

## 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: Saulheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

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 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 2,0  | 3,2  | 0,2                 | 22,0       | 47                | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 1,3  | 3,0  |                     | 13,0       | 57                | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 1,2  | 2,1  | 2,0                 | 13,0       | 16                | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,0  | 1,8  | 1,4                 | 23,0       | 38                | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 1,5  | 2,5  | 0,4                 | 23,0       | 75                | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 1,9  | 3,2  | 0,5                 | 23,0       | 120               | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 1,2  | 2,5  | 0,3                 | 20,0       | 135               | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 1,1  | 2,4  | 0,1                 | 23,0       | 35                | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 0,6  | 2,6  |                     | 17,0       | 40                | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | -4,2          | -1,7 | 2,5  |                     | 19,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | -6,6          | -2,0 | 3,1  | 0,1                 | 13,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 2,1  | 3,6  | 2,2                 | 14,0       | 21                | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 1,3  | 3,3  |                     | 14,0       | 5                 | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 1,3  | 3,2  | 0,1                 | 7,0        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | -2,5          | -0,1 | 2,6  |                     | 12,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | -2,6          | -0,7 | 0,2  |                     | 2,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | -2,7          | -1,1 | 1,9  | 2,8                 | 23,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 2,8  | 4,9  | 0,1                 | 12,0       | 3                 | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 3,0  | 3,9  |                     | 10,0       | 21                | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 4,0  | 6,8  |                     | 4,0        | 23                | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 8,3  | 11,8 | 1,7                 | 8,0        | 37                | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 5,9  | 11,3 | 6,0                 | 16,0       | 60                | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 3,1  | 5,2  | 1,4                 | 22,0       | 104               | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,4  | 3,3  | 3,8                 | 12,0       | 41                | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 0,4  | 2,3  | 2,3                 | 11,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 1,8  | 3,8  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 1,0  | 2,2  | 2,5                 | 20,0       | 20                | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 5,9  | 11,4 | 10,6                | 19,0       | 119               | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 8,9  | 11,1 | 3,1                 | 12,0       | 80                | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 3,7  | 7,6  | 1,9                 | 17,0       | 22                | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 0,1  | 1,1  | 1,0                 | 23,0       | 25                | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 2,4  | 4,1  | 5,4                 | 23,0       | 83                | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 6,7  | 9,7  | 3,4                 | 23,0       | 244               | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 9,9  | 12,6 | 12,1                | 20,0       | 412               | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 7,4  | 10,0 | 0,2                 | 12,0       | 50                | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 5,4  | 7,1  | 3,7                 | 23,0       | 151               | 0          | 0                |             |

Station: Saulheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

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 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 4,8  | 6,3  | 15,6                | 23,0       | 267               | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 1,8  | 2,8  | 6,2                 | 23,0       | 311               | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -5,9          | -4,3 | -1,8 |                     | 23,0       | 208               | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | -8,6          | -6,8 | -6,0 |                     | 12,0       | 120               | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | -9,6          | -7,3 | -3,4 |                     | 4,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | -7,5          | -5,0 | -1,1 | 0,3                 | 21,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | -8,1          | -5,2 | -1,3 |                     | 11,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -8,7          | -5,2 | -0,1 |                     | 13,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | -7,8          | -3,4 | 2,8  |                     | 12,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | -5,7          | -2,0 | 0,3  | 0,1                 | 20,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 4,2  | 9,4  | 2,2                 | 23,0       | 100               | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 6,6  | 11,3 | 1,4                 | 18,0       | 170               | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 3,3  | 7,9  | 0,1                 | 23,0       | 113               | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 6,3  | 11,4 | 0,2                 | 19,0       | 179               | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 8,1  | 15,4 |                     | 17,0       | 115               | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 7,4  | 16,9 |                     | 17,0       | 88                | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 5,9  | 12,0 |                     | 18,0       | 77                | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 9,9  | 19,3 |                     | 14,0       | 99                | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 10,4 | 18,2 |                     | 15,0       | 133               | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 9,4  | 19,4 |                     | 13,0       | 102               | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 6,2  | 8,6  | 1,5                 | 20,0       | 121               | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 4,2  | 9,4  |                     | 11,0       | 137               | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 4,9  | 10,3 |                     | 6,0        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 6,3  | 12,7 |                     | 6,0        | 21                | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 6,4  | 13,9 |                     | 11,0       | 13                | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 5,9  | 14,3 |                     | 13,0       | 24                | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 7,9  | 12,6 | 1,0                 | 17,0       | 85                | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 3,6  | 6,3  |                     | 8,0        | 110               | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 1,6  | 7,8  |                     | 8,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | -5,1          | 1,5  | 8,5  |                     | 6,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | -4,1          | 1,6  | 7,1  |                     | 10,0       | 3                 | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 2,8  | 7,4  | 0,6                 | 13,0       | 22                | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 6,4  | 10,5 |                     | 11,0       | 70                | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 9,1  | 14,3 | 5,2                 | 6,0        | 30                | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 6,9  | 11,3 | 5,6                 | 4,0        | 14                | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,6  | 9,1  | 4,3                 | 3,0        | 12                | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 4,6  | 7,6  | 1,4                 | 6,0        | 26                | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 5,3  | 8,9  | 3,7                 | 10,0       | 30                | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 5,2  | 7,1  | 0,8                 | 12,0       | 25                | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 4,0  | 6,0  | 3,3                 | 15,0       | 89                | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 2,6  | 7,1  | 0,5                 | 9,0        | 8                 | 0          | 0                |             |

Station: Saulheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

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 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 2,2  | 5,5  | 6,9                 | 14,0       | 16                | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 2,1  | 6,4  |                     | 7,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,2  | 8,5  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 4,9  | 6,8  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 5,9  | 9,1  |                     | 3,0        | 11                | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 6,7  | 15,5 |                     | 8,0        | 12                | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 8,0  | 16,6 |                     | 8,0        | 22                | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 11,6 | 17,2 |                     | 4,5        | 23                | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 7,6  | 11,7 | 0,6                 | 7,0        | 28                | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 9,4  | 16,0 |                     | 7,8        | 66                | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 11,7 | 22,6 |                     | 7,0        | 23                | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 12,2 | 22,5 |                     | 3,7        | 12                | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 14,0 | 24,7 |                     | 5,2        | 21                | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 15,4 | 23,8 |                     | 0,2        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 8,0  | 13,9 |                     | 2,5        | 11                | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 7,8  | 13,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 5,8  | 11,1 |                     | 4,5        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 3,1  | 7,3  | 1,3                 | 9,7        | 20                | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 2,5  | 7,8  |                     | 1,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 2,2  | 4,7  | 0,4                 | 2,8        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 3,9  | 10,0 |                     | 0,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 8,0  | 17,3 | 0,1                 | 7,0        | 18                | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 9,8  | 11,4 | 1,6                 | 18,3       | 96                | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 7,9  | 14,3 | 1,5                 | 19,0       | 117               | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 3,9  | 7,8  | 0,4                 | 15,5       | 89                | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 3,4  | 9,9  | 0,1                 | 9,3        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | -2,5          | 3,4  | 9,0  |                     | 8,0        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | -3,2          | 3,9  | 10,5 |                     | 6,8        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 5,2  | 8,2  |                     | 0,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 7,2  | 12,6 |                     | 4,2        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 7,8  | 11,3 | 3,7                 | 12,5       | 55                | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 9,6  | 14,2 | 0,7                 | 13,2       | 114               | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 9,8  | 17,4 |                     | 8,0        | 49                | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 11,1 | 18,6 | 0,3                 | 7,8        | 31                | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 9,0  | 15,2 |                     | 5,5        | 34                | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 8,7  | 16,9 |                     | 5,3        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 10,1 | 17,7 |                     | 3,0        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 9,2  | 15,9 |                     | 2,0        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 8,7  | 15,9 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 10,2 | 17,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 12,3 | 21,3 | 9,5                 | 5,3        | 54                | 0          | 0                |             |

Station: Saulheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

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 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 11,2 | 17,5 | 1,9                 | 9,7        | 137               | 0          | 0                |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 6,7  | 11,0 |                     | 5,8        | 21                | 0          | 0                |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 8,9  | 13,8 |                     | 5,5        | 18                | 0          | 0                |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 8,8  | 12,6 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 8,8  | 15,2 |                     | 4,3        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 10,1 | 13,7 | 4,8                 | 1,7        | 15                | 0          | 0                |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 6,7  | 11,9 | 3,0                 | 3,8        | 6                 | 1          | 4                |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 6,4  | 11,3 | 7,1                 | 15,2       | 66                | 1          | 4                |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,8  | 11,9 | 0,6                 | 6,8        | 102               | 1          | 4                |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 10,4 | 18,1 |                     | 2,0        | 2                 | 1          | 4                |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 18,0 | 29,4 |                     | 1,3        | 6                 | 1          | 6                |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 15,5 | 19,1 | 7,8                 | 9,8        | 133               | 1          | 8                |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 11,3          | 12,9 | 14,5 | 3,1                 | 23,8       | 443               | 2          | 13               |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 13,1 | 18,4 |                     | 13,5       | 553               | 2          | 18               |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 12,2 | 18,9 |                     | 6,7        | 92                | 2          | 20               |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 12,6 | 18,7 |                     | 2,2        | 14                | 2          | 22               |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 11,4 | 15,3 | 4,6                 | 7,8        | 39                | 2          | 24               |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 12,0 | 19,1 | 3,4                 | 13,7       | 97                | 2          | 26               |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 11,8 | 17,1 | 1,6                 | 13,0       | 126               | 2          | 30               |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 11,4 | 15,8 | 1,2                 | 11,0       | 110               | 2          | 32               |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 11,3 | 17,2 | 1,0                 | 5,2        | 27                | 2          | 33               |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 12,8 | 17,9 |                     | 1,3        | 8                 | 3          | 41               |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 14,1 | 17,4 |                     | 0,2        | 2                 | 3          | 49               |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 11,8 | 16,5 | 3,0                 | 5,2        | 47                | 3          | 56               |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 11,9 | 17,1 | 0,9                 | 6,3        | 27                | 3          | 60               |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 11,7 | 20,5 | 0,6                 | 7,2        | 29                | 3          | 64               |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 10,4 | 15,3 | 0,9                 | 2,5        | 34                | 3          | 68               |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 10,4 | 14,5 | 3,4                 | 14,3       | 85                | 3          | 69               |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 10,9 | 14,9 | 0,1                 | 10,3       | 96                | 3          | 71               |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 12,6 | 17,8 |                     | 6,5        | 65                | 3          | 78               |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 14,2 | 20,1 |                     | 5,0        | 43                | 4          | 96               |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 14,6 | 21,1 |                     | 4,3        | 27                | 4          | 112              |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 15,7 | 22,5 |                     | 5,2        | 53                | 4          | 140              |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 17,0 | 24,4 |                     | 3,8        | 32                | 5          | 177              |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 19,2 | 27,3 |                     | 3,3        | 28                | 5          | 230              |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 20,1 | 27,9 |                     | 5,5        | 64                | 6          | 294              |             |
| 04.06 |             |                   | !!        | 10.06.     |        | 15,0          | 20,6 | 27,9 | 8,5                 | 10,3       | 173               | 6          | 370              |             |
| 05.06 |             |                   | !!        | 11.06.     |        | 13,9          | 17,8 | 22,3 | 18,0                | 17,3       | 192               | 7          | 424              |             |
| 06.06 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 16,7 | 19,4 | 0,7                 | 8,8        | 214               | 7          | 485              |             |
| 07.06 |             |                   | !!!       | 12.06.     |        | 14,9          | 16,8 | 19,8 | 8,3                 | 18,0       | 240               | 7          | 541              |             |
| 08.06 |             |                   |           |            |        | 14,8          | 19,0 | 23,6 |                     | 9,8        | 167               | 8          | 618              |             |

Station: Saulheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

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 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 20,6 | 26,5 |                    | 5,5        | 132               | 8          | 717              |             |
| 10.06 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 21,0 | 27,6 |                    | 5,8        | 85                | 9          | 820              |             |
| 11.06 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 21,7 | 28,5 |                    | 6,2        | 57                | 9          | 935              |             |
| 12.06 | x           | 300               | !!        | 17.06.     |        | 14,9          | 20,4 | 26,2 |                    | 5,5        | 125               | 10         | 1037             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 17,7 | 23,5 |                    | 4,8        | 34                | 10         | 1107             |             |
| 14.06 | x           | 93                | !         | 19.06.     |        | 11,1          | 19,4 | 26,5 |                    | 5,8        | 95                | 11         | 1207             |             |
| 15.06 |             |                   | !         | 20.06.     |        | 12,7          | 21,6 | 29,0 |                    | 5,3        | 84                | 11         | 1310             |             |
| 16.06 |             |                   | !         | 21.06.     |        | 17,5          | 24,0 | 31,5 |                    | 7,5        | 73                | 12         | 1442             |             |
| 17.06 | x           | 300               | !!        | 22.06.     |        | 15,8          | 25,6 | 33,4 |                    | 6,8        | 122               | 12         | 1573             |             |
| 18.06 | x           | 300               | !!        | 23.06.     |        | 18,2          | 26,5 | 33,7 |                    | 5,7        | 145               | 13         | 1708             |             |
| 19.06 |             |                   | !!        | 24.06.     |        | 18,3          | 26,3 | 32,8 |                    | 5,2        | 107               | 14         | 1821             |             |
| 20.06 |             |                   | !         | 26.06.     |        | 18,8          | 24,7 | 28,8 | 11,3               | 4,0        | 84                | 14         | 1932             |             |
| 21.06 | x           | 300               | !!!       | 27.06.     |        | 16,3          | 20,5 | 26,8 |                    | 7,5        | 214               | 15         | 1998             |             |
| 22.06 |             |                   | !!        | 28.06.     |        | 13,3          | 16,0 | 18,2 | 4,7                | 15,8       | 121               | 15         | 2042             |             |
| 23.06 | x           | 188               | !!        | 28.06.     |        | 13,6          | 18,7 | 24,2 |                    | 6,7        | 151               | 15         | 2100             |             |
| 24.06 |             |                   | !!!       | 29.06.     |        | 15,9          | 16,8 | 18,3 | 47,6               | 23,3       | 392               | 16         | 2140             |             |
| 25.06 | x           | 261               | !!!       | 30.06.     |        | 13,2          | 17,8 | 22,1 | 0,3                | 11,3       | 521               | 16         | 2192             |             |
| 26.06 | x           | 133               | !!        | 01.07.     |        | 12,2          | 19,1 | 25,2 |                    | 9,5        | 128               | 16         | 2242             |             |
| 27.06 |             |                   |           |            |        | 16,5          | 21,6 | 26,8 |                    | 5,7        | 70                | 17         | 2316             |             |
| 28.06 | x           | 300               | !!        | 04.07.     |        | 16,3          | 22,4 | 29,2 | 1,8                | 8,8        | 160               | 17         | 2381             |             |
| 29.06 |             |                   | !!        | 05.07.     |        | 14,1          | 18,7 | 25,0 | 8,8                | 14,8       | 144               | 17         | 2427             |             |
| 30.06 | x           | 173               | !!!       | 06.07.     |        | 12,2          | 16,0 | 20,1 | 5,1                | 14,3       | 253               | 18         | 2460             |             |
| 01.07 | x           | 156               | !!        | 07.07.     |        | 13,7          | 15,6 | 18,5 |                    | 10,0       | 196               | 18         | 2486             |             |
| 02.07 | x           | 121               | !!        | 07.07.     |        | 11,8          | 18,2 | 23,4 |                    | 7,5        | 119               | 18         | 2531             |             |
| 03.07 | x           | 141               | !!        | 08.07.     |        | 12,1          | 20,1 | 26,8 |                    | 6,2        | 107               | 18         | 2584             |             |
| 04.07 |             |                   | !         | 10.07.     |        | 14,7          | 18,8 | 22,5 | 15,3               | 11,2       | 74                | 19         | 2622             |             |
| 05.07 | x           | 159               | !!        | 10.07.     |        | 13,3          | 18,3 | 23,2 | 1,0                | 11,7       | 185               | 19         | 2659             |             |
| 06.07 |             |                   | !         | 12.07.     |        | 14,8          | 17,8 | 20,6 | 8,0                | 11,0       | 96                | 19         | 2702             |             |
| 07.07 |             |                   | !         | 12.07.     |        | 13,2          | 18,9 | 25,5 |                    | 8,8        | 72                | 20         | 2739             |             |
| 08.07 | x           | 202               | !!        | 13.07.     |        | 13,4          | 17,3 | 21,7 | 0,5                | 10,2       | 145               | 20         | 2767             |             |
| 09.07 |             |                   | !         | 15.07.     |        | 14,6          | 18,2 | 22,6 | 0,5                | 9,5        | 62                | 20         | 2801             |             |
| 10.07 | x           | 194               | !!        | 15.07.     |        | 11,8          | 18,5 | 25,4 | 8,6                | 11,3       | 162               | 21         | 2841             |             |
| 11.07 | x           | 218               | !!        | 16.07.     |        | 14,6          | 18,2 | 24,2 |                    | 11,3       | 174               | 21         | 2871             |             |
| 12.07 | x           | 190               | !!        | 17.07.     |        | 12,2          | 19,5 | 25,4 | 1,5                | 8,7        | 142               | 21         | 2908             |             |
| 13.07 | x           | 300               | !!!       | 18.07.     |        | 15,3          | 17,9 | 20,0 | 14,7               | 23,8       | 465               | 21         | 2938             |             |
| 14.07 | x           | 225               | !!!       | 19.07.     |        | 15,3          | 16,5 | 17,7 | 1,0                | 16,5       | 593               | 22         | 2958             |             |
| 15.07 | x           | 232               | !!!       | 20.07.     |        | 15,2          | 18,3 | 23,9 | 1,0                | 12,8       | 214               | 22         | 2995             |             |
| 16.07 | x           | 275               | !!!       | 21.07.     |        | 14,7          | 18,5 | 23,1 | 10,3               | 11,8       | 217               | 22         | 3023             |             |
| 17.07 | x           | 194               | !!        | 22.07.     |        | 14,7          | 20,1 | 25,4 |                    | 5,8        | 146               | 22         | 3057             |             |
| 18.07 |             |                   | !         | 23.07.     |        | 13,1          | 21,3 | 27,5 |                    | 4,5        | 62                | 23         | 3092             |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 14,2          | 20,3 | 25,0 |                    | 3,8        | 38                | 23         | 3131             |             |

Station: Saulheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

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 |             |
| 20.07 | x           | 108               | !         | 25.07.     |        | 11,3          | 17,9 | 24,1 |                    | 9,3        | 99                | 23         | 3154             |             |
| 21.07 |             |                   | !         | 26.07.     |        | 10,7          | 18,5 | 24,8 |                    | 7,0        | 56                | 24         | 3180             |             |
| 22.07 | x           | 120               | !!        | 27.07.     |        | 11,7          | 19,3 | 26,4 |                    | 9,2        | 109               | 24         | 3203             |             |
| 23.07 | x           | 228               | !!        | 28.07.     |        | 12,2          | 20,1 | 26,9 |                    | 8,8        | 138               | 24         | 3237             |             |
| 24.07 | x           | 273               | !         | 29.07.     |        | 16,2          | 19,8 | 23,7 | 4,5                | 8,2        | 82                | 25         | 3267             |             |
| 25.07 | x           | 300               | !!!       | 30.07.     |        | 15,1          | 20,0 | 26,7 | 0,7                | 14,0       | 210               | 25         | 3291             |             |
| 26.07 | x           | 300               | !!        | 31.07.     |        | 14,1          | 20,7 | 26,5 |                    | 7,2        | 181               | 25         | 3321             |             |
| 27.07 | x           | 219               | !!        | 01.08.     |        | 15,2          | 19,6 | 24,8 | 11,0               | 9,5        | 107               | 25         | 3348             |             |
| 28.07 | x           | 266               | !!        | 02.08.     |        | 13,5          | 18,8 | 23,7 | 0,1                | 8,7        | 180               | 26         | 3369             |             |
| 29.07 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 18,6 | 23,2 |                    | 2,2        | 32                | 26         | 3386             |             |
| 30.07 |             |                   | !         | 05.08.     |        | 10,8          | 19,7 | 26,6 |                    | 5,5        | 66                | 26         | 3415             |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 18,4 | 23,3 |                    | 4,0        | 40                | 26         | 3434             |             |
| 01.08 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 18,0 | 23,8 | 0,2                | 1,3        | 12                | 27         | 3452             |             |
| 02.08 |             |                   | !         | 08.08.     |        | 11,7          | 15,7 | 21,8 | 9,4                | 12,7       | 74                | 27         | 3463             |             |
| 03.08 | x           | 116               | !!!       | 09.08.     |        | 11,6          | 15,7 | 21,7 | 6,2                | 17,8       | 245               | 27         | 3472             |             |
| 04.08 | x           | 151               | !!!       | 10.08.     |        | 12,8          | 16,6 | 20,7 | 0,1                | 13,3       | 214               | 27         | 3487             |             |
| 05.08 | x           | 170               | !!        | 11.08.     |        | 11,8          | 18,3 | 24,2 |                    | 9,2        | 155               | 27         | 3510             |             |
| 06.08 | x           | 207               | !!        | 12.08.     |        | 12,9          | 17,8 | 22,4 | 8,2                | 11,3       | 149               | 28         | 3527             |             |
| 07.08 | x           | 71                | !!        | 13.08.     |        | 12,4          | 16,9 | 23,1 | 2,7                | 12,0       | 116               | 28         | 3539             |             |
| 08.08 | x           | 177               | !!        | 14.08.     |        | 11,0          | 16,2 | 20,5 | 0,7                | 9,8        | 106               | 28         | 3548             |             |
| 09.08 | x           | 1                 | !!        | 14.08.     |        | 9,8           | 16,7 | 23,5 |                    | 8,8        | 115               | 28         | 3559             |             |
| 10.08 |             |                   | !         | 15.08.     |        | 11,8          | 18,3 | 24,8 |                    | 8,7        | 72                | 28         | 3582             |             |
| 11.08 | x           | 186               | !!        | 16.08.     |        | 13,4          | 19,9 | 26,3 |                    | 10,5       | 126               | 29         | 3601             |             |
| 12.08 | x           | 300               | !!        | 18.08.     |        | 13,5          | 20,7 | 27,9 |                    | 8,5        | 179               | 29         | 3616             |             |
| 13.08 | x           | 267               | !!        | 19.08.     |        | 16,2          | 22,7 | 30,5 |                    | 9,0        | 122               | 29         | 3640             |             |
| 14.08 | x           | 300               | !!        | 20.08.     |        | 14,3          | 22,1 | 30,3 |                    | 7,2        | 159               | 30         | 3664             |             |
| 15.08 |             |                   | !         | 21.08.     |        | 13,6          | 21,3 | 29,3 |                    | 5,8        | 85                | 30         | 3678             |             |
| 16.08 |             |                   | !         | 23.08.     |        | 11,4          | 17,7 | 22,8 | 4,5                | 7,3        | 56                | 30         | 3684             |             |
| 17.08 | x           | 26                | !!        | 23.08.     |        | 9,7           | 14,0 | 19,4 | 3,4                | 12,3       | 121               | 30         | 3697             |             |
| 18.08 | x           | 93                | !!        | 24.08.     |        | 13,6          | 17,1 | 20,8 |                    | 7,7        | 196               | 30         | 3709             |             |
| 19.08 |             |                   | !         | 25.08.     |        | 15,4          | 18,2 | 21,9 | 0,3                | 6,7        | 98                | 30         | 3722             |             |
| 20.08 | x           | 227               | !!        | 26.08.     |        | 13,7          | 18,8 | 24,8 |                    | 10,0       | 107               | 31         | 3733             |             |
| 21.08 | x           | 175               | !!        | 27.08.     |        | 13,0          | 19,9 | 27,3 | 1,9                | 9,7        | 157               | 31         | 3741             |             |
| 22.08 | x           | 300               | !!        | 29.08.     |        | 14,2          | 18,0 | 22,8 | 3,9                | 14,0       | 135               | 31         | 3755             |             |
| 23.08 | x           | 194               | !!        | 30.08.     |        | 12,9          | 17,2 | 23,0 | 10,3               | 13,3       | 178               | 31         | 3769             |             |
| 24.08 | x           | 225               | !!!       | 31.08.     |        | 8,9           | 15,0 | 20,0 |                    | 12,0       | 210               | 31         | 3775             |             |
| 25.08 | x           | 18                | !         | 01.09.     |        | 10,1          | 17,0 | 23,0 |                    | 3,2        | 56                | 31         | 3782             |             |
| 26.08 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 16,4 | 20,1 | 0,6                | 4,3        | 48                | 32         | 3786             |             |
| 27.08 | x           | 54                | !!        | 03.09.     |        | 9,9           | 14,3 | 18,7 | 1,2                | 15,0       | 104               | 32         | 3790             |             |
| 28.08 | x           | 124               | !!!       | 04.09.     |        | 11,7          | 14,8 | 18,3 | 0,7                | 15,2       | 235               | 32         | 3793             |             |
| 29.08 | x           | 125               | !!!       | 05.09.     |        | 13,5          | 14,7 | 16,2 | 4,2                | 23,3       | 232               | 32         | 3803             |             |



Station: Saulheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

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 |             |
| 30.08 | x           | 171               | !!!       | 05.09.     |        | 14,8          | 16,8 | 19,4 | 0,1                | 8,5        | 275               | 32         | 3813             |             |
| 31.08 | x           | 89                | !!        | 06.09.     |        | 11,3          | 15,9 | 21,2 |                    | 11,2       | 100               | 32         | 3820             |             |
| 01.09 |             |                   | !!        | 07.09.     |        | 9,1           | 15,1 | 21,3 |                    | 11,5       | 103               | 32         | 3824             |             |
| 02.09 | x           | 26                | !!        | 08.09.     |        | 8,2           | 16,2 | 23,3 |                    | 11,3       | 121               | 32         | 3830             |             |
| 03.09 | x           | 46                | !         | 09.09.     |        | 10,4          | 17,7 | 25,6 |                    | 10,8       | 90                | 32         | 3833             |             |
| 04.09 | x           | 48                | !!        | 09.09.     |        | 9,7           | 17,6 | 25,6 |                    | 10,3       | 118               | 32         | 3836             |             |
| 05.09 |             |                   | !         | 10.09.     |        | 11,6          | 18,8 | 26,6 |                    | 10,0       | 81                | 33         | 3851             |             |
| 06.09 | x           | 186               | !!        | 11.09.     |        | 11,7          | 19,3 | 27,5 |                    | 10,3       | 159               | 33         | 3862             |             |
| 07.09 | x           | 188               | !!        | 12.09.     |        | 12,3          | 18,5 | 26,3 |                    | 11,0       | 147               | 33         | 3866             |             |
| 08.09 |             |                   | !         | 14.09.     |        | 11,5          | 19,1 | 26,6 |                    | 9,3        | 70                | 33         | 3870             |             |
| 09.09 | x           | 232               | !!        | 14.09.     |        | 11,9          | 19,3 | 26,0 |                    | 10,5       | 166               | 33         | 3872             |             |
| 10.09 | x           | 300               | !!        | 15.09.     |        | 17,0          | 19,8 | 25,6 | 1,6                | 14,2       | 179               | 33         | 3881             |             |
| 11.09 | x           | 300               | !!!       | 17.09.     |        | 14,0          | 18,4 | 23,0 | 2,0                | 13,7       | 242               | 33         | 3891             |             |
| 12.09 | x           | 136               | !!        | 18.09.     |        | 10,7          | 16,7 | 23,5 |                    | 11,0       | 140               | 33         | 3895             |             |
| 13.09 | x           | 69                | !!        | 20.09.     |        | 9,5           | 16,1 | 23,1 |                    | 12,0       | 131               | 34         | 3898             |             |
| 14.09 | x           | 147               | !!        | 21.09.     |        | 10,9          | 18,3 | 24,1 |                    | 13,2       | 161               | 34         | 3900             |             |
| 15.09 | x           | 300               | !!!       | 23.09.     |        | 16,0          | 18,9 | 22,6 | 2,2                | 18,5       | 329               | 34         | 3902             |             |
| 16.09 | x           | 300               | !!!       | 24.09.     |        | 12,7          | 16,6 | 19,3 | 0,8                | 11,3       | 255               | 34         | 3903             |             |
| 17.09 | x           | 86                | !!        | 25.09.     |        | 10,5          | 15,1 | 20,8 |                    | 13,8       | 139               | 34         | 3903             |             |
| 18.09 | x           | 94                | !!        | 26.09.     |        | 8,6           | 15,2 | 21,9 |                    | 9,3        | 155               | 34         | 3904             |             |
| 19.09 |             |                   | !         | 27.09.     |        | 10,1          | 14,3 | 19,3 |                    | 8,0        | 97                | 34         | 3905             |             |
| 20.09 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 13,6 | 15,8 |                    |            | 0                 | 34         | 3905             |             |
| 21.09 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 13,1 | 17,2 |                    | 4,7        | 41                | 34         | 3905             |             |
| 22.09 |             |                   | !         | 01.10.     |        | 4,9           | 11,6 | 19,5 |                    | 13,3       | 92                | 34         | 3911             |             |
| 23.09 |             |                   | !!        | 02.10.     |        | 4,8           | 15,1 | 25,2 |                    | 8,5        | 119               | 34         | 3915             |             |
| 24.09 |             |                   | !         | 03.10.     |        | 10,8          | 15,9 | 21,4 |                    | 9,7        | 69                | 34         | 3918             |             |
| 25.09 | x           | 10                | !!        | 03.10.     |        | 7,2           | 15,5 | 23,0 |                    | 11,0       | 134               | 34         | 3919             |             |
| 26.09 | x           | 48                | !!!       | 05.10.     |        | 10,5          | 15,9 | 20,6 | 10,8               | 18,8       | 208               | 34         | 3920             |             |
| 27.09 | x           | 260               | !!!       | 07.10.     |        | 12,7          | 16,4 | 21,4 | 0,3                | 14,8       | 380               | 34         | 3921             |             |
| 28.09 | x           | 92                | !!        | 09.10.     |        | 8,7           | 13,0 | 18,1 |                    | 14,2       | 140               | 34         | 3922             |             |
| 29.09 |             |                   | !!        | 11.10.     |        | 7,7           | 11,8 | 17,2 | 3,7                | 9,3        | 142               | 34         | 3922             |             |
| 30.09 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 10,4 | 16,1 |                    | 6,2        | 32                | 34         | 3922             |             |
| 01.10 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 11,1 | 19,5 |                    | 12,8       | 42                | 34         | 3922             |             |
| 02.10 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 16,3 | 20,9 |                    | 2,7        | 33                | 34         | 3922             |             |
| 03.10 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 17,7 | 21,3 |                    | 1,3        | 15                | 34         | 3923             |             |
| 04.10 | x           | 30                | !!        | 21.10.     |        | 10,4          | 13,1 | 16,9 | 0,3                | 15,7       | 137               | 34         | 3923             |             |
| 05.10 | x           | 9                 | !!!       | 22.10.     |        | 9,3           | 12,6 | 17,6 | 3,8                | 18,2       | 200               | 34         | 3923             |             |
| 06.10 | x           | 38                | !!        | 25.10.     |        | 9,1           | 11,3 | 13,7 | 0,7                | 12,5       | 115               | 34         | 3923             |             |
| 07.10 |             |                   | !!        | 26.10.     |        | 6,0           | 10,8 | 15,9 | 1,2                | 18,0       | 174               | 34         | 3923             |             |
| 08.10 |             |                   | !!        | 27.10.     |        | 4,4           | 10,9 | 17,5 |                    | 14,2       | 117               | 34         | 3923             |             |
| 09.10 |             |                   | !         | 30.10.     |        | 4,7           | 10,5 | 17,0 |                    | 13,5       | 98                | 34         | 3923             |             |

Station: Saulheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

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 |             |                   | !         | 31.10.     |        | 1,0           | 7,6  | 14,9 |                     | 15,5       | 83                | 34         | 3923             |             |
| 11.10 |             |                   | !         | 02.11.     |        | 2,2           | 7,7  | 14,8 | 0,1                 | 18,3       | 91                | 34         | 3923             |             |
| 12.10 |             |                   | !!        | 02.11.     |        | 4,6           | 9,4  | 12,2 | 5,1                 | 20,7       | 151               | 34         | 3923             |             |
| 13.10 |             |                   | !!        | 03.11.     |        | 4,2           | 8,2  | 13,2 | 0,1                 | 17,5       | 156               | 34         | 3923             |             |
| 14.10 |             |                   | !!        | 05.11.     |        | 5,6           | 10,0 | 16,3 |                     | 14,7       | 103               | 34         | 3923             |             |
| 15.10 |             |                   | !!        | 07.11.     |        | 3,3           | 9,0  | 16,9 |                     | 17,8       | 110               | 34         | 3923             |             |
| 16.10 |             |                   | !!        | 09.11.     |        | 0,9           | 6,9  | 13,8 |                     | 18,0       | 118               | 34         | 3923             |             |
| 17.10 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 7,2  | 13,0 |                     | 16,5       | 67                | 34         | 3923             |             |
| 18.10 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 6,5  | 11,6 | 0,1                 | 20,5       | 115               | 34         | 3923             |             |
| 19.10 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 8,9  | 15,8 | 9,7                 | 23,8       | 263               | 34         | 3923             |             |
| 20.10 |             |                   | !!!       | 20.11.     |        | 6,1           | 13,5 | 18,7 | 1,2                 | 18,7       | 372               | 34         | 3923             |             |
| 21.10 | x           | 247               | !!        | 20.11.     |        | 4,7           | 11,8 | 15,9 | 4,7                 | 10,5       | 183               | 34         | 3923             |             |
| 22.10 |             |                   | !         | 25.11.     |        | 1,5           | 7,4  | 11,3 | 0,1                 | 11,8       | 87                | 34         | 3923             |             |
| 23.10 |             |                   | !         | 29.11.     |        | 1,5           | 7,5  | 11,7 | 0,1                 | 17,2       | 89                | 34         | 3923             |             |
| 24.10 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 4,3  | 13,4 | 0,1                 | 18,0       | 43                | 34         | 3923             |             |
| 25.10 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 4,2  | 11,4 | 0,1                 | 20,7       | 47                | 34         | 3923             |             |
| 26.10 |             |                   | !!        | 04.12.     |        | 5,4           | 10,8 | 15,8 |                     | 14,3       | 136               | 34         | 3923             |             |
| 27.10 |             |                   | !!        | 09.12.     |        | 4,0           | 9,9  | 16,7 |                     | 16,3       | 109               | 34         | 3923             |             |
| 28.10 |             |                   | !!!       | 13.12.     |        | 3,5           | 6,1  | 7,7  | 0,2                 | 23,8       | 200               | 34         | 3923             |             |
| 29.10 |             |                   | !!!       | 14.12.     |        | 4,8           | 6,7  | 8,5  |                     | 23,8       | 362               | 34         | 3923             |             |
| 30.10 |             |                   | !!!       | 15.12.     |        | 3,2           | 5,9  | 8,4  | 2,4                 | 23,8       | 503               | 34         | 3923             |             |
| 31.10 |             |                   | !!!       | 16.12.     |        | 5,0           | 11,9 | 16,7 | 0,5                 | 23,0       | 739               | 34         | 3923             |             |
| 01.11 | x           | 214               | !         | 21.12.     |        | 4,0           | 10,1 | 15,3 | 4,1                 | 19,8       | 98                | 34         | 3923             |             |
| 02.11 |             |                   | !!!       | 25.12.     |        | 3,4           | 6,6  | 9,7  | 4,3                 | 23,8       | 207               | 34         | 3923             |             |
| 03.11 |             |                   | !!!       | 27.12.     |        | 3,7           | 6,6  | 8,7  | 6,1                 | 23,8       | 365               | 34         | 3923             |             |
| 04.11 |             |                   | !!!       | 28.12.     |        | 6,4           | 7,2  | 9,2  | 0,1                 | 23,8       | 538               | 34         | 3923             |             |
| 05.11 |             |                   | !!!       | 29.12.     |        | 3,4           | 6,8  | 10,1 | 0,9                 | 19,2       | 611               | 34         | 3923             |             |
| 06.11 |             |                   | !!        | 30.12.     |        | 2,5           | 5,9  | 10,5 |                     | 22,8       | 117               | 34         | 3923             |             |
| 07.11 |             |                   | !!        | 30.12.     |        | 3,9           | 6,6  | 8,7  |                     | 23,8       | 195               | 34         | 3923             |             |
| 08.11 |             |                   | !!!       | 30.12.     |        | 1,8           | 6,4  | 10,6 | 0,1                 | 19,3       | 258               | 34         | 3923             |             |
| 09.11 |             |                   | !!        | 30.12.     |        | 1,0           | 5,5  | 10,8 |                     | 19,3       | 108               | 34         | 3923             |             |
| 10.11 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 2,1  | 6,9  |                     | 20,8       | 46                | 34         | 3923             |             |
| 11.11 |             |                   |           |            |        | -2,5          | 0,4  | 3,6  | 0,2                 | 23,8       | 23                | 34         | 3923             |             |
| 12.11 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 1,2  | 2,1  | 0,2                 | 23,8       | 52                | 34         | 3923             |             |
| 13.11 |             |                   | !!        | 31.12.     |        | 0,7           | 3,7  | 5,8  | 8,7                 | 23,8       | 140               | 34         | 3923             |             |
| 14.11 |             |                   | !!!       | 100%       | 100%   | 5,6           | 7,6  | 9,2  | 1,4                 | 23,8       | 322               | 34         | 3923             |             |
| 15.11 |             |                   | !!!       | 97%        | 97%    | 6,5           | 7,2  | 7,8  |                     | 23,8       | 495               | 34         | 3923             |             |
| 16.11 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 5,8  | 6,6  | 0,3                 | 23,8       | 635               | 34         | 3923             |             |
| 17.11 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 6,0  | 7,7  | 0,3                 | 23,8       | 778               | 34         | 3923             |             |
| 18.11 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 5,8  | 9,7  |                     | 23,8       | 917               | 34         | 3923             |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 7,9  | 9,7  |                     | 23,8       | 1106              | 34         | 3923             |             |



Station: Saulheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

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 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 7,4  | 10,6 |                     | 23,8       | 1285              | 34         | 3923             |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 5,8  | 7,1  | 0,7                 | 23,8       | 1423              | 34         | 3923             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 4,6  | 7,4  |                     | 23,8       | 1532              | 34         | 3923             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | -3,5          | 1,4  | 7,2  |                     | 18,3       | 1527              | 34         | 3923             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 3,3  | 5,9  |                     | 21,5       | 54                | 34         | 3923             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 1,7  | 3,2  |                     | 22,2       | 42                | 34         | 3923             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 2,3  | 4,2  | 1,4                 | 23,8       | 67                | 34         | 3923             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 2,7  | 5,3  | 0,7                 | 20,8       | 110               | 34         | 3923             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,6  | 3,4  |                     | 23,8       | 49                | 34         | 3923             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 1,9  | 4,0  | 0,5                 | 23,8       | 94                | 34         | 3923             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 4,1  | 6,4  | 2,5                 | 23,8       | 193               | 34         | 3923             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 6,5  | 8,2  | 0,3                 | 23,8       | 349               | 34         | 3923             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 3,2  | 5,3  | 3,6                 | 23,8       | 427               | 34         | 3923             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 0,8  | 2,6  |                     | 23,8       | 447               | 34         | 3923             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 2,3  | 5,2  | 5,6                 | 23,8       | 503               | 34         | 3923             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 3,4  | 5,9  | 0,1                 | 23,2       | 551               | 34         | 3923             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 1,6  | 4,3  |                     | 23,8       | 68                | 34         | 3923             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 3,5  | 5,7  | 1,5                 | 22,5       | 116               | 34         | 3923             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 2,8  | 4,7  | 0,6                 | 23,8       | 94                | 34         | 3923             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 2,2  | 4,3  | 0,1                 | 23,8       | 147               | 34         | 3923             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 1,1  | 3,8  | 1,6                 | 23,8       | 173               | 34         | 3923             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 2,4  | 4,2  | 1,4                 | 23,8       | 230               | 34         | 3923             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 3,1  | 5,7  | 0,4                 | 23,8       | 304               | 34         | 3923             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 6,2  | 8,6  |                     | 23,8       | 453               | 34         | 3923             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 6,7  | 7,8  |                     | 23,8       | 614               | 34         | 3923             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,1  | 8,3  |                     | 23,8       | 761               | 34         | 3923             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 7,0  | 9,1  |                     | 23,8       | 928               | 34         | 3923             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 6,6  | 7,8  |                     | 23,8       | 1087              | 34         | 3923             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 2,9  | 4,8  | 0,2                 | 23,8       | 1157              | 34         | 3923             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 5,2  | 6,6  |                     | 23,8       | 1282              | 34         | 3923             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 3,1  | 5,5  | 0,1                 | 21,0       | 1345              | 34         | 3923             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | -4,4          | -1,2 | 2,2  |                     | 23,8       | 0                 | 34         | 3923             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | -8,0          | -4,3 | 0,1  |                     | 23,8       | 0                 | 34         | 3923             |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | -6,8          | -1,5 | 7,0  |                     | 23,8       | 0                 | 34         | 3923             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 7,1  | 8,1  | 0,9                 | 23,8       | 0                 | 34         | 3923             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 2,5  | 6,0  | 7,0                 | 23,8       | 60                | 34         | 3923             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 0,4  | 1,7  | 4,0                 | 23,8       | 69                | 34         | 3923             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 3,8  | 6,9  | 2,6                 | 23,8       | 161               | 34         | 3923             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 8,4  | 10,9 | 5,5                 | 23,8       | 362               | 34         | 3923             |             |
| 29.12 |             |                   | !!!       | 15%        | 15%    | 7,7           | 9,3  | 11,9 | 5,5                 | 23,8       | 584               | 34         | 3923             |             |
| 30.12 |             |                   | !!!       | 8%         | 8%     | 10,0          | 12,9 | 16,0 | 0,1                 | 23,8       | 893               | 34         | 3923             |             |

Station: Saulheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

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           | 72                | !!!       | 6%         | 6%     | 8,5           | 11,2 | 13,5 |               | 23,8       | 1162              | 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)