

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope CH (RAC Changins, FAW Wädenswil) und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg (D)  
 Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Gattau, 01.01.2018 - 06.02.2018

Erstellt: 30.01.2018 06:03:49

Wetterdaten bis: 30.01.2018 04:10

Vorhersage bis: 06.02.2018 01:00

Keimbereitschaft: 1 %  
 Austrieb:

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |     | Wachstum<br>Blatt-<br>fläche<br>Blatt-<br>zahl cm² |  | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|--|--|-------------|
|        |             |                   |           | 30.01.     | 06.02. | Min.          | Ø    | Max. |                     |   |     |  |  |             |
| 01.01. |             |                   |           |            |        | 4,7           | 6,5  | 9,3  | 3,4                 | 6                                       | 17  |  |  |             |
| 02.01. |             |                   |           |            |        | 3,3           | 4,9  | 6,7  |                     | 1                                       | 3   |  |  |             |
| 03.01. |             |                   |           |            |        | 2,9           | 6,3  | 13,5 | 7,6                 | 7                                       | 13  |  |  |             |
| 04.01. |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,6  | 11,5 | 23,0                | 17                                      | 105 |  |  |             |
| 05.01. |             |                   |           |            |        | 6,5           | 8,9  | 11,3 | 4,5                 | 7                                       | 23  |  |  |             |
| 06.01. |             |                   |           |            |        | 4,0           | 6,1  | 8,3  | 1,2                 | 18                                      | 52  |  |  |             |
| 07.01. |             |                   |           |            |        | 0,8           | 2,5  | 4,0  | 0,1                 | 20                                      | 76  |  |  |             |
| 08.01. |             |                   |           |            |        | 1,1           | 3,1  | 8,6  |                     | 20                                      | 38  |  |  |             |
| 09.01. |             |                   |           |            |        | 1,4           | 5,9  | 13,7 |                     | 5                                       | 33  |  |  |             |
| 10.01. |             |                   |           |            |        | 0,6           | 3,6  | 8,4  |                     | 15                                      | 23  |  |  |             |
| 11.01. |             |                   |           |            |        | 0,5           | 3,1  | 7,0  |                     | 5                                       | 26  |  |  |             |
| 12.01. |             |                   |           |            |        | 0,3           | 2,5  | 5,0  |                     | 7                                       | 17  |  |  |             |
| 13.01. |             |                   |           |            |        | -1,9          | 1,3  | 5,2  |                     | 8                                       |     |  |  |             |
| 14.01. |             |                   |           |            |        | -3,4          | -0,4 | 1,7  |                     | 9                                       |     |  |  |             |
| 15.01. |             |                   |           |            |        | -1,6          | 0,5  | 3,7  |                     | 1                                       | 2   |  |  |             |
| 16.01. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 5,9  | 9,6  | 10,2                | 16                                      | 17  |  |  |             |
| 17.01. |             |                   |           |            |        | -0,2          | 2,2  | 4,7  | 9,4                 | 7                                       | 18  |  |  |             |
| 18.01. |             |                   |           |            |        | 1,6           | 5,5  | 9,5  | 6,3                 | 5                                       | 17  |  |  |             |
| 19.01. |             |                   |           |            |        | 2,0           | 4,0  | 5,8  | 12,4                | 14                                      | 52  |  |  |             |
| 20.01. |             |                   |           |            |        | 1,0           | 3,3  | 5,9  | 9,7                 | 7                                       | 21  |  |  |             |
| 21.01. |             |                   |           |            |        | 0,1           | 3,1  | 5,7  | 0,3                 | 9                                       | 37  |  |  |             |
| 22.01. |             |                   |           |            |        | 0,1           | 4,4  | 8,1  | 50,6                | 23                                      | 80  |  |  |             |
| 23.01. |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,2  | 8,3  | 3,4                 | 12                                      | 128 |  |  |             |
| 24.01. |             |                   |           |            |        | 3,5           | 6,6  | 11,9 |                     |   |     |  |  |             |
| 25.01. |             |                   |           |            |        | 3,7           | 7,1  | 10,9 |                     |   |     |  |  |             |
| 26.01. |             |                   |           |            |        | 1,6           | 5,7  | 10,1 |                     | 1                                       | 2   |  |  |             |
| 27.01. |             |                   |           |            |        | 3,0           | 5,4  | 8,1  |                     | 5                                       | 18  |  |  |             |
| 28.01. |             |                   |           |            |        | 3,5           | 6,0  | 8,0  |                     |   |     |  |  |             |
| 29.01. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 6,5  | 10,3 |                     | 2                                       | 6   |  |  |             |
| 30.01. |             |                   |           |            |        | 1,4           | 5,7  | 6,9  |                     |   |     |  |  |             |
| 31.01. |             |                   |           |            |        | 3,5           | 5,7  | 8,4  | 1,3                 | 1                                       | 6   |  |  |             |
| 01.02. |             |                   |           |            |        | 0,8           | 2,7  | 6,0  | 15,3                | 12                                      | 41  |  |  |             |
| 02.02. |             |                   |           |            |        | 0,1           | 1,0  | 2,2  | 10,0                | 8                                       | 4   |  |  |             |
| 03.02. |             |                   |           |            |        | -0,4          | 3,9  | 8,2  | 4,1                 | 5                                       | 6   |  |  |             |

Station: Gattnau, 01.01.2018 - 06.02.2018

Erstellt: 30.01.2018 06:03:49

Wetterdaten bis: 30.01.2018 04:10

Vorhersage bis: 06.02.2018 01:00

Keimbereitschaft: 1 %

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Austrieb:

| Datum  | Sporulation | Sporangien-<br>dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-<br>schlag<br>mm | Blattnässe |     | Wachstum<br>Blatt-<br>fläche<br>cm² | Bemerkungen |
|--------|-------------|-----------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|-------------------------|------------|-----|-------------------------------------|-------------|
|        |             |                       |           | 30.01.     | 06.02. | Min.          | Ø    | Max. |                         | Std.       | BN. |                                     |             |
| 04.02. |             |                       |           |            |        | 0,5           | 2,1  | 5,6  | 13,8                    | 12         | 29  |                                     |             |
| 05.02. |             |                       |           |            |        | -1,8          | -0,6 | 0,5  | 5,6                     | 6          | 1   |                                     |             |
| 06.02. |             |                       |           |            |        | -2,6          | -2,5 | -2,3 |                         |            |     |                                     |             |

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² 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

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com