

## 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: Hilzingen, 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: 23.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 23.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

| 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 |             |                   |            |        | -2,0          | 2,2  | 5,2  | 2,5           | 18,7       | 34,1              | 35         | 4241             |             |
| 01.12 |             |                   |            |        | 1,2           | 4,7  | 8,4  | 1,0           | 14,2       | 20,1              | 35         | 4241             |             |
| 02.12 |             |                   |            |        | 2,3           | 6,9  | 9,6  | 10,2          | 21,8       | 125,4             | 35         | 4241             |             |
| 03.12 |             |                   | 40%        | 46%    | 9,5           | 10,6 | 12,2 | 19,7          | 20,0       | 255,0             | 35         | 4241             |             |
| 04.12 |             |                   |            |        | 4,7           | 7,6  | 11,0 | 6,4           | 12,7       | 46,6              | 35         | 4241             |             |
| 05.12 |             |                   |            |        | 3,3           | 5,2  | 7,0  |               | 7,2        | 74,0              | 35         | 4241             |             |
| 06.12 |             |                   |            |        | 5,0           | 7,2  | 9,5  | 2,2           | 16,8       | 54,4              | 35         | 4241             |             |
| 07.12 |             |                   |            |        | 5,3           | 8,7  | 10,4 | 5,0           | 3,2        | 26,6              | 35         | 4241             |             |
| 08.12 |             |                   |            |        | 3,3           | 4,9  | 6,2  | 7,3           | 16,0       | 29,8              | 35         | 4241             |             |
| 09.12 |             |                   |            |        | 3,1           | 5,8  | 7,7  | 19,7          | 20,0       | 39,0              | 35         | 4241             |             |
| 10.12 |             |                   |            |        | 0,1           | 3,8  | 5,6  | 2,2           | 5,2        | 11,4              | 35         | 4241             |             |
| 11.12 |             |                   |            |        | -1,6          | 0,9  | 5,0  |               | 2,5        | 1,4               | 35         | 4241             |             |
| 12.12 |             |                   |            |        | -4,7          | 0,7  | 2,6  |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 13.12 |             |                   |            |        |               |      |      |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 14.12 |             |                   |            |        |               |      |      |               | 10,8       |                   | 35         | 4241             |             |
| 15.12 |             |                   |            |        | -2,2          | -2,0 | -1,7 |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 16.12 |             |                   |            |        |               |      |      |               |            |                   | 0          | 0                |             |
| 17.12 |             |                   |            |        |               |      |      |               |            |                   | 35         | 4241             |             |
| 18.12 |             |                   |            |        | -2,0          | -1,4 | -0,6 |               | 16,0       |                   | 35         | 4241             |             |
| 19.12 |             |                   |            |        | -2,3          | -0,5 | 1,8  | 3,3           | 11,2       | 9,8               | 35         | 4241             |             |
| 20.12 |             |                   |            |        | -0,1          | 3,1  | 6,8  | 0,3           | 13,8       | 16,4              | 35         | 4241             |             |
| 21.12 |             |                   |            |        | -0,6          | 5,6  | 8,6  | 12,7          | 21,7       | 114,1             | 35         | 4241             |             |
| 22.12 |             |                   |            |        | 8,3           | 9,3  | 10,4 | 10,5          | 12,2       | 128,9             | 35         | 4241             |             |
| 23.12 |             |                   |            |        | 7,1           | 8,5  | 10,8 | 6,4           | 12,3       | 102,6             | 35         | 4241             |             |
| 24.12 |             |                   |            |        | 1,4           | 7,1  | 10,6 | 6,2           | 13,3       | 39,3              | 35         | 4241             |             |
| 25.12 |             |                   |            |        | -0,4          | 0,9  | 2,7  |               | 9,0        | 11,1              | 35         | 4241             |             |
| 26.12 |             |                   |            |        | -0,8          | 0,7  | 4,0  |               | 10,0       | 4,0               | 35         | 4241             |             |
| 27.12 |             |                   |            |        | -1,4          | 0,4  | 3,5  |               | 9,0        | 6,2               | 35         | 4241             |             |
| 28.12 |             |                   |            |        | -0,3          | 1,0  | 3,3  |               | 6,0        | 5,3               | 35         | 4241             |             |
| 29.12 |             |                   |            |        | -0,7          | 1,2  | 3,8  |               | 5,0        | 6,9               | 35         | 4241             |             |
| 30.12 |             |                   |            |        | 0,6           | 1,9  | 4,2  |               | 4,0        | 5,6               | 35         | 4241             |             |
| 31.12 |             |                   |            |        | 0,7           | 2,3  | 4,6  |               |            |                   | 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)