

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

Erstellt 16.01.2023 13:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2021

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 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 2,1  | 3,1  | 0,1                 | 18,0       | 27                | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 1,8  | 3,1  |                     | 10,0       | 22                | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 1,2  | 2,1  | 2,6                 | 12,0       | 14                | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 0,9  | 1,6  | 1,2                 | 23,0       | 35                | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 1,5  | 2,5  | 0,3                 | 10,0       | 36                | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 1,9  | 2,9  |                     | 18,0       | 32                | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 1,3  | 2,6  |                     | 11,0       | 6                 | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 1,2  | 2,4  | 0,1                 | 20,0       | 15                | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 0,6  | 3,1  |                     | 14,0       | 18                | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | -3,4          | -1,1 | 2,5  |                     | 14,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | -5,4          | -2,0 | 1,4  |                     | 11,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 2,0  | 3,9  | 1,2                 | 15,0       | 22                | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 1,3  | 4,4  |                     | 6,0        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 1,1  | 2,9  | 0,1                 | 3,0        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | -2,2          | -0,3 | 2,2  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | -2,2          | -0,9 | 0,1  | 0,4                 | 1,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | -2,7          | -1,2 | 2,0  | 1,8                 | 23,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 2,8  | 4,8  | 0,1                 | 5,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 2,7  | 3,7  | 0,8                 | 4,0        | 14                | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 4,4  | 7,4  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 7,1  | 8,7  | 1,9                 | 10,0       | 44                | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 5,6  | 9,8  | 8,7                 | 20,0       | 59                | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 3,1  | 4,9  | 0,7                 | 16,0       | 74                | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 1,7  | 3,5  | 2,4                 | 7,0        | 35                | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 0,4  | 2,1  | 1,2                 | 9,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,8  | 4,1  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 0,5  | 1,8  | 1,7                 | 17,0       | 12                | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 5,7  | 11,8 | 9,3                 | 15,0       | 63                | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 8,9  | 11,5 | 2,3                 | 12,0       | 61                | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 3,7  | 7,4  | 3,6                 | 17,0       | 36                | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 0,3  | 1,3  | 1,4                 | 19,0       | 11                | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 2,7  | 4,1  | 4,5                 | 23,0       | 70                | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,1  | 10,4 | 2,3                 | 20,0       | 127               | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 10,2 | 12,5 | 9,7                 | 19,0       | 288               | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 7,6  | 9,8  | 0,3                 | 8,0        | 51                | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 5,5  | 6,7  | 2,5                 | 16,0       | 94                | 0          | 0                |             |

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

Erstellt 16.01.2023 13:26

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): 02.05.2021

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 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,0  | 6,2  | 10,0                | 23,0       | 214               | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | -2,2          | 2,1  | 3,5  | 6,1                 | 23,0       | 264               | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -6,4          | -4,6 | -2,6 | 1,5                 | 6,0        | 237               | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | -8,7          | -7,1 | -6,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | -10,3         | -7,9 | -4,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | -8,4          | -5,1 | -1,5 |                     | 8,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | -8,3          | -5,2 | -1,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -9,6          | -5,3 | 0,2  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | -8,2          | -3,3 | 3,7  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | -4,1          | -1,3 | 1,1  | 1,1                 | 10,0       | 5                 | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 4,9  | 8,6  | 0,1                 | 15,0       | 40                | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 7,0  | 10,7 | 0,8                 | 15,0       | 77                | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 5,4  | 10,0 |                     | 16,0       | 65                | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 7,2  | 11,3 | 0,1                 | 14,0       | 67                | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 9,9  | 15,0 |                     | 9,0        | 109               | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 10,2 | 16,6 |                     | 6,0        | 26                | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 7,1  | 11,9 |                     | 13,0       | 47                | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 10,5 | 18,1 |                     | 9,0        | 84                | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 12,6 | 18,5 |                     | 7,0        | 60                | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 12,1 | 19,0 |                     | 9,0        | 80                | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 6,7  | 9,4  | 0,9                 | 17,0       | 106               | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 5,0  | 9,3  |                     | 14,0       | 142               | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 5,5  | 10,9 |                     | 6,0        | 22                | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 6,4  | 13,4 |                     | 9,0        | 20                | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 8,1  | 13,8 |                     | 7,0        | 28                | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 6,8  | 13,2 |                     | 12,0       | 38                | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 8,3  | 13,5 | 1,1                 | 18,0       | 75                | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 3,8  | 6,9  | 0,2                 | 10,0       | 113               | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 1,9  | 8,3  |                     | 8,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 2,6  | 8,3  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | -3,2          | 2,2  | 7,9  |                     | 8,0        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 3,5  | 7,3  | 0,1                 | 14,0       | 22                | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 6,2  | 10,5 |                     | 10,0       | 61                | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 9,2  | 14,6 | 3,2                 | 15,0       | 46                | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 6,9  | 11,0 | 3,0                 | 12,0       | 84                | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 6,8  | 9,3  | 3,8                 | 15,0       | 53                | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 4,5  | 7,4  | 1,0                 | 10,0       | 24                | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 5,3  | 8,8  | 3,9                 | 13,0       | 73                | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 5,0  | 7,5  | 0,1                 | 9,0        | 22                | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 3,8  | 5,6  | 2,0                 | 15,0       | 56                | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 2,9  | 6,7  | 0,4                 | 5,0        | 7                 | 0          | 0                |             |

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

Erstellt 16.01.2023 13:26

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): 02.05.2021

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 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 2,7  | 5,9  | 1,1                 | 9,0        | 24                | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 2,3  | 6,1  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 5,3  | 8,7  |                     | 2,0        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,2  | 6,9  |                     | 1,0        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 5,9  | 8,8  |                     | 2,0        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 7,2  | 14,4 |                     | 9,0        | 26                | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 9,0  | 15,7 |                     | 4,0        | 17                | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 11,8 | 16,8 |                     | 5,0        | 30                | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 7,8  | 11,5 | 0,9                 | 8,3        | 32                | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 9,8  | 15,9 |                     | 7,5        | 55                | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 13,0 | 21,5 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 14,5 | 22,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 15,4 | 24,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 16,1 | 23,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 8,2  | 13,6 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 8,0  | 13,6 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 6,4  | 12,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 3,3  | 7,4  | 1,3                 | 6,2        | 10                | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | -3,1          | 2,3  | 7,0  | 0,2                 |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 2,5  | 4,7  | 0,1                 | 1,2        | 3                 | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 3,8  | 9,6  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 9,0  | 16,6 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 10,3 | 12,0 | 1,6                 | 15,2       | 91                | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 8,6  | 15,0 | 6,0                 | 16,7       | 58                | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 4,1  | 7,6  | 0,3                 | 14,5       | 82                | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 3,5  | 8,7  |                     | 11,3       | 12                | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 3,8  | 9,3  |                     | 9,5        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 5,0  | 10,7 |                     | 7,0        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 5,4  | 8,2  |                     | 0,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 7,5  | 12,3 |                     | 3,8        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 8,1  | 11,8 | 0,9                 | 8,7        | 41                | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 9,4  | 14,2 | 1,3                 | 15,2       | 116               | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 10,3 | 17,0 |                     | 8,3        | 86                | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 11,5 | 18,7 | 1,0                 | 9,7        | 63                | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 9,0  | 14,7 |                     | 2,0        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 9,6  | 16,0 |                     | 0,8        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 11,2 | 17,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 9,6  | 15,9 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 9,5  | 16,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 10,7 | 17,9 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 12,6 | 20,6 | 8,3                 | 5,7        | 60                | 0          | 0                |             |

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

Erstellt 16.01.2023 13:26

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): 02.05.2021

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 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 11,2 | 16,9 | 1,4                 | 10,0       | 138               | 0          | 0                |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 6,6  | 10,1 |                     | 6,8        | 27                | 0          | 0                |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 9,1  | 13,9 |                     | 6,5        | 27                | 0          | 0                |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 8,9  | 12,6 |                     |            | 0                 | 1          | 4                |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 8,9  | 14,5 |                     | 3,2        | 4                 | 1          | 4                |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 9,7  | 13,8 | 1,3                 | 5,2        | 16                | 1          | 4                |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 7,2  | 11,3 | 2,6                 | 12,0       | 37                | 1          | 4                |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 6,7  | 10,8 | 8,2                 | 19,0       | 74                | 1          | 4                |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 7,9  | 11,5 | 1,0                 | 7,8        | 116               | 1          | 4                |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 11,3 | 17,6 |                     |            | 0                 | 1          | 4                |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 18,8 | 29,0 |                     | 1,8        | 7                 | 1          | 7                |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 16,2 | 19,6 | 6,8                 | 10,8       | 151               | 1          | 12               |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 13,0 | 14,7 | 1,6                 | 23,8       | 462               | 2          | 14               |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 13,1 | 17,4 | 1,0                 | 13,5       | 569               | 2          | 20               |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 12,4 | 18,9 |                     | 9,7        | 116               | 2          | 22               |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 12,8 | 18,2 |                     | 5,0        | 32                | 2          | 25               |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 11,2 | 15,3 | 5,1                 | 9,3        | 42                | 2          | 26               |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 12,0 | 18,4 | 6,3                 | 14,7       | 124               | 2          | 31               |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 11,8 | 16,4 | 1,8                 | 16,0       | 133               | 2          | 33               |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 11,5 | 15,4 | 0,4                 | 11,5       | 147               | 3          | 39               |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 11,3 | 16,7 |                     | 7,2        | 76                | 3          | 41               |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 12,5 | 16,9 |                     | 7,2        | 57                | 3          | 45               |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 13,8 | 17,5 |                     |            | 0                 | 3          | 56               |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 11,8 | 16,7 | 3,2                 | 7,5        | 40                | 3          | 61               |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 12,4 | 16,9 |                     | 3,7        | 34                | 3          | 69               |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 12,5 | 20,8 | 0,4                 | 5,3        | 25                | 3          | 76               |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 10,5 | 15,1 | 0,1                 | 3,7        | 19                | 3          | 77               |             |
| 26.05 |             |                   | !         | 03.06.     |        | 7,6           | 10,5 | 14,0 | 5,7                 | 14,0       | 52                | 3          | 78               |             |
| 27.05 |             |                   | !!        | 03.06.     |        | 5,5           | 10,7 | 14,5 | 0,5                 | 12,5       | 117               | 3          | 80               |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 13,2 | 19,0 |                     | 6,8        | 73                | 4          | 95               |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 15,2 | 20,7 |                     |            | 0                 | 4          | 113              |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 15,7 | 22,6 |                     |            | 0                 | 4          | 142              |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 16,7 | 23,7 |                     |            | 0                 | 5          | 177              |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 19,0 | 25,7 |                     |            | 0                 | 5          | 229              |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 20,7 | 27,9 |                     |            | 0                 | 6          | 297              |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 20,8 | 27,8 |                     | 5,0        | 31                | 6          | 375              |             |
| 04.06 | x           | 253               | !!        | 09.06.     |        | 15,8          | 20,8 | 28,0 | 19,9                | 10,8       | 129               | 7          | 461              |             |
| 05.06 | x           | 228               | !!        | 10.06.     |        | 14,4          | 18,1 | 22,4 | 7,6                 | 11,8       | 176               | 7          | 523              |             |
| 06.06 | x           | 259               | !!        | 11.06.     |        | 14,8          | 17,0 | 20,1 | 15,8                | 7,0        | 172               | 7          | 582              |             |
| 07.06 |             |                   | !!        | 12.06.     |        | 14,7          | 16,8 | 19,8 | 11,0                | 7,8        | 117               | 8          | 642              |             |
| 08.06 |             |                   |           |            |        | 15,9          | 19,5 | 24,5 | 0,5                 | 3,5        | 35                | 8          | 734              |             |

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

Erstellt 16.01.2023 13:26

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): 02.05.2021

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 |             |
| 09.06 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 20,9 | 26,2 |                     | 4,2        | 50                | 9          | 834              |             |
| 10.06 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 21,4 | 27,5 |                     | 3,2        | 50                | 9          | 945              |             |
| 11.06 |             |                   |           |            |        | 13,8          | 21,9 | 28,1 |                     | 0,3        | 5                 | 10         | 1057             |             |
| 12.06 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 20,4 | 25,8 |                     | 0,5        | 8                 | 10         | 1162             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 17,8 | 24,0 |                     | 1,0        | 12                | 11         | 1230             |             |
| 14.06 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 20,4 | 27,6 |                     |            | 0                 | 11         | 1324             |             |
| 15.06 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 22,6 | 29,6 |                     | 1,5        | 12                | 12         | 1433             |             |
| 16.06 |             |                   |           |            |        | 18,4          | 25,1 | 32,1 |                     |            | 0                 | 12         | 1556             |             |
| 17.06 |             |                   |           |            |        | 18,1          | 26,7 | 33,7 |                     |            | 0                 | 13         | 1691             |             |
| 18.06 |             |                   |           |            |        | 19,5          | 26,8 | 33,5 |                     | 1,0        | 13                | 14         | 1807             |             |
| 19.06 |             |                   |           |            |        | 18,6          | 26,2 | 32,4 |                     | 3,8        | 68                | 14         | 1928             |             |
| 20.06 |             |                   |           |            |        | 18,4          | 24,5 | 29,2 | 5,4                 | 4,7        | 98                | 15         | 2024             |             |
| 21.06 | x           | 300               | !!!       | 26.06.     |        | 16,2          | 20,5 | 26,5 | 0,4                 | 7,5        | 224               | 15         | 2093             |             |
| 22.06 |             |                   | !!        | 27.06.     |        | 14,0          | 16,1 | 18,3 | 9,4                 | 14,2       | 100               | 16         | 2135             |             |
| 23.06 | x           | 183               | !!        | 28.06.     |        | 14,4          | 19,1 | 25,8 |                     | 5,3        | 120               | 16         | 2187             |             |
| 24.06 |             |                   | !!!       | 29.06.     |        | 15,5          | 16,8 | 18,7 | 74,2                | 20,2       | 319               | 16         | 2224             |             |
| 25.06 | x           | 226               | !!        | 30.06.     |        | 14,4          | 17,7 | 21,5 | 1,9                 | 11,0       | 139               | 17         | 2270             |             |
| 26.06 | x           | 163               | !!        | 01.07.     |        | 12,1          | 19,6 | 25,7 |                     | 7,2        | 152               | 17         | 2328             |             |
| 27.06 |             |                   |           |            |        | 17,3          | 22,1 | 27,9 |                     | 1,2        | 19                | 17         | 2388             |             |
| 28.06 |             |                   | !         | 04.07.     |        | 16,7          | 22,2 | 27,8 | 0,3                 | 8,2        | 74                | 18         | 2453             |             |
| 29.06 | x           | 300               | !!!       | 05.07.     |        | 13,8          | 18,4 | 26,4 | 5,7                 | 17,2       | 221               | 18         | 2499             |             |
| 30.06 | x           | 157               | !!!       | 06.07.     |        | 12,2          | 15,9 | 20,2 | 6,1                 | 13,0       | 244               | 18         | 2529             |             |
| 01.07 | x           | 150               | !!        | 07.07.     |        | 13,6          | 15,5 | 18,6 |                     | 7,5        | 193               | 18         | 2557             |             |
| 02.07 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 17,8 | 23,0 |                     | 4,3        | 52                | 19         | 2592             |             |
| 03.07 |             |                   | !         | 08.07.     |        | 12,5          | 20,2 | 26,5 |                     | 6,2        | 86                | 19         | 2636             |             |
| 04.07 |             |                   | !         | 10.07.     |        | 14,2          | 18,6 | 23,0 | 10,2                | 9,8        | 85                | 19         | 2682             |             |
| 05.07 | x           | 180               | !!        | 10.07.     |        | 14,2          | 18,2 | 22,4 | 1,0                 | 9,5        | 196               | 20         | 2716             |             |
| 06.07 |             |                   | !         | 12.07.     |        | 15,5          | 17,9 | 19,4 | 6,7                 | 8,2        | 97                | 20         | 2749             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 18,7 | 24,4 |                     | 4,7        | 40                | 20         | 2784             |             |
| 08.07 | x           | 221               | !!        | 13.07.     |        | 15,0          | 18,0 | 22,6 | 0,5                 | 9,3        | 103               | 21         | 2820             |             |
| 09.07 |             |                   | !         | 15.07.     |        | 14,6          | 18,1 | 23,6 | 0,8                 | 6,0        | 75                | 21         | 2853             |             |
| 10.07 | x           | 132               | !!        | 15.07.     |        | 12,6          | 19,0 | 25,5 | 10,2                | 10,8       | 136               | 21         | 2885             |             |
| 11.07 | x           | 223               | !!        | 16.07.     |        | 15,4          | 18,4 | 23,3 |                     | 12,2       | 199               | 21         | 2916             |             |
| 12.07 | x           | 206               | !!        | 17.07.     |        | 14,1          | 20,3 | 26,1 | 2,0                 | 9,2        | 124               | 22         | 2958             |             |
| 13.07 | x           | 300               | !!!       | 18.07.     |        | 15,5          | 17,8 | 19,6 | 28,5                | 23,5       | 438               | 22         | 2984             |             |
| 14.07 | x           | 202               | !!        | 19.07.     |        | 15,0          | 16,2 | 18,1 | 2,2                 | 16,2       | 113               | 22         | 3007             |             |
| 15.07 | x           | 213               | !!!       | 20.07.     |        | 15,2          | 18,4 | 24,2 | 0,1                 | 13,2       | 203               | 22         | 3033             |             |
| 16.07 | x           | 280               | !!!       | 21.07.     |        | 15,0          | 19,2 | 23,6 | 2,9                 | 9,7        | 246               | 23         | 3062             |             |
| 17.07 |             |                   |           |            |        | 16,8          | 20,6 | 26,3 |                     | 0,5        | 10                | 23         | 3099             |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 21,7 | 28,7 |                     | 2,2        | 24                | 23         | 3139             |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 15,4          | 20,9 | 26,4 |                     | 1,5        | 16                | 24         | 3168             |             |

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

Erstellt 16.01.2023 13:26

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): 02.05.2021

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 |             |                   |           |            |        | 12,1          | 18,7 | 24,6 |                    | 3,8        | 45                | 24         | 3195             |             |
| 21.07 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 19,5 | 25,7 |                    |            | 0                 | 24         | 3226             |             |
| 22.07 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 20,6 | 26,8 |                    |            | 0                 | 25         | 3253             |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 13,5          | 21,0 | 27,5 |                    | 3,0        | 42                | 25         | 3277             |             |
| 24.07 |             |                   |           |            |        | 16,0          | 20,2 | 24,2 | 0,2                | 4,5        | 62                | 25         | 3312             |             |
| 25.07 | x           | 300               | !!        | 30.07.     |        | 15,3          | 20,2 | 27,2 |                    | 10,8       | 188               | 26         | 3338             |             |
| 26.07 | x           | 273               | !!        | 31.07.     |        | 14,8          | 20,5 | 25,8 | 1,5                | 7,8        | 178               | 26         | 3360             |             |
| 27.07 |             |                   | !         | 01.08.     |        | 15,5          | 19,7 | 24,7 | 3,7                | 7,7        | 66                | 26         | 3388             |             |
| 28.07 | x           | 283               | !!!       | 02.08.     |        | 14,5          | 18,4 | 23,4 | 0,5                | 12,5       | 201               | 26         | 3407             |             |
| 29.07 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 18,8 | 23,6 |                    | 0,5        | 15                | 27         | 3427             |             |
| 30.07 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 19,9 | 27,1 |                    | 2,7        | 29                | 27         | 3445             |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 18,6 | 23,7 |                    |            | 0                 | 27         | 3462             |             |
| 01.08 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 18,2 | 23,6 |                    |            | 0                 | 27         | 3486             |             |
| 02.08 |             |                   | !         | 09.08.     |        | 11,7          | 15,8 | 21,2 | 5,9                | 12,7       | 99                | 28         | 3498             |             |
| 03.08 | x           | 122               | !!!       | 09.08.     |        | 11,6          | 15,5 | 20,4 | 2,1                | 17,5       | 264               | 28         | 3509             |             |
| 04.08 | x           | 156               | !!!       | 10.08.     |        | 13,2          | 16,1 | 19,6 | 4,9                | 17,2       | 217               | 28         | 3518             |             |
| 05.08 | x           | 113               | !!        | 11.08.     |        | 11,7          | 18,1 | 24,1 |                    | 9,7        | 112               | 28         | 3531             |             |
| 06.08 | x           | 226               | !!!       | 12.08.     |        | 14,5          | 17,8 | 22,5 | 4,5                | 13,5       | 206               | 28         | 3552             |             |
| 07.08 |             |                   | !         | 13.08.     |        | 13,5          | 17,2 | 20,9 | 0,9                | 8,7        | 53                | 29         | 3567             |             |
| 08.08 | x           | 206               | !         | 13.08.     |        | 12,0          | 16,5 | 21,5 | 0,5                | 8,2        | 66                | 29         | 3578             |             |
| 09.08 | x           | 48                | !!        | 14.08.     |        | 10,5          | 17,4 | 23,4 |                    | 8,0        | 126               | 29         | 3588             |             |
| 10.08 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 18,9 | 25,2 |                    | 2,8        | 16                | 29         | 3600             |             |
| 11.08 | x           | 157               | !!        | 16.08.     |        | 13,8          | 20,1 | 26,7 |                    | 8,7        | 112               | 29         | 3623             |             |
| 12.08 |             |                   | !!        | 18.08.     |        | 14,2          | 21,7 | 28,9 |                    | 6,8        | 107               | 30         | 3644             |             |
| 13.08 |             |                   |           |            |        | 17,7          | 23,1 | 31,3 | 0,1                | 7,0        | 58                | 30         | 3657             |             |
| 14.08 | x           | 277               | !!        | 20.08.     |        | 15,2          | 22,7 | 30,5 |                    | 7,5        | 137               | 30         | 3683             |             |
| 15.08 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 20,2 | 29,0 |                    | 4,3        | 43                | 30         | 3700             |             |
| 16.08 |             |                   | !         | 23.08.     |        | 11,3          | 17,7 | 24,3 | 3,8                | 7,2        | 97                | 31         | 3708             |             |
| 17.08 | x           | 73                | !!        | 23.08.     |        | 9,7           | 13,9 | 19,1 | 2,6                | 13,2       | 173               | 31         | 3711             |             |
| 18.08 | x           | 105               | !!        | 23.08.     |        | 13,6          | 17,1 | 20,8 |                    | 6,5        | 174               | 31         | 3715             |             |
| 19.08 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 18,4 | 21,8 | 0,4                | 5,0        | 50                | 31         | 3733             |             |
| 20.08 |             |                   | !         | 26.08.     |        | 14,8          | 19,4 | 24,2 |                    | 5,3        | 71                | 31         | 3748             |             |
| 21.08 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 20,7 | 27,3 | 3,2                | 4,7        | 42                | 31         | 3757             |             |
| 22.08 | x           | 300               | !!        | 29.08.     |        | 14,4          | 17,7 | 22,2 | 11,9               | 17,0       | 159               | 32         | 3764             |             |
| 23.08 | x           | 193               | !!        | 30.08.     |        | 13,9          | 17,2 | 22,9 | 0,3                | 11,8       | 187               | 32         | 3774             |             |
| 24.08 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 16,2 | 21,1 |                    | 0,5        | 37                | 32         | 3783             |             |
| 25.08 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 17,2 | 23,1 |                    |            | 0                 | 32         | 3792             |             |
| 26.08 |             |                   | !         | 03.09.     |        | 13,4          | 16,2 | 20,0 | 2,2                | 5,7        | 56                | 32         | 3797             |             |
| 27.08 | x           | 79                | !!        | 03.09.     |        | 10,7          | 14,1 | 17,8 | 4,4                | 16,7       | 118               | 32         | 3799             |             |
| 28.08 | x           | 102               | !!!       | 04.09.     |        | 11,9          | 14,8 | 18,5 | 0,3                | 14,0       | 222               | 32         | 3804             |             |
| 29.08 | x           | 116               | !!!       | 04.09.     |        | 13,7          | 14,6 | 15,6 | 9,1                | 23,8       | 371               | 32         | 3806             |             |



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

Erstellt 16.01.2023 13:26

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): 02.05.2021

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           | 159               | !!!       | 05.09.     |        | 14,5          | 16,5 | 19,7 | 3,4                | 13,8       | 496               | 32         | 3809             |             |
| 31.08 | x           | 164               | !!        | 06.09.     |        | 12,4          | 16,2 | 21,7 |                    | 11,0       | 143               | 33         | 3819             |             |
| 01.09 | x           | 24                | !!        | 06.09.     |        | 10,3          | 16,1 | 22,2 |                    | 7,3        | 100               | 33         | 3826             |             |
| 02.09 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 17,4 | 24,4 |                    | 3,7        | 42                | 33         | 3835             |             |
| 03.09 |             |                   | !         | 08.09.     |        | 13,0          | 18,7 | 25,9 |                    | 5,7        | 73                | 33         | 3840             |             |
| 04.09 |             |                   | !         | 09.09.     |        | 13,5          | 19,4 | 26,7 |                    | 5,3        | 75                | 33         | 3843             |             |
| 05.09 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 19,9 | 27,0 |                    | 2,0        | 29                | 33         | 3846             |             |
| 06.09 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 20,3 | 27,7 |                    |            | 0                 | 33         | 3856             |             |
| 07.09 |             |                   | !         | 12.09.     |        | 13,1          | 19,2 | 26,3 |                    | 6,0        | 83                | 33         | 3866             |             |
| 08.09 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 20,2 | 27,5 |                    | 3,8        | 58                | 34         | 3871             |             |
| 09.09 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 20,3 | 26,5 |                    | 3,8        | 41                | 34         | 3874             |             |
| 10.09 |             |                   |           |            |        | 17,7          | 20,1 | 24,5 | 1,8                | 8,3        | 52                | 34         | 3875             |             |
| 11.09 | x           | 300               | !!!       | 17.09.     |        | 14,5          | 18,4 | 22,5 | 4,0                | 14,2       | 200               | 34         | 3877             |             |
| 12.09 | x           | 192               | !!        | 18.09.     |        | 10,8          | 16,9 | 23,2 |                    | 11,7       | 166               | 34         | 3877             |             |
| 13.09 | x           | 129               | !!        | 19.09.     |        | 10,6          | 17,3 | 24,2 |                    | 7,5        | 148               | 34         | 3878             |             |
| 14.09 |             |                   | !         | 21.09.     |        | 14,0          | 19,1 | 25,5 |                    | 9,2        | 69                | 34         | 3886             |             |
| 15.09 | x           | 300               | !!!       | 23.09.     |        | 17,4          | 19,5 | 22,8 | 8,1                | 19,8       | 344               | 34         | 3891             |             |
| 16.09 | x           | 300               | !!!       | 24.09.     |        | 13,4          | 16,6 | 19,6 | 5,8                | 11,8       | 245               | 34         | 3893             |             |
| 17.09 | x           | 98                | !!        | 25.09.     |        | 12,5          | 15,4 | 21,3 |                    | 13,5       | 132               | 34         | 3893             |             |
| 18.09 | x           | 94                | !!        | 26.09.     |        | 9,8           | 15,6 | 22,3 |                    | 11,2       | 183               | 34         | 3894             |             |
| 19.09 | x           | 40                | !!        | 27.09.     |        | 10,7          | 14,6 | 20,8 |                    | 8,2        | 117               | 34         | 3894             |             |
| 20.09 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 13,5 | 16,1 |                    |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 21.09 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 13,3 | 18,4 |                    | 0,8        | 3                 | 34         | 3895             |             |
| 22.09 |             |                   | !         | 01.10.     |        | 6,4           | 12,0 | 19,1 |                    | 13,7       | 68                | 34         | 3895             |             |
| 23.09 |             |                   | !!        | 01.10.     |        | 6,2           | 14,9 | 24,0 |                    | 8,3        | 141               | 34         | 3895             |             |
| 24.09 |             |                   | !         | 02.10.     |        | 9,3           | 15,8 | 20,9 |                    | 9,0        | 72                | 34         | 3895             |             |
| 25.09 | x           | 84                | !!        | 03.10.     |        | 8,7           | 16,4 | 22,8 |                    | 8,5        | 124               | 34         | 3895             |             |
| 26.09 |             |                   | !!        | 05.10.     |        | 13,2          | 16,9 | 20,3 | 10,1               | 17,8       | 143               | 34         | 3895             |             |
| 27.09 | x           | 286               | !!!       | 07.10.     |        | 11,6          | 16,6 | 21,6 | 0,7                | 14,5       | 300               | 34         | 3895             |             |
| 28.09 | x           | 88                | !!        | 09.10.     |        | 10,3          | 13,4 | 18,5 |                    | 12,7       | 148               | 34         | 3895             |             |
| 29.09 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 12,3 | 16,8 | 0,8                | 6,0        | 33                | 34         | 3895             |             |
| 30.09 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 10,3 | 15,9 |                    | 8,3        | 49                | 34         | 3895             |             |
| 01.10 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 12,3 | 19,0 |                    | 3,0        | 12                | 34         | 3895             |             |
| 02.10 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 16,3 | 20,8 |                    | 1,0        | 13                | 34         | 3895             |             |
| 03.10 |             |                   | !         | 20.10.     |        | 12,4          | 17,4 | 20,8 | 1,4                | 5,8        | 63                | 34         | 3895             |             |
| 04.10 | x           | 141               | !!        | 20.10.     |        | 10,7          | 12,6 | 15,3 | 1,5                | 16,0       | 191               | 34         | 3895             |             |
| 05.10 |             |                   | !!        | 21.10.     |        | 10,2          | 12,6 | 17,3 | 7,3                | 17,7       | 194               | 34         | 3895             |             |
| 06.10 | x           | 45                |           |            |        | 9,1           | 11,2 | 14,3 |                    | 10,0       | 82                | 34         | 3895             |             |
| 07.10 |             |                   | !!        | 26.10.     |        | 9,5           | 11,5 | 16,7 | 1,4                | 16,7       | 143               | 34         | 3895             |             |
| 08.10 |             |                   | !!        | 27.10.     |        | 8,0           | 12,2 | 17,6 |                    | 11,2       | 140               | 34         | 3895             |             |
| 09.10 |             |                   | !         | 29.10.     |        | 6,8           | 10,9 | 17,8 |                    | 12,3       | 98                | 34         | 3895             |             |

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

Erstellt 16.01.2023 13:26

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): 02.05.2021

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.     |        | 4,8           | 8,6  | 15,2 |                     | 14,2       | 68                | 34         | 3895             |             |
| 11.10 |             |                   | !!        | 31.10.     |        | 2,9           | 7,7  | 12,4 |                     | 17,0       | 118               | 34         | 3895             |             |
| 12.10 |             |                   | !!        | 01.11.     |        | 5,7           | 9,3  | 12,1 | 9,0                 | 21,2       | 101               | 34         | 3895             |             |
| 13.10 |             |                   | !!        | 02.11.     |        | 4,9           | 8,2  | 12,0 | 0,9                 | 13,7       | 161               | 34         | 3895             |             |
| 14.10 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 9,9  | 15,8 |                     | 8,2        | 40                | 34         | 3895             |             |
| 15.10 |             |                   | !!        | 05.11.     |        | 3,9           | 9,3  | 16,1 |                     | 16,0       | 100               | 34         | 3895             |             |
| 16.10 |             |                   | !         | 07.11.     |        | 2,9           | 8,0  | 14,0 |                     | 10,3       | 83                | 34         | 3895             |             |
| 17.10 |             |                   | !         | 09.11.     |        | 4,5           | 8,0  | 12,2 |                     | 15,7       | 54                | 34         | 3895             |             |
| 18.10 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 8,0  | 12,9 |                     | 19,2       | 134               | 34         | 3895             |             |
| 19.10 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 10,2 | 16,7 | 9,0                 | 20,3       | 172               | 34         | 3895             |             |
| 20.10 | x           | 22                | !!        | 16.11.     |        | 9,6           | 14,2 | 19,6 | 3,6                 | 9,5        | 103               | 34         | 3895             |             |
| 21.10 | x           | 187               |           |            |        | 4,9           | 11,7 | 15,1 | 6,1                 | 8,0        | 46                | 34         | 3895             |             |
| 22.10 |             |                   | !         | 23.11.     |        | 2,9           | 7,6  | 11,9 |                     | 9,7        | 89                | 34         | 3895             |             |
| 23.10 |             |                   | !         | 27.11.     |        | 4,0           | 8,0  | 11,9 | 0,3                 | 14,5       | 57                | 34         | 3895             |             |
| 24.10 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 6,5  | 13,3 |                     | 16,5       | 74                | 34         | 3895             |             |
| 25.10 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 5,6  | 12,5 | 0,1                 | 19,2       | 70                | 34         | 3895             |             |
| 26.10 |             |                   | !!        | 03.12.     |        | 7,3           | 11,0 | 16,0 | 0,2                 | 11,5       | 150               | 34         | 3895             |             |
| 27.10 |             |                   | !         | 09.12.     |        | 6,6           | 10,4 | 16,4 |                     | 14,8       | 67                | 34         | 3895             |             |
| 28.10 |             |                   | !!        | 13.12.     |        | 2,9           | 6,4  | 8,2  |                     | 23,7       | 142               | 34         | 3895             |             |
| 29.10 |             |                   | !!        | 14.12.     |        | 4,6           | 6,3  | 8,1  | 0,1                 | 22,8       | 163               | 34         | 3895             |             |
| 30.10 |             |                   | !!        | 15.12.     |        | 3,9           | 6,0  | 8,3  | 1,5                 | 23,7       | 184               | 34         | 3895             |             |
| 31.10 |             |                   | !!        | 16.12.     |        | 7,9           | 12,7 | 16,7 | 0,9                 | 13,3       | 112               | 34         | 3895             |             |
| 01.11 |             |                   | !         | 24.12.     |        | 6,1           | 10,3 | 14,9 | 3,7                 | 16,0       | 90                | 34         | 3895             |             |
| 02.11 |             |                   | !!        | 26.12.     |        | 4,8           | 7,2  | 9,9  | 2,6                 | 22,2       | 102               | 34         | 3895             |             |
| 03.11 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 7,0  | 8,6  | 5,5                 | 23,8       | 260               | 34         | 3895             |             |
| 04.11 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 7,1  | 8,6  | 1,5                 | 16,0       | 341               | 34         | 3895             |             |
| 05.11 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 7,1  | 10,0 | 0,1                 | 12,7       | 36                | 34         | 3895             |             |
| 06.11 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,3  | 7,0  |                     | 19,0       | 43                | 34         | 3895             |             |
| 07.11 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 6,0  | 8,8  |                     | 15,2       | 85                | 34         | 3895             |             |
| 08.11 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 6,4  | 10,4 | 0,3                 | 10,3       | 43                | 34         | 3895             |             |
| 09.11 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 6,5  | 11,8 | 0,1                 | 9,0        | 23                | 34         | 3895             |             |
| 10.11 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 3,1  | 6,6  |                     | 17,7       | 31                | 34         | 3895             |             |
| 11.11 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 1,0  | 2,5  | 0,1                 | 23,8       | 44                | 34         | 3895             |             |
| 12.11 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 1,1  | 2,0  |                     | 23,8       | 71                | 34         | 3895             |             |
| 13.11 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 4,2  | 6,9  | 2,7                 | 23,8       | 171               | 34         | 3895             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 7,6  | 9,3  | 1,1                 | 12,3       | 256               | 34         | 3895             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 7,2  | 7,8  |                     |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 16.11 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 5,9  | 6,5  |                     | 10,5       | 51                | 34         | 3895             |             |
| 17.11 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 5,9  | 7,6  | 0,2                 | 17,3       | 100               | 34         | 3895             |             |
| 18.11 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 5,9  | 9,9  |                     | 15,5       | 104               | 34         | 3895             |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 7,1  | 9,4  |                     | 13,3       | 46                | 34         | 3895             |             |



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

Erstellt 16.01.2023 13:26

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): 02.05.2021

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 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 7,1  | 9,7  |                     | 18,3       | 124               | 34         | 3895             |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 5,2  | 6,1  | 2,8                 | 22,5       | 95                | 34         | 3895             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 5,1  | 8,2  | 0,2                 | 7,8        | 101               | 34         | 3895             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 2,6  | 7,1  |                     | 5,7        | 1                 | 34         | 3895             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 3,7  | 7,6  |                     | 0,2        | 2                 | 34         | 3895             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 1,7  | 2,9  |                     | 2,3        | 2                 | 34         | 3895             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 2,1  | 3,8  | 0,2                 | 10,0       | 6                 | 34         | 3895             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 2,6  | 4,9  | 0,5                 | 15,2       | 30                | 34         | 3895             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 1,7  | 3,2  | 0,1                 | 19,0       | 17                | 34         | 3895             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 1,8  | 3,6  | 0,4                 | 13,5       | 22                | 34         | 3895             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 4,2  | 6,4  | 6,8                 | 12,8       | 45                | 34         | 3895             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 6,4  | 8,3  | 0,3                 | 3,7        | 9                 | 34         | 3895             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 3,3  | 5,4  | 4,2                 | 12,2       | 36                | 34         | 3895             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -2,0          | 0,8  | 2,2  |                     | 2,7        | 1                 | 34         | 3895             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,3  | 5,3  | 6,9                 | 19,5       | 38                | 34         | 3895             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 3,4  | 6,4  | 0,5                 | 17,8       | 21                | 34         | 3895             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 2,0  | 4,7  |                     | 14,0       | 28                | 34         | 3895             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 3,5  | 6,3  | 1,1                 | 5,7        | 21                | 34         | 3895             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 3,2  | 4,4  | 0,5                 | 19,5       | 53                | 34         | 3895             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,4  | 4,2  | 0,1                 | 16,7       | 68                | 34         | 3895             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 1,1  | 3,6  | 1,8                 | 19,8       | 24                | 34         | 3895             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 2,3  | 4,8  | 0,5                 | 16,3       | 16                | 34         | 3895             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 2,7  | 4,9  | 0,4                 | 21,2       | 38                | 34         | 3895             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 5,9  | 7,5  |                     | 23,8       | 179               | 34         | 3895             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 6,1  | 7,0  |                     | 23,8       | 325               | 34         | 3895             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,7  | 7,9  |                     | 22,0       | 385               | 34         | 3895             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 6,7  | 8,6  |                     | 19,0       | 124               | 34         | 3895             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 6,7  | 9,1  |                     | 18,0       | 131               | 34         | 3895             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 3,0  | 4,6  | 0,2                 | 23,8       | 118               | 34         | 3895             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 5,0  | 6,5  |                     | 23,8       | 238               | 34         | 3895             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 3,6  | 6,3  |                     | 12,3       | 281               | 34         | 3895             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | -3,0          | -0,7 | 3,1  |                     | 12,8       | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | -5,5          | -2,6 | 0,7  |                     | 18,7       | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | -4,5          | -0,5 | 7,3  |                     | 13,8       | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 7,0  | 7,9  | 1,8                 | 18,2       | 89                | 34         | 3895             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 2,7  | 6,5  | 7,0                 | 23,8       | 154               | 34         | 3895             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 0,5  | 2,0  | 3,9                 | 23,8       | 166               | 34         | 3895             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 4,2  | 7,2  | 2,3                 | 23,8       | 267               | 34         | 3895             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 8,4  | 10,8 | 5,6                 | 19,0       | 395               | 34         | 3895             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 8,9  | 12,6 | 5,6                 | 18,5       | 87                | 34         | 3895             |             |
| 30.12 |             |                   | !!        | 15%        | 15%    | 10,0          | 12,9 | 15,3 | 0,2                 | 15,5       | 124               | 34         | 3895             |             |

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

Erstellt 16.01.2023 13:26

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): 02.05.2021

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           | 16                | !!        | 6%         | 6%     | 8,8           | 11,3 | 13,9 |               | 12,5       | 139               | 0          | 0                |             |

Sporangien-dichte: 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)