

## 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: Blankenhornsberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-<br>dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-<br>schlag<br>mm | Blattnässe |                          | Wachstum       |                         | Bemerkungen |
|-------|-------------|-----------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|-------------------------|------------|--------------------------|----------------|-------------------------|-------------|
|       |             |                       |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                         | Std.       | Grad-<br>std. bei<br>BN. | Blatt-<br>zahl | Blatt-<br>fläche<br>cm² |             |
| 01.01 |             |                       |           |            |        | -3,3          | -2,0 | -1,3 |                         | 21,7       |                          | 0              | 0                       |             |
| 02.01 |             |                       |           |            |        | -2,0          | -0,2 | 5,4  |                         | 19,8       | 6,0                      | 0              | 0                       |             |
| 03.01 |             |                       |           |            |        | 3,4           | 6,5  | 8,8  |                         | 0,7        | 4,8                      | 0              | 0                       |             |
| 04.01 |             |                       |           |            |        | 2,2           | 6,0  | 8,0  |                         | 4,0        | 28,3                     | 0              | 0                       |             |
| 05.01 |             |                       |           |            |        | 0,9           | 3,7  | 6,9  |                         | 4,7        | 9,9                      | 0              | 0                       |             |
| 06.01 |             |                       |           |            |        | -2,6          | 2,1  | 5,7  |                         | 10,8       | 9,8                      | 0              | 0                       |             |
| 07.01 |             |                       |           |            |        | 2,8           | 5,2  | 8,7  |                         | 1,0        | 2,5                      | 0              | 0                       |             |
| 08.01 |             |                       |           |            |        | 0,6           | 5,8  | 9,5  |                         | 10,3       | 24,9                     | 0              | 0                       |             |
| 09.01 |             |                       |           |            |        | 8,8           | 11,0 | 14,2 |                         | 0,2        | 1,9                      | 0              | 0                       |             |
| 10.01 |             |                       |           |            |        | 6,7           | 8,7  | 11,3 | 0,5                     | 3,7        | 26,1                     | 0              | 0                       |             |
| 11.01 |             |                       |           |            |        | 2,5           | 5,5  | 7,6  |                         | 2,2        | 11,7                     | 0              | 0                       |             |
| 12.01 |             |                       |           |            |        | -1,1          | 2,6  | 5,1  |                         | 10,7       | 9,6                      | 0              | 0                       |             |
| 13.01 |             |                       |           |            |        | 2,9           | 5,1  | 9,5  |                         | 0,8        | 4,6                      | 0              | 0                       |             |
| 14.01 |             |                       |           |            |        | 2,3           | 8,5  | 12,3 |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 15.01 |             |                       |           |            |        | 4,1           | 10,2 | 13,7 |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 16.01 |             |                       |           |            |        | 5,8           | 10,4 | 13,7 |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 17.01 |             |                       |           |            |        | 3,8           | 7,3  | 10,9 | 0,2                     | 4,2        | 12,5                     | 0              | 0                       |             |
| 18.01 |             |                       |           |            |        | 2,6           | 4,9  | 7,5  | 0,2                     | 5,5        | 15,3                     | 0              | 0                       |             |
| 19.01 |             |                       |           |            |        | 0,4           | 2,5  | 4,1  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 20.01 |             |                       |           |            |        | -0,3          | 2,7  | 6,0  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 21.01 |             |                       |           |            |        | -3,8          | 0,0  | 4,2  |                         | 1,5        |                          | 0              | 0                       |             |
| 22.01 |             |                       |           |            |        | -4,1          | -2,5 | -0,8 |                         | 13,0       |                          | 0              | 0                       |             |
| 23.01 |             |                       |           |            |        | -3,5          | -2,9 | -2,4 |                         | 10,7       |                          | 0              | 0                       |             |
| 24.01 |             |                       |           |            |        | -3,8          | 0,2  | 4,7  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 25.01 |             |                       |           |            |        | -0,2          | 2,9  | 6,9  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 26.01 |             |                       |           |            |        | -0,6          | 4,1  | 9,1  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 27.01 |             |                       |           |            |        | 6,2           | 7,8  | 9,9  | 0,7                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 28.01 |             |                       |           |            |        | 2,5           | 6,1  | 8,8  | 4,1                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 29.01 |             |                       |           |            |        | 2,9           | 4,8  | 7,3  | 0,7                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 30.01 |             |                       |           |            |        | 4,9           | 7,9  | 10,7 | 1,0                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 31.01 |             |                       |           |            |        | 10,7          | 12,2 | 14,8 |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 01.02 |             |                       |           |            |        | 10,6          | 12,1 | 13,7 | 0,6                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 02.02 |             |                       |           |            |        | 9,7           | 11,9 | 14,2 | 3,8                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 03.02 |             |                       |           |            |        | 8,8           | 11,6 | 14,4 | 5,5                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 04.02 |             |                       |           |            |        | 2,5           | 5,6  | 14,5 | 4,8                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 05.02 |             |                       |           |            |        | 0,8           | 4,0  | 7,6  | 0,5                     |            |                          | 0              | 0                       |             |

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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 |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 2,2  | 7,0  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 1,0  | 6,3  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 4,8  | 11,2 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 10,3 | 13,8 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 11,2 | 14,3 | 5,8                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 5,5  | 9,3  | 6,1                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 4,8  | 8,6  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 5,8  | 10,7 | 5,6                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,2  | 11,1 | 0,2                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 7,7  | 13,4 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 14,7 | 19,2 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 10,8 | 15,7 | 4,0                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 6,6  | 9,9  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 6,2  | 8,7  | 0,8                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 5,2  | 5,9  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 6,2  | 9,8  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 8,4  | 14,1 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 12,1 | 15,3 | 0,4                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 12,5 | 14,9 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 8,6  | 12,4 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 3,0  | 6,7  | 2,4                | 9,5        | 13,3              | 0         | 0               |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 3,2  | 7,8  | 2,1                | 20,5       | 67,0              | 0         | 0               |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 5,7  | 9,6  |                    | 2,7        | 10,1              | 0         | 0               |             |
| 29.02 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 10,6 | 16,7 | 1,2                | 7,8        | 51,0              | 0         | 0               |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 9,1  | 13,8 | 1,1                | 5,0        | 74,0              | 0         | 0               |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 5,4  | 6,4  | 4,1                | 13,8       | 75,4              | 0         | 0               |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 5,0  | 7,8  |                    | 11,0       | 122,4             | 0         | 0               |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 5,4  | 11,1 |                    | 4,2        | 7,7               | 0         | 0               |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 7,5  | 9,9  | 12,3               | 14,5       | 102,3             | 0         | 0               |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 5,5  | 7,9  | 0,4                | 7,0        | 31,2              | 0         | 0               |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 5,2  | 8,9  |                    | 12,5       | 88,5              | 0         | 0               |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 6,7  | 11,4 | 1,3                | 2,2        | 18,2              | 0         | 0               |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 6,9  | 10,5 | 1,3                | 15,3       | 127,6             | 0         | 0               |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 7,1  | 10,4 | 0,7                | 9,8        | 38,2              | 0         | 0               |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 12,6 | 16,1 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 12,6 | 15,5 | 0,3                | 5,7        | 62,4              | 0         | 0               |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 8,9  | 12,7 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 6,7  | 11,1 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 9,1  | 15,7 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 12,1 | 18,7 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 13,1 | 17,0 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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 |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 13,1 | 18,9 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 13,3 | 19,1 |                     | 4,7        | 38,3              | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 13,2 | 18,0 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 5,7  | 10,2 | 0,1                 | 12,3       | 51,9              | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 5,3  | 9,9  | 0,3                 | 10,0       | 62,9              | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 4,3  | 10,9 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 4,6  | 10,8 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 4,5  | 8,9  |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 4,5  | 8,4  |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 7,1  | 12,4 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 10,9 | 17,0 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 4,6  | 10,9 | 5,5                 | 12,2       | 30,9              | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 3,3  | 6,8  | 0,2                 | 9,8        | 43,7              | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 5,3  | 10,0 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 5,8  | 11,6 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 8,0  | 14,9 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 8,3  | 13,3 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 10,1 | 15,8 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 12,7 | 20,0 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 15,9 | 22,9 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 16,5 | 23,4 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 16,5 | 23,4 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 17,1 | 23,1 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 17,4 | 23,1 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 17,3 | 23,9 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 17,3 | 24,4 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 14,4 | 21,8 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 7,1  | 11,3 |                     |            |                   | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 10,9 | 19,2 |                     |            |                   | 1          | 4                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 16,7 | 24,4 |                     |            |                   | 1          | 4                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 19,1 | 25,5 |                     |            |                   | 1          | 7                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 18,4 | 24,6 |                     |            |                   | 2          | 16               |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 17,5 | 22,6 |                     |            |                   | 2          | 26               |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 15,3 | 20,0 |                     |            |                   | 2          | 36               |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 15,7 | 20,7 |                     |            |                   | 3          | 49               |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 16,9 | 22,5 |                     |            |                   | 3          | 67               |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 16,4 | 22,9 |                     |            |                   | 3          | 92               |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 17,9 | 24,8 |                     |            |                   | 4          | 119              |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 16,8 | 21,1 |                     |            |                   | 4          | 153              |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 14,0 | 21,6 | 0,6                 | 5,7        | 75,4              | 4          | 183              |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 17,5 | 23,6 |                     | 9,7        | 193,8             | 5          | 221              |             |

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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 |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 15,0 | 18,8 | 0,4                 | 7,5        | 54,6              | 5          | 257              |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 13,2 | 18,4 | 0,3                 | 10,0       | 157,7             | 5          | 281              |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 12,2 | 14,3 | 2,6                 | 3,8        | 19,4              | 5          | 304              |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 11,4 | 14,3 | 1,8                 | 5,0        | 32,7              | 6          | 317              |             |
| 02.05 |             |                   | !!        | 10.05.     |        | 7,2           | 9,4  | 11,7 | 4,3                 | 22,8       | 102,5             | 6          | 317              |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 12,2 | 18,1 |                     | 7,3        | 152,1             | 6          | 326              |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 16,7 | 23,3 |                     |            |                   | 6          | 382              |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 11,2 | 13,4 | 0,5                 | 11,3       | 112,6             | 6          | 390              |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 13,1 | 18,7 |                     | 1,0        | 32,6              | 6          | 417              |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 15,4 | 23,2 |                     |            |                   | 7          | 459              |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 19,3 | 27,6 |                     |            |                   | 7          | 535              |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 20,2 | 26,6 |                     |            |                   | 7          | 619              |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 20,3 | 25,8 | 1,3                 | 4,7        | 40,0              | 8          | 720              |             |
| 11.05 | 2           | 273               | !!!       | 20.05.     |        | 3,9           | 8,7  | 17,3 | 16,3                | 23,8       | 246,7             | 8          | 726              |             |
| 12.05 |             |                   | !!!       | 20.05.     |        | 3,3           | 8,6  | 14,0 |                     | 10,3       | 303,2             | 8          | 726              |             |
| 13.05 |             |                   | !!        | 21.05.     |        | 6,5           | 8,3  | 9,9  | 7,9                 | 14,0       | 119,9             | 8          | 726              |             |
| 14.05 |             |                   | !!!       | 21.05.     |        | 7,4           | 10,1 | 12,9 | 1,5                 | 12,8       | 229,3             | 8          | 727              |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 12,5 | 16,4 |                     | 0,5        | 4,3               | 8          | 749              |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 14,4 | 19,6 |                     |            |                   | 8          | 781              |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 15,8 | 20,7 |                     |            |                   | 9          | 835              |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 17,7 | 23,7 |                     |            |                   | 9          | 904              |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 20,0 | 25,2 |                     |            |                   | 9          | 989              |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 20,5 | 25,2 |                     |            |                   | 10         | 1086             |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 20,9 | 26,8 |                     |            |                   | 10         | 1184             |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 14,8          | 21,4 | 27,6 |                     |            |                   | 11         | 1286             |             |
| 23.05 |             |                   | !!!       | 30.05.     |        | 9,4           | 14,0 | 22,3 | 24,4                | 20,2       | 256,8             | 11         | 1334             |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 14,3 | 20,2 |                     | 8,3        | 343,5             | 11         | 1383             |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 15,5 | 20,3 |                     |            |                   | 11         | 1428             |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 16,6 | 21,1 |                     |            |                   | 12         | 1475             |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 18,1 | 22,9 |                     |            |                   | 12         | 1527             |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 17,8 | 22,6 |                     |            |                   | 12         | 1588             |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 17,4 | 21,7 |                     |            |                   | 13         | 1648             |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 17,1 | 21,4 |                     |            |                   | 13         | 1696             |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 16,9 | 22,1 |                     |            |                   | 13         | 1746             |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 20,6 | 26,8 |                     |            |                   | 14         | 1816             |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 21,7 | 27,4 |                     |            |                   | 14         | 1902             |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 20,1 | 27,1 | 0,6                 | 2,3        | 28,3              | 14         | 1974             |             |
| 04.06 |             |                   | !!!       | 12.06.     |        | 12,2          | 15,7 | 19,3 | 8,2                 | 15,8       | 210,9             | 15         | 2009             |             |
| 05.06 | 2           | 23                | !!        | 13.06.     |        | 10,9          | 13,0 | 15,5 | 2,1                 | 12,7       | 175,6             | 15         | 2032             |             |
| 06.06 |             |                   | !!!       | 14.06.     |        | 12,5          | 13,7 | 15,2 | 6,4                 | 22,2       | 235,9             | 15         | 2058             |             |
| 07.06 | 4           | 49                | !!!       | 14.06.     |        | 11,1          | 13,8 | 18,1 | 6,5                 | 15,7       | 397,2             | 15         | 2093             |             |

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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 |             |
| 08.06 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 15,0 | 19,3 |                    |            |                   | 15         | 2120             |             |
| 09.06 |             |                   | !         | 16.06.     |        | 12,1          | 13,5 | 15,3 | 0,8                | 12,2       | 66,3              | 15         | 2142             |             |
| 10.06 | 4           | 65                | !!        | 16.06.     |        | 12,6          | 14,8 | 18,0 | 0,3                | 9,8        | 196,6             | 16         | 2172             |             |
| 11.06 | 1           | 80                | !!        | 17.06.     |        | 12,5          | 16,6 | 20,8 |                    | 7,8        | 106,1             | 16         | 2216             |             |
| 12.06 |             |                   | !         | 18.06.     |        | 12,1          | 19,8 | 28,3 |                    | 6,2        | 83,8              | 16         | 2271             |             |
| 13.06 |             |                   | !         | 20.06.     |        | 13,7          | 17,0 | 23,6 | 27,9               | 12,0       | 94,7              | 17         | 2327             |             |
| 14.06 | 4           | 123               | !!!       | 20.06.     |        | 14,0          | 15,9 | 18,8 | 1,3                | 15,8       | 241,0             | 17         | 2364             |             |
| 15.06 |             |                   | !         | 21.06.     |        | 12,4          | 17,5 | 22,6 |                    | 4,7        | 64,3              | 17         | 2402             |             |
| 16.06 |             |                   | !!        | 22.06.     |        | 13,8          | 17,7 | 22,2 | 0,7                | 7,5        | 131,8             | 17         | 2443             |             |
| 17.06 | 4           | 264               | !!!       | 23.06.     |        | 13,5          | 15,2 | 16,7 | 14,4               | 23,8       | 495,4             | 18         | 2470             |             |
| 18.06 | 4           | 147               | !!!       | 23.06.     |        | 11,7          | 17,3 | 22,8 |                    | 9,0        | 619,5             | 18         | 2512             |             |
| 19.06 |             |                   | !         | 24.06.     |        | 13,3          | 16,3 | 20,3 | 2,0                | 12,7       | 97,7              | 18         | 2544             |             |
| 20.06 | 4           | 152               | !!        | 25.06.     |        | 12,3          | 17,7 | 23,3 |                    | 6,7        | 113,3             | 18         | 2582             |             |
| 21.06 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 19,8 | 25,3 |                    | 2,8        | 39,3              | 19         | 2624             |             |
| 22.06 |             |                   | !!        | 26.06.     |        | 16,0          | 20,9 | 24,8 | 0,4                | 5,7        | 106,8             | 19         | 2673             |             |
| 23.06 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 21,8 | 27,0 |                    |            |                   | 19         | 2725             |             |
| 24.06 |             |                   |           |            |        | 17,3          | 23,6 | 28,3 |                    |            |                   | 20         | 2775             |             |
| 25.06 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 22,9 | 28,5 |                    |            |                   | 20         | 2828             |             |
| 26.06 |             |                   | !         | 01.07.     |        | 17,7          | 21,2 | 26,9 | 7,3                | 5,3        | 78,5              | 21         | 2876             |             |
| 27.06 |             |                   |           |            |        | 17,1          | 22,9 | 27,7 |                    | 0,3        | 7,1               | 21         | 2922             |             |
| 28.06 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 20,6 | 26,6 | 6,6                | 10,7       | 99,9              | 21         | 2965             |             |
| 29.06 | 4           | 170               | !!!       | 04.07.     |        | 14,4          | 17,6 | 22,4 | 4,4                | 17,3       | 319,8             | 22         | 2996             |             |
| 30.06 |             |                   |           |            |        | 13,2          | 19,4 | 25,0 |                    | 2,3        | 25,6              | 22         | 3026             |             |
| 01.07 |             |                   | !!        | 06.07.     |        | 15,8          | 22,8 | 29,6 | 4,2                | 4,8        | 100,9             | 22         | 3066             |             |
| 02.07 | 1           | 300               | !!        | 07.07.     |        | 18,1          | 19,9 | 22,5 | 1,3                | 8,2        | 157,6             | 23         | 3105             |             |
| 03.07 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 19,9 | 24,1 |                    |            |                   | 23         | 3135             |             |
| 04.07 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 20,5 | 25,8 |                    |            |                   | 23         | 3165             |             |
| 05.07 |             |                   |           |            |        | 19,1          | 22,8 | 27,6 |                    |            |                   | 24         | 3207             |             |
| 06.07 |             |                   | !!        | 11.07.     |        | 14,4          | 19,3 | 22,9 | 0,2                | 6,2        | 108,7             | 24         | 3231             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 18,3 | 23,3 |                    |            |                   | 24         | 3252             |             |
| 08.07 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 21,0 | 28,2 |                    |            |                   | 25         | 3280             |             |
| 09.07 |             |                   |           |            |        | 16,6          | 24,5 | 31,8 |                    |            |                   | 25         | 3317             |             |
| 10.07 |             |                   |           |            |        | 18,6          | 24,0 | 30,6 |                    | 0,3        | 6,3               | 25         | 3358             |             |
| 11.07 | 1           | 258               | !!        | 16.07.     |        | 15,4          | 19,2 | 23,7 | 0,9                | 9,8        | 171,0             | 26         | 3377             |             |
| 12.07 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 20,3 | 25,5 |                    |            |                   | 26         | 3400             |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 21,3 | 26,9 |                    |            |                   | 26         | 3425             |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 21,5 | 28,2 |                    |            |                   | 27         | 3450             |             |
| 15.07 |             |                   | !!        | 21.07.     |        | 15,0          | 16,9 | 20,9 | 7,9                | 17,7       | 167,1             | 27         | 3464             |             |
| 16.07 | 4           | 206               | !!!       | 21.07.     |        | 15,0          | 15,9 | 16,9 | 3,4                | 23,8       | 495,1             | 27         | 3472             |             |
| 17.07 | 4           | 197               | !!!       | 22.07.     |        | 14,4          | 17,6 | 22,3 | 0,2                | 10,7       | 659,4             | 27         | 3499             |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 20,5 | 26,1 |                    | 1,5        | 21,4              | 27         | 3521             |             |

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br><br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|-------------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                         | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 22,3 | 29,4 |                         |            |                   | 28         | 3539             |             |
| 20.07 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 24,0 | 31,9 |                         |            |                   | 28         | 3570             |             |
| 21.07 |             |                   |           |            |        | 16,5          | 22,0 | 27,7 |                         |            |                   | 28         | 3594             |             |
| 22.07 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 22,2 | 28,3 |                         |            |                   | 29         | 3609             |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 15,8          | 22,5 | 28,8 |                         |            |                   | 29         | 3632             |             |
| 24.07 |             |                   |           |            |        | 17,3          | 20,8 | 28,3 | 0,3                     | 2,7        | 56,4              | 29         | 3656             |             |
| 25.07 |             |                   |           |            |        | 15,9          | 23,1 | 29,8 |                         | 0,5        | 8,2               | 30         | 3671             |             |
| 26.07 |             |                   |           |            |        | 17,1          | 21,0 | 27,5 | 2,2                     | 7,5        | 78,8              | 30         | 3694             |             |
| 27.07 |             |                   |           |            |        | 15,9          | 24,8 | 32,2 |                         | 0,3        | 5,5               | 30         | 3716             |             |
| 28.07 |             |                   |           |            |        | 20,4          | 25,4 | 30,7 |                         |            |                   | 31         | 3728             |             |
| 29.07 |             |                   |           |            |        | 16,3          | 22,8 | 28,5 |                         |            |                   | 31         | 3754             |             |
| 30.07 |             |                   |           |            |        | 15,5          | 24,4 | 31,9 |                         |            |                   | 31         | 3767             |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 17,8          | 27,8 | 36,2 |                         |            |                   | 31         | 3780             |             |
| 01.08 |             |                   |           |            |        | 18,9          | 26,9 | 34,0 | 3,7                     | 3,2        | 63,0              | 32         | 3806             |             |
| 02.08 | 2           | 300               | !!        | 08.08.     |        | 18,4          | 20,1 | 23,2 | 6,2                     | 7,5        | 118,6             | 32         | 3815             |             |
| 03.08 | 2           | 300               | !!        | 08.08.     |        | 14,3          | 17,7 | 23,2 | 18,6                    | 17,7       | 156,1             | 32         | 3818             |             |
| 04.08 | 5           | 149               | !!!       | 09.08.     |        | 14,1          | 17,0 | 22,0 | 0,2                     | 9,5        | 297,4             | 32         | 3821             |             |
| 05.08 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 19,7 | 26,6 |                         | 2,8        | 33,8              | 32         | 3840             |             |
| 06.08 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 22,1 | 28,4 |                         |            |                   | 33         | 3849             |             |
| 07.08 |             |                   |           |            |        | 16,7          | 25,0 | 31,4 |                         |            |                   | 33         | 3854             |             |
| 08.08 |             |                   |           |            |        | 18,1          | 26,9 | 33,4 |                         |            |                   | 33         | 3860             |             |
| 09.08 |             |                   |           |            |        | 20,6          | 27,4 | 33,6 |                         |            |                   | 33         | 3878             |             |
| 10.08 |             |                   |           |            |        | 19,5          | 26,5 | 33,4 |                         |            |                   | 33         | 3883             |             |
| 11.08 |             |                   |           |            |        | 21,3          | 27,1 | 33,8 |                         |            |                   | 34         | 3886             |             |
| 12.08 |             |                   |           |            |        | 18,9          | 26,4 | 32,8 |                         |            |                   | 34         | 3890             |             |
| 13.08 |             |                   |           |            |        | 21,0          | 25,0 | 31,7 |                         |            |                   | 34         | 3899             |             |
| 14.08 |             |                   |           |            |        | 18,5          | 21,8 | 27,9 |                         | 4,5        | 58,0              | 34         | 3902             |             |
| 15.08 | 2           | 300               | !!        | 20.08.     |        | 17,0          | 23,4 | 30,1 |                         | 8,3        | 174,8             | 34         | 3903             |             |
| 16.08 |             |                   |           |            |        | 16,5          | 23,9 | 31,6 | 4,0                     | 2,0        | 22,6              | 34         | 3904             |             |
| 17.08 | 1           | 300               | !!        | 22.08.     |        | 16,7          | 20,7 | 26,3 | 3,9                     | 11,7       | 179,7             | 34         | 3904             |             |
| 18.08 |             |                   |           |            |        | 17,1          | 21,3 | 25,6 | 0,3                     | 1,5        | 35,0              | 34         | 3904             |             |
| 19.08 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 22,4 | 27,8 |                         | 2,3        | 37,6              | 34         | 3904             |             |
| 20.08 |             |                   |           |            |        | 20,1          | 27,1 | 34,0 |                         | 0,2        | 3,6               | 34         | 3904             |             |
| 21.08 |             |                   |           |            |        | 20,7          | 28,0 | 35,0 |                         |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 22.08 |             |                   | !!        | 27.08.     |        | 18,1          | 22,5 | 28,2 | 0,9                     | 9,0        | 187,1             | 34         | 3904             |             |
| 23.08 |             |                   |           |            |        | 16,6          | 20,4 | 25,0 |                         | 0,2        | 2,8               | 34         | 3904             |             |
| 24.08 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 19,5 | 24,8 |                         |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 25.08 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 20,5 | 26,1 |                         |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 26.08 |             |                   |           |            |        | 19,6          | 22,9 | 26,5 |                         |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 27.08 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 19,9 | 24,7 |                         |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 28.08 |             |                   | !!!       | 04.09.     |        | 14,4          | 18,0 | 24,1 | 9,4                     | 13,2       | 209,6             | 34         | 3904             |             |

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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 |             |
| 29.08 | 6           | 161               | !!!       | 05.09.     |        | 14,3          | 16,2 | 19,0 |                    | 4,3        | 276,2             | 34         | 3904             |             |
| 30.08 |             |                   | !!!       | 05.09.     |        | 12,7          | 13,8 | 15,0 | 13,8               | 21,8       | 299,3             | 34         | 3904             |             |
| 31.08 | 6           | 71                | !!!       | 06.09.     |        | 11,9          | 15,6 | 20,4 |                    | 9,8        | 421,1             | 34         | 3904             |             |
| 01.09 |             |                   | !!        | 08.09.     |        | 13,0          | 15,4 | 20,6 | 2,0                | 8,3        | 110,5             | 34         | 3904             |             |
| 02.09 | 6           | 143               | !!!       | 08.09.     |        | 12,4          | 16,5 | 22,2 |                    | 10,5       | 252,9             | 34         | 3904             |             |
| 03.09 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 17,8 | 24,5 |                    | 2,5        | 28,4              | 34         | 3904             |             |
| 04.09 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 21,6 | 29,4 |                    |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 05.09 |             |                   |           |            |        | 16,1          | 21,2 | 27,8 |                    |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 06.09 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 16,7 | 20,3 |                    |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 07.09 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 16,6 | 22,0 |                    |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 08.09 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 18,0 | 25,1 |                    |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 09.09 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 20,0 | 27,4 |                    | 0,8        | 10,6              | 34         | 3904             |             |
| 10.09 |             |                   |           |            |        | 14,2          | 19,3 | 25,3 |                    |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 11.09 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 20,7 | 26,6 |                    | 4,8        | 75,8              | 34         | 3904             |             |
| 12.09 |             |                   |           |            |        | 14,2          | 21,8 | 28,4 |                    | 2,5        | 38,7              | 34         | 3904             |             |
| 13.09 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 21,9 | 28,9 |                    |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 14.09 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 22,4 | 30,8 |                    | 2,7        | 40,9              | 34         | 3904             |             |
| 15.09 |             |                   |           |            |        | 16,1          | 24,0 | 32,3 |                    |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 16.09 |             |                   |           |            |        | 17,1          | 23,5 | 32,4 |                    |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 17.09 |             |                   |           |            |        | 17,3          | 20,7 | 24,9 |                    |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 18.09 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 19,1 | 25,9 |                    | 0,7        | 9,2               | 34         | 3904             |             |
| 19.09 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 18,9 | 25,3 |                    | 4,2        | 57,2              | 34         | 3904             |             |
| 20.09 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 19,4 | 26,1 |                    | 0,3        | 4,7               | 34         | 3904             |             |
| 21.09 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 19,7 | 27,0 |                    |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 22.09 |             |                   |           |            |        | 15,5          | 20,5 | 27,3 |                    |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 23.09 |             |                   |           |            |        | 15,8          | 19,0 | 24,3 |                    | 1,2        | 19,3              | 34         | 3904             |             |
| 24.09 |             |                   | !!        | 08.10.     |        | 13,7          | 17,6 | 22,4 | 5,8                | 8,5        | 129,5             | 34         | 3904             |             |
| 25.09 | 7           | 157               | !!!       | 08.10.     |        | 8,4           | 10,9 | 14,6 | 3,1                | 18,7       | 241,5             | 34         | 3904             |             |
| 26.09 |             |                   | !!        | 09.10.     |        | 7,8           | 8,5  | 9,6  | 0,5                | 14,8       | 152,3             | 34         | 3904             |             |
| 27.09 |             |                   | !         | 09.10.     |        | 7,0           | 9,1  | 13,0 | 4,6                | 11,0       | 89,7              | 34         | 3904             |             |
| 28.09 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 10,9 | 17,3 | 1,8                | 4,5        | 43,3              | 34         | 3904             |             |
| 29.09 |             |                   | !!!       | 11.10.     |        | 9,8           | 11,6 | 13,5 | 7,1                | 15,0       | 212,0             | 34         | 3904             |             |
| 30.09 |             |                   | !         | 13.10.     |        | 7,9           | 13,3 | 19,6 |                    | 7,2        | 65,7              | 34         | 3904             |             |
| 01.10 |             |                   | !!        | 16.10.     |        | 8,6           | 12,6 | 18,9 | 0,9                | 19,7       | 144,8             | 34         | 3904             |             |
| 02.10 | 4           | 64                | !!        | 18.10.     |        | 10,2          | 13,0 | 16,1 |                    | 7,3        | 159,0             | 34         | 3904             |             |
| 03.10 | 2           | 49                | !         | 19.10.     |        | 6,9           | 11,6 | 15,7 | 10,3               | 12,8       | 88,4              | 34         | 3904             |             |
| 04.10 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 13,0 | 18,0 | 1,8                | 5,7        | 41,9              | 34         | 3904             |             |
| 05.10 |             |                   | !         | 21.10.     |        | 9,6           | 11,4 | 13,7 | 0,3                | 6,2        | 84,1              | 34         | 3904             |             |
| 06.10 |             |                   | !         | 22.10.     |        | 11,2          | 12,5 | 16,0 | 3,9                | 9,5        | 75,8              | 34         | 3904             |             |
| 07.10 |             |                   | !!        | 22.10.     |        | 9,6           | 11,9 | 16,1 | 2,2                | 18,3       | 187,3             | 34         | 3904             |             |
| 08.10 |             |                   | !!        | 23.10.     |        | 10,0          | 13,8 | 19,0 |                    | 2,0        | 109,1             | 34         | 3904             |             |

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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 |             |
| 09.10 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 15,1 | 19,0 |                     |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 10.10 |             |                   | !!!       | 25.10.     |        | 6,4           | 10,6 | 14,3 | 8,8                 | 23,7       | 249,2             | 34         | 3904             |             |
| 11.10 |             |                   | !!!       | 26.10.     |        | 4,1           | 7,0  | 10,7 | 2,8                 | 23,8       | 418,0             | 34         | 3904             |             |
| 12.10 |             |                   | !!!       | 27.10.     |        | 3,4           | 7,2  | 11,3 | 1,6                 | 15,3       | 524,3             | 34         | 3904             |             |
| 13.10 |             |                   | !         | 28.10.     |        | 3,4           | 7,6  | 12,9 | 0,1                 | 12,2       | 55,4              | 34         | 3904             |             |
| 14.10 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 7,9  | 12,7 |                     | 10,2       | 64,2              | 34         | 3904             |             |
| 15.10 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 7,9  | 10,0 | 0,4                 | 11,0       | 93,7              | 34         | 3904             |             |
| 16.10 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 9,0  | 11,3 | 0,1                 | 23,8       | 310,7             | 34         | 3904             |             |
| 17.10 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 8,2  | 11,2 | 0,1                 | 16,3       | 408,7             | 34         | 3904             |             |
| 18.10 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 8,9  | 14,0 |                     | 12,8       | 126,1             | 34         | 3904             |             |
| 19.10 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 9,4  | 14,2 |                     | 1,7        | 11,4              | 34         | 3904             |             |
| 20.10 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 11,1 | 18,2 |                     | 7,7        | 44,2              | 34         | 3904             |             |
| 21.10 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 15,3 | 22,5 |                     |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 22.10 |             |                   |           |            |        | 12,1          | 16,3 | 21,1 | 1,0                 | 8,0        | 120,8             | 34         | 3904             |             |
| 23.10 | 9           | 182               | !!!       | 03.11.     |        | 12,8          | 14,0 | 15,1 | 10,7                | 23,8       | 456,3             | 34         | 3904             |             |
| 24.10 | 9           | 112               | !!!       | 06.11.     |        | 10,3          | 12,9 | 16,5 | 0,3                 | 11,0       | 593,1             | 34         | 3904             |             |
| 25.10 |             |                   | !         | 09.11.     |        | 7,4           | 13,0 | 18,9 |                     | 8,8        | 67,6              | 34         | 3904             |             |
| 26.10 |             |                   | !!        | 11.11.     |        | 7,4           | 8,7  | 11,7 | 14,4                | 20,3       | 189,1             | 34         | 3904             |             |
| 27.10 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 9,2  | 11,4 |                     | 0,5        | 5,6               | 34         | 3904             |             |
| 28.10 |             |                   | !         | 13.11.     |        | 9,4           | 12,4 | 15,8 | 0,2                 | 6,8        | 74,3              | 34         | 3904             |             |
| 29.10 |             |                   | !         | 14.11.     |        | 10,5          | 11,9 | 13,2 | 1,2                 | 12,5       | 98,9              | 34         | 3904             |             |
| 30.10 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 13,0 | 16,8 |                     |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 31.10 |             |                   | !!        | 15.11.     |        | 4,5           | 11,0 | 17,5 |                     | 12,8       | 101,0             | 34         | 3904             |             |
| 01.11 |             |                   | !!        | 17.11.     |        | 12,0          | 14,9 | 17,5 | 6,4                 | 10,0       | 146,5             | 34         | 3904             |             |
| 02.11 |             |                   |           |            |        | 15,5          | 18,2 | 21,1 | 0,5                 | 3,5        | 58,3              | 34         | 3904             |             |
| 03.11 |             |                   | !!        | 01.12.     |        | 8,6           | 10,5 | 17,7 | 4,8                 | 20,0       | 193,5             | 34         | 3904             |             |
| 04.11 |             |                   | !!!       | 04.12.     |        | 7,0           | 7,9  | 8,9  | 0,2                 | 7,7        | 255,2             | 34         | 3904             |             |
| 05.11 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 8,2  | 10,6 |                     |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 06.11 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 5,1  | 9,9  |                     | 19,7       | 53,8              | 34         | 3904             |             |
| 07.11 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 7,1  | 12,0 |                     | 18,8       | 102,8             | 34         | 3904             |             |
| 08.11 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 8,5  | 13,0 |                     | 13,8       | 129,9             | 34         | 3904             |             |
| 09.11 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 11,2 | 16,5 | 0,7                 | 15,3       | 106,1             | 34         | 3904             |             |
| 10.11 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 7,5  | 9,4  | 0,3                 | 23,8       | 219,1             | 34         | 3904             |             |
| 11.11 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 7,8  | 9,1  | 0,3                 | 23,8       | 406,7             | 34         | 3904             |             |
| 12.11 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 10,3 | 13,6 | 0,1                 | 10,5       | 487,7             | 34         | 3904             |             |
| 13.11 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 11,5 | 17,1 | 0,6                 | 8,8        | 48,2              | 34         | 3904             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 13,2 | 18,1 |                     | 1,5        | 50,9              | 34         | 3904             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 13,9 | 18,6 | 1,0                 | 2,5        | 35,2              | 34         | 3904             |             |
| 16.11 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 10,4 | 15,0 | 0,7                 | 4,2        | 44,6              | 34         | 3904             |             |
| 17.11 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 9,5  | 12,8 |                     | 2,0        | 15,1              | 34         | 3904             |             |
| 18.11 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 8,4  | 14,4 |                     | 8,0        | 34,6              | 34         | 3904             |             |

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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 |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 9,9  | 12,6 | 1,0                | 10,2       | 43,8              | 34         | 3904             |             |
| 20.11 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 5,4  | 7,8  | 2,0                | 11,7       | 108,7             | 34         | 3904             |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | -3,1          | -0,3 | 2,8  |                    | 14,5       | 3,9               | 34         | 3904             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | -2,0          | 2,4  | 6,2  |                    | 7,3        | 3,9               | 34         | 3904             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 5,0  | 8,8  |                    |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 1,7  | 4,7  |                    | 15,7       | 14,8              | 34         | 3904             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | -2,9          | -0,1 | 4,7  |                    | 21,2       |                   | 34         | 3904             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 1,9  | 7,3  |                    | 23,8       | 43,1              | 34         | 3904             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 3,1  | 8,3  |                    | 18,8       | 71,2              | 34         | 3904             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 0,6  | 1,4  |                    | 23,8       | 26,3              | 34         | 3904             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | -2,0          | 0,7  | 3,9  |                    | 11,5       | 32,7              | 34         | 3904             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | -4,7          | -0,5 | 2,9  |                    | 17,2       |                   | 34         | 3904             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 1,3  | 2,5  | 4,6                | 23,5       | 30,5              | 34         | 3904             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 1,8  | 3,2  | 0,1                | 14,2       | 58,0              | 34         | 3904             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 2,5  | 5,7  |                    | 5,8        | 3,7               | 34         | 3904             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 3,9  | 7,0  | 6,1                | 19,7       | 78,8              | 34         | 3904             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 2,7  | 4,1  | 3,4                | 23,8       | 143,9             | 34         | 3904             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 3,0  | 3,8  | 2,3                | 23,8       | 216,7             | 34         | 3904             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 3,5  | 6,0  | 0,1                | 15,3       | 255,7             | 34         | 3904             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 0,4  | 1,8  |                    | 23,8       | 15,8              | 34         | 3904             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 1,5  | 2,7  | 1,0                | 23,8       | 50,6              | 34         | 3904             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 0,9  | 2,1  |                    | 11,2       | 56,7              | 34         | 3904             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 1,5  | 5,9  | 0,4                | 14,8       | 26,5              | 34         | 3904             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 6,7  | 8,5  | 6,7                | 17,2       | 56,2              | 34         | 3904             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 5,8  | 7,7  | 2,6                | 16,5       | 155,6             | 34         | 3904             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 5,0  | 8,6  |                    | 10,5       | 32,4              | 34         | 3904             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 7,0  | 9,9  | 3,4                | 22,3       | 159,4             | 34         | 3904             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 7,1  | 9,9  | 0,4                | 23,8       | 329,1             | 34         | 3904             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 7,7  | 10,4 |                    | 13,5       | 394,4             | 34         | 3904             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 6,9  | 9,3  |                    | 19,7       | 142,9             | 34         | 3904             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 6,2  | 7,3  |                    | 1,0        | 15,9              | 34         | 3904             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 7,9  | 9,2  | 0,8                | 16,3       | 129,0             | 34         | 3904             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 7,7  | 10,7 | 5,1                | 21,8       | 194,3             | 34         | 3904             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 12,5 | 13,8 |                    | 0,3        | 112,8             | 34         | 3904             |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 13,2 | 15,6 | 0,7                | 6,3        | 37,0              | 34         | 3904             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 8,1  | 10,5 | 4,3                | 13,7       | 81,6              | 34         | 3904             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 2,4  | 3,5  | 4,9                | 16,0       | 100,0             | 34         | 3904             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 0,2  | 2,9  |                    | 14,0       |                   | 34         | 3904             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 2,6  | 7,2  | 1,3                |            |                   | 34         | 3904             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 4,7  | 6,7  | 11,5               | 13,0       | 53,5              | 34         | 3904             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 3,8  | 5,9  | 0,2                | 1,0        | 1,1               | 34         | 3904             |             |

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

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 |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 2,1 | 4,9 |                     | 18,0       | 18,5              | 34         | 3904             |             |
| 31.12 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 1,3 | 3,8 |                     | 13,0       | 26,5              | 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.

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

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