

## 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: Blankenhornsberg\_Virtuell, 22.11.2019 14:00:00 - 23.12.2019 14:00:00

Erstellt: 16.12.2019

Daten vorhanden bis: 16.12.2019

Wettervorhersage bis: 23.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| Datum | Sporulation | Sporangien-<br>dichte | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-<br>schlag | Blattnässe |                          | Wachstum       |                                     | Bemerkungen |
|-------|-------------|-----------------------|------------|--------|---------------|------|------|-------------------|------------|--------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------|
|       |             |                       | 16.12.     | 23.12. | Min           | Ø    | Max  |                   | Std.       | Grad-<br>std. bei<br>BN. | Blatt-<br>zahl | Blatt-<br>fläche<br>cm <sup>2</sup> |             |
| 22.11 |             |                       |            |        | 2,7           | 5,5  | 9,4  | 0,2               | 7,0        | 33,2                     | 34             | 3860                                |             |
| 23.11 |             |                       |            |        | 2,7           | 5,1  | 9,5  | 0,1               | 6,0        | 25,3                     | 34             | 3860                                |             |
| 24.11 |             |                       |            |        | 3,4           | 5,8  | 9,2  |                   | 3,0        | 17,3                     | 34             | 3860                                |             |
| 25.11 |             |                       |            |        | 4,1           | 6,1  | 8,9  | 0,7               | 5,0        | 18,9                     | 34             | 3860                                |             |
| 26.11 |             |                       |            |        | 5,0           | 8,1  | 12,8 |                   |            | 24,5                     | 34             | 3860                                |             |
| 27.11 |             |                       |            |        | 5,7           | 9,7  | 13,3 | 1,7               | 6,0        | 66,7                     | 34             | 3860                                |             |
| 28.11 |             |                       |            |        | 8,2           | 9,6  | 10,3 | 2,0               | 3,0        | 24,9                     | 34             | 3860                                |             |
| 29.11 |             | !!                    | 36%        | 68%    | 5,2           | 8,1  | 9,4  | 4,8               | 22,0       | 177,0                    | 34             | 3860                                |             |
| 30.11 |             |                       |            |        | 0,5           | 3,5  | 6,7  |                   |            | 181,8                    | 34             | 3860                                |             |
| 01.12 |             |                       |            |        | 0,4           | 2,2  | 4,1  | 4,5               | 18,0       | 49,1                     | 34             | 3860                                |             |
| 02.12 |             |                       |            |        | -0,9          | 1,9  | 3,8  |                   |            | 51,5                     | 34             | 3860                                |             |
| 03.12 |             |                       |            |        | -1,1          | 0,6  | 4,7  |                   |            |                          | 34             | 3860                                |             |
| 04.12 |             |                       |            |        | -2,2          | -0,5 | 3,2  |                   | 7,0        |                          | 34             | 3860                                |             |
| 05.12 |             |                       |            |        | -2,2          | 0,4  | 4,5  |                   |            |                          | 34             | 3860                                |             |
| 06.12 |             |                       |            |        | -0,8          | 3,7  | 9,4  |                   |            |                          | 34             | 3860                                |             |
| 07.12 |             |                       |            |        | 5,3           | 6,8  | 9,4  |                   |            |                          | 34             | 3860                                |             |
| 08.12 |             |                       |            |        | 4,7           | 8,2  | 11,7 | 0,8               | 3,0        | 31,0                     | 34             | 3860                                |             |
| 09.12 |             |                       |            |        | 5,3           | 7,2  | 9,8  | 3,1               | 1,0        | 40,8                     | 34             | 3860                                |             |
| 10.12 |             |                       |            |        | -0,3          | 3,2  | 5,4  | 1,5               |            | 10,4                     | 34             | 3860                                |             |
| 11.12 |             |                       |            |        | -0,7          | 2,7  | 5,6  | 2,5               | 6,0        | 24,7                     | 34             | 3860                                |             |
| 12.12 |             |                       |            |        | 0,5           | 3,3  | 5,1  | 0,9               | 6,0        | 28,7                     | 34             | 3860                                |             |
| 13.12 |             |                       |            |        | 1,2           | 4,6  | 7,0  | 2,8               | 10,0       | 61,9                     | 34             | 3860                                |             |
| 14.12 |             |                       |            |        | 3,4           | 7,3  | 10,0 | 0,4               | 3,0        | 22,8                     | 34             | 3860                                |             |
| 15.12 |             |                       |            |        | 8,8           | 11,0 | 12,7 | 3,5               | 11,0       | 119,6                    | 34             | 3860                                |             |
| 16.12 |             |                       |            |        | 6,4           | 9,5  | 12,9 |                   |            |                          | 34             | 3860                                |             |
| 17.12 |             |                       |            |        | 5,3           | 8,6  | 13,6 |                   | 11,0       | 74,5                     | 34             | 3860                                |             |
| 18.12 |             |                       |            |        | 9,0           | 10,8 | 14,6 |                   |            |                          | 34             | 3860                                |             |
| 19.12 |             |                       |            |        | 4,4           | 7,3  | 11,3 |                   | 10,0       | 52,4                     | 34             | 3860                                |             |
| 20.12 |             |                       |            |        | 4,8           | 7,0  | 10,2 | 7,3               | 23,0       | 175,2                    | 34             | 3860                                |             |
| 21.12 |             |                       |            |        | 5,0           | 7,5  | 9,9  | 3,1               | 12,0       | 273,6                    | 34             | 3860                                |             |
| 22.12 |             |                       |            |        | 5,1           | 8,1  | 11,1 | 4,8               | 6,0        | 45,1                     | 34             | 3860                                |             |
| 23.12 |             | !!                    |            | 2%     | 8,6           | 10,3 | 13,8 | 3,5               | 12,0       | 137,0                    | 0              | 0                                   |             |

---

Sporangiendichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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)