

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Gellmersbach, 30.11.2020 14:00:00 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangiendichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum  |                 | Bemerkungen |
|-------|-------------|------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------|-------------|
|       |             |                  |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blattzahl | Blattfläche cm² |             |
| 30.11 |             |                  |           |            |        | -7,1          | -2,8 | 2,9  |                    | 18,0       |                   | 34        | 3905            |             |
| 01.12 |             |                  |           |            |        | -2,2          | 0,5  | 1,9  | 9,2                | 23,8       |                   | 34        | 3905            |             |
| 02.12 |             |                  |           |            |        | -0,4          | 0,8  | 1,8  | 0,2                | 7,7        | 6,7               | 34        | 3905            |             |
| 03.12 |             |                  |           |            |        | -0,6          | 1,4  | 3,6  |                    | 7,8        | 0,7               | 34        | 3905            |             |
| 04.12 |             |                  |           |            |        | -0,8          | 1,4  | 3,3  | 1,1                | 10,5       | 8,6               | 34        | 3905            |             |
| 05.12 |             |                  |           |            |        | -0,2          | 1,3  | 2,8  | 6,6                | 17,2       | 9,4               | 34        | 3905            |             |
| 06.12 |             |                  |           |            |        | 1,1           | 2,6  | 3,8  | 6,4                | 23,8       | 71,5              | 34        | 3905            |             |
| 07.12 |             |                  |           |            |        | 0,9           | 3,2  | 6,3  | 3,2                | 16,2       | 103,8             | 34        | 3905            |             |
| 08.12 |             |                  |           |            |        | -0,9          | 1,0  | 3,9  |                    | 18,7       | 5,9               | 34        | 3905            |             |
| 09.12 |             |                  |           |            |        | -0,4          | 1,6  | 3,1  | 3,4                | 21,3       | 20,4              | 34        | 3905            |             |
| 10.12 |             |                  |           |            |        | 0,4           | 1,3  | 2,4  |                    | 2,5        | 22,4              | 34        | 3905            |             |
| 11.12 |             |                  |           |            |        | -1,2          | 2,7  | 5,8  | 0,9                | 10,0       | 20,8              | 34        | 3905            |             |
| 12.12 |             |                  |           |            |        | 3,5           | 5,2  | 6,7  | 4,6                | 23,7       | 86,5              | 34        | 3905            |             |
| 13.12 |             |                  |           |            |        | 3,4           | 6,4  | 8,7  | 1,6                | 19,5       | 171,1             | 34        | 3905            |             |
| 14.12 |             |                  |           |            |        | -0,5          | 4,3  | 8,9  |                    | 12,7       | 57,5              | 34        | 3905            |             |
| 15.12 |             |                  |           |            |        | 2,0           | 5,4  | 8,5  | 2,3                | 23,5       | 79,1              | 34        | 3905            |             |
| 16.12 |             |                  |           |            |        | 1,7           | 6,7  | 12,3 |                    | 19,5       | 156,0             | 34        | 3905            |             |
| 17.12 |             |                  |           |            |        | 0,8           | 4,0  | 9,6  |                    | 18,0       | 59,2              | 34        | 3905            |             |
| 18.12 |             |                  |           |            |        | -0,3          | 2,1  | 8,7  | 0,2                | 21,5       | 42,9              | 34        | 3905            |             |
| 19.12 |             |                  |           |            |        | 0,1           | 4,5  | 9,2  |                    | 11,8       | 43,7              | 34        | 3905            |             |
| 20.12 |             |                  |           |            |        | 3,0           | 5,1  | 7,9  | 1,3                | 15,7       | 47,3              | 34        | 3905            |             |
| 21.12 |             |                  |           |            |        | 2,6           | 6,3  | 9,3  | 4,1                | 20,2       | 103,4             | 34        | 3905            |             |
| 22.12 |             |                  |           |            |        | 8,5           | 12,4 | 14,4 | 1,8                | 9,7        | 102,2             | 34        | 3905            |             |
| 23.12 |             |                  | !!        | 8%         | 17%    | 11,2          | 12,9 | 14,7 | 8,2                | 15,0       | 101,1             | 34        | 3905            |             |
| 24.12 |             |                  | !         |            | 8%     | 3,2           | 8,7  | 11,7 | 9,6                | 18,0       | 56,9              | 34        | 3905            |             |
| 25.12 |             |                  |           |            |        | -0,9          | 2,0  | 3,8  | 4,3                | 16,0       | 105,9             | 34        | 3905            |             |
| 26.12 |             |                  |           |            |        | -1,4          | -0,2 | 2,1  |                    | 16,0       | 1,9               | 34        | 3905            |             |
| 27.12 |             |                  |           |            |        | -1,9          | 1,3  | 4,9  |                    |            |                   | 34        | 3905            |             |
| 28.12 |             |                  |           |            |        | 2,0           | 3,8  | 6,0  | 6,6                | 14,0       | 53,9              | 34        | 3905            |             |
| 29.12 |             |                  |           |            |        | 1,4           | 3,2  | 5,5  |                    |            |                   | 34        | 3905            |             |
| 30.12 |             |                  |           |            |        | -0,1          | 1,6  | 4,3  |                    |            |                   | 34        | 3905            |             |
| 31.12 |             |                  |           |            |        | 0,5           | 1,5  | 3,8  | 0,2                |            |                   | 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)