

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: WB Stetten, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:41    Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 01.01 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 1,8  | 2,7  |                     | 2,8        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 0,8  | 2,6  |                     | 11,5       | 5                 | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 0,0  | 0,5  | 1,6                 | 18,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 0,5  | 1,1  | 0,8                 | 12,5       | 5                 | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 0,8  | 2,4  | 1,4                 | 9,7        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 0,8  | 2,1  | 1,0                 | 17,0       | 8                 | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 0,8  | 1,2  |                     | 7,0        | 13                | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 0,4  | 1,0  | 0,2                 | 11,5       | 3                 | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | -1,6          | -0,2 | 1,5  | 0,2                 | 13,0       | 1                 | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | -3,9          | -0,9 | 3,2  |                     | 13,3       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | -7,1          | -3,6 | -0,8 |                     | 10,5       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 0,7  | 2,0  | 1,8                 | 17,0       | 15                | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 0,9  | 2,8  |                     | 7,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 0,6  | 2,2  |                     | 1,8        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | -3,6          | -1,4 | -0,2 |                     | 8,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | -2,9          | -1,9 | -0,9 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | -3,2          | -1,9 | 0,1  | 1,4                 | 20,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 2,0  | 2,9  | 0,2                 | 8,0        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 2,2  | 3,5  | 1,0                 | 4,3        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 5,3  | 8,4  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 8,5  | 11,6 | 0,2                 | 6,0        | 18                | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 6,2  | 10,3 | 5,0                 | 12,5       | 36                | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 1,6  | 3,3  | 6,0                 | 10,0       | 37                | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 0,4  | 2,0  | 1,2                 | 5,3        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | -2,0          | -0,8 | 0,7  |                     | 11,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 0,3  | 1,4  | 0,8                 | 19,0       | 6                 | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 0,0  | 1,0  | 0,2                 | 17,0       | 6                 | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 4,1  | 9,8  | 12,0                | 23,8       | 105               | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 8,2  | 9,5  | 6,4                 | 9,2        | 108               | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 2,7  | 7,1  | 6,2                 | 12,8       | 17                | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | -1,7          | -0,4 | 1,0  | 1,6                 | 4,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 1,2  | 2,6  | 1,8                 | 23,0       | 25                | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 6,4  | 9,9  | 2,4                 | 17,7       | 55                | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 9,7  | 10,9 | 11,4                | 16,8       | 115               | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 7,1  | 9,4  | 0,4                 | 4,3        | 8                 | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 3,6  | 5,2  | 1,6                 | 23,8       | 87                | 0          | 0                |             |

Station: WB Stetten, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:41

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 3,8  | 4,8  | 9,6                 | 22,5       | 165               | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | -4,0          | 0,3  | 2,5  | 1,2                 | 6,8        | 20                | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -8,7          | -6,3 | -4,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | -10,4         | -8,3 | -6,6 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | -12,6         | -9,5 | -6,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | -13,7         | -7,7 | -1,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | -14,1         | -8,5 | -3,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -14,0         | -8,0 | -2,6 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | -15,2         | -8,2 | -1,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | -11,0         | -5,4 | -1,1 |                     | 6,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 0,9  | 5,5  | 3,6                 | 14,5       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 5,2  | 10,9 | 1,6                 | 10,3       | 29                | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 3,6  | 10,7 | 0,2                 | 5,3        | 3                 | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 6,8  | 12,9 | 0,2                 | 10,0       | 50                | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 7,2  | 15,6 |                     | 0,2        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 6,6  | 14,4 |                     | 7,0        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 3,0  | 5,6  |                     | 2,0        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 5,7  | 14,8 |                     | 17,8       | 67                | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 8,7  | 18,7 |                     | 10,5       | 99                | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 9,0  | 20,1 |                     | 9,0        | 27                | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 5,0  | 13,1 |                     | 4,2        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 4,2  | 9,0  |                     | 9,5        | 18                | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 3,3  | 9,1  |                     | 3,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -3,0          | 4,9  | 12,8 |                     | 6,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 6,3  | 14,4 |                     | 1,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | -2,5          | 4,2  | 11,3 |                     | 6,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 7,5  | 17,0 | 3,0                 | 7,7        | 46                | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | -3,1          | 2,2  | 4,9  | 4,0                 | 8,8        | 54                | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | -6,4          | -0,3 | 5,8  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | -7,1          | 0,6  | 8,6  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | -4,1          | 0,0  | 4,7  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | -3,6          | 1,8  | 7,4  |                     | 0,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 5,7  | 9,7  | 0,2                 |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 8,0  | 13,6 | 6,0                 | 6,0        | 17                | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 6,5  | 11,5 | 2,8                 | 2,5        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 5,3  | 7,9  | 5,2                 | 14,7       | 16                | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 4,1  | 9,5  | 3,0                 | 8,8        | 17                | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 4,4  | 10,0 | 0,6                 | 12,0       | 30                | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 4,4  | 8,8  | 0,2                 | 5,8        | 13                | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,5  | 5,6  | 0,2                 | 10,0       | 23                | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 2,4  | 7,8  |                     | 6,2        | 8                 | 0          | 0                |             |

Station: WB Stetten, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:41

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum  |                 | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blattzahl | Blattfläche cm² |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 1,7  | 4,2  | 1,8                | 8,0        | 9                 | 0         | 0               |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | -3,6          | 0,2  | 3,4  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 4,4  | 9,5  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 4,9  | 9,1  |                    | 1,0        | 4                 | 0         | 0               |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 5,3  | 7,7  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | -2,5          | 5,9  | 15,0 |                    | 5,7        | 0                 | 0         | 0               |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 8,4  | 19,3 |                    | 1,7        | 0                 | 0         | 0               |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 10,5 | 18,2 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 6,9  | 11,4 | 0,8                | 8,0        | 13                | 0         | 0               |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 8,8  | 16,6 | 0,2                | 8,8        | 37                | 0         | 0               |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 13,3 | 22,2 |                    | 0,5        | 9                 | 0         | 0               |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 12,3 | 22,6 |                    | 0,8        | 2                 | 0         | 0               |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 13,6 | 24,2 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 14,5 | 25,2 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 8,0  | 14,2 |                    | 0,8        | 3                 | 0         | 0               |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 6,8  | 12,0 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 5,9  | 15,1 |                    | 2,8        | 0                 | 0         | 0               |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 3,2  | 9,0  | 1,6                | 15,3       | 22                | 0         | 0               |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 0,9  | 6,6  | 0,4                | 9,8        | 16                | 0         | 0               |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 1,2  | 5,5  | 0,8                | 5,8        | 7                 | 0         | 0               |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 3,2  | 7,8  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | -3,3          | 6,8  | 17,4 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 10,4 | 13,1 |                    | 1,7        | 8                 | 0         | 0               |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 11,1 | 20,6 | 3,6                | 4,8        | 22                | 0         | 0               |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 4,5  | 11,8 | 0,4                | 4,5        | 11                | 0         | 0               |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 3,4  | 9,3  |                    | 2,5        | 0                 | 0         | 0               |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 2,5  | 10,6 |                    | 0,3        | 0                 | 0         | 0               |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | -3,9          | 2,6  | 8,6  |                    | 2,7        | 2                 | 0         | 0               |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 3,8  | 5,9  |                    | 0,5        | 1                 | 0         | 0               |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 5,0  | 9,1  |                    | 1,5        | 8                 | 0         | 0               |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 7,3  | 14,9 | 4,0                | 1,5        | 11                | 0         | 0               |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 8,2  | 11,3 | 1,6                | 9,2        | 65                | 0         | 0               |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 9,3  | 19,4 |                    | 7,3        | 11                | 0         | 0               |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 10,6 | 17,7 | 2,0                | 5,0        | 17                | 0         | 0               |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 9,0  | 14,8 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 8,6  | 16,5 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 9,1  | 17,9 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 8,6  | 15,7 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 7,7  | 13,4 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 9,1  | 15,8 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 12,0 | 21,2 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |

Station: WB Stetten, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:41

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe        |      | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|-------------------|------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Grad-std. bei BN. | Std. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 12,2 | 18,9 | 1,4                | 7,8               | 61   | 0          | 0                |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 7,2  | 12,1 |                    |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 10,1 | 15,3 | 0,8                | 2,0               | 18   | 0          | 0                |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 8,6  | 13,6 | 5,0                | 6,2               | 60   | 0          | 0                |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 8,6  | 15,9 |                    |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 9,2  | 13,6 | 1,2                | 6,0               | 24   | 0          | 0                |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 8,1  | 13,4 | 0,4                | 1,7               | 3    | 0          | 0                |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 5,6  | 10,2 | 4,6                | 19,5              | 50   | 0          | 0                |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 7,3  | 13,4 | 1,8                | 4,3               | 29   | 0          | 0                |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 9,1  | 17,7 |                    | 3,0               | 0    | 0          | 0                |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 17,1 | 29,9 |                    | 1,0               | 4    | 0          | 0                |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 17,7 | 25,9 |                    |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 14,4 | 18,9 | 4,2                | 6,5               | 59   | 0          | 0                |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 12,3 | 16,0 | 3,0                | 13,0              | 144  | 0          | 0                |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 11,1 | 17,6 | 3,4                | 9,0               | 119  | 0          | 0                |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 13,2 | 19,5 |                    | 4,0               | 34   | 0          | 0                |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 11,9 | 16,9 | 0,2                | 2,5               | 8    | 1          | 4                |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 11,9 | 19,3 | 2,8                | 10,3              | 30   | 1          | 4                |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 11,3 | 17,2 | 6,0                | 12,5              | 102  | 1          | 4                |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 11,4 | 18,6 |                    | 13,0              | 94   | 1          | 5                |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 11,1 | 17,8 | 1,2                | 8,8               | 105  | 1          | 5                |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 12,1 | 19,4 |                    |                   | 0    | 1          | 6                |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 13,3 | 18,2 |                    |                   | 0    | 1          | 7                |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 11,7 | 19,2 | 4,4                | 4,3               | 28   | 1          | 7                |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 11,8 | 17,6 |                    | 0,3               | 3    | 1          | 8                |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 11,7 | 20,5 |                    | 5,7               | 18   | 1          | 11               |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 9,3  | 15,2 | 3,2                | 9,8               | 32   | 1          | 11               |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 9,7  | 13,4 | 3,0                | 13,5              | 86   | 1          | 11               |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 9,8  | 15,3 | 4,0                | 10,2              | 71   | 1          | 11               |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 12,1 | 17,5 |                    | 6,5               | 55   | 2          | 13               |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 12,8 | 20,2 |                    | 3,5               | 20   | 2          | 15               |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 13,5 | 19,6 |                    | 6,5               | 44   | 2          | 21               |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 13,6 | 20,3 |                    | 5,8               | 32   | 2          | 25               |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 15,8 | 23,2 |                    | 5,0               | 29   | 2          | 38               |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 17,8 | 26,2 |                    | 6,5               | 58   | 3          | 56               |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 19,3 | 29,5 |                    | 2,3               | 23   | 3          | 88               |             |
| 04.06 |             |                   |           |            |        | 15,4          | 20,1 | 27,2 |                    | 6,2               | 67   | 4          | 123              |             |
| 05.06 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 19,1 | 26,7 | 6,6                | 8,7               | 160  | 4          | 175              |             |
| 06.06 |             |                   |           |            |        | 15,5          | 17,8 | 21,5 | 8,4                | 5,8               | 61   | 5          | 214              |             |
| 07.06 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 18,2 | 23,0 | 0,2                | 6,5               | 163  | 5          | 269              |             |
| 08.06 |             |                   | !         | 14.06.     |        | 15,7          | 18,2 | 24,5 | 12,0               | 8,5               | 82   | 6          | 326              |             |

Station: WB Stetten, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:41

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum  |                 | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blattzahl | Blattfläche cm² |             |
| 09.06 |             |                   | !!!       | 14.06.     |        | 14,6          | 19,1 | 26,8 | 1,6                | 7,7        | 200               | 6         | 397             |             |
| 10.06 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 19,4 | 28,1 |                    | 7,0        | 98                | 7         | 471             |             |
| 11.06 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 20,8 | 30,1 |                    | 7,3        | 101               | 7         | 566             |             |
| 12.06 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 20,2 | 27,4 |                    | 12,8       | 169               | 8         | 656             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 17,6 | 23,7 |                    | 9,0        | 274               | 8         | 730             |             |
| 14.06 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 18,2 | 27,3 |                    | 9,0        | 101               | 8         | 807             |             |
| 15.06 | 1           | 158               | !!        | 21.06.     |        | 10,3          | 20,9 | 30,0 |                    | 9,3        | 122               | 9         | 919             |             |
| 16.06 | 1           | 300               | !!        | 21.06.     |        | 15,1          | 23,4 | 30,5 |                    | 8,0        | 164               | 10        | 1054            |             |
| 17.06 |             |                   | !!        | 23.06.     |        | 13,9          | 24,5 | 33,8 |                    | 7,0        | 127               | 10        | 1197            |             |
| 18.06 |             |                   | !!        | 23.06.     |        | 14,5          | 25,1 | 34,4 |                    | 6,8        | 115               | 11        | 1338            |             |
| 19.06 |             |                   | !!        | 24.06.     |        | 19,6          | 26,0 | 33,9 |                    | 8,5        | 164               | 12        | 1487            |             |
| 20.06 |             |                   | !!        | 25.06.     |        | 19,6          | 24,6 | 29,7 | 3,2                | 8,3        | 145               | 12        | 1609            |             |
| 21.06 | 1           | 300               | !!        | 26.06.     |        | 15,9          | 22,1 | 29,7 | 3,8                | 6,2        | 135               | 13        | 1705            |             |
| 22.06 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 18,1 | 23,3 | 3,4                | 4,0        | 33                | 13        | 1771            |             |
| 23.06 | 4           | 242               | !!        | 28.06.     |        | 13,9          | 19,1 | 24,9 |                    | 9,8        | 111               | 13        | 1834            |             |
| 24.06 |             |                   | !!        | 30.06.     |        | 15,4          | 16,9 | 20,5 | 19,8               | 12,5       | 108               | 14        | 1879            |             |
| 25.06 | 4           | 232               | !!        | 30.06.     |        | 14,3          | 18,2 | 24,8 | 9,2                | 7,2        | 199               | 14        | 1947            |             |
| 26.06 | 1           | 121               | !         | 02.07.     |        | 12,5          | 19,0 | 27,1 |                    | 5,3        | 64                | 14        | 2005            |             |
| 27.06 | 1           | 153               | !!        | 03.07.     |        | 12,9          | 20,8 | 27,3 |                    | 7,3        | 114               | 15        | 2078            |             |
| 28.06 |             |                   | !         | 04.07.     |        | 16,0          | 23,4 | 32,0 | 12,4               | 6,8        | 96                | 15        | 2163            |             |
| 29.06 | 1           | 256               | !!        | 05.07.     |        | 14,8          | 18,8 | 26,7 | 17,6               | 8,7        | 137               | 16        | 2220            |             |
| 30.06 | 4           | 193               | !         | 07.07.     |        | 12,4          | 16,0 | 22,3 | 1,8                | 4,3        | 70                | 16        | 2254            |             |
| 01.07 | 4           | 186               | !         | 07.07.     |        | 13,4          | 14,9 | 19,8 | 3,0                | 8,5        | 88                | 16        | 2280            |             |
| 02.07 | 3           | 88                | !!        | 08.07.     |        | 12,5          | 17,3 | 26,0 | 2,4                | 13,7       | 133               | 16        | 2318            |             |
| 03.07 | 4           | 230               | !!!       | 08.07.     |        | 9,9           | 18,9 | 27,9 |                    | 12,8       | 275               | 17        | 2377            |             |
| 04.07 | 2           | 253               | !!        | 10.07.     |        | 13,7          | 19,1 | 27,4 | 4,0                | 12,8       | 196               | 17        | 2424            |             |
| 05.07 | 4           | 276               | !!        | 11.07.     |        | 12,4          | 18,0 | 24,1 | 0,2                | 8,5        | 124               | 17        | 2466            |             |
| 06.07 |             |                   | !         | 12.07.     |        | 13,4          | 18,3 | 25,7 | 6,2                | 7,0        | 58                | 18        | 2508            |             |
| 07.07 | 4           | 277               | !!        | 13.07.     |        | 14,9          | 19,1 | 25,5 |                    | 7,5        | 150               | 18        | 2557            |             |
| 08.07 |             |                   | !!        | 15.07.     |        | 14,1          | 17,9 | 24,2 | 9,6                | 5,8        | 101               | 18        | 2596            |             |
| 09.07 | 4           | 268               | !!!       | 15.07.     |        | 14,1          | 16,0 | 18,2 | 53,4               | 15,2       | 327               | 19        | 2626            |             |
| 10.07 | 3           | 146               | !         | 16.07.     |        | 11,6          | 17,8 | 24,6 |                    | 5,5        | 72                | 19        | 2659            |             |
| 11.07 |             |                   | !!        | 17.07.     |        | 15,0          | 18,0 | 25,9 | 8,8                | 12,7       | 193               | 19        | 2694            |             |
| 12.07 | 4           | 248               | !         | 18.07.     |        | 13,3          | 19,2 | 26,5 | 0,2                | 6,5        | 89                | 19        | 2742            |             |
| 13.07 |             |                   | !         | 19.07.     |        | 15,3          | 18,6 | 25,8 | 7,0                | 4,2        | 56                | 20        | 2777            |             |
| 14.07 | 4           | 238               |           |            |        | 13,7          | 16,6 | 24,6 | 2,2                | 2,7        | 44                | 20        | 2805            |             |
| 15.07 | 2           | 112               |           |            |        | 12,5          | 17,1 | 24,9 | 0,4                |            | 0                 | 20        | 2831            |             |
| 16.07 | 2           | 180               | !         | 21.07.     |        | 14,1          | 19,6 | 27,3 |                    | 6,8        | 99                | 20        | 2875            |             |
| 17.07 |             |                   |           |            |        | 14,8          | 20,0 | 27,5 | 0,4                | 1,5        | 24                | 21        | 2914            |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 13,2          | 21,4 | 29,2 |                    | 3,0        | 42                | 21        | 2953            |             |
| 19.07 |             |                   | !!        | 24.07.     |        | 14,0          | 20,1 | 27,1 |                    | 9,5        | 145               | 22        | 2988            |             |

Station: WB Stetten, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:41

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 20.07 | 1           | 82                | !!        | 25.07.     |        | 11,1          | 18,6 | 27,2 |                     | 9,0        | 122               | 22         | 3026             |             |
| 21.07 |             |                   | !         | 26.07.     |        | 8,8           | 18,5 | 27,6 |                     | 7,5        | 82                | 22         | 3053             |             |
| 22.07 |             |                   | !         | 27.07.     |        | 10,3          | 19,6 | 29,0 |                     | 7,3        | 89                | 22         | 3085             |             |
| 23.07 |             |                   | !!        | 28.07.     |        | 11,5          | 20,8 | 30,7 |                     | 8,8        | 114               | 23         | 3119             |             |
| 24.07 | 1           | 143               | !!        | 29.07.     |        | 12,6          | 20,5 | 30,3 |                     | 11,3       | 144               | 23         | 3156             |             |
| 25.07 | 2           | 300               | !!!       | 30.07.     |        | 15,4          | 20,8 | 27,7 |                     | 10,0       | 206               | 23         | 3192             |             |
| 26.07 | 1           | 239               | !!        | 31.07.     |        | 14,1          | 19,5 | 28,6 | 6,6                 | 12,0       | 156               | 24         | 3217             |             |
| 27.07 | 4           | 300               | !         | 02.08.     |        | 14,7          | 20,4 | 26,0 | 4,0                 | 5,8        | 77                | 24         | 3248             |             |
| 28.07 | 1           | 264               | !!        | 03.08.     |        | 14,4          | 18,7 | 26,4 | 3,8                 | 13,2       | 142               | 24         | 3273             |             |
| 29.07 | 5           | 290               | !!        | 04.08.     |        | 12,4          | 18,6 | 27,7 |                     | 8,0        | 148               | 25         | 3299             |             |
| 30.07 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 19,9 | 30,9 |                     | 4,0        | 46                | 25         | 3322             |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 19,0 | 26,8 | 0,4                 | 1,7        | 22                | 25         | 3346             |             |
| 01.08 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 17,3 | 27,7 | 0,2                 | 2,5        | 35                | 25         | 3369             |             |
| 02.08 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 17,0 | 26,5 |                     | 2,8        | 26                | 26         | 3386             |             |
| 03.08 | 2           | 41                | !         | 09.08.     |        | 11,0          | 15,5 | 24,1 | 15,6                | 14,0       | 99                | 26         | 3399             |             |
| 04.08 | 5           | 148               | !!        | 10.08.     |        | 13,5          | 16,9 | 23,2 | 0,2                 | 8,8        | 170               | 26         | 3412             |             |
| 05.08 | 3           | 205               | !         | 11.08.     |        | 13,7          | 18,1 | 26,6 |                     | 8,0        | 70                | 26         | 3428             |             |
| 06.08 | 2           | 173               | !!        | 12.08.     |        | 13,5          | 17,4 | 25,3 | 5,0                 | 12,0       | 114               | 26         | 3453             |             |
| 07.08 | 3           | 104               | !!        | 13.08.     |        | 12,8          | 16,8 | 23,6 | 0,4                 | 18,0       | 179               | 27         | 3469             |             |
| 08.08 | 5           | 241               | !!!       | 14.08.     |        | 11,4          | 16,8 | 25,2 |                     | 11,3       | 250               | 27         | 3483             |             |
| 09.08 |             |                   | !!        | 15.08.     |        | 9,8           | 16,8 | 24,6 |                     | 8,0        | 127               | 27         | 3495             |             |
| 10.08 |             |                   | !!        | 15.08.     |        | 13,2          | 18,5 | 28,5 |                     | 8,8        | 121               | 27         | 3510             |             |
| 11.08 |             |                   | !         | 17.08.     |        | 12,8          | 19,9 | 29,1 |                     | 5,0        | 65                | 27         | 3538             |             |
| 12.08 | 1           | 108               | !!        | 18.08.     |        | 12,2          | 20,2 | 30,0 |                     | 8,5        | 115               | 28         | 3558             |             |
| 13.08 | 1           | 217               | !!        | 19.08.     |        | 14,0          | 22,0 | 33,3 |                     | 13,7       | 144               | 28         | 3575             |             |
| 14.08 | 5           | 300               | !!!       | 20.08.     |        | 14,0          | 22,3 | 32,7 |                     | 11,5       | 303               | 28         | 3604             |             |
| 15.08 | 1           | 228               | !!        | 21.08.     |        | 13,1          | 21,4 | 31,6 |                     | 10,5       | 152               | 29         | 3627             |             |
| 16.08 | 2           | 300               | !!        | 22.08.     |        | 11,3          | 17,9 | 22,9 | 1,4                 | 13,8       | 187               | 29         | 3637             |             |
| 17.08 | 2           | 60                | !!        | 23.08.     |        | 8,4           | 13,7 | 20,2 |                     | 12,0       | 150               | 29         | 3641             |             |
| 18.08 | 4           | 35                | !!!       | 24.08.     |        | 12,4          | 15,9 | 21,1 | 0,2                 | 17,0       | 249               | 29         | 3650             |             |
| 19.08 | 3           | 200               | !!!       | 25.08.     |        | 14,7          | 17,8 | 22,6 | 0,4                 | 13,3       | 201               | 29         | 3669             |             |
| 20.08 | 4           | 278               | !!!       | 26.08.     |        | 13,9          | 19,3 | 28,2 | 0,2                 | 11,0       | 222               | 29         | 3687             |             |
| 21.08 | 2           | 62                | !!        | 28.08.     |        | 9,9           | 18,7 | 28,1 |                     | 10,0       | 131               | 30         | 3698             |             |
| 22.08 | 1           | 222               | !!        | 30.08.     |        | 13,7          | 17,2 | 24,1 | 11,2                | 17,5       | 174               | 30         | 3704             |             |
| 23.08 | 6           | 152               | !!!       | 31.08.     |        | 11,9          | 16,0 | 21,4 |                     | 10,7       | 256               | 30         | 3715             |             |
| 24.08 | 1           | 4                 | !!        | 01.09.     |        | 8,9           | 14,4 | 21,1 | 0,2                 | 9,0        | 111               | 30         | 3725             |             |
| 25.08 |             |                   | !         | 02.09.     |        | 7,4           | 15,6 | 24,5 |                     | 8,3        | 82                | 30         | 3735             |             |
| 26.08 |             |                   | !         | 03.09.     |        | 12,3          | 16,3 | 24,3 | 2,8                 | 7,0        | 61                | 30         | 3744             |             |
| 27.08 | 2           | 34                | !!        | 04.09.     |        | 9,8           | 13,8 | 19,6 | 0,6                 | 15,5       | 143               | 30         | 3748             |             |
| 28.08 | 3           | 72                | !!        | 04.09.     |        | 10,2          | 14,0 | 21,9 | 0,2                 | 13,5       | 185               | 31         | 3752             |             |
| 29.08 | 5           | 29                | !!!       | 05.09.     |        | 12,2          | 14,2 | 16,8 | 9,2                 | 23,8       | 387               | 31         | 3757             |             |



Station: WB Stetten, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:41

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 30.08 | 6           | 151               | !!!       | 06.09.     |        | 13,4          | 14,9 | 16,8 | 8,0                | 20,5       | 639               | 31         | 3761             |             |
| 31.08 | 5           | 127               | !!        | 07.09.     |        | 12,0          | 16,0 | 22,9 | 0,2                | 9,8        | 174               | 31         | 3771             |             |
| 01.09 |             |                   | !!        | 08.09.     |        | 9,4           | 15,5 | 24,5 |                    | 10,2       | 110               | 31         | 3780             |             |
| 02.09 |             |                   | !!        | 08.09.     |        | 8,0           | 15,3 | 23,9 |                    | 10,5       | 103               | 31         | 3788             |             |
| 03.09 |             |                   | !!        | 09.09.     |        | 8,4           | 16,4 | 26,0 |                    | 9,8        | 108               | 31         | 3798             |             |
| 04.09 | 1           | 9                 | !!        | 10.09.     |        | 8,8           | 17,0 | 27,9 |                    | 9,2        | 103               | 31         | 3803             |             |
| 05.09 | 2           | 72                | !!        | 11.09.     |        | 9,7           | 17,9 | 28,9 |                    | 9,0        | 116               | 31         | 3808             |             |
| 06.09 | 2           | 66                | !!        | 12.09.     |        | 10,6          | 18,2 | 29,4 |                    | 10,3       | 119               | 32         | 3812             |             |
| 07.09 | 2           | 122               | !!        | 13.09.     |        | 11,4          | 18,0 | 27,7 |                    | 11,0       | 152               | 32         | 3831             |             |
| 08.09 | 2           | 102               | !!        | 14.09.     |        | 10,2          | 17,9 | 25,8 |                    | 8,5        | 125               | 32         | 3840             |             |
| 09.09 |             |                   | !         | 15.09.     |        | 9,9           | 18,4 | 29,2 |                    | 11,0       | 93                | 32         | 3845             |             |
| 10.09 | 1           | 300               | !         | 16.09.     |        | 14,5          | 20,4 | 28,6 |                    | 3,2        | 72                | 32         | 3852             |             |
| 11.09 |             |                   | !!        | 17.09.     |        | 16,3          | 19,2 | 27,1 | 0,6                | 13,5       | 176               | 32         | 3856             |             |
| 12.09 | 4           | 277               | !!!       | 18.09.     |        | 12,8          | 17,6 | 25,3 |                    | 11,8       | 219               | 33         | 3870             |             |
| 13.09 | 1           | 22                | !!        | 21.09.     |        | 9,9           | 16,7 | 25,8 |                    | 11,3       | 136               | 33         | 3877             |             |
| 14.09 | 3           | 53                | !!        | 22.09.     |        | 10,8          | 18,6 | 28,2 |                    | 10,3       | 120               | 33         | 3882             |             |
| 15.09 | 3           | 281               | !!!       | 24.09.     |        | 15,2          | 17,9 | 22,3 | 8,0                | 23,8       | 465               | 33         | 3887             |             |
| 16.09 | 7           | 300               | !!!       | 25.09.     |        | 13,6          | 16,5 | 20,3 | 2,0                | 17,3       | 689               | 33         | 3889             |             |
| 17.09 | 5           | 105               | !!        | 26.09.     |        | 9,6           | 14,8 | 21,5 |                    | 12,8       | 171               | 33         | 3890             |             |
| 18.09 | 2           | 41                | !!        | 27.09.     |        | 10,6          | 14,8 | 23,2 |                    | 11,5       | 170               | 33         | 3891             |             |
| 19.09 |             |                   | !!        | 27.09.     |        | 8,7           | 12,5 | 18,1 |                    | 9,5        | 105               | 33         | 3892             |             |
| 20.09 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 11,9 | 16,5 |                    |            | 0                 | 33         | 3892             |             |
| 21.09 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 12,1 | 18,9 |                    | 1,7        | 6                 | 33         | 3899             |             |
| 22.09 |             |                   | !         | 30.09.     |        | 5,8           | 11,9 | 21,4 |                    | 12,8       | 80                | 33         | 3901             |             |
| 23.09 |             |                   | !!        | 01.10.     |        | 7,3           | 13,7 | 26,3 |                    | 12,0       | 133               | 33         | 3904             |             |
| 24.09 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 16,1 | 23,8 | 1,8                | 9,7        | 50                | 33         | 3909             |             |
| 25.09 | 4           | 139               | !!        | 03.10.     |        | 8,8           | 15,9 | 26,1 |                    | 13,5       | 181               | 33         | 3911             |             |
| 26.09 | 3           | 42                | !!        | 05.10.     |        | 11,5          | 17,1 | 25,9 | 1,4                | 15,8       | 182               | 33         | 3916             |             |
| 27.09 | 5           | 280               | !!!       | 07.10.     |        | 14,0          | 17,6 | 24,6 |                    | 16,0       | 264               | 34         | 3918             |             |
| 28.09 | 3           | 186               | !!        | 10.10.     |        | 9,6           | 13,9 | 20,8 | 0,8                | 13,3       | 173               | 34         | 3918             |             |
| 29.09 |             |                   | !!        | 13.10.     |        | 7,8           | 12,2 | 20,3 | 0,4                | 17,0       | 120               | 34         | 3919             |             |
| 30.09 |             |                   | !!        | 15.10.     |        | 4,1           | 10,2 | 18,9 |                    | 11,5       | 104               | 34         | 3919             |             |
| 01.10 |             |                   | !         | 17.10.     |        | 3,2           | 10,9 | 21,3 |                    | 12,0       | 76                | 34         | 3919             |             |
| 02.10 |             |                   | !!        | 19.10.     |        | 7,0           | 14,6 | 23,0 |                    | 10,5       | 108               | 34         | 3920             |             |
| 03.10 |             |                   | !!        | 23.10.     |        | 13,9          | 16,2 | 18,5 | 0,6                | 7,5        | 103               | 34         | 3921             |             |
| 04.10 | 8           | 153               | !!!       | 24.10.     |        | 10,4          | 12,7 | 16,3 | 1,8                | 18,5       | 279               | 34         | 3921             |             |
| 05.10 |             |                   | !!        | 26.10.     |        | 9,3           | 12,1 | 16,7 | 4,0                | 17,8       | 193               | 34         | 3921             |             |
| 06.10 |             |                   | !!        | 28.10.     |        | 7,2           | 10,5 | 17,7 | 0,4                | 18,8       | 189               | 34         | 3921             |             |
| 07.10 |             |                   | !!        | 31.10.     |        | 6,3           | 10,5 | 16,6 |                    | 14,3       | 134               | 34         | 3921             |             |
| 08.10 |             |                   | !!        | 31.10.     |        | 3,1           | 9,0  | 16,6 | 0,2                | 15,8       | 108               | 34         | 3921             |             |
| 09.10 |             |                   | !         | 01.11.     |        | 2,4           | 9,3  | 16,4 |                    | 11,3       | 90                | 34         | 3921             |             |

Station: WB Stetten, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:41

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 10.10 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 7,1  | 15,9 |                    | 13,8       | 44                | 34         | 3921             |             |
| 11.10 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 5,2  | 11,9 |                    | 17,8       | 38                | 34         | 3921             |             |
| 12.10 |             |                   | !!        | 06.11.     |        | 5,0           | 8,1  | 12,6 | 5,4                | 18,8       | 140               | 34         | 3921             |             |
| 13.10 |             |                   | !!        | 08.11.     |        | 3,2           | 7,1  | 14,1 | 0,2                | 17,5       | 106               | 34         | 3921             |             |
| 14.10 |             |                   | !!        | 10.11.     |        | 5,9           | 8,7  | 12,1 |                    | 17,0       | 117               | 34         | 3921             |             |
| 15.10 |             |                   | !!        | 14.11.     |        | 3,7           | 9,5  | 18,2 | 0,2                | 16,5       | 129               | 34         | 3921             |             |
| 16.10 |             |                   | !!        | 16.11.     |        | 2,8           | 6,7  | 14,7 |                    | 17,0       | 107               | 34         | 3921             |             |
| 17.10 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 7,3  | 12,1 |                    | 14,3       | 78                | 34         | 3921             |             |
| 18.10 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 6,4  | 10,8 |                    | 18,2       | 87                | 34         | 3921             |             |
| 19.10 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 7,9  | 13,4 | 2,8                | 23,8       | 220               | 34         | 3921             |             |
| 20.10 | 1           | 2                 | !!!       | 21.11.     |        | 3,9           | 11,4 | 19,3 | 8,2                | 19,0       | 312               | 34         | 3922             |             |
| 21.10 | 8           | 170               | !!!       | 28.11.     |        | 5,5           | 11,5 | 15,8 | 4,8                | 15,2       | 222               | 34         | 3922             |             |
| 22.10 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 7,4  | 14,7 | 0,2                | 12,2       | 89                | 34         | 3922             |             |
| 23.10 |             |                   | !         | 09.12.     |        | 1,8           | 7,0  | 14,1 |                    | 15,0       | 56                | 34         | 3922             |             |
| 24.10 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 4,5  | 13,2 |                    | 15,0       | 33                | 34         | 3922             |             |
| 25.10 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 4,5  | 14,9 |                    | 17,5       | 32                | 34         | 3922             |             |
| 26.10 |             |                   | !!        | 15.12.     |        | 3,8           | 8,6  | 16,7 |                    | 18,3       | 116               | 34         | 3922             |             |
| 27.10 |             |                   | !!        | 17.12.     |        | 5,3           | 9,1  | 13,9 |                    | 16,7       | 141               | 34         | 3922             |             |
| 28.10 |             |                   | !!        | 24.12.     |        | 3,8           | 6,0  | 8,0  | 0,2                | 23,8       | 178               | 34         | 3922             |             |
| 29.10 |             |                   | !!!       | 98%        | 24.12. | 4,4           | 6,1  | 7,8  |                    | 19,7       | 264               | 34         | 3922             |             |
| 30.10 |             |                   | !         | 95%        | 27.12. | 3,6           | 5,5  | 7,1  | 0,4                | 22,3       | 91                | 34         | 3922             |             |
| 31.10 |             |                   | !!        | 93%        | 29.12. | 4,6           | 11,1 | 19,4 |                    | 13,0       | 139               | 34         | 3922             |             |
| 01.11 |             |                   | !!        | 84%        | 100%   | 7,0           | 9,5  | 11,5 | 4,2                | 19,3       | 124               | 34         | 3922             |             |
| 02.11 |             |                   | !!        | 81%        | 96%    | 4,6           | 6,9  | 12,1 | 1,4                | 21,5       | 130               | 34         | 3922             |             |
| 03.11 |             |                   | !!        | 78%        | 93%    | 3,6           | 6,1  | 8,6  | 2,0                | 22,0       | 137               | 34         | 3922             |             |
| 04.11 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 6,1  | 7,2  | 2,6                | 23,8       | 207               | 34         | 3922             |             |
| 05.11 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,5  | 11,5 | 0,6                | 18,5       | 282               | 34         | 3922             |             |
| 06.11 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 4,0  | 7,5  |                    | 22,8       | 92                | 34         | 3922             |             |
| 07.11 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 4,9  | 7,0  |                    | 23,8       | 150               | 34         | 3922             |             |
| 08.11 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 5,9  | 8,8  |                    | 20,8       | 214               | 34         | 3922             |             |
| 09.11 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 4,8  | 9,7  | 0,2                | 17,3       | 84                | 34         | 3922             |             |
| 10.11 |             |                   |           |            |        | -3,1          | 1,2  | 6,9  |                    | 18,5       | 13                | 34         | 3922             |             |
| 11.11 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 0,7  | 3,3  |                    | 23,0       | 20                | 34         | 3922             |             |
| 12.11 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 1,1  | 2,9  |                    | 23,8       | 46                | 34         | 3922             |             |
| 13.11 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 4,1  | 5,7  | 1,2                | 23,8       | 143               | 34         | 3922             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 7,2  | 9,9  | 0,2                | 13,0       | 222               | 34         | 3922             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 6,8  | 7,6  |                    |            | 0                 | 34         | 3922             |             |
| 16.11 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 5,4  | 6,2  |                    | 13,3       | 37                | 34         | 3922             |             |
| 17.11 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 4,8  | 6,2  | 0,4                | 23,8       | 152               | 34         | 3922             |             |
| 18.11 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 5,9  | 8,6  |                    | 18,8       | 220               | 34         | 3922             |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 6,7  | 9,4  |                    | 18,0       | 100               | 34         | 3922             |             |



Station: WB Stetten, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:41

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 20.11 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 7,6  | 9,7  |                    | 10,5       | 123               | 34         | 3922             |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 5,0  | 6,0  |                    | 16,0       | 41                | 34         | 3922             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 4,1  | 7,7  |                    | 13,5       | 83                | 34         | 3922             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | -4,6          | 0,2  | 6,7  |                    | 14,8       | 1                 | 34         | 3922             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 2,2  | 5,6  |                    | 11,5       | 9                 | 34         | 3922             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 1,4  | 2,0  |                    | 2,3        | 2                 | 34         | 3922             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 1,3  | 3,2  |                    | 17,5       | 14                | 34         | 3922             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 2,0  | 4,7  | 0,2                | 22,0       | 41                | 34         | 3922             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 0,8  | 2,5  | 0,4                | 23,8       | 60                | 34         | 3922             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 0,6  | 3,1  | 0,6                | 21,0       | 61                | 34         | 3922             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,1  | 4,4  | 7,2                | 23,8       | 57                | 34         | 3922             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 5,6  | 7,6  | 1,4                | 23,0       | 145               | 34         | 3922             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 2,5  | 5,7  | 3,0                | 22,7       | 47                | 34         | 3922             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 0,2  | 2,3  | 0,2                | 15,5       | 44                | 34         | 3922             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 0,9  | 3,4  | 7,2                | 23,0       | 21                | 34         | 3922             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,5  | 7,0  | 0,6                | 18,8       | 43                | 34         | 3922             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 0,4  | 2,3  |                    | 23,8       | 21                | 34         | 3922             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 1,8  | 5,5  | 2,4                | 18,0       | 35                | 34         | 3922             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 0,7  | 1,5  | 1,0                | 20,3       | 12                | 34         | 3922             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 1,7  | 3,8  | 0,4                | 23,3       | 33                | 34         | 3922             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,3  | 2,4  |                    | 17,5       | 34                | 34         | 3922             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,5  | 2,8  | 1,0                | 20,5       | 18                | 34         | 3922             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 2,5  | 4,4  | 1,2                | 19,3       | 29                | 34         | 3922             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 5,6  | 7,0  | 0,8                | 23,8       | 163               | 34         | 3922             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 5,5  | 6,4  | 0,4                | 23,8       | 294               | 34         | 3922             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,0  | 6,7  | 0,2                | 23,8       | 402               | 34         | 3922             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 6,6  | 8,7  |                    | 18,5       | 445               | 34         | 3922             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 3,5  | 6,3  | 0,2                | 20,3       | 101               | 34         | 3922             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 1,2  | 2,3  |                    | 23,8       | 39                | 34         | 3922             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 3,9  | 5,1  |                    | 12,5       | 82                | 34         | 3922             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | -3,9          | 0,8  | 5,0  |                    | 16,0       | 2                 | 34         | 3922             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | -6,8          | -3,4 | 1,7  |                    | 14,7       | 0                 | 34         | 3922             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | -8,7          | -4,8 | -0,9 |                    | 9,5        | 0                 | 34         | 3922             |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | -6,3          | -3,1 | 5,3  |                    | 23,0       | 0                 | 34         | 3922             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 6,6  | 9,2  | 0,4                | 5,8        | 0                 | 34         | 3922             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 0,9  | 4,8  | 12,1               | 12,0       | 9                 | 34         | 3922             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | -3,6          | -1,2 | 1,1  | 0,8                | 1,0        | 1                 | 34         | 3922             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 1,9  | 4,3  | 4,8                | 4,0        | 3                 | 34         | 3922             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 3,6  | 6,0  | 9,0                | 6,0        | 6                 | 34         | 3922             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 4,0  | 5,8  |                    |            | 0                 | 34         | 3922             |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 8,9  | 11,0 | 4,3                | 2,0        | 12                | 34         | 3922             |             |

Station: WB Stetten, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:41

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |     |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|-----|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø   | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 31.12 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 9,4 | 10,3 | 14,9                | 5,0        | 39                | 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)