34         | 3907             |             |
| 21.09 |             |                   | !         | 06.10.     |        | 4,0           | 9,2  | 17,0 | 0,1                 | 14,0       | 80                | 34         | 3907             |             |
| 22.09 |             |                   | !         | 06.10.     |        | 3,3           | 9,4  | 18,1 | 0,1                 | 14,0       | 71                | 34         | 3907             |             |
| 23.09 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 10,2 | 19,7 |                     | 13,0       | 68                | 34         | 3907             |             |
| 24.09 |             |                   | !!        | 08.10.     |        | 6,8           | 13,1 | 19,9 |                     | 12,0       | 104               | 34         | 3907             |             |
| 25.09 | x           | 49                | !!        | 09.10.     |        | 11,1          | 12,3 | 15,4 | 10,6                | 20,0       | 181               | 34         | 3907             |             |
| 26.09 |             |                   | !!        | 10.10.     |        | 7,4           | 11,5 | 17,3 | 4,3                 | 16,2       | 119               | 34         | 3907             |             |
| 27.09 |             |                   | !!        | 11.10.     |        | 6,9           | 9,7  | 12,6 | 5,4                 | 16,0       | 167               | 34         | 3907             |             |
| 28.09 |             |                   | !!        | 12.10.     |        | 5,4           | 8,9  | 13,4 | 4,8                 | 14,7       | 119               | 34         | 3907             |             |
| 29.09 |             |                   | !         | 12.10.     |        | 4,2           | 8,1  | 14,9 |                     | 15,2       | 87                | 34         | 3907             |             |
| 30.09 |             |                   | !         | 13.10.     |        | 3,3           | 8,4  | 16,9 | 0,1                 | 15,5       | 85                | 34         | 3907             |             |
| 01.10 |             |                   | !         | 13.10.     |        | 5,9           | 10,6 | 13,7 | 4,9                 | 16,5       | 84                | 34         | 3907             |             |
| 02.10 | x           | 2                 | !!!       | 14.10.     |        | 9,4           | 12,2 | 13,7 | 4,0                 | 23,8       | 334               | 34         | 3907             |             |
| 03.10 |             |                   | !!!       | 15.10.     |        | 5,3           | 10,6 | 16,5 | 0,2                 | 14,2       | 423               | 34         | 3907             |             |
| 04.10 |             |                   | !!        | 15.10.     |        | 5,7           | 10,7 | 18,5 | 0,2                 | 14,8       | 112               | 34         | 3907             |             |
| 05.10 |             |                   | !!        | 16.10.     |        | 4,2           | 12,7 | 21,6 |                     | 15,5       | 105               | 34         | 3907             |             |
| 06.10 | x           | 106               | !!        | 17.10.     |        | 5,0           | 13,7 | 19,6 | 0,2                 | 12,0       | 119               | 34         | 3907             |             |
| 07.10 |             |                   | !         | 17.10.     |        | 3,9           | 10,8 | 19,3 |                     | 14,8       | 80                | 34         | 3907             |             |
| 08.10 | x           | 16                | !!        | 18.10.     |        | 5,3           | 12,2 | 18,1 |                     | 14,7       | 159               | 34         | 3907             |             |
| 09.10 |             |                   | !!        | 19.10.     |        | 3,5           | 9,3  | 17,8 | 0,2                 | 15,0       | 110               | 34         | 3907             |             |

Station: Veitshöchheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2022

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 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 12,5 | 21,7 | 0,1                 | 10,7       | 50                | 34         | 3907             |             |
| 11.10 | x           | 30                | !!        | 21.10.     |        | 6,2           | 11,6 | 16,8 |                     | 14,5       | 139               | 34         | 3907             |             |
| 12.10 |             |                   | !!        | 22.10.     |        | 3,3           | 10,3 | 18,3 |                     | 16,8       | 106               | 34         | 3907             |             |
| 13.10 |             |                   | !!        | 23.10.     |        | 7,6           | 11,7 | 16,0 | 3,6                 | 17,8       | 164               | 34         | 3907             |             |
| 14.10 | x           | 64                | !!!       | 23.10.     |        | 11,6          | 13,8 | 16,8 | 0,9                 | 18,3       | 206               | 34         | 3907             |             |
| 15.10 | x           | 119               | !!!       | 24.10.     |        | 13,3          | 15,6 | 18,9 | 1,6                 | 13,0       | 277               | 34         | 3907             |             |
| 16.10 | x           | 182               | !!        | 26.10.     |        | 12,1          | 16,3 | 22,8 | 7,4                 | 19,0       | 180               | 34         | 3907             |             |
| 17.10 | x           | 165               | !!!       | 27.10.     |        | 9,0           | 15,6 | 25,6 | 0,1                 | 15,0       | 210               | 34         | 3907             |             |
| 18.10 | x           | 118               | !!!       | 28.10.     |        | 11,3          | 14,3 | 18,6 | 4,7                 | 20,3       | 231               | 34         | 3907             |             |
| 19.10 | x           | 93                | !!!       | 30.10.     |        | 6,9           | 11,5 | 14,2 | 0,2                 | 19,7       | 238               | 34         | 3907             |             |
| 20.10 |             |                   | !!        | 30.10.     |        | 5,0           | 10,0 | 14,3 | 7,9                 | 17,0       | 126               | 34         | 3907             |             |
| 21.10 | x           | 13                | !!!       | 31.10.     |        | 9,7           | 12,8 | 17,6 | 11,1                | 23,0       | 286               | 34         | 3907             |             |
| 22.10 | x           | 133               | !!!       | 01.11.     |        | 10,1          | 14,4 | 20,4 | 0,6                 | 16,0       | 243               | 34         | 3907             |             |
| 23.10 | x           | 6                 | !!        | 03.11.     |        | 7,3           | 13,0 | 19,6 | 2,1                 | 16,2       | 175               | 34         | 3907             |             |
| 24.10 | x           | 187               | !!!       | 05.11.     |        | 11,8          | 14,6 | 18,0 | 3,5                 | 11,8       | 205               | 34         | 3907             |             |
| 25.10 |             |                   | !         | 08.11.     |        | 8,3           | 12,6 | 18,5 |                     | 13,3       | 81                | 34         | 3907             |             |
| 26.10 |             |                   | !!        | 09.11.     |        | 7,7           | 12,7 | 21,5 | 0,3                 | 18,0       | 167               | 34         | 3907             |             |
| 27.10 | x           | 132               | !!        | 11.11.     |        | 7,7           | 12,2 | 20,7 | 0,1                 | 18,2       | 185               | 34         | 3907             |             |
| 28.10 | x           | 120               | !!!       | 14.11.     |        | 9,6           | 14,5 | 22,2 | 0,1                 | 16,2       | 223               | 34         | 3907             |             |
| 29.10 | x           | 99                | !!        | 17.11.     |        | 8,7           | 13,3 | 21,6 |                     | 19,0       | 184               | 34         | 3907             |             |
| 30.10 | x           | 164               | !!!       | 21.11.     |        | 9,8           | 13,0 | 22,1 | 0,2                 | 19,8       | 237               | 34         | 3907             |             |
| 31.10 | x           | 113               | !!!       | 25.11.     |        | 8,6           | 10,9 | 13,0 | 0,2                 | 23,8       | 357               | 34         | 3907             |             |
| 01.11 | x           | 14                | !!!       | 29.11.     |        | 7,8           | 12,6 | 17,9 | 0,3                 | 15,8       | 487               | 34         | 3907             |             |
| 02.11 |             |                   | !!        | 05.12.     |        | 5,0           | 10,1 | 16,1 |                     | 12,0       | 117               | 34         | 3907             |             |
| 03.11 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 7,1  | 12,5 | 0,1                 | 13,8       | 62                | 34         | 3907             |             |
| 04.11 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 10,2 | 13,0 | 0,3                 | 8,2        | 46                | 34         | 3907             |             |
| 05.11 |             |                   | !!        | 22.12.     |        | 5,1           | 8,1  | 11,8 | 1,2                 | 18,7       | 135               | 34         | 3907             |             |
| 06.11 |             |                   | !         | 23.12.     |        | 0,4           | 5,9  | 11,8 | 0,2                 | 16,2       | 97                | 34         | 3907             |             |
| 07.11 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 11,2 | 14,2 |                     | 8,3        | 41                | 34         | 3907             |             |
| 08.11 |             |                   | !         | 25.12.     |        | 3,6           | 9,9  | 17,4 |                     | 10,5       | 80                | 34         | 3907             |             |
| 09.11 |             |                   | !!        | 26.12.     |        | 9,4           | 11,9 | 15,1 | 4,9                 | 17,3       | 120               | 34         | 3907             |             |
| 10.11 |             |                   | !!        | 29.12.     |        | 5,1           | 9,7  | 15,1 |                     | 17,3       | 114               | 34         | 3907             |             |
| 11.11 |             |                   | !!        | 30.12.     |        | 2,5           | 4,7  | 8,8  | 0,2                 | 23,2       | 117               | 34         | 3907             |             |
| 12.11 |             |                   | !!        | 30.12.     |        | 3,3           | 5,0  | 7,5  | 0,1                 | 23,8       | 162               | 34         | 3907             |             |
| 13.11 |             |                   | !!        | 31.12.     |        | 1,0           | 4,6  | 12,3 | 0,2                 | 20,2       | 196               | 34         | 3907             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 6,0  | 11,1 |                     | 13,2       | 65                | 34         | 3907             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 9,2  | 12,7 |                     | 10,2       | 64                | 34         | 3907             |             |
| 16.11 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 9,9  | 14,0 | 4,3                 | 10,3       | 90                | 34         | 3907             |             |
| 17.11 |             |                   | !!        | 91%        | 91%    | 7,0           | 8,6  | 11,8 | 12,2                | 23,5       | 195               | 34         | 3907             |             |
| 18.11 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 7,9  | 10,5 | 9,8                 | 22,3       | 319               | 34         | 3907             |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 0,5  | 2,9  | 8,5                 | 23,8       | 65                | 34         | 3907             |             |

Station: Veitshöchheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2022

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 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 2,1  | 5,3  | 2,8                 | 23,8       | 116               | 34         | 3907             |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 5,4  | 9,2  | 1,0                 | 19,8       | 194               | 34         | 3907             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 5,2  | 8,0  | 0,3                 | 13,0       | 65                | 34         | 3907             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 5,4  | 11,1 | 2,9                 | 15,3       | 47                | 34         | 3907             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 6,6  | 10,6 | 1,2                 | 19,7       | 105               | 34         | 3907             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 2,4  | 5,8  | 0,3                 | 23,8       | 93                | 34         | 3907             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 5,0  | 8,6  | 0,5                 | 19,7       | 146               | 34         | 3907             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 1,7  | 4,4  |                     | 23,8       | 73                | 34         | 3907             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 4,0  | 5,3  | 2,2                 | 23,7       | 118               | 34         | 3907             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 5,1  | 6,0  | 0,8                 | 23,8       | 172               | 34         | 3907             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 4,8  | 5,7  | 0,1                 | 23,8       | 288               | 34         | 3907             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 3,7  | 6,8  |                     | 16,2       | 315               | 34         | 3907             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 1,7  | 3,4  | 2,2                 | 23,8       | 42                | 34         | 3907             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 1,4  | 2,5  |                     | 23,8       | 76                | 34         | 3907             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 2,7  | 3,7  | 0,4                 | 23,8       | 141               | 34         | 3907             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 3,6  | 4,6  | 0,2                 | 23,8       | 227               | 34         | 3907             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 3,0  | 3,5  | 0,2                 | 23,8       | 300               | 34         | 3907             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 2,7  | 5,4  | 1,2                 | 23,8       | 363               | 34         | 3907             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 2,1  | 3,7  |                     | 23,8       | 413               | 34         | 3907             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 0,5  | 2,3  |                     | 23,8       | 424               | 34         | 3907             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | -2,6          | -0,6 | 2,4  | 0,1                 | 23,2       | 416               | 34         | 3907             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | -3,0          | -1,7 | -0,7 |                     | 23,8       | 0                 | 34         | 3907             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | -7,9          | -2,8 | 0,6  | 0,3                 | 21,3       | 0                 | 34         | 3907             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | -9,7          | -6,1 | -2,1 |                     | 23,8       | 0                 | 34         | 3907             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | -6,9          | -3,9 | -2,4 | 1,0                 | 23,7       | 0                 | 34         | 3907             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | -7,7          | -4,4 | -1,5 |                     | 23,8       | 0                 | 34         | 3907             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | -8,7          | -3,8 | 0,2  |                     | 16,2       | 0                 | 34         | 3907             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | -11,9         | -7,9 | -1,3 |                     | 21,5       | 0                 | 34         | 3907             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | -13,0         | -7,2 | -3,1 |                     | 23,8       | 0                 | 34         | 3907             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | -3,8          | -2,0 | 0,1  | 0,6                 | 23,8       | 0                 | 34         | 3907             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 0,0  | 1,6  | 2,1                 | 23,8       | 0                 | 34         | 3907             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 6,9  | 10,9 | 7,0                 | 23,8       | 0                 | 34         | 3907             |             |
| 22.12 |             |                   | !!        | 44%        | 44%    | 8,0           | 9,1  | 11,0 | 8,2                 | 23,8       | 101               | 34         | 3907             |             |
| 23.12 |             |                   | !!!       | 42%        | 42%    | 7,9           | 9,6  | 12,2 | 16,8                | 23,8       | 332               | 34         | 3907             |             |
| 24.12 |             |                   | !!!       | 37%        | 37%    | 7,2           | 9,7  | 12,6 | 0,5                 | 23,2       | 471               | 34         | 3907             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 8,2  | 11,6 |                     | 23,8       | 282               | 34         | 3907             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 9,8  | 11,7 | 3,6                 | 23,8       | 516               | 34         | 3907             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 3,6  | 7,4  |                     | 23,5       | 521               | 34         | 3907             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 5,8  | 10,6 |                     | 13,3       | 117               | 34         | 3907             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 9,8  | 14,0 | 1,8                 | 16,3       | 73                | 34         | 3907             |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 7,4  | 11,2 | 2,7                 | 23,8       | 242               | 34         | 3907             |             |

Station: Veitshöchheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |               | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 31.12 | x           | 117               | !!!       | 8%         | 8%     | 11,3          | 14,8 | 18,3 |               | 12,3       | 408               | 0          | 0                |             |

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche \* 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke    ! gering    !! mittel    !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, [www.geosens.com](http://www.geosens.com)