

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Remich\_Virtuell, 22.11.2019 14:00:00 - 23.12.2019 14:00:00

Erstellt: 16.12.2019

Daten vorhanden bis: 16.12.2019

Wettervorhersage bis: 23.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 26.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 16.12.     | 23.12. | Min           | Ø    | Max  |               | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 6,5  | 9,6  |               |            |                   | 34         | 3938             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 5,1  | 8,1  |               |            |                   | 34         | 3938             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 2,8  | 7,9  |               | 4,0        | 9,7               | 34         | 3938             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 6,1  | 8,6  |               | 3,0        | 19,5              | 34         | 3938             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 8,9  | 11,2 |               | 3,0        | 29,9              | 34         | 3938             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 10,0 | 10,9 | 3,3           | 19,0       | 134,6             | 34         | 3938             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 10,1 | 10,9 | 0,9           | 1,0        | 67,8              | 34         | 3938             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 6,3  | 9,5  |               |            | 18,9              | 34         | 3938             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 0,3  | 2,5  |               | 2,0        | 0,3               | 34         | 3938             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 1,8  | 3,6  | 1,0           | 6,0        | 4,7               | 34         | 3938             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | -3,8          | 0,4  | 4,7  |               |            | 6,2               | 34         | 3938             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 2,2  | 6,5  |               | 10,0       | 14,8              | 34         | 3938             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 0,6  | 6,1  |               | 2,0        | 14,5              | 34         | 3938             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | -4,5          | -2,8 | -1,1 |               | 5,0        |                   | 34         | 3938             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | -3,4          | 2,1  | 4,6  | 3,8           | 4,0        | 16,0              | 34         | 3938             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 7,9  | 9,4  |               | 18,0       | 145,7             | 34         | 3938             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 8,8  | 10,6 | 0,2           | 14,0       | 150,7             | 34         | 3938             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 6,8  | 8,0  | 1,1           |            | 140,4             | 34         | 3938             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 1,4  | 3,8  |               | 13,0       | 25,0              | 34         | 3938             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 3,9  | 5,2  | 0,5           | 14,0       | 62,9              | 34         | 3938             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 4,1  | 5,1  |               |            | 68,1              | 34         | 3938             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 5,2  | 6,5  | 3,3           | 20,0       | 70,3              | 34         | 3938             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 7,1  | 8,8  | 0,3           |            | 48,4              | 34         | 3938             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 9,0  | 10,9 | 1,3           | 11,0       | 101,1             | 34         | 3938             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 9,1  | 11,5 | 0,7           | 12,0       | 100,3             | 34         | 3938             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 10,6 | 12,9 | 1,0           | 3,0        | 33,8              | 34         | 3938             |             |
| 18.12 |             |                   | !!!       |            | 23%    | 9,5           | 10,5 | 12,2 | 4,5           | 23,0       | 286,5             | 34         | 3938             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 9,6  | 12,7 | 2,0           | 14,0       | 428,6             | 34         | 3938             |             |
| 20.12 |             |                   | !!!       |            | 11%    | 7,7           | 9,4  | 10,7 | 14,2          | 23,0       | 225,4             | 34         | 3938             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 6,7  | 8,0  |               | 23,0       | 386,4             | 34         | 3938             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 7,8  | 9,2  | 11,4          | 23,0       | 573,3             | 34         | 3938             |             |
| 23.12 |             |                   | !!!       |            | 3%     | 8,1           | 9,4  | 11,2 | 8,2           | 14,0       | 713,9             | 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)