

## 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: Gellmersbach, 01.01.2018 - 06.02.2018

Erstellt: 30.01.2018 06:03:52

Wetterdaten bis: 30.01.2018 04:10

Vorhersage bis: 06.02.2018 01:00

Keimbereitschaft: 5 %  
 Austrieb:

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe                |            | Wachstum            |  | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---------------------------|------------|---------------------|--|-------------|
|        |             |                   |           | 30.01.     | 06.02. | Min.          | Ø    | Max. |                     | Grad-std. bei<br>Std. BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche<br>cm² |  |             |
| 01.01. |             |                   |           |            |        | 6,5           | 8,8  | 10,9 | 2,8                 | 7                         | 31         |                     |  |             |
| 02.01. |             |                   |           |            |        | 5,2           | 6,1  | 7,8  | 1,2                 | 12                        | 61         |                     |  |             |
| 03.01. |             |                   |           |            |        | 5,4           | 8,0  | 12,7 | 11,8                | 17                        | 114        |                     |  |             |
| 04.01. |             |                   |           |            |        | 5,7           | 8,7  | 13,3 | 27,2                | 15                        | 141        |                     |  |             |
| 05.01. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 9,2  | 12,3 | 6,5                 | 11                        | 143        |                     |  |             |
| 06.01. |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,2  | 9,5  | 1,3                 | 24                        | 268        |                     |  |             |
| 07.01. |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,2  | 7,1  |                     | 13                        | 351        |                     |  |             |
| 08.01. |             |                   |           |            |        | 5,9           | 7,1  | 7,9  |                     |                           |            |                     |  |             |
| 09.01. |             |                   |           |            |        | 2,7           | 5,8  | 11,3 | 0,3                 | 9                         | 27         |                     |  |             |
| 10.01. |             |                   |           |            |        | 2,4           | 5,9  | 12,6 | 0,2                 | 19                        | 109        |                     |  |             |
| 11.01. |             |                   |           |            |        | -0,5          | 4,0  | 9,8  |                     | 14                        | 69         |                     |  |             |
| 12.01. |             |                   |           |            |        | 3,6           | 4,3  | 5,7  |                     |                           |            |                     |  |             |
| 13.01. |             |                   |           |            |        | 3,7           | 4,7  | 5,6  |                     |                           |            |                     |  |             |
| 14.01. |             |                   |           |            |        | -2,6          | 2,1  | 4,7  |                     | 3                         |            |                     |  |             |
| 15.01. |             |                   |           |            |        | -3,2          | 2,7  | 7,4  | 2,4                 | 18                        | 26         |                     |  |             |
| 16.01. |             |                   |           |            |        | 4,5           | 6,8  | 8,9  | 10,9                | 17                        | 53         |                     |  |             |
| 17.01. |             |                   |           |            |        | 2,6           | 3,8  | 5,3  | 1,5                 | 9                         | 16         |                     |  |             |
| 18.01. |             |                   |           |            |        | 3,0           | 6,2  | 10,3 | 3,9                 | 12                        | 31         |                     |  |             |
| 19.01. |             |                   |           |            |        | 2,4           | 4,6  | 7,6  | 3,8                 | 18                        | 36         |                     |  |             |
| 20.01. |             |                   |           |            |        | 1,1           | 2,7  | 4,1  | 14,2                | 24                        | 100        |                     |  |             |
| 21.01. |             |                   |           |            |        | 0,2           | 2,5  | 4,6  | 0,7                 | 16                        | 139        |                     |  |             |
| 22.01. |             |                   |           |            |        | 0,5           | 3,9  | 7,2  | 9,5                 | 23                        | 91         |                     |  |             |
| 23.01. |             |                   |           |            |        | 5,6           | 7,0  | 8,7  | 1,0                 | 15                        | 152        |                     |  |             |
| 24.01. |             |                   |           |            |        | 6,9           | 10,0 | 13,7 |                     |                           | 1          |                     |  |             |
| 25.01. |             |                   |           |            |        | 4,1           | 9,7  | 13,7 |                     | 1                         | 5          |                     |  |             |
| 26.01. |             |                   |           |            |        | 5,9           | 8,0  | 10,6 | 4,1                 | 18                        | 130        |                     |  |             |
| 27.01. |             |                   |           |            |        | 3,8           | 5,1  | 7,6  | 0,1                 | 24                        | 252        |                     |  |             |
| 28.01. |             |                   |           |            |        | 4,5           | 7,3  | 8,7  |                     | 2                         | 265        |                     |  |             |
| 29.01. |             |                   |           |            |        | 7,8           | 8,9  | 9,6  |                     |                           | 2          |                     |  |             |
| 30.01. |             |                   |           |            |        | 4,4           | 7,3  | 9,1  | 4,6                 | 3                         | 18         |                     |  |             |
| 31.01. |             |                   |           |            |        | 5,2           | 7,6  | 9,2  | 6,0                 | 5                         | 23         |                     |  |             |
| 01.02. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 2,8  | 4,2  | 9,3                 | 6                         | 20         |                     |  |             |
| 02.02. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 2,5  | 3,7  | 5,0                 | 5                         | 5          |                     |  |             |
| 03.02. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 5,9  | 8,7  | 4,9                 | 8                         | 58         |                     |  |             |

Station: Gellmersbach, 01.01.2018 - 06.02.2018

Erstellt: 30.01.2018 06:03:52

Wetterdaten bis: 30.01.2018 04:10

Vorhersage bis: 06.02.2018 01:00

Keimbereitschaft: 5 %

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |     |      | Nieder-schlag mm | Blattnässe |     | Wachstum Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|-----|------|------------------|------------|-----|---------------------|------------------|-------------|
|        |             |                   |           | 30.01.     | 06.02. | Min.          | Ø   | Max. |                  | Std.       | BN. |                     |                  |             |
| 04.02. |             |                   |           |            |        | 2,3           | 3,1 | 5,4  | 8,9              | 7          | 73  |                     |                  |             |
| 05.02. |             |                   |           |            |        | -0,8          | 0,8 | 2,4  | 4,6              | 9          | 6   |                     |                  |             |
| 06.02. |             |                   |           |            |        | 0,1           | 0,2 | 0,2  |                  |            |     |                     |                  |             |

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