

## 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: Zunzingen, 30.11.2020 14:00:00 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | -3,2          | 0,0  | 4,4  |                     | 12,3       | 13,5              | 34         | 3906             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 1,8  | 3,5  | 9,6                 | 22,7       | 41,4              | 34         | 3906             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 1,8  | 3,6  |                     | 12,8       | 60,6              | 34         | 3906             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 3,0  | 8,1  |                     |            |                   | 34         | 3906             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 5,3  | 9,2  | 3,8                 | 17,8       | 66,7              | 34         | 3906             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 2,8  | 4,5  | 5,2                 | 16,5       | 99,8              | 34         | 3906             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 3,3  | 4,8  | 4,7                 | 23,8       | 87,2              | 34         | 3906             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 2,9  | 7,1  | 0,6                 | 20,7       | 146,8             | 34         | 3906             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 1,0  | 5,0  |                     | 14,3       | 6,7               | 34         | 3906             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 1,5  | 2,4  | 2,7                 | 22,8       | 34,4              | 34         | 3906             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | -2,9          | -0,1 | 2,1  |                     | 14,3       | 32,6              | 34         | 3906             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | -4,0          | 2,6  | 9,0  | 1,9                 | 18,5       | 21,8              | 34         | 3906             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 7,3  | 9,0  | 5,7                 | 22,8       | 164,1             | 34         | 3906             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 5,7  | 8,2  | 3,2                 | 12,2       | 237,4             | 34         | 3906             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 3,5  | 9,1  |                     | 16,8       | 19,7              | 34         | 3906             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 6,6  | 10,9 | 4,3                 | 23,8       | 172,2             | 34         | 3906             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 6,3  | 9,8  | 0,4                 | 23,8       | 323,6             | 34         | 3906             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 7,9  | 12,0 | 0,1                 | 16,5       | 405,8             | 34         | 3906             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 5,8  | 9,5  |                     | 23,8       | 170,1             | 34         | 3906             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 5,2  | 7,4  |                     | 22,0       | 245,9             | 34         | 3906             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 8,9  | 11,1 | 0,1                 | 12,5       | 65,2              | 34         | 3906             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 8,7  | 12,0 | 6,4                 | 12,5       | 76,3              | 34         | 3906             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 13,7 | 15,2 |                     | 1,3        | 89,1              | 34         | 3906             |             |
| 23.12 |             |                   | !!        | 4%         | 13%    | 10,5          | 13,1 | 16,2 | 1,5                 | 8,5        | 102,4             | 34         | 3906             |             |
| 24.12 | 2           | 49                | !!        | 2%         | 12%    | 3,1           | 8,5  | 10,8 | 4,6                 | 8,7        | 149,0             | 34         | 3906             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 1,9  | 3,0  | 7,9                 | 23,0       | 47,9              | 34         | 3906             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 0,2  | 2,6  |                     | 13,0       | 49,2              | 34         | 3906             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 2,9  | 7,5  |                     |            |                   | 34         | 3906             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 4,7  | 7,1  | 11,1                | 12,0       | 50,3              | 34         | 3906             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 3,9  | 6,0  | 4,0                 | 14,0       | 28,5              | 34         | 3906             |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 2,6  | 5,1  | 0,8                 | 14,0       | 41,2              | 34         | 3906             |             |
| 31.12 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 2,3  | 4,0  |                     |            |                   | 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)