

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Remich\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 26.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |               | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 01.01 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 5,3  | 7,0  |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 2,6  | 5,5  |               | 13,0       | 18,7              | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 0,4  | 2,3  |               | 3,0        | 4,4               | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 1,6  | 3,3  |               | 1,0        | 2,0               | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 3,4  | 5,6  | 2,7           | 5,0        | 5,5               | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 3,5  | 5,6  |               |            | 3,5               | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 2,8  | 4,6  | 0,8           | 3,0        | 4,2               | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 5,4  | 6,9  | 4,8           | 6,0        | 17,2              | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 3,1  | 5,5  | 0,6           | 2,0        | 3,6               | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 0,8  | 3,1  |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 1,6  | 4,4  | 1,5           | 9,0        | 24,4              | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 4,8  | 6,3  | 2,0           | 8,0        | 24,4              | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 7,7  | 9,5  | 6,1           | 10,0       | 25,9              | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 5,1  | 7,9  | 1,4           | 6,0        | 23,4              | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 3,6  | 5,9  |               |            | 9,8               | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 4,2  | 6,6  |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 4,3  | 6,0  | 5,6           | 8,0        | 14,4              | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 0,7  | 2,6  |               | 5,0        | 0,6               | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -4,6          | -0,9 | 2,7  |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -4,3          | -1,4 | 2,0  |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -5,7          | -2,6 | 0,9  |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | -6,5          | -3,2 | -0,2 | 1,7           | 4,0        |                   | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | -4,4          | -1,3 | 1,2  | 0,8           | 2,0        |                   | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | -4,8          | -3,4 | -1,5 |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | -3,7          | -1,3 | 0,5  | 0,1           | 5,0        |                   | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 3,1  | 4,9  | 1,7           | 6,0        | 8,5               | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 4,4  | 5,9  | 7,7           | 6,0        | 19,5              | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 1,8  | 3,6  | 3,3           | 5,0        | 4,5               | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 0,7  | 3,0  |               | 3,0        |                   | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 0,3  | 1,4  | 2,2           | 6,0        | 1,4               | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | -2,2          | -0,6 | 0,7  |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,5  | 5,0  | 4,4           | 7,0        | 6,1               | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 2,7  | 3,7  | 4,3           | 3,0        | 8,6               | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 1,2  | 3,7  |               | 3,0        |                   | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | -5,9          | -0,6 | 2,8  |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | -3,0          | 1,1  | 5,8  |               | 4,0        |                   | 0          | 0                |             |

Station: Remich\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 26.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |     |      | Nieder-schlag | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|-----|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø   | Max  |               | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | -5,8          | 0,5 | 5,1  |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 4,2 | 8,5  | 2,7           | 6,0        | 7,7               | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 4,8 | 8,5  |               | 5,0        | 15,6              | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 6,9 | 9,7  | 3,2           | 3,0        | 15,6              | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,9 | 9,5  | 15,4          | 12,0       | 43,0              | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 3,7 | 7,3  |               | 5,0        | 5,7               | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | -2,2          | 1,3 | 4,1  |               | 4,0        | 4,4               | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 1,7 | 5,6  |               | 2,0        | 4,8               | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | -3,7          | 2,8 | 10,0 |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 3,8 | 12,3 |               | 4,0        | 9,1               | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | -4,9          | 3,5 | 12,6 |               | 13,0       | 18,9              | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | -3,7          | 3,9 | 13,4 |               | 8,0        | 16,5              | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 4,9 | 13,4 |               | 8,0        | 5,9               | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 4,4 | 11,1 | 0,2           | 8,0        | 8,8               | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 4,0 | 11,5 |               | 7,0        | 8,5               | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 5,0 | 14,1 |               | 9,0        | 14,3              | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 6,1 | 13,2 |               | 1,0        | 8,6               | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 4,2 | 12,2 |               | 7,0        | 14,5              | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 3,6 | 14,2 |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 5,4 | 17,2 |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 6,8 | 18,8 |               | 4,0        | 3,8               | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 7,3 | 19,3 |               | 5,0        | 8,3               | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 6,0 | 15,5 | 2,3           | 8,0        | 21,4              | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 6,6 | 11,0 | 4,5           | 5,0        | 25,7              | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 6,1 | 11,6 |               | 1,0        | 5,1               | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 8,0 | 12,7 | 0,5           | 2,0        | 10,4              | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 7,8 | 12,6 | 6,2           | 9,0        | 30,4              | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 5,1 | 8,3  | 3,7           | 9,0        | 34,2              | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 8,0 | 13,5 | 3,4           | 7,0        | 17,9              | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 8,6 | 11,1 | 5,8           | 5,0        | 27,9              | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,5 | 8,9  | 1,3           | 1,0        | 7,9               | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 8,5 | 11,5 | 1,4           | 2,0        | 11,0              | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 8,7 | 12,8 | 3,4           | 4,0        | 31,6              | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 4,4 | 7,4  | 2,5           | 4,0        | 11,4              | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 5,6 | 10,2 | 2,2           | 2,0        | 16,0              | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 5,7 | 7,6  | 2,5           | 4,0        | 20,9              | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 6,8 | 9,3  | 6,3           | 8,0        | 34,9              | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 9,6 | 12,0 | 3,5           | 5,0        | 20,1              | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 9,9 | 11,2 | 3,9           | 2,0        | 31,0              | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 7,2 | 9,8  | 2,0           | 4,0        | 18,9              | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 5,1 | 8,6  | 0,1           | 10,0       | 13,4              | 0          | 0                |             |

Station: Remich\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 26.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |               | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 4,6  | 10,2 |               |            | 14,3              | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 5,8  | 12,8 |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 7,1  | 15,3 |               | 3,0        | 7,5               | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 7,9  | 17,1 |               | 5,0        | 11,8              | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 8,2  | 17,0 |               | 5,0        | 32,4              | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 7,2  | 14,0 |               | 3,0        | 19,5              | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 4,0  | 9,8  | 0,5           | 5,0        | 19,4              | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 4,7  | 10,3 |               | 2,0        | 4,5               | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 5,8  | 12,4 |               | 5,0        | 6,8               | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 7,8  | 15,1 |               | 7,0        | 10,7              | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 9,3  | 17,4 |               | 2,0        | 17,9              | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 10,3 | 18,8 |               | 6,0        | 20,7              | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 10,1 | 19,6 |               | 7,0        | 33,9              | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 9,8  | 18,4 |               | 1,0        | 1,9               | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 9,8  | 16,3 | 3,8           | 6,0        | 31,4              | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 6,5  | 9,1  | 2,6           | 4,0        | 13,0              | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 5,0  | 8,8  | 1,1           | 7,0        | 14,3              | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | -2,2          | 5,4  | 12,2 |               | 6,0        |                   | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 9,1  | 15,8 |               | 5,0        | 16,6              | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 9,8  | 15,8 | 1,3           | 8,0        | 63,8              | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 10,1 | 14,2 | 0,7           | 3,0        | 23,6              | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 9,8  | 13,1 | 4,7           | 7,0        | 25,5              | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 8,8  | 12,3 | 10,8          | 10,0       | 94,5              | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 5,0  | 11,0 |               | 4,0        |                   | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 3,6  | 9,0  |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 2,2  | 6,6  | 1,3           | 3,0        | 9,1               | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 3,0  | 9,2  |               | 2,0        | 3,3               | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 7,1  | 15,8 |               |            | 3,6               | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 8,8  | 13,2 | 5,2           | 10,0       | 104,8             | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 12,4 | 17,5 | 1,7           | 11,0       | 210,4             | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 14,6 | 21,7 |               | 2,0        | 36,0              | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 16,4 | 24,4 |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 16,0 | 24,9 |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 15,9 | 25,3 |               | 1,0        | 5,3               | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 16,8 | 25,4 |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 15,8 | 19,9 |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 13,2 | 21,9 | 11,6          | 13,0       | 84,2              | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 11,3 | 17,0 | 5,8           | 11,0       | 100,6             | 0          | 0                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 10,6 | 15,3 |               | 9,0        | 148,7             | 1          | 4                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 8,4  | 11,9 | 7,0           | 17,0       | 137,6             | 1          | 4                |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 6,7  | 10,4 | 1,8           | 23,0       | 160,9             | 1          | 4                |             |

Station: Remich\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 26.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |               | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 29.04 |             |                   |            |        | 1,8           | 8,3  | 15,0 |               | 10,0       | 191,9             | 1          | 4                |             |
| 30.04 |             |                   |            |        | 8,8           | 12,8 | 18,5 |               | 2,0        | 9,8               | 1          | 5                |             |
| 01.05 |             |                   |            |        | 4,6           | 12,9 | 20,2 |               | 8,0        | 50,5              | 1          | 6                |             |
| 02.05 |             |                   |            |        | 5,8           | 11,6 | 17,2 |               | 10,0       | 77,6              | 1          | 6                |             |
| 03.05 |             |                   |            |        | 5,1           | 10,5 | 14,0 |               | 8,0        | 49,2              | 1          | 6                |             |
| 04.05 |             |                   |            |        | 0,9           | 6,0  | 9,2  | 3,5           | 15,0       | 94,0              | 1          | 6                |             |
| 05.05 |             |                   |            |        | -1,1          | 5,1  | 11,1 | 0,1           | 12,0       | 17,8              | 1          | 6                |             |
| 06.05 |             |                   |            |        | -0,3          | 6,6  | 11,6 |               | 4,0        | 15,4              | 1          | 6                |             |
| 07.05 |             |                   |            |        | 3,6           | 8,7  | 13,5 |               |            |                   | 1          | 6                |             |
| 08.05 |             |                   | !!         | 21.05. | 6,9           | 10,0 | 13,0 | 8,3           | 15,0       | 170,1             | 1          | 6                |             |
| 09.05 |             |                   | !!!        | 22.05. | 7,8           | 10,3 | 13,4 | 12,8          | 18,0       | 210,5             | 1          | 6                |             |
| 10.05 |             |                   | !          | 22.05. | 5,9           | 11,2 | 16,9 | 0,5           | 4,0        | 71,4              | 1          | 7                |             |
| 11.05 |             |                   | !!!        | 23.05. | 8,2           | 10,0 | 11,5 | 28,4          | 23,0       | 229,8             | 1          | 7                |             |
| 12.05 |             |                   | !!!        | 23.05. | 1,8           | 8,2  | 13,7 |               | 4,0        | 255,5             | 1          | 7                |             |
| 13.05 |             |                   |            |        | 2,7           | 9,5  | 15,7 |               |            |                   | 1          | 7                |             |
| 14.05 |             |                   |            |        | 2,9           | 9,9  | 15,7 |               |            |                   | 1          | 7                |             |
| 15.05 |             |                   |            |        | 0,9           | 9,4  | 15,9 |               |            |                   | 1          | 7                |             |
| 16.05 |             |                   |            |        | 2,1           | 10,1 | 16,9 |               |            |                   | 1          | 7                |             |
| 17.05 |             |                   |            |        | 8,8           | 13,4 | 18,7 |               |            |                   | 1          | 8                |             |
| 18.05 |             |                   |            |        | 10,6          | 14,3 | 18,6 | 2,8           | 2,0        | 21,5              | 2          | 14               |             |
| 19.05 |             |                   | !!         | 27.05. | 11,8          | 14,7 | 18,2 | 3,3           | 11,0       | 138,9             | 2          | 21               |             |
| 20.05 |             |                   |            |        | 11,0          | 14,8 | 19,7 |               |            |                   | 2          | 27               |             |
| 21.05 |             |                   |            |        | 11,6          | 13,7 | 15,9 |               |            |                   | 2          | 34               |             |
| 22.05 |             |                   |            |        | 3,1           | 12,6 | 19,6 |               |            |                   | 2          | 39               |             |
| 23.05 |             |                   |            |        | 5,4           | 14,8 | 21,3 |               |            |                   | 3          | 45               |             |
| 24.05 |             |                   |            |        | 7,2           | 15,9 | 23,4 |               |            |                   | 3          | 59               |             |
| 25.05 |             |                   |            |        | 10,3          | 15,1 | 20,3 |               |            |                   | 3          | 75               |             |
| 26.05 |             |                   |            |        | 5,4           | 14,5 | 21,4 |               |            |                   | 3          | 85               |             |
| 27.05 |             |                   |            |        | 11,3          | 15,1 | 18,5 | 1,0           |            |                   | 4          | 105              |             |
| 28.05 |             |                   |            |        | 10,6          | 13,2 | 16,1 | 0,3           |            |                   | 4          | 118              |             |
| 29.05 |             |                   |            |        | 4,3           | 12,6 | 19,6 |               |            |                   | 4          | 128              |             |
| 30.05 |             |                   |            |        | 7,1           | 13,8 | 19,0 |               |            |                   | 4          | 145              |             |
| 31.05 |             |                   |            |        | 10,9          | 17,4 | 22,9 |               |            |                   | 5          | 181              |             |
| 01.06 |             |                   |            |        | 8,4           | 19,1 | 26,5 |               |            |                   | 5          | 224              |             |
| 02.06 |             |                   |            |        | 10,3          | 21,4 | 29,5 |               |            |                   | 5          | 283              |             |
| 03.06 |             |                   |            |        | 13,3          | 20,5 | 26,7 |               |            |                   | 6          | 359              |             |
| 04.06 |             |                   |            |        | 9,8           | 20,6 | 30,1 |               |            |                   | 6          | 431              |             |
| 05.06 |             |                   |            |        | 15,2          | 21,5 | 27,6 | 1,3           |            |                   | 7          | 530              |             |
| 06.06 |             |                   |            |        | 11,3          | 14,2 | 18,4 | 9,7           | 3,0        | 44,6              | 7          | 572              |             |
| 07.06 |             |                   |            |        | 7,9           | 14,8 | 22,9 | 2,8           |            |                   | 8          | 622              |             |
| 08.06 |             |                   |            |        | 9,9           | 14,1 | 18,0 |               | 4,0        | 53,2              | 8          | 655              |             |

Station: Remich\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 26.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |               | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 09.06 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 14,9 | 22,0 |               |            |                   | 8          | 694              |             |
| 10.06 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 16,4 | 20,8 | 4,1           | 4,0        | 64,8              | 8          | 755              |             |
| 11.06 | 2           | 154               |           |            |        | 11,4          | 14,8 | 18,5 | 0,5           | 4,0        | 124,5             | 8          | 804              |             |
| 12.06 |             |                   | !!        | 18.06.     |        | 11,8          | 14,5 | 18,6 | 6,7           | 11,0       | 111,7             | 9          | 852              |             |
| 13.06 |             |                   | !         | 19.06.     |        | 9,0           | 15,2 | 20,9 | 2,9           | 2,0        | 34,0              | 9          | 897              |             |
| 14.06 | 1           | 137               | !         | 19.06.     |        | 9,3           | 17,0 | 24,0 | 1,0           | 4,0        | 94,1              | 9          | 970              |             |
| 15.06 |             |                   | !!        | 20.06.     |        | 15,1          | 18,2 | 22,2 | 2,9           | 11,0       | 118,4             | 10         | 1057             |             |
| 16.06 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 17,1 | 21,3 |               |            |                   | 10         | 1119             |             |
| 17.06 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 18,4 | 25,3 |               |            |                   | 10         | 1199             |             |
| 18.06 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 20,4 | 27,2 |               |            |                   | 11         | 1284             |             |
| 19.06 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 20,5 | 27,2 | 1,3           |            |                   | 11         | 1382             |             |
| 20.06 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 18,0 | 22,5 | 0,4           | 3,0        | 47,3              | 12         | 1463             |             |
| 21.06 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 17,4 | 21,8 |               |            |                   | 12         | 1521             |             |
| 22.06 |             |                   |           |            |        | 11,3          | 17,6 | 23,4 | 0,3           |            |                   | 12         | 1587             |             |
| 23.06 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 20,6 | 27,5 |               |            |                   | 13         | 1660             |             |
| 24.06 |             |                   |           |            |        | 15,9          | 23,7 | 30,5 |               |            |                   | 13         | 1770             |             |
| 25.06 |             |                   |           |            |        | 18,6          | 26,4 | 33,3 |               |            |                   | 14         | 1886             |             |
| 26.06 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 26,8 | 34,4 |               |            |                   | 14         | 1994             |             |
| 27.06 |             |                   |           |            |        | 21,2          | 25,5 | 30,9 |               |            |                   | 15         | 2099             |             |
| 28.06 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 21,7 | 29,5 |               |            |                   | 15         | 2169             |             |
| 29.06 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 23,1 | 32,5 |               |            |                   | 16         | 2242             |             |
| 30.06 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 24,4 | 33,6 |               |            |                   | 16         | 2311             |             |
| 01.07 |             |                   |           |            |        | 18,7          | 22,2 | 26,7 |               |            |                   | 17         | 2391             |             |
| 02.07 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 19,0 | 25,4 |               |            |                   | 17         | 2432             |             |
| 03.07 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 18,7 | 25,3 |               |            |                   | 17         | 2476             |             |
| 04.07 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 19,3 | 26,6 |               |            |                   | 18         | 2519             |             |
| 05.07 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 20,3 | 29,0 |               |            |                   | 18         | 2569             |             |
| 06.07 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 21,5 | 30,4 |               |            |                   | 19         | 2619             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 15,5          | 17,5 | 21,2 | 0,7           |            |                   | 19         | 2655             |             |
| 08.07 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 16,1 | 21,4 |               |            |                   | 19         | 2676             |             |
| 09.07 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 14,6 | 21,5 |               |            |                   | 19         | 2694             |             |
| 10.07 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 17,0 | 25,1 |               |            |                   | 19         | 2728             |             |
| 11.07 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 17,6 | 22,8 | 2,1           | 1,0        | 14,2              | 20         | 2762             |             |
| 12.07 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 18,3 | 25,3 | 3,3           | 5,0        | 71,3              | 20         | 2802             |             |
| 13.07 |             |                   | !         | 19.07.     |        | 10,7          | 16,2 | 21,6 |               | 4,0        | 72,5              | 20         | 2825             |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 17,1 | 21,4 | 0,2           | 2,0        | 31,1              | 20         | 2852             |             |
| 15.07 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 16,2 | 21,6 |               |            |                   | 21         | 2882             |             |
| 16.07 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 16,2 | 23,2 |               |            |                   | 21         | 2904             |             |
| 17.07 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 18,4 | 25,6 |               |            |                   | 21         | 2930             |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 20,1 | 27,8 | 0,8           |            |                   | 21         | 2966             |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 20,1 | 24,9 | 0,7           | 7,0        | 70,5              | 22         | 3008             |             |

Station: Remich\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 26.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag | Blattnässe |                   |            | Wachstum         |  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|--|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |               | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |  |             |
| 20.07 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 22,2 | 29,8 |               |            |                   | 22         | 3048             |  |             |
| 21.07 |             |                   |           |            |        | 16,2          | 21,6 | 26,5 |               |            |                   | 22         | 3085             |  |             |
| 22.07 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 21,4 | 29,1 |               |            |                   | 23         | 3117             |  |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 24,6 | 34,1 |               |            |                   | 23         | 3165             |  |             |
| 24.07 |             |                   |           |            |        | 14,2          | 27,2 | 38,0 |               |            |                   | 24         | 3213             |  |             |
| 25.07 |             |                   |           |            |        | 18,0          | 29,7 | 39,4 |               |            |                   | 24         | 3267             |  |             |
| 26.07 |             |                   |           |            |        | 19,4          | 27,5 | 35,3 |               |            |                   | 25         | 3314             |  |             |
| 27.07 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 20,8 | 23,5 |               |            |                   | 25         | 3333             |  |             |
| 28.07 | 1           | 177               |           |            |        | 14,0          | 18,4 | 20,8 | 0,4           |            |                   | 25         | 3362             |  |             |
| 29.07 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 18,6 | 26,3 |               |            |                   | 26         | 3382             |  |             |
| 30.07 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 19,4 | 26,6 |               |            |                   | 26         | 3401             |  |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 19,3 | 23,3 |               |            |                   | 26         | 3418             |  |             |
| 01.08 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 18,2 | 25,5 |               |            |                   | 26         | 3442             |  |             |
| 02.08 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 20,1 | 27,1 |               |            |                   | 27         | 3466             |  |             |
| 03.08 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 18,6 | 25,3 |               |            |                   | 27         | 3483             |  |             |
| 04.08 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 20,9 | 28,8 |               |            |                   | 27         | 3502             |  |             |
| 05.08 |             |                   |           |            |        | 18,1          | 22,7 | 27,7 |               |            |                   | 27         | 3535             |  |             |
| 06.08 |             |                   |           |            |        | 16,1          | 19,9 | 25,8 |               |            |                   | 28         | 3557             |  |             |
| 07.08 | 1           | 205               | !!        | 13.08.     |        | 14,9          | 18,6 | 22,2 | 1,1           | 7,0        | 123,9             | 28         | 3569             |  |             |
| 08.08 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 19,3 | 26,6 |               |            |                   | 28         | 3590             |  |             |
| 09.08 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 21,6 | 28,8 | 4,7           | 3,0        | 70,4              | 29         | 3616             |  |             |
| 10.08 | 2           | 300               | !!        | 16.08.     |        | 18,0          | 20,9 | 24,6 | 1,7           | 1,0        | 109,3             | 29         | 3633             |  |             |
| 11.08 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 16,6 | 21,5 | 1,3           | 2,0        | 29,3              | 29         | 3641             |  |             |
| 12.08 |             |                   | !         | 18.08.     |        | 11,2          | 15,1 | 19,7 | 0,7           | 1,0        | 53,8              | 29         | 3649             |  |             |
| 13.08 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 15,9 | 20,0 |               |            |                   | 29         | 3664             |  |             |
| 14.08 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 17,2 | 23,2 |               |            |                   | 29         | 3681             |  |             |
| 15.08 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 18,0 | 21,4 | 0,7           |            |                   | 30         | 3693             |  |             |
| 16.08 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 16,7 | 23,7 |               |            |                   | 30         | 3699             |  |             |
| 17.08 |             |                   |           |            |        | 15,9          | 17,9 | 19,5 | 2,6           | 3,0        | 51,0              | 30         | 3706             |  |             |
| 18.08 | 2           | 238               | !!        | 24.08.     |        | 15,5          | 20,1 | 24,6 | 5,1           | 11,0       | 189,2             | 30         | 3729             |  |             |
| 19.08 | 2           | 255               |           |            |        | 13,2          | 18,0 | 22,5 |               | 1,0        | 16,1              | 30         | 3741             |  |             |
| 20.08 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 15,3 | 21,2 |               |            |                   | 30         | 3747             |  |             |
| 21.08 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 16,1 | 23,7 |               |            |                   | 31         | 3754             |  |             |
| 22.08 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 17,6 | 26,0 |               |            |                   | 31         | 3759             |  |             |
| 23.08 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 19,0 | 28,3 |               |            |                   | 31         | 3772             |  |             |
| 24.08 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 20,1 | 29,5 |               |            |                   | 31         | 3790             |  |             |
| 25.08 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 21,5 | 30,3 |               |            |                   | 31         | 3801             |  |             |
| 26.08 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 23,1 | 32,7 |               |            |                   | 32         | 3808             |  |             |
| 27.08 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 23,8 | 32,8 |               |            |                   | 32         | 3831             |  |             |
| 28.08 |             |                   |           |            |        | 16,5          | 23,3 | 31,7 |               |            |                   | 32         | 3844             |  |             |
| 29.08 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 21,6 | 27,9 |               |            |                   | 32         | 3852             |  |             |

Station: Remich\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 26.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| Datum | Sporulation |                            | Inkubation | Temperatur °C |        |      | Nieder-<br>schlag | Blattnässe |            | Wachstum                  |                          | Bemerkungen |
|-------|-------------|----------------------------|------------|---------------|--------|------|-------------------|------------|------------|---------------------------|--------------------------|-------------|
|       | Sporulation | Spor-<br>angien-<br>dichte |            | 24.12.        | 31.12. | Min  |                   | Ø          | Max        | Grad-<br>std. bei<br>Std. | Grad-<br>std. bei<br>BN. |             |
| 30.08 |             |                            |            |               | 10,8   | 19,4 | 27,8              |            |            | 32                        | 3855                     |             |
| 31.08 |             |                            |            |               | 11,0   | 21,3 | 32,8              | 0,2        |            | 33                        | 3873                     |             |
| 01.09 |             |                            |            |               | 12,6   | 17,5 | 21,5              |            |            | 33                        | 3879                     |             |
| 02.09 |             |                            |            |               | 6,4    | 14,5 | 22,0              |            |            | 33                        | 3883                     |             |
| 03.09 |             |                            |            |               | 6,6    | 14,8 | 23,8              |            |            | 33                        | 3885                     |             |
| 04.09 |             |                            |            |               | 6,9    | 16,0 | 25,3              |            |            | 33                        | 3887                     |             |
| 05.09 |             |                            |            |               | 8,5    | 14,4 | 19,8              |            |            | 33                        | 3889                     |             |
| 06.09 |             |                            |            |               | 3,7    | 12,2 | 20,3              |            |            | 33                        | 3889                     |             |
| 07.09 |             |                            |            |               | 8,6    | 12,2 | 15,3              |            |            | 33                        | 3890                     |             |
| 08.09 |             |                            |            |               | 7,5    | 11,7 | 15,7              |            |            | 33                        | 3890                     |             |
| 09.09 |             |                            |            |               | 6,3    | 11,9 | 18,7              |            |            | 33                        | 3891                     |             |
| 10.09 |             |                            |            |               | 3,3    | 12,9 | 22,3              |            |            | 33                        | 3892                     |             |
| 11.09 |             |                            |            |               | 3,6    | 12,2 | 20,7              |            |            | 33                        | 3892                     |             |
| 12.09 |             |                            |            |               | 11,8   | 17,4 | 23,8              |            |            | 33                        | 3903                     |             |
| 13.09 | 3           | 145                        |            |               | 11,3   | 16,9 | 22,7              |            | 2,0 35,8   | 33                        | 3908                     |             |
| 14.09 | 2           | 104                        |            |               | 12,9   | 17,8 | 25,3              |            |            | 33                        | 3915                     |             |
| 15.09 |             |                            |            |               | 6,9    | 16,6 | 27,2              |            |            | 34                        | 3917                     |             |
| 16.09 |             |                            |            |               | 6,5    | 15,8 | 26,1              |            |            | 34                        | 3918                     |             |
| 17.09 |             |                            |            |               | 10,4   | 16,9 | 22,2              |            |            | 34                        | 3919                     |             |
| 18.09 |             |                            |            |               | 3,1    | 11,0 | 18,3              |            |            | 34                        | 3919                     |             |
| 19.09 |             |                            |            |               | 3,3    | 10,8 | 18,0              |            |            | 34                        | 3919                     |             |
| 20.09 |             |                            |            |               | 1,9    | 11,1 | 21,8              |            |            | 34                        | 3919                     |             |
| 21.09 |             |                            |            |               | 5,5    | 14,6 | 25,0              |            |            | 34                        | 3920                     |             |
| 22.09 |             |                            |            |               | 8,5    | 16,5 | 27,0              | 0,9        | 1,0 16,1   | 34                        | 3921                     |             |
| 23.09 | 2           | 162                        | !!         | 02.10.        | 12,1   | 15,6 | 18,6              | 5,8        | 12,0 165,7 | 34                        | 3922                     |             |
| 24.09 |             |                            |            |               | 7,3    | 12,0 | 17,1              | 1,5        | 2,0 22,0   | 34                        | 3922                     |             |
| 25.09 |             |                            | !!         | 05.10.        | 11,1   | 13,8 | 15,3              | 1,9        | 9,0 114,4  | 34                        | 3922                     |             |
| 26.09 |             |                            |            |               | 11,3   | 15,2 | 18,3              |            | 1,0 23,1   | 34                        | 3928                     |             |
| 27.09 | 2           | 162                        | !!         | 08.10.        | 12,9   | 15,2 | 17,7              | 1,6        | 13,0 198,3 | 34                        | 3930                     |             |
| 28.09 |             |                            |            |               | 12,7   | 14,8 | 17,4              |            |            | 34                        | 3932                     |             |
| 29.09 |             |                            |            |               | 12,1   | 15,0 | 17,5              | 1,0        |            | 34                        | 3933                     |             |
| 30.09 |             |                            |            |               | 12,2   | 14,7 | 16,6              | 2,7        | 1,0 15,2   | 34                        | 3934                     |             |
| 01.10 |             |                            |            |               | 11,4   | 14,8 | 18,5              |            |            | 34                        | 3934                     |             |
| 02.10 | 3           | 140                        | !          | 14.10.        | 7,5    | 13,1 | 15,3              | 1,2        | 5,0 63,7   | 34                        | 3934                     |             |
| 03.10 |             |                            |            |               | 4,7    | 9,0  | 13,8              |            |            | 34                        | 3934                     |             |
| 04.10 |             |                            |            |               | 7,7    | 10,6 | 15,2              | 0,9        | 1,0 11,3   | 34                        | 3937                     |             |
| 05.10 |             |                            |            |               | 10,7   | 11,9 | 13,0              |            | 1,0 33,1   | 34                        | 3937                     |             |
| 06.10 |             |                            |            |               | 8,8    | 10,8 | 13,7              | 2,3        | 2,0 23,8   | 34                        | 3937                     |             |
| 07.10 | 1           | 46                         |            |               | 7,6    | 10,9 | 13,9              |            | 3,0 44,0   | 34                        | 3937                     |             |
| 08.10 |             |                            | !          | 18.10.        | 10,2   | 12,3 | 14,1              | 3,4        | 6,0 80,6   | 34                        | 3937                     |             |
| 09.10 | 4           | 78                         | !!         | 18.10.        | 10,1   | 11,6 | 13,1              | 8,1        | 10,0 106,6 | 34                        | 3937                     |             |

Station: Remich\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 26.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |               | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 10.10 |             |                   | !!        | 19.10.     |        | 9,0           | 11,8 | 15,3 | 1,7           | 12,0       | 117,6             | 34         | 3937             |             |
| 11.10 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 12,8 | 18,0 |               | 1,0        | 13,2              | 34         | 3938             |             |
| 12.10 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 13,7 | 18,7 |               |            |                   | 34         | 3938             |             |
| 13.10 | 3           | 181               |           |            |        | 14,1          | 18,3 | 24,4 |               |            |                   | 34         | 3938             |             |
| 14.10 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 17,1 | 23,4 |               |            |                   | 34         | 3938             |             |
| 15.10 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 13,2 | 16,8 | 0,8           |            |                   | 34         | 3938             |             |
| 16.10 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 12,8 | 17,0 | 0,5           |            |                   | 34         | 3938             |             |
| 17.10 |             |                   | !         | 01.11.     |        | 12,0          | 13,7 | 14,7 | 1,3           | 4,0        | 52,0              | 34         | 3938             |             |
| 18.10 | 4           | 76                | !!        | 01.11.     |        | 9,6           | 13,3 | 14,9 | 0,4           | 8,0        | 99,6              | 34         | 3938             |             |
| 19.10 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 12,5 | 16,1 | 1,0           | 3,0        | 37,8              | 34         | 3938             |             |
| 20.10 | 3           | 33                | !!!       | 04.11.     |        | 12,2          | 13,6 | 15,0 | 3,0           | 19,0       | 250,5             | 34         | 3938             |             |
| 21.10 | 6           | 156               | !!!       | 06.11.     |        | 10,1          | 13,7 | 14,9 | 4,0           | 1,0        | 280,2             | 34         | 3938             |             |
| 22.10 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 10,2 | 15,1 |               | 2,0        | 18,9              | 34         | 3938             |             |
| 23.10 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 11,9 | 17,1 |               | 1,0        | 10,3              | 34         | 3938             |             |
| 24.10 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 14,2 | 19,6 |               | 2,0        | 29,3              | 34         | 3938             |             |
| 25.10 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 13,5 | 17,1 |               | 1,0        | 13,8              | 34         | 3938             |             |
| 26.10 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 12,5 | 18,4 |               | 2,0        | 25,1              | 34         | 3938             |             |
| 27.10 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 10,6 | 14,2 | 0,4           | 1,0        | 7,9               | 34         | 3938             |             |
| 28.10 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 6,8  | 10,2 |               |            | 15,3              | 34         | 3938             |             |
| 29.10 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 7,2  | 10,0 |               |            |                   | 34         | 3938             |             |
| 30.10 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 5,3  | 8,6  |               |            |                   | 34         | 3938             |             |
| 31.10 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 5,1  | 10,9 |               |            |                   | 34         | 3938             |             |
| 01.11 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 8,9  | 11,9 | 0,8           | 10,0       | 112,4             | 34         | 3938             |             |
| 02.11 | 1           | 64                | !!        | 13.12.     |        | 10,5          | 13,0 | 15,4 | 4,5           | 12,0       | 130,5             | 34         | 3938             |             |
| 03.11 |             |                   | !!        | 15.12.     |        | 10,0          | 11,6 | 13,9 | 3,0           | 16,0       | 140,8             | 34         | 3938             |             |
| 04.11 |             |                   | !         |            |        | 9,2           | 10,5 | 13,0 | 2,4           | 1,0        | 51,6              | 34         | 3938             |             |
| 05.11 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 9,0  | 10,7 | 2,0           | 4,0        | 31,3              | 34         | 3938             |             |
| 06.11 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 8,5  | 10,0 | 0,7           | 3,0        | 38,8              | 34         | 3938             |             |
| 07.11 |             |                   | !         | 19.12.     |        | 4,5           | 8,1  | 9,5  | 1,5           | 11,0       | 83,4              | 34         | 3938             |             |
| 08.11 |             |                   | !         |            |        | 1,3           | 5,2  | 9,7  |               |            | 87,4              | 34         | 3938             |             |
| 09.11 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 4,3  | 6,6  | 0,2           | 5,0        | 13,6              | 34         | 3938             |             |
| 10.11 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 2,2  | 5,0  |               | 2,0        | 16,5              | 34         | 3938             |             |
| 11.11 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 4,3  | 7,3  | 1,7           | 4,0        | 12,3              | 34         | 3938             |             |
| 12.11 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 4,9  | 6,3  | 0,7           | 5,0        | 27,9              | 34         | 3938             |             |
| 13.11 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 4,1  | 5,4  | 0,2           | 3,0        | 8,5               | 34         | 3938             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 4,8  | 6,2  |               |            | 7,8               | 34         | 3938             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 4,0  | 5,8  |               |            |                   | 34         | 3938             |             |
| 16.11 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 1,4  | 6,6  |               | 3,0        | 3,2               | 34         | 3938             |             |
| 17.11 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 1,8  | 4,7  | 3,1           | 3,0        | 9,0               | 34         | 3938             |             |
| 18.11 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 3,1  | 3,6  | 2,0           | 4,0        | 12,2              | 34         | 3938             |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 3,8  | 6,7  |               | 3,0        | 15,3              | 34         | 3938             |             |



Station: Remich\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 26.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |               | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 20.11 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 0,4  | 4,5  |               | 2,0        | 0,3               | 34         | 3938             |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 3,3  | 6,3  |               | 2,0        | 7,5               | 34         | 3938             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 6,5  | 9,6  |               |            |                   | 34         | 3938             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 5,1  | 8,1  |               |            |                   | 34         | 3938             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 2,8  | 7,9  |               | 4,0        | 9,7               | 34         | 3938             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 6,1  | 8,6  |               | 3,0        | 19,5              | 34         | 3938             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 8,9  | 11,2 |               | 3,0        | 29,9              | 34         | 3938             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 10,0 | 10,9 | 3,3           | 19,0       | 134,6             | 34         | 3938             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 10,1 | 10,9 | 0,9           | 1,0        | 67,8              | 34         | 3938             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 6,3  | 9,5  |               |            | 18,9              | 34         | 3938             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 0,3  | 2,5  |               | 2,0        | 0,3               | 34         | 3938             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 1,8  | 3,6  | 1,0           | 6,0        | 4,7               | 34         | 3938             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | -3,8          | 0,4  | 4,7  |               |            | 6,2               | 34         | 3938             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 2,2  | 6,5  |               | 10,0       | 14,8              | 34         | 3938             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 0,6  | 6,1  |               | 2,0        | 14,5              | 34         | 3938             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | -4,5          | -2,8 | -1,1 |               | 5,0        |                   | 34         | 3938             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | -3,4          | 2,1  | 4,6  | 3,8           | 4,0        | 16,0              | 34         | 3938             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 7,9  | 9,4  |               | 18,0       | 145,7             | 34         | 3938             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 8,8  | 10,6 | 0,2           | 14,0       | 150,7             | 34         | 3938             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 6,8  | 8,0  | 1,1           |            | 140,4             | 34         | 3938             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 1,4  | 3,8  |               | 13,0       | 25,0              | 34         | 3938             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 3,9  | 5,2  | 0,5           | 14,0       | 62,9              | 34         | 3938             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 4,1  | 5,1  |               |            | 68,1              | 34         | 3938             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 5,2  | 6,5  | 3,3           | 20,0       | 70,3              | 34         | 3938             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 7,1  | 8,8  | 0,3           |            | 48,4              | 34         | 3938             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 9,0  | 10,9 | 1,3           | 11,0       | 101,1             | 34         | 3938             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 9,1  | 11,6 | 0,7           | 12,0       | 105,4             | 34         | 3938             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 12,6 | 16,2 | 2,1           | 4,0        | 45,1              | 34         | 3938             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 8,9  | 11,2 |               |            | 55,8              | 34         | 3938             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 9,4  | 15,2 |               |            |                   | 34         | 3938             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 9,5  | 11,5 | 1,4           | 10,0       | 97,1              | 34         | 3938             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 5,8  | 8,1  |               |            | 104,4             | 34         | 3938             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 8,1  | 9,2  | 1,6           |            |                   | 34         | 3938             |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 7,6  | 8,4  | 0,2           |            |                   | 34         | 3938             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 8,0  | 11,0 | 1,7           |            |                   | 34         | 3938             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 7,2  | 8,6  | 3,8           | 17,0       | 142,4             | 34         | 3938             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 4,1  | 6,3  |               | 16,0       | 52,5              | 34         | 3938             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 6,8  | 9,1  | 8,2           | 23,0       | 167,8             | 34         | 3938             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 5,6  | 7,4  |               | 23,0       | 302,9             | 34         | 3938             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 3,9  | 7,0  |               | 15,0       | 356,7             | 34         | 3938             |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 3,8  | 7,3  |               | 13,0       | 36,5              | 34         | 3938             |             |

Station: Remich\_Virtuell, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 26.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |     |     | Nieder-schlag | Blattnässe         |                       | Wachstum |   | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|-----|-----|---------------|--------------------|-----------------------|----------|---|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø   | Max |               | Grad-std. bei Std. | Blatt-fläche Zahl cm² |          |   |             |
| 31.12 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 4,1 | 5,3 |               | 14,0               | 56,7                  | 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)