

## 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: Grosskrut, 19.09.2019 11:00:00 - 20.10.2019 11:00:00

Erstellt: 15.10.2019    Daten vorhanden bis: 15.10.2019 11:15:00    Wettervorhersage bis: 20.10.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

| Datum | Sporulation |     | Sporangien-dichte |        | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-----|-------------------|--------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |     |                   |        |           | 15.10.     | 20.10. | Min           | Ø    | Max  |               | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 19.09 |             |     |                   |        |           |            |        | 7,2           | 11,5 | 17,3 |               |            |                   | 35         | 4243             |             |
| 20.09 |             |     |                   |        |           |            |        | 4,6           | 11,3 | 18,4 |               | 0,5        | 2,3               | 35         | 4243             |             |
| 21.09 |             |     |                   |        |           |            |        | 3,2           | 11,9 | 19,4 |               | 5,5        | 26,7              | 35         | 4243             |             |
| 22.09 |             |     |                   |        |           |            |        | 6,0           | 14,1 | 21,0 |               | 2,0        | 11,6              | 35         | 4243             |             |
| 23.09 |             |     |                   |        |           |            |        | 11,6          | 15,1 | 20,6 |               | 0,8        | 3,5               | 35         | 4243             |             |
| 24.09 |             |     |                   |        |           |            |        | 11,4          | 16,7 | 23,4 |               | 4,8        | 45,3              | 35         | 4243             |             |
| 25.09 | 3           | 61  | !                 | 02.10. |           |            |        | 11,9          | 16,1 | 20,6 |               | 8,5        | 98,8              | 35         | 4243             |             |
| 26.09 |             |     |                   | 03.10. |           |            |        | 10,8          | 15,6 | 21,7 |               | 3,0        | 17,7              | 35         | 4243             |             |
| 27.09 |             |     | !                 | 06.10. |           |            |        | 10,2          | 16,6 | 22,1 | 1,6           | 7,7        | 82,8              | 35         | 4243             |             |
| 28.09 | 2           | 147 | !                 | 09.10. |           |            |        | 13,1          | 15,3 | 16,8 | 0,2           | 8,3        | 77,2              | 35         | 4243             |             |
| 29.09 |             |     |                   | 11.10. |           |            |        | 10,1          | 16,1 | 22,3 |               | 1,3        | 12,9              | 35         | 4243             |             |
| 30.09 |             |     |                   |        |           |            |        | 13,1          | 18,5 | 22,5 |               | 1,0        | 7,9               | 35         | 4243             |             |
| 01.10 |             |     |                   |        |           |            |        | 8,0           | 16,4 | 23,5 |               | 0,5        | 4,2               | 35         | 4243             |             |
| 02.10 | 1           | 56  | !!                | 89%    | 16.10.    |            |        | 9,2           | 13,8 | 16,5 | 7,4           | 16,5       | 140,6             | 35         | 4243             |             |
| 03.10 |             |     |                   | 82%    | 16.10.    |            |        | 6,7           | 9,5  | 12,5 |               | 1,8        | 11,5              | 35         | 4243             |             |
| 04.10 |             |     |                   |        |           |            |        | 7,4           | 10,7 | 14,8 | 0,6           | 2,7        | 23,3              | 35         | 4243             |             |
| 05.10 |             |     | !!                | 70%    | 18.10.    |            |        | 8,4           | 10,5 | 13,7 | 7,2           | 14,3       | 111,5             | 35         | 4243             |             |
| 06.10 |             |     |                   | 65%    | 18.10.    |            |        | 4,9           | 8,0  | 12,0 |               | 5,5        | 34,1              | 35         | 4243             |             |
| 07.10 |             |     |                   |        |           |            |        | 1,8           | 6,5  | 12,1 |               | 7,7        | 19,5              | 35         | 4243             |             |
| 08.10 |             |     |                   |        |           |            |        | -1,2          | 7,4  | 13,5 |               | 13,0       | 36,5              | 35         | 4243             |             |
| 09.10 |             |     | !                 | 51%    | 20.10.    |            |        | 9,2           | 11,4 | 14,7 | 10,4          | 13,3       | 78,4              | 35         | 4243             |             |
| 10.10 |             |     |                   | 47%    | 96%       |            |        | 7,5           | 11,4 | 17,0 | 0,2           | 0,5        | 2,2               | 35         | 4243             |             |
| 11.10 |             |     | !                 | 39%    | 88%       |            |        | 6,6           | 12,1 | 18,8 |               | 9,0        | 67,6              | 35         | 4243             |             |
| 12.10 |             |     | !                 | 31%    | 80%       |            |        | 7,4           | 10,9 | 14,5 |               | 14,5       | 89,5              | 35         | 4243             |             |
| 13.10 |             |     |                   | 25%    | 74%       |            |        | 4,9           | 11,5 | 18,1 |               | 11,5       | 109,7             | 35         | 4243             |             |
| 14.10 |             |     |                   |        |           |            |        | 7,6           | 14,4 | 21,0 |               | 8,8        | 120,8             | 35         | 4243             |             |
| 15.10 |             |     |                   |        |           |            |        | 13,9          | 16,3 | 19,7 |               |            |                   | 35         | 4243             |             |
| 16.10 | 2           | 85  | !!                |        | 36%       |            |        | 9,9           | 13,9 | 17,0 | 1,8           | 13,0       | 102,0             | 35         | 4243             |             |
| 17.10 |             |     |                   |        | 30%       |            |        | 7,3           | 12,0 | 17,9 |               | 8,0        | 45,4              | 35         | 4243             |             |
| 18.10 |             |     | !!                |        | 21%       |            |        | 7,8           | 11,6 | 17,3 |               | 10,0       | 107,4             | 35         | 4243             |             |
| 19.10 |             |     | !                 |        | 14%       |            |        | 7,4           | 12,8 | 18,4 |               | 9,0        | 97,5              | 35         | 4243             |             |
| 20.10 |             |     |                   |        | 4%        |            |        | 9,9           | 13,0 | 16,4 |               | 4,0        | 43,3              | 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)