

## 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: Brackenheim, 01.01.2018 - 06.02.2018

Erstellt: 30.01.2018 06:03:01

Wetterdaten bis: 30.01.2018 05:10

Vorhersage bis: 06.02.2018 01:00

Keimbereitschaft: 3 %  
 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>Blatt- fläche<br>zahl cm² |  | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|-----|------|---------------------|---|-----|---|--|-------------|
|        |             |                   |           | 30.01.     | 06.02. | Min.          | Ø   | Max. |                     |   |     |   |  |             |
| 01.01. |             |                   |           |            |        | 6,2           | 8,1 | 10,2 | 1,2                 | 4                                       | 17  |   |  |             |
| 02.01. |             |                   |           |            |        | 3,5           | 5,1 | 6,9  | 2,7                 | 9                                       | 21  |   |  |             |
| 03.01. |             |                   |           |            |        | 4,8           | 7,5 | 12,6 | 8,2                 | 11                                      | 96  |   |  |             |
| 04.01. |             |                   |           |            |        | 5,3           | 8,4 | 12,4 | 21,8                | 15                                      | 132 |   |  |             |
| 05.01. |             |                   |           |            |        | 6,0           | 8,4 | 12,6 | 6,3                 | 11                                      | 89  |   |  |             |
| 06.01. |             |                   |           |            |        | 5,0           | 7,3 | 9,8  | 1,1                 | 24                                      | 265 |   |  |             |
| 07.01. |             |                   |           |            |        | 4,1           | 5,7 | 6,7  |                     | 24                                      | 402 |   |  |             |
| 08.01. |             |                   |           |            |        | 5,4           | 6,8 | 8,1  |                     | 11                                      | 465 |   |  |             |
| 09.01. |             |                   |           |            |        | 2,9           | 5,3 | 8,9  | 0,4                 | 20                                      | 59  |   |  |             |
| 10.01. |             |                   |           |            |        | 4,1           | 6,6 | 11,8 | 0,6                 | 17                                      | 99  |   |  |             |
| 11.01. |             |                   |           |            |        | 1,6           | 4,5 | 8,4  |                     | 20                                      | 78  |   |  |             |
| 12.01. |             |                   |           |            |        | 2,2           | 4,0 | 5,7  |                     | 11                                      | 65  |   |  |             |
| 13.01. |             |                   |           |            |        | 3,5           | 4,3 | 5,2  |                     | 3                                       | 12  |   |  |             |
| 14.01. |             |                   |           |            |        | -1,3          | 2,1 | 4,2  |                     | 5                                       |     |   |  |             |
| 15.01. |             |                   |           |            |        | -1,9          | 2,5 | 6,5  | 1,9                 | 15                                      | 22  |   |  |             |
| 16.01. |             |                   |           |            |        | 3,6           | 6,2 | 9,1  | 9,9                 | 11                                      | 43  |   |  |             |
| 17.01. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 3,4 | 4,7  | 1,3                 | 4                                       | 5   |   |  |             |
| 18.01. |             |                   |           |            |        | 1,6           | 5,7 | 10,9 | 6,6                 | 13                                      | 30  |   |  |             |
| 19.01. |             |                   |           |            |        | 1,6           | 4,3 | 7,1  | 3,8                 | 12                                      | 18  |   |  |             |
| 20.01. |             |                   |           |            |        | 0,3           | 2,0 | 3,9  | 10,0                | 24                                      | 67  |   |  |             |
| 21.01. |             |                   |           |            |        | 0,0           | 2,3 | 5,2  | 1,8                 | 15                                      | 87  |   |  |             |
| 22.01. |             |                   |           |            |        | 0,2           | 4,1 | 9,1  | 13,4                | 23                                      | 98  |   |  |             |
| 23.01. |             |                   |           |            |        | 5,4           | 6,7 | 9,3  | 0,3                 | 9                                       | 130 |   |  |             |
| 24.01. |             |                   |           |            |        | 5,6           | 8,9 | 13,1 |                     | 8                                       | 51  |   |  |             |
| 25.01. |             |                   |           |            |        | 6,0           | 9,6 | 12,9 |                     | 4                                       | 22  |   |  |             |
| 26.01. |             |                   |           |            |        | 5,7           | 7,3 | 10,2 | 5,0                 | 19                                      | 133 |   |  |             |
| 27.01. |             |                   |           |            |        | 2,3           | 5,0 | 6,3  | 0,1                 | 24                                      | 252 |   |  |             |
| 28.01. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 6,5 | 8,8  |                     | 17                                      | 287 |   |  |             |
| 29.01. |             |                   |           |            |        | 7,2           | 8,7 | 10,1 |                     | 18                                      | 163 |   |  |             |
| 30.01. |             |                   |           |            |        | 5,7           | 7,6 | 8,9  | 2,0                 | 5                                       | 99  |   |  |             |
| 31.01. |             |                   |           |            |        | 5,1           | 7,4 | 9,7  | 5,8                 | 5                                       | 25  |   |  |             |
| 01.02. |             |                   |           |            |        | 1,8           | 3,3 | 4,9  | 9,2                 | 7                                       | 15  |   |  |             |
| 02.02. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 2,6 | 4,3  | 1,6                 | 2                                       | 4   |   |  |             |
| 03.02. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 4,0 | 6,7  | 4,5                 | 5                                       | 23  |   |  |             |

Station: Brackenheim, 01.01.2018 - 06.02.2018

Erstellt: 30.01.2018 06:03:01

Wetterdaten bis: 30.01.2018 05:10

Vorhersage bis: 06.02.2018 01:00

Keimbereitschaft: 3 %

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |     |      | Nieder-schlag mm | Blattnässe Grad-std. bei Std. BN. |    | Wachstum Blatt-fläche cm² | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|-----|------|------------------|-----------------------------------|----|---------------------------|-------------|
|        |             |                   |           | 30.01.     | 06.02. | Min.          | Ø   | Max. |                  |                                   |    |                           |             |
| 04.02. |             |                   |           |            |        | 1,8           | 2,8 | 4,2  | 8,0              | 8                                 | 34 |                           |             |
| 05.02. |             |                   |           |            |        | 0,4           | 1,4 | 2,5  | 4,5              | 5                                 | 3  |                           |             |
| 06.02. |             |                   |           |            |        | 0,5           | 0,7 | 0,8  |                  |                                   |    |                           |             |

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