

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: WB Dettelbach, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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 |             |                       |           |            |        | -5,9          | -2,9 | -0,7 |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 02.01 |             |                       |           |            |        | -7,0          | -3,0 | 1,1  |                         | 6,5        | 0,2                      | 0              | 0                       |             |
| 03.01 |             |                       |           |            |        | 0,0           | 3,9  | 7,3  |                         | 5,3        | 8,5                      | 0              | 0                       |             |
| 04.01 |             |                       |           |            |        | 1,5           | 3,9  | 6,6  | 0,2                     | 3,8        | 21,5                     | 0              | 0                       |             |
| 05.01 |             |                       |           |            |        | 2,3           | 3,7  | 5,1  |                         | 17,5       | 29,8                     | 0              | 0                       |             |
| 06.01 |             |                       |           |            |        | -2,3          | -0,2 | 3,4  |                         | 15,7       | 27,4                     | 0              | 0                       |             |
| 07.01 |             |                       |           |            |        | -3,2          | 1,4  | 4,4  | 0,6                     | 8,5        | 5,0                      | 0              | 0                       |             |
| 08.01 |             |                       |           |            |        | 0,7           | 3,7  | 6,0  | 2,6                     | 16,2       | 18,9                     | 0              | 0                       |             |
| 09.01 |             |                       |           |            |        | 6,1           | 8,5  | 10,3 | 2,6                     | 9,5        | 30,3                     | 0              | 0                       |             |
| 10.01 |             |                       |           |            |        | 5,6           | 7,7  | 10,2 | 3,4                     | 4,5        | 19,7                     | 0              | 0                       |             |
| 11.01 |             |                       |           |            |        | -0,4          | 3,4  | 6,4  |                         | 2,5        |                          | 0              | 0                       |             |
| 12.01 |             |                       |           |            |        | -2,4          | 0,6  | 3,2  |                         | 1,7        |                          | 0              | 0                       |             |
| 13.01 |             |                       |           |            |        | 1,8           | 4,0  | 6,0  |                         | 9,8        | 36,6                     | 0              | 0                       |             |
| 14.01 |             |                       |           |            |        | 2,3           | 6,2  | 10,6 |                         | 1,0        | 40,9                     | 0              | 0                       |             |
| 15.01 |             |                       |           |            |        | 5,3           | 7,9  | 12,7 |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 16.01 |             |                       |           |            |        | 4,4           | 8,2  | 13,4 |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 17.01 |             |                       |           |            |        | -0,1          | 4,9  | 8,6  |                         | 5,0        | 4,5                      | 0              | 0                       |             |
| 18.01 |             |                       |           |            |        | 1,1           | 3,6  | 6,4  | 0,2                     | 1,5        | 4,9                      | 0              | 0                       |             |
| 19.01 |             |                       |           |            |        | 0,2           | 1,9  | 4,4  | 0,6                     | 10,5       | 5,5                      | 0              | 0                       |             |
| 20.01 |             |                       |           |            |        | -1,3          | 1,6  | 6,2  |                         | 2,8        | 0,9                      | 0              | 0                       |             |
| 21.01 |             |                       |           |            |        | -4,4          | -1,0 | 4,0  |                         | 2,3        |                          | 0              | 0                       |             |
| 22.01 |             |                       |           |            |        | -3,8          | -2,8 | -2,1 |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 23.01 |             |                       |           |            |        | -2,9          | -0,8 | 0,8  |                         | 2,0        |                          | 0              | 0                       |             |
| 24.01 |             |                       |           |            |        | -2,9          | -0,7 | 0,7  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 25.01 |             |                       |           |            |        | -1,7          | -0,9 | -0,3 |                         | 11,3       |                          | 0              | 0                       |             |
| 26.01 |             |                       |           |            |        | -1,0          | 0,0  | 1,2  |                         | 17,0       | 2,9                      | 0              | 0                       |             |
| 27.01 |             |                       |           |            |        | -1,3          | 3,8  | 9,3  | 2,0                     | 12,3       | 14,0                     | 0              | 0                       |             |
| 28.01 |             |                       |           |            |        | 1,1           | 4,2  | 6,3  | 5,6                     | 1,0        | 5,3                      | 0              | 0                       |             |
| 29.01 |             |                       |           |            |        | 0,3           | 2,2  | 4,2  | 3,0                     | 4,5        | 5,6                      | 0              | 0                       |             |
| 30.01 |             |                       |           |            |        | 2,2           | 5,3  | 8,4  |                         | 2,5        | 8,6                      | 0              | 0                       |             |
| 31.01 |             |                       |           |            |        | 7,4           | 10,9 | 12,9 |                         | 2,2        | 7,8                      | 0              | 0                       |             |
| 01.02 |             |                       |           |            |        | 6,3           | 10,6 | 13,8 | 9,4                     | 0,8        | 6,0                      | 0              | 0                       |             |
| 02.02 |             |                       |           |            |        | 3,3           | 8,6  | 12,5 | 1,4                     | 0,5        | 3,5                      | 0              | 0                       |             |
| 03.02 |             |                       |           |            |        | 6,8           | 8,8  | 10,8 | 6,8                     | 3,0        | 6,8                      | 0              | 0                       |             |
| 04.02 |             |                       |           |            |        | 2,3           | 4,0  | 7,0  | 12,8                    | 6,5        | 11,6                     | 0              | 0                       |             |
| 05.02 |             |                       |           |            |        | -0,8          | 2,7  | 6,0  |                         |            | 8,8                      | 0              | 0                       |             |

Station: WB Dettelbach, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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

Station: WB Dettelbach, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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 |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 10,7 | 17,7 |                    | 8,3        | 45,0              | 0          | 0                |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 11,9 | 18,6 |                    | 0,5        | 3,2               | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 10,6 | 15,4 |                    | 0,8        | 4,8               | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 4,6  | 6,4  |                    | 4,0        | 14,0              | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 2,7  | 7,8  |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | -3,2          | 1,6  | 6,9  |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | -3,3          | 2,3  | 8,3  |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 3,3  | 8,7  |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 4,5  | 9,6  |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 10,3 | 17,5 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 11,2 | 17,8 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 4,3  | 6,7  |                    | 2,2        | 5,2               | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | -3,5          | 2,2  | 7,3  |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 3,3  | 7,2  |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | -5,0          | 2,9  | 9,6  |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | -4,2          | 5,4  | 14,2 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 6,4  | 11,8 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 8,2  | 15,0 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 11,2 | 18,3 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 13,7 | 22,4 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 14,5 | 23,2 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 15,9 | 22,7 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 15,1 | 23,7 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 15,8 | 22,2 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 14,0 | 21,1 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 14,3 | 24,4 |                    | 0,2        | 2,4               | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 10,0 | 18,2 | 7,0                | 4,2        | 36,9              | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 4,4  | 10,6 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 7,9  | 17,0 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 13,8 | 24,3 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 16,9 | 25,2 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 16,0 | 23,3 | 0,8                | 1,0        | 17,4              | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 13,3 | 17,1 |                    | 1,7        | 17,3              | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 12,3 | 18,7 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 13,7 | 20,4 |                    |            |                   | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 15,1 | 22,4 |                    |            |                   | 1          | 4                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 14,8 | 21,7 |                    |            |                   | 1          | 4                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 14,1 | 22,9 |                    |            |                   | 1          | 5                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 12,3 | 17,9 |                    |            |                   | 1          | 6                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 12,6 | 19,8 |                    |            |                   | 1          | 7                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 14,1 | 23,2 |                    |            |                   | 1          | 8                |             |

Station: WB Dettelbach, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 12,6 | 19,6 | 1,8                 | 2,3        | 17,8              | 1          | 12               |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 13,1 | 17,3 |                     | 0,5        | 7,0               | 2          | 16               |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 12,2 | 16,8 | 0,6                 | 5,2        | 28,1              | 2          | 22               |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 10,0 | 14,6 | 12,4                | 2,8        | 12,7              | 2          | 23               |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 9,2  | 14,2 | 2,0                 | 4,0        | 25,4              | 2          | 23               |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 11,2 | 17,1 |                     | 3,5        | 12,6              | 2          | 25               |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 12,0 | 18,8 | 2,0                 | 1,5        | 13,8              | 2          | 29               |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 10,0 | 16,2 |                     | 5,7        | 27,8              | 2          | 29               |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 10,1 | 16,4 |                     |            |                   | 2          | 29               |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 13,2 | 22,3 |                     | 3,5        | 13,6              | 2          | 36               |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 16,7 | 24,9 |                     |            |                   | 3          | 50               |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 12,1          | 15,8 | 18,8 |                     | 3,0        | 22,2              | 3          | 66               |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 17,3 | 24,8 | 0,8                 | 4,3        | 29,0              | 3          | 97               |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 8,3  | 14,1 | 21,4                | 9,8        | 64,5              | 3          | 97               |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 6,4  | 12,8 |                     | 5,8        | 3,5               | 3          | 97               |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 8,9  | 14,2 |                     | 2,0        | 4,2               | 3          | 97               |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 10,9 | 15,8 |                     |            |                   | 3          | 98               |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 12,5 | 18,0 |                     |            |                   | 4          | 109              |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 12,8 | 19,9 |                     |            |                   | 4          | 116              |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 13,4 | 20,5 |                     |            |                   | 4          | 127              |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 15,5 | 23,7 |                     |            |                   | 4          | 150              |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 18,1 | 25,5 |                     | 0,8        | 6,6               | 4          | 194              |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 13,8          | 18,1 | 22,8 |                     |            |                   | 5          | 239              |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 18,1 | 24,9 |                     | 1,0        | 10,8              | 5          | 293              |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 18,8 | 25,6 |                     | 1,7        | 28,7              | 6          | 352              |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 13,4 | 17,8 | 2,8                 | 8,5        | 92,2              | 6          | 381              |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 12,9 | 17,8 |                     | 1,7        | 12,9              | 6          | 399              |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 14,9 | 19,9 |                     | 0,8        | 8,7               | 6          | 441              |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 13,6 | 19,1 |                     |            |                   | 6          | 464              |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 15,5 | 23,6 |                     | 2,5        | 16,3              | 7          | 505              |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 16,1 | 20,9 |                     | 1,0        | 10,2              | 7          | 562              |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 15,0 | 21,4 |                     |            |                   | 7          | 598              |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 14,9 | 19,6 |                     |            |                   | 7          | 634              |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 14,8 | 20,9 |                     |            |                   | 8          | 669              |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 18,4 | 25,9 |                     |            |                   | 8          | 742              |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 19,9 | 28,0 |                     |            |                   | 8          | 837              |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 19,2 | 28,1 | 3,4                 | 1,5        | 19,6              | 9          | 935              |             |
| 04.06 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 15,1 | 18,8 | 2,2                 | 10,3       | 49,0              | 9          | 990              |             |
| 05.06 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 12,0 | 15,1 | 7,2                 | 5,8        | 23,3              | 9          | 1010             |             |
| 06.06 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 12,1 | 16,6 | 3,2                 | 5,8        | 52,1              | 9          | 1037             |             |
| 07.06 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 13,8 | 17,1 | 0,4                 | 5,8        | 67,6              | 10         | 1077             |             |

Station: WB Dettelbach, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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 |             |
| 08.06 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 14,1 | 20,2 |                     | 6,0        | 55,3              | 10         | 1116             |             |
| 09.06 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 13,6 | 17,6 | 0,2                 | 12,5       | 47,3              | 10         | 1150             |             |
| 10.06 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 13,9 | 17,7 | 3,8                 | 13,7       | 97,5              | 10         | 1201             |             |
| 11.06 |             |                   | !!        | 17.06.     |        | 11,5          | 14,2 | 20,0 | 5,8                 | 11,5       | 169,0             | 10         | 1256             |             |
| 12.06 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 20,1 | 27,6 |                     | 11,3       | 126,0             | 11         | 1339             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 22,3 | 29,9 | 10,6                | 12,5       | 226,6             | 11         | 1449             |             |
| 14.06 |             |                   |           |            |        | 16,3          | 17,8 | 20,8 | 0,4                 | 4,5        | 37,3              | 12         | 1517             |             |
| 15.06 |             |                   | !!        | 22.06.     |        | 14,4          | 15,2 | 16,6 | 13,4                | 16,5       | 161,4             | 12         | 1559             |             |
| 16.06 |             |                   | !!!       | 22.06.     |        | 14,6          | 17,0 | 21,3 | 1,4                 | 9,0        | 205,9             | 12         | 1626             |             |
| 17.06 |             |                   | !!        | 23.06.     |        | 13,6          | 17,4 | 24,5 | 3,2                 | 13,8       | 99,8              | 13         | 1697             |             |
| 18.06 | 4           | 242               | !         | 23.06.     |        | 13,0          | 16,8 | 21,6 | 0,8                 | 8,0        | 92,3              | 13         | 1752             |             |
| 19.06 |             |                   | !         | 24.06.     |        | 10,3          | 17,3 | 23,0 |                     | 6,0        | 71,2              | 13         | 1803             |             |
| 20.06 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 17,4 | 23,4 | 2,6                 | 4,7        | 35,6              | 14         | 1858             |             |
| 21.06 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 19,0 | 25,2 |                     | 5,3        | 44,6              | 14         | 1929             |             |
| 22.06 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 20,3 | 25,8 |                     |            |                   | 14         | 1993             |             |
| 23.06 |             |                   | !         | 28.06.     |        | 11,5          | 19,7 | 26,2 |                     | 4,5        | 56,5              | 15         | 2050             |             |
| 24.06 |             |                   | !         | 29.06.     |        | 13,6          | 20,4 | 26,2 |                     | 5,0        | 60,9              | 15         | 2112             |             |
| 25.06 |             |                   | !!        | 30.06.     |        | 13,5          | 19,1 | 25,7 |                     | 7,5        | 100,5             | 15         | 2174             |             |
| 26.06 | 1           | 155               | !!        | 01.07.     |        | 12,5          | 21,1 | 28,9 |                     | 7,8        | 106,2             | 16         | 2240             |             |
| 27.06 | 1           | 300               | !!        | 02.07.     |        | 16,5          | 22,8 | 29,5 |                     | 8,8        | 144,0             | 16         | 2308             |             |
| 28.06 | 1           | 300               | !!!       | 03.07.     |        | 14,8          | 20,0 | 26,0 | 1,6                 | 12,2       | 201,8             | 17         | 2375             |             |
| 29.06 |             |                   | !         | 05.07.     |        | 12,1          | 17,0 | 23,0 | 2,0                 | 9,2        | 71,8              | 17         | 2413             |             |
| 30.06 | 2           | 112               | !!        | 05.07.     |        | 10,9          | 17,1 | 22,4 |                     | 7,0        | 122,9             | 17         | 2445             |             |
| 01.07 |             |                   | !         | 06.07.     |        | 12,1          | 21,3 | 29,2 |                     | 6,0        | 79,5              | 18         | 2500             |             |
| 02.07 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 19,7 | 24,7 | 0,8                 | 2,3        | 16,2              | 18         | 2552             |             |
| 03.07 |             |                   | !         | 09.07.     |        | 12,1          | 18,1 | 24,5 |                     | 9,0        | 71,0              | 18         | 2592             |             |
| 04.07 | 3           | 192               | !!        | 09.07.     |        | 10,2          | 19,6 | 26,5 |                     | 7,7        | 154,6             | 19         | 2631             |             |
| 05.07 |             |                   |           |            |        | 18,9          | 22,3 | 27,0 |                     |            |                   | 19         | 2692             |             |
| 06.07 |             |                   | !         | 12.07.     |        | 9,3           | 18,0 | 22,2 | 1,8                 | 4,5        | 67,2              | 19         | 2716             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 15,6 | 23,5 |                     | 5,8        | 48,6              | 19         | 2740             |             |
| 08.07 |             |                   | !!        | 14.07.     |        | 11,0          | 15,1 | 19,6 | 3,8                 | 9,8        | 144,7             | 20         | 2761             |             |
| 09.07 | 4           | 126               | !!!       | 14.07.     |        | 14,1          | 21,0 | 29,8 | 0,2                 | 10,0       | 299,9             | 20         | 2809             |             |
| 10.07 |             |                   |           |            |        | 16,2          | 21,2 | 27,8 |                     |            |                   | 20         | 2860             |             |
| 11.07 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 17,4 | 23,8 |                     |            |                   | 21         | 2887             |             |
| 12.07 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 17,0 | 26,1 |                     |            |                   | 21         | 2914             |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 19,0 | 27,1 |                     |            |                   | 21         | 2944             |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 20,0 | 28,1 |                     |            |                   | 21         | 2973             |             |
| 15.07 |             |                   | !!        | 21.07.     |        | 13,4          | 17,0 | 21,3 | 1,6                 | 9,5        | 105,5             | 22         | 3006             |             |
| 16.07 | 1           | 107               |           |            |        | 13,1          | 14,7 | 16,6 | 0,8                 | 8,0        | 32,0              | 22         | 3022             |             |
| 17.07 | 4           | 132               | !!        | 23.07.     |        | 12,2          | 17,3 | 23,6 |                     | 8,0        | 141,4             | 22         | 3047             |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 18,8 | 28,0 |                     | 1,8        | 15,9              | 22         | 3074             |             |

Station: WB Dettelbach, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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 |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 21,2 | 30,1 |                    |            |                   | 23         | 3112             |             |
| 20.07 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 21,4 | 30,8 |                    |            |                   | 23         | 3146             |             |
| 21.07 |             |                   |           |            |        | 13,8          | 20,9 | 28,2 |                    |            |                   | 23         | 3182             |             |
| 22.07 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 19,4 | 27,9 |                    |            |                   | 24         | 3204             |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 20,5 | 29,2 |                    |            |                   | 24         | 3235             |             |
| 24.07 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 20,9 | 29,9 |                    | 1,5        | 19,4              | 24         | 3269             |             |
| 25.07 |             |                   |           |            |        | 16,5          | 22,4 | 28,9 |                    |            |                   | 25         | 3299             |             |
| 26.07 |             |                   |           |            |        | 16,0          | 20,2 | 25,5 | 1,2                | 5,0        | 80,2              | 25         | 3327             |             |
| 27.07 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 22,0 | 31,4 |                    | 1,8        | 22,2              | 25         | 3361             |             |
| 28.07 |             |                   |           |            |        | 16,7          | 23,5 | 29,6 |                    |            |                   | 26         | 3389             |             |
| 29.07 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 20,5 | 29,4 |                    |            |                   | 26         | 3414             |             |
| 30.07 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 21,4 | 32,2 |                    |            |                   | 26         | 3445             |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 24,5 | 34,4 |                    |            |                   | 27         | 3470             |             |
| 01.08 |             |                   |           |            |        | 16,6          | 26,4 | 36,3 |                    |            |                   | 27         | 3506             |             |
| 02.08 |             |                   |           |            |        | 17,8          | 22,2 | 27,3 |                    | 1,0        | 22,0              | 28         | 3533             |             |
| 03.08 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 17,9 | 23,6 | 6,4                | 6,0        | 97,4              | 28         | 3547             |             |
| 04.08 | 5           | 190               |           |            |        | 12,6          | 17,0 | 23,1 |                    |            |                   | 28         | 3556             |             |
| 05.08 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 19,1 | 27,6 |                    | 3,0        | 17,8              | 28         | 3582             |             |
| 06.08 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 21,8 | 31,2 |                    | 0,5        | 5,7               | 29         | 3603             |             |
| 07.08 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 24,8 | 33,8 |                    |            |                   | 29         | 3618             |             |
| 08.08 |             |                   |           |            |        | 17,0          | 26,9 | 35,6 |                    |            |                   | 29         | 3654             |             |
| 09.08 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 27,6 | 36,5 |                    |            |                   | 30         | 3674             |             |
| 10.08 |             |                   |           |            |        | 18,4          | 27,0 | 35,7 |                    |            |                   | 30         | 3701             |             |
| 11.08 |             |                   | !         | 16.08.     |        | 19,2          | 25,1 | 34,3 | 8,0                | 5,0        | 80,7              | 30         | 3724             |             |
| 12.08 | 4           | 300               |           |            |        | 17,8          | 25,3 | 33,7 |                    | 4,5        | 109,2             | 31         | 3743             |             |
| 13.08 |             |                   |           |            |        | 18,8          | 21,7 | 27,1 | 6,8                | 3,8        | 42,6              | 31         | 3762             |             |
| 14.08 | 1           | 300               | !!        | 19.08.     |        | 18,7          | 21,3 | 26,6 | 6,0                | 10,5       | 199,4             | 31         | 3775             |             |
| 15.08 | 3           | 300               |           |            |        | 17,2          | 21,8 | 28,5 |                    | 3,0        | 48,4              | 31         | 3781             |             |
| 16.08 | 2           | 300               | !         | 21.08.     |        | 17,1          | 23,2 | 30,3 |                    | 5,3        | 92,2              | 32         | 3804             |             |
| 17.08 |             |                   |           |            |        | 18,3          | 21,2 | 26,7 | 0,6                | 2,0        | 24,1              | 32         | 3815             |             |
| 18.08 | 1           | 260               | !!        | 23.08.     |        | 15,8          | 20,9 | 27,4 | 0,4                | 7,7        | 134,2             | 32         | 3819             |             |
| 19.08 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 20,2 | 27,7 |                    | 3,8        | 29,4              | 32         | 3829             |             |
| 20.08 |             |                   |           |            |        | 17,8          | 24,0 | 32,6 |                    | 1,2        | 21,5              | 33         | 3847             |             |
| 21.08 |             |                   |           |            |        | 18,2          | 27,0 | 35,4 |                    |            |                   | 33         | 3854             |             |
| 22.08 |             |                   | !!        | 27.08.     |        | 18,1          | 22,2 | 26,4 | 0,8                | 5,5        | 109,2             | 33         | 3857             |             |
| 23.08 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 19,6 | 26,0 |                    |            |                   | 33         | 3865             |             |
| 24.08 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 17,1 | 23,4 |                    |            |                   | 33         | 3873             |             |
| 25.08 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 17,9 | 24,7 |                    | 2,5        | 16,7              | 33         | 3877             |             |
| 26.08 |             |                   |           |            |        | 17,3          | 21,1 | 24,6 |                    |            |                   | 33         | 3881             |             |
| 27.08 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 18,0 | 24,6 |                    | 1,0        | 11,1              | 33         | 3882             |             |
| 28.08 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 17,2 | 22,2 | 1,8                | 4,0        | 32,6              | 33         | 3883             |             |

Station: WB Dettelbach, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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 |             |
| 29.08 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 17,4 | 21,9 |                     |            |                   | 33         | 3884             |             |
| 30.08 |             |                   | !!        | 07.09.     |        | 11,9          | 14,2 | 17,3 | 23,6                | 10,5       | 150,4             | 34         | 3885             |             |
| 31.08 | 6           | 100               | !!        | 07.09.     |        | 12,3          | 14,7 | 18,3 | 2,4                 | 10,0       | 156,8             | 34         | 3885             |             |
| 01.09 | 3           | 121               |           |            |        | 12,2          | 14,7 | 19,6 | 6,2                 | 2,8        | 42,0              | 34         | 3888             |             |
| 02.09 | 2           | 101               | !         | 09.09.     |        | 10,1          | 14,3 | 21,0 |                     | 5,3        | 54,9              | 34         | 3889             |             |
| 03.09 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 15,8 | 23,0 |                     | 2,7        | 22,4              | 34         | 3889             |             |
| 04.09 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 21,0 | 28,3 |                     |            |                   | 34         | 3895             |             |
| 05.09 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 18,5 | 24,3 |                     | 0,5        | 4,6               | 34         | 3896             |             |
| 06.09 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 15,3 | 20,2 |                     |            |                   | 34         | 3897             |             |
| 07.09 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 14,5 | 23,8 |                     | 3,5        | 24,9              | 34         | 3897             |             |
| 08.09 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 16,0 | 26,3 |                     | 5,8        | 40,8              | 34         | 3897             |             |
| 09.09 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 18,8 | 28,8 |                     | 1,8        | 16,7              | 34         | 3898             |             |
| 10.09 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 18,5 | 24,4 | 0,8                 | 4,8        | 58,9              | 34         | 3898             |             |
| 11.09 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 19,0 | 26,1 |                     |            |                   | 34         | 3898             |             |
| 12.09 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 18,7 | 28,1 |                     |            |                   | 34         | 3898             |             |
| 13.09 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 19,7 | 28,4 |                     | 3,2        | 38,4              | 34         | 3898             |             |
| 14.09 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 21,0 | 30,1 |                     | 3,2        | 41,3              | 34         | 3898             |             |
| 15.09 |             |                   |           |            |        | 14,2          | 21,1 | 29,2 |                     |            |                   | 34         | 3898             |             |
| 16.09 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 19,3 | 26,6 |                     | 7,0        | 95,2              | 34         | 3898             |             |
| 17.09 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 17,2 | 21,0 |                     |            |                   | 34         | 3898             |             |
| 18.09 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 15,4 | 22,1 |                     |            |                   | 34         | 3898             |             |
| 19.09 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 15,5 | 25,0 |                     |            |                   | 34         | 3898             |             |
| 20.09 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 16,4 | 24,5 |                     |            |                   | 34         | 3898             |             |
| 21.09 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 16,3 | 25,4 |                     | 0,8        | 5,5               | 34         | 3898             |             |
| 22.09 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 17,9 | 28,0 |                     | 5,0        | 33,2              | 34         | 3898             |             |
| 23.09 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 17,8 | 23,8 | 0,2                 | 7,8        | 100,2             | 34         | 3898             |             |
| 24.09 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 17,0 | 22,1 | 8,4                 | 8,0        | 49,0              | 34         | 3898             |             |
| 25.09 | 4           | 116               | !!        | 08.10.     |        | 8,8           | 11,4 | 13,1 | 4,8                 | 7,3        | 127,6             | 34         | 3898             |             |
| 26.09 |             |                   | !!        | 09.10.     |        | 8,0           | 8,8  | 9,5  | 13,4                | 14,3       | 104,1             | 34         | 3898             |             |
| 27.09 |             |                   | !!        | 09.10.     |        | 6,8           | 10,0 | 14,3 | 2,6                 | 7,8        | 164,7             | 34         | 3898             |             |
| 28.09 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 8,9  | 17,8 |                     | 13,0       | 44,1              | 34         | 3898             |             |
| 29.09 |             |                   | !         | 12.10.     |        | 4,0           | 10,0 | 14,3 | 0,2                 | 12,3       | 94,0              | 34         | 3898             |             |
| 30.09 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 13,2 | 16,9 |                     | 1,3        | 15,0              | 34         | 3898             |             |
| 01.10 |             |                   | !!        | 17.10.     |        | 8,1           | 12,8 | 18,4 | 1,2                 | 12,5       | 101,0             | 34         | 3898             |             |
| 02.10 | 2           | 52                | !!        | 19.10.     |        | 9,5           | 14,5 | 20,0 | 0,2                 | 11,0       | 127,7             | 34         | 3898             |             |
| 03.10 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 13,2 | 18,6 | 0,6                 | 7,3        | 40,0              | 34         | 3898             |             |
| 04.10 |             |                   | !         | 22.10.     |        | 6,3           | 11,3 | 17,6 | 2,0                 | 10,5       | 94,8              | 34         | 3898             |             |
| 05.10 |             |                   | !         | 23.10.     |        | 9,5           | 11,5 | 15,3 | 0,4                 | 12,2       | 82,7              | 34         | 3898             |             |
| 06.10 |             |                   | !         | 23.10.     |        | 10,0          | 11,6 | 13,6 | 2,6                 | 10,5       | 61,4              | 34         | 3898             |             |
| 07.10 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 11,4 | 15,6 | 2,2                 | 5,2        | 37,8              | 34         | 3898             |             |
| 08.10 |             |                   | !         | 25.10.     |        | 7,6           | 11,9 | 15,1 |                     | 9,0        | 80,3              | 34         | 3898             |             |

Station: WB Dettelbach, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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 |             |
| 09.10 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 14,6 | 17,1 | 0,2                | 5,3        | 34,7              | 34         | 3898             |             |
| 10.10 |             |                   | !         | 29.10.     |        | 4,9           | 9,8  | 13,6 | 1,0                | 8,5        | 53,5              | 34         | 3898             |             |
| 11.10 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 7,3  | 13,3 | 0,4                | 9,8        | 40,2              | 34         | 3898             |             |
| 12.10 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 6,5  | 12,7 | 2,4                | 16,5       | 48,3              | 34         | 3898             |             |
| 13.10 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 5,6  | 9,8  | 0,6                | 16,0       | 65,8              | 34         | 3898             |             |
| 14.10 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,6  | 9,1  | 7,2                | 21,5       | 87,0              | 34         | 3898             |             |
| 15.10 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 8,2  | 10,7 | 0,8                | 12,8       | 71,4              | 34         | 3898             |             |
| 16.10 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 8,6  | 10,8 | 0,4                | 6,0        | 45,7              | 34         | 3898             |             |
| 17.10 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 7,8  | 10,6 |                    | 7,5        | 37,9              | 34         | 3898             |             |
| 18.10 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 7,0  | 11,8 |                    | 12,0       | 104,3             | 34         | 3898             |             |
| 19.10 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 7,7  | 11,4 |                    | 8,8        | 19,9              | 34         | 3898             |             |
| 20.10 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 7,9  | 14,2 |                    | 11,3       | 60,8              | 34         | 3898             |             |
| 21.10 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 12,1 | 17,0 |                    | 7,5        | 45,3              | 34         | 3898             |             |
| 22.10 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 15,6 | 19,5 |                    | 0,5        | 4,2               | 34         | 3898             |             |
| 23.10 | 1           | 98                | !!        | 10.11.     |        | 13,0          | 14,1 | 16,8 | 2,6                | 14,3       | 118,3             | 34         | 3898             |             |
| 24.10 | 7           | 92                | !!        | 13.11.     |        | 8,5           | 12,3 | 17,1 |                    | 13,0       | 108,4             | 34         | 3898             |             |
| 25.10 |             |                   | !!        | 14.11.     |        | 6,0           | 11,2 | 18,0 |                    | 10,5       | 111,1             | 34         | 3898             |             |
| 26.10 |             |                   | !         | 15.11.     |        | 7,4           | 9,4  | 11,1 | 5,4                | 14,8       | 99,1              | 34         | 3898             |             |
| 27.10 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 8,3  | 12,9 |                    | 2,5        | 13,5              | 34         | 3898             |             |
| 28.10 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 10,0 | 14,7 | 2,2                | 7,0        | 31,4              | 34         | 3898             |             |
| 29.10 |             |                   | !         | 20.11.     |        | 8,2           | 9,8  | 13,0 | 5,4                | 12,5       | 67,0              | 34         | 3898             |             |
| 30.10 |             |                   | !         | 20.11.     |        | 9,5           | 12,2 | 14,5 | 0,2                | 2,7        | 74,2              | 34         | 3898             |             |
| 31.10 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 12,1 | 16,5 |                    |            |                   | 34         | 3898             |             |
| 01.11 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 12,7 | 15,1 | 2,6                | 7,0        | 34,7              | 34         | 3898             |             |
| 02.11 | 6           | 181               |           |            |        | 14,4          | 17,0 | 20,9 |                    | 1,0        | 14,6              | 34         | 3898             |             |
| 03.11 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 11,6 | 17,6 |                    | 5,5        | 24,3              | 34         | 3898             |             |
| 04.11 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 6,9  | 9,3  |                    | 1,8        | 6,2               | 34         | 3898             |             |
| 05.11 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 4,3  | 10,8 |                    | 13,0       | 14,1              | 34         | 3898             |             |
| 06.11 |             |                   |           |            |        | -3,3          | 2,5  | 9,9  |                    | 6,0        | 7,1               | 34         | 3898             |             |
| 07.11 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 4,9  | 11,4 |                    | 3,0        | 8,6               | 34         | 3898             |             |
| 08.11 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 3,9  | 9,8  |                    | 12,0       | 20,6              | 34         | 3898             |             |
| 09.11 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 4,7  | 11,1 |                    | 14,8       | 28,9              | 34         | 3898             |             |
| 10.11 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 3,7  | 4,7  |                    | 12,8       | 42,3              | 34         | 3898             |             |
| 11.11 |             |                   | !         | 89%        | 98%    | 4,4           | 6,0  | 8,1  |                    | 11,3       | 58,4              | 34         | 3898             |             |
| 12.11 |             |                   | !         | 87%        | 96%    | 5,0           | 7,4  | 10,9 |                    | 14,5       | 56,7              | 34         | 3898             |             |
| 13.11 |             |                   | !         | 84%        | 93%    | 3,8           | 7,3  | 11,3 | 0,2                | 9,5        | 79,2              | 34         | 3898             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 11,7 | 17,4 | 0,4                | 0,8        | 10,1              | 34         | 3898             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 9,9  | 15,9 |                    | 6,8        | 27,3              | 34         | 3898             |             |
| 16.11 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 9,8  | 11,6 | 5,0                | 4,2        | 54,4              | 34         | 3898             |             |
| 17.11 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 8,8  | 11,3 |                    | 1,5        | 10,2              | 34         | 3898             |             |
| 18.11 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 8,1  | 14,3 |                    | 8,5        | 43,0              | 34         | 3898             |             |

Station: WB Dettelbach, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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 |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 7,3  | 10,0 | 0,8                 | 6,0        | 16,6              | 34         | 3898             |             |
| 20.11 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 2,7  | 6,1  |                     | 15,3       | 28,1              | 34         | 3898             |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | -4,1          | -0,3 | 4,7  | 0,2                 | 9,2        | 2,8               | 34         | 3898             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 2,5  | 5,9  |                     | 7,5        | 8,0               | 34         | 3898             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 4,8  | 7,3  |                     | 16,5       | 37,8              | 34         | 3898             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 3,1  | 4,4  | 0,2                 | 12,5       | 66,5              | 34         | 3898             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 2,5  | 3,3  |                     |            |                   | 34         | 3898             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 1,1  | 2,0  |                     |            |                   | 34         | 3898             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 0,7  | 4,1  |                     | 6,3        |                   | 34         | 3898             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | -2,0          | -0,7 | 1,3  |                     | 21,0       |                   | 34         | 3898             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | -3,1          | 0,5  | 4,5  |                     |            |                   | 34         | 3898             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | -6,9          | -2,3 | 2,8  |                     | 2,5        |                   | 34         | 3898             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 0,3  | 1,9  | 4,0                 | 20,5       | 4,2               | 34         | 3898             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | -2,0          | -0,5 | 0,4  |                     | 3,5        | 4,3               | 34         | 3898             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -2,2          | -0,7 | 1,5  |                     | 0,5        |                   | 34         | 3898             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 0,1  | 1,8  |                     | 3,0        |                   | 34         | 3898             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | -2,0          | 0,7  | 2,7  | 2,6                 | 11,3       | 4,1               | 34         | 3898             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 1,6  | 2,5  | 3,8                 | 17,8       | 12,9              | 34         | 3898             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 2,4  | 4,4  | 2,4                 | 6,2        | 14,2              | 34         | 3898             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 2,0  | 4,6  |                     | 4,3        | 2,0               | 34         | 3898             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 1,0  | 1,6  | 2,0                 | 19,3       | 10,9              | 34         | 3898             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 0,9  | 1,8  | 0,2                 | 11,3       | 12,6              | 34         | 3898             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 1,5  | 3,7  | 0,8                 | 4,7        | 7,0               | 34         | 3898             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 2,6  | 4,1  | 1,2                 | 17,0       | 23,6              | 34         | 3898             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 4,8  | 6,9  | 0,4                 | 13,8       | 69,4              | 34         | 3898             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 3,4  | 6,7  |                     | 13,0       | 18,3              | 34         | 3898             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 4,2  | 6,6  | 1,2                 | 17,7       | 35,5              | 34         | 3898             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 5,9  | 9,0  | 0,2                 | 11,0       | 34,8              | 34         | 3898             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 4,7  | 8,0  |                     | 10,0       | 47,7              | 34         | 3898             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,7  | 5,1  |                     | 21,5       | 68,5              | 34         | 3898             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 1,3  | 3,0  | 0,2                 | 18,3       | 31,9              | 34         | 3898             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 2,0  | 4,3  | 2,0                 | 18,3       | 13,5              | 34         | 3898             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 4,2  | 6,6  | 2,2                 | 16,5       | 49,1              | 34         | 3898             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 10,7 | 12,3 | 5,4                 | 8,7        | 43,4              | 34         | 3898             |             |
| 23.12 | 3           | 20                | !         | 5%         | 14%    | 10,2          | 11,4 | 12,6 | 12,6                | 13,5       | 38,4              | 34         | 3898             |             |
| 24.12 |             |                   | !!        |            | 8%     | 3,5           | 7,7  | 10,3 | 5,1                 | 17,3       | 103,6             | 34         | 3898             |             |
| 25.12 |             |                   | !!        |            | 7%     | -1,2          | 2,0  | 3,5  | 1,5                 | 23,0       | 151,3             | 34         | 3898             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | -1,8          | -0,4 | 1,3  |                     | 13,0       | 141,5             | 34         | 3898             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 0,6  | 3,3  |                     |            |                   | 34         | 3898             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 3,0  | 4,9  | 8,1                 | 13,0       | 34,8              | 34         | 3898             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 2,9  | 4,5  | 1,2                 | 4,0        | 12,3              | 34         | 3898             |             |

Station: WB Dettelbach, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

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 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 1,9 | 3,6 |                     |            |                   | 34         | 3898             |             |
| 31.12 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 1,6 | 3,4 | 0,2                 |            |                   | 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)