

## 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: Gatt nau, 01.06.2019 16:00:00 - 02.07.2019 16:00:00

Erstellt: 25.06.2019      Daten vorhanden bis: 25.06.2019 15:10:00      Wettervorhersage bis: 02.07.2019 16:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019  
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte |  | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|--|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |  |           | 25.06.     | 02.07. | Min           | Ø    | Max  |               | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 01.06 |             |                   |  |           |            |        | 12,2          | 19,8 | 28,3 |               |            |                   | 5          | 297              |             |
| 02.06 |             |                   |  |           |            |        | 15,1          | 21,6 | 29,6 |               |            |                   | 6          | 394              |             |
| 03.06 |             |                   |  |           |            |        | 16,6          | 22,6 | 31,6 |               |            |                   | 7          | 509              |             |
| 04.06 |             |                   |  |           |            |        | 16,2          | 24,0 | 32,7 |               |            |                   | 7          | 637              |             |
| 05.06 |             |                   |  |           |            |        | 16,4          | 24,9 | 31,8 | 0,3           | 0,8        | 13,0              | 8          | 771              |             |
| 06.06 |             |                   |  |           |            |        | 9,8           | 14,6 | 24,3 | 0,1           | 4,5        | 24,2              | 8          | 838              |             |
| 07.06 |             |                   |  |           |            |        | 8,3           | 17,3 | 28,3 |               | 6,3        | 85,8              | 9          | 919              |             |
| 08.06 |             |                   |  |           |            |        | 12,8          | 17,1 | 23,9 |               | 1,2        | 6,7               | 9          | 1005             |             |
| 09.06 |             |                   |  |           |            |        | 9,7           | 15,4 | 20,2 | 0,1           | 1,7        | 12,1              | 9          | 1051             |             |
| 10.06 |             |                   |  | !!        | 17.06.     |        | 12,5          | 15,1 | 20,9 | 10,6          | 18,0       | 102,8             | 10         | 1117             |             |
| 11.06 | 4           | 144               |  | !!        | 17.06.     |        | 10,5          | 15,1 | 20,1 | 15,5          | 11,2       | 160,8             | 10         | 1164             |             |
| 12.06 | 4           | 106               |  | !!!       | 17.06.     |        | 11,1          | 14,9 | 21,1 | 18,0          | 12,5       | 231,3             | 10         | 1227             |             |
| 13.06 |             |                   |  |           |            |        | 12,1          | 18,3 | 25,0 |               |            |                   | 11         | 1306             |             |
| 14.06 |             |                   |  |           |            |        | 11,3          | 20,1 | 26,9 |               | 3,7        | 45,5              | 11         | 1381             |             |
| 15.06 |             |                   |  |           |            |        | 13,2          | 20,1 | 24,9 | 13,2          | 3,8        | 42,5              | 11         | 1467             |             |
| 16.06 | 3           | 77                |  | !!        | 21.06.     |        | 13,2          | 17,0 | 22,8 | 1,0           | 5,7        | 120,4             | 12         | 1530             |             |
| 17.06 |             |                   |  | !         | 22.06.     |        | 11,8          | 19,8 | 27,5 |               | 5,3        | 69,5              | 12         | 1610             |             |
| 18.06 |             |                   |  |           |            |        | 15,2          | 21,3 | 29,3 | 0,8           | 3,5        | 42,0              | 13         | 1704             |             |
| 19.06 |             |                   |  |           |            |        | 16,3          | 23,6 | 32,1 | 11,6          | 2,0        | 34,1              | 13         | 1810             |             |
| 20.06 |             |                   |  | !         | 85%        | 26.06. | 15,5          | 18,5 | 23,6 | 3,7           | 8,3        | 65,6              | 14         | 1873             |             |
| 21.06 |             |                   |  |           |            |        | 14,6          | 18,9 | 24,9 |               |            |                   | 14         | 1949             |             |
| 22.06 |             |                   |  | !         | 63%        | 27.06. | 15,3          | 18,4 | 23,7 | 1,7           | 6,5        | 83,3              | 14         | 2009             |             |
| 23.06 | 1           | 250               |  | !!        | 47%        | 28.06. | 16,0          | 20,5 | 26,8 | 0,6           | 6,3        | 114,1             | 15         | 2084             |             |
| 24.06 |             |                   |  | !         | 25%        | 29.06. | 15,6          | 23,4 | 31,9 |               | 3,3        | 54,6              | 15         | 2169             |             |
| 25.06 |             |                   |  |           |            |        | 17,3          | 23,9 | 32,6 |               |            |                   | 16         | 2258             |             |
| 26.06 |             |                   |  |           |            |        | 18,9          | 25,9 | 33,0 |               |            |                   | 17         | 2349             |             |
| 27.06 |             |                   |  |           |            |        | 20,6          | 26,6 | 32,1 |               |            |                   | 17         | 2434             |             |
| 28.06 |             |                   |  |           |            |        | 17,7          | 23,3 | 28,1 |               |            |                   | 18         | 2501             |             |
| 29.06 |             |                   |  |           |            |        | 14,2          | 21,8 | 29,1 |               |            |                   | 18         | 2560             |             |
| 30.06 |             |                   |  |           |            |        | 15,5          | 23,4 | 31,5 |               |            |                   | 19         | 2625             |             |
| 01.07 |             |                   |  | !!        |            | 19%    | 18,9          | 23,6 | 29,8 | 7,7           | 6,0        | 102,7             | 19         | 2686             |             |
| 02.07 | 2           | 300               |  | !!!       |            | 11%    | 14,5          | 21,7 | 28,2 |               | 9,0        | 290,4             | 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)