

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: KSHausen, 30.11.2020 14:00:00 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-<br>dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-<br>schlag<br>mm | Blattnässe |                          | Wachstum       |                                     | Bemerkungen |
|-------|-------------|-----------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|-------------------------|------------|--------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------|
|       |             |                       |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                         | Std.       | Grad-<br>std. bei<br>BN. | Blatt-<br>zahl | Blatt-<br>fläche<br>cm <sup>2</sup> |             |
| 30.11 |             |                       |           |            |        | -7,2          | -1,3 | 3,7  | 0,1                     | 12,7       |                          | 34             | 3933                                |             |
| 01.12 |             |                       |           |            |        | 1,2           | 2,6  | 4,2  | 4,3                     | 23,2       | 50,6                     | 34             | 3933                                |             |
| 02.12 |             |                       |           |            |        | 1,0           | 2,5  | 4,2  | 0,1                     | 15,8       | 94,2                     | 34             | 3933                                |             |
| 03.12 |             |                       |           |            |        | 0,8           | 3,1  | 6,7  |                         | 3,7        | 3,5                      | 34             | 3933                                |             |
| 04.12 |             |                       |           |            |        | 2,3           | 4,9  | 8,4  | 3,9                     | 19,5       | 102,0                    | 34             | 3933                                |             |
| 05.12 |             |                       |           |            |        | 1,5           | 3,5  | 5,1  | 3,1                     | 23,8       | 186,0                    | 34             | 3933                                |             |
| 06.12 |             |                       |           |            |        | 3,1           | 3,9  | 5,3  | 1,5                     | 23,8       | 278,9                    | 34             | 3933                                |             |
| 07.12 |             |                       |           |            |        | -1,1          | 3,9  | 7,6  | 0,1                     | 14,2       | 317,0                    | 34             | 3933                                |             |
| 08.12 |             |                       |           |            |        | -1,2          | 1,0  | 2,3  |                         | 16,5       | 9,2                      | 34             | 3933                                |             |
| 09.12 |             |                       |           |            |        | 1,4           | 2,7  | 4,2  | 0,7                     | 21,8       | 59,3                     | 34             | 3933                                |             |
| 10.12 |             |                       |           |            |        | -1,6          | 1,4  | 2,8  | 0,1                     | 16,7       | 84,3                     | 34             | 3933                                |             |
| 11.12 |             |                       |           |            |        | -3,2          | 2,4  | 8,5  | 0,4                     | 16,8       | 5,3                      | 34             | 3933                                |             |
| 12.12 |             |                       |           |            |        | 7,0           | 8,0  | 9,4  | 2,6                     | 16,8       | 70,1                     | 34             | 3933                                |             |
| 13.12 |             |                       |           |            |        | 2,4           | 6,7  | 8,6  | 1,7                     | 15,3       | 176,0                    | 34             | 3933                                |             |
| 14.12 |             |                       |           |            |        | -1,0          | 4,2  | 10,4 |                         | 12,2       | 18,8                     | 34             | 3933                                |             |
| 15.12 |             |                       |           |            |        | 3,2           | 7,1  | 12,3 | 2,3                     | 22,0       | 84,8                     | 34             | 3933                                |             |
| 16.12 |             |                       |           |            |        | 3,7           | 6,7  | 11,5 | 0,2                     | 23,8       | 244,6                    | 34             | 3933                                |             |
| 17.12 |             |                       |           |            |        | 0,6           | 6,9  | 11,9 | 0,1                     | 10,8       | 281,2                    | 34             | 3933                                |             |
| 18.12 |             |                       |           |            |        | 0,8           | 5,4  | 10,8 |                         | 17,5       | 50,8                     | 34             | 3933                                |             |
| 19.12 |             |                       |           |            |        | 1,4           | 5,7  | 12,5 |                         | 13,8       | 79,3                     | 34             | 3933                                |             |
| 20.12 |             |                       |           |            |        | 6,0           | 9,0  | 13,1 | 1,3                     | 16,0       | 125,8                    | 34             | 3933                                |             |
| 21.12 |             |                       |           |            |        | 4,6           | 8,9  | 11,7 | 1,6                     | 15,5       | 76,0                     | 34             | 3933                                |             |
| 22.12 |             |                       |           |            |        | 10,9          | 13,7 | 15,1 |                         | 0,8        | 7,2                      | 34             | 3933                                |             |
| 23.12 |             |                       |           |            |        | 11,4          | 14,7 | 16,6 | 1,2                     | 5,8        | 40,1                     | 34             | 3933                                |             |
| 24.12 |             |                       |           |            |        | 3,7           | 9,1  | 11,6 | 4,8                     | 9,2        | 84,3                     | 34             | 3933                                |             |
| 25.12 |             |                       |           |            |        | 0,3           | 2,8  | 4,1  | 4,3                     | 13,0       | 52,6                     | 34             | 3933                                |             |
| 26.12 |             |                       |           |            |        | -1,1          | 0,8  | 3,4  |                         |            |                          | 34             | 3933                                |             |
| 27.12 |             |                       |           |            |        | -1,3          | 3,1  | 7,3  | 0,8                     |            |                          | 34             | 3933                                |             |
| 28.12 |             |                       |           |            |        | 3,7           | 5,5  | 7,4  | 10,5                    | 13,0       | 65,0                     | 34             | 3933                                |             |
| 29.12 |             |                       |           |            |        | 2,2           | 4,8  | 6,9  | 1,3                     | 12,0       | 50,2                     | 34             | 3933                                |             |
| 30.12 |             |                       |           |            |        | 1,4           | 3,1  | 6,4  |                         | 11,0       | 26,1                     | 34             | 3933                                |             |
| 31.12 |             |                       |           |            |        | 0,8           | 2,1  | 5,5  |                         | 11,0       | 21,3                     | 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)