

## 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: Metzingen, 30.11.2018 13:00:00 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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 |             |
| 30.11 |             |                   |            |        | 1,2           | 4,6  | 7,5  | 4,8           | 15,0       | 92,9              | 33         | 3862             |             |
| 01.12 |             |                   |            |        | 3,6           | 6,7  | 10,1 |               | 14,0       | 179,8             | 33         | 3862             |             |
| 02.12 |             |                   |            |        | 7,2           | 10,2 | 12,8 | 2,1           | 7,3        | 51,0              | 33         | 3862             |             |
| 03.12 |             |                   |            |        | 9,8           | 12,6 | 14,5 | 3,1           | 11,5       | 47,4              | 33         | 3862             |             |
| 04.12 |             |                   |            |        | 4,1           | 7,1  | 10,5 | 2,5           | 23,8       | 190,4             | 33         | 3862             |             |
| 05.12 |             |                   |            |        | 2,9           | 5,6  | 10,3 |               | 14,7       | 262,9             | 33         | 3862             |             |
| 06.12 |             |                   |            |        | 5,3           | 8,7  | 11,8 | 3,6           | 13,0       | 95,6              | 33         | 3862             |             |
| 07.12 |             |                   |            |        | 6,7           | 10,9 | 12,6 | 2,3           | 3,0        | 11,8              | 33         | 3862             |             |
| 08.12 |             |                   |            |        | 4,3           | 6,2  | 8,4  | 0,4           | 5,5        | 20,1              | 33         | 3862             |             |
| 09.12 |             |                   |            |        | 4,9           | 6,0  | 9,2  | 15,4          | 22,8       | 119,0             | 33         | 3862             |             |
| 10.12 |             |                   |            |        | 0,6           | 3,4  | 5,4  | 2,7           | 14,3       | 133,9             | 33         | 3862             |             |
| 11.12 |             |                   |            |        | -0,8          | 1,6  | 3,2  |               | 12,0       | 17,9              | 33         | 3862             |             |
| 12.12 |             |                   |            |        | -1,2          | 0,1  | 1,6  | 1,2           | 14,7       | 8,6               | 33         | 3862             |             |
| 13.12 |             |                   |            |        | -2,9          | -1,1 | -0,1 |               | 19,8       |                   | 33         | 3862             |             |
| 14.12 |             |                   |            |        | -2,5          | -1,6 | -0,4 |               |            |                   | 33         | 3862             |             |
| 15.12 |             |                   |            |        | -4,3          | -2,4 | -1,4 |               |            |                   | 33         | 3862             |             |
| 16.12 |             |                   |            |        | -4,0          | 0,3  | 5,3  |               | 12,8       | 30,0              | 33         | 3862             |             |
| 17.12 |             |                   |            |        | -3,3          | 1,2  | 4,8  |               | 16,7       | 31,7              | 33         | 3862             |             |
| 18.12 |             |                   |            |        | -2,7          | 1,9  | 6,8  |               | 8,3        | 9,9               | 33         | 3862             |             |
| 19.12 |             |                   |            |        | -2,1          | 1,8  | 5,8  | 5,0           | 16,0       | 46,8              | 33         | 3862             |             |
| 20.12 |             |                   |            |        | 2,2           | 5,4  | 8,3  | 0,3           | 9,8        | 84,0              | 33         | 3862             |             |
| 21.12 |             |                   |            |        | 5,6           | 8,7  | 11,4 | 1,4           | 7,5        | 18,8              | 33         | 3862             |             |
| 22.12 |             |                   |            |        | 7,8           | 9,3  | 11,1 | 5,2           | 13,8       | 81,9              | 33         | 3862             |             |
| 23.12 |             |                   |            |        | 6,3           | 8,3  | 10,9 | 4,3           | 18,3       | 71,9              | 33         | 3862             |             |
| 24.12 |             |                   | !          | 0%     | 2,6           | 6,1  | 11,5 | 11,3          | 14,8       | 71,6              | 33         | 3862             |             |
| 25.12 |             |                   |            |        | 0,2           | 1,4  | 3,3  |               |            | 2,6               | 33         | 3862             |             |
| 26.12 |             |                   |            |        | -0,8          | 1,1  | 4,1  |               | 4,0        | 7,4               | 33         | 3862             |             |
| 27.12 |             |                   |            |        | -0,7          | 1,9  | 5,6  |               |            |                   | 33         | 3862             |             |
| 28.12 |             |                   |            |        | 0,7           | 2,0  | 4,2  |               | 3,0        | 1,4               | 33         | 3862             |             |
| 29.12 |             |                   |            |        | -0,5          | 1,7  | 4,3  |               | 3,0        | 5,4               | 33         | 3862             |             |
| 30.12 |             |                   |            |        | 0,9           | 3,0  | 5,3  |               | 2,0        | 8,3               | 33         | 3862             |             |
| 31.12 |             |                   |            |        | 2,4           | 3,7  | 4,8  | 2,9           | 4,0        | 7,6               | 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)