

## 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: Buehl, 01.01.2025 00:00 - 05.05.2025 02:00

Erstellt 28.04.2025 15:23      Daten vorhanden bis: 28.04.2025 14:00

Wettervorhersage bis: 05.05.2025 02:00

Keimbereitschaft: 16.04.2025  
Austrieb (BBCH11): 14.04.2025

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 |
|-------|-------------|-----------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|-------------------------|--------------------------|------|----------------|-------------------------|-------------|
|       |             |                       |           | 28.04.     | 05.05. | Min           | Ø    | Max  |                         | Grad-<br>std. bei<br>BN. | Std. | Blatt-<br>zahl | Blatt-<br>fläche<br>cm² |             |
| 01.01 |             |                       |           |            |        | -3,2          | 5,7  | 12,1 |                         | 8,5                      | 2    | 0              | 0                       |             |
| 02.01 |             |                       |           |            |        | 0,1           | 6,2  | 11,6 | 23,0                    | 14,7                     | 45   | 0              | 0                       |             |
| 03.01 |             |                       |           |            |        | -1,5          | 1,2  | 3,6  | 0,1                     | 2,2                      | 47   | 0              | 0                       |             |
| 04.01 |             |                       |           |            |        | -4,1          | -1,1 | 1,5  |                         |                          | 0    | 0              | 0                       |             |
| 05.01 |             |                       |           |            |        | -0,9          | 8,8  | 15,0 | 28,2                    | 9,0                      | 33   | 0              | 0                       |             |
| 06.01 |             |                       |           |            |        | 7,8           | 13,0 | 17,6 | 3,2                     | 5,5                      | 28   | 0              | 0                       |             |
| 07.01 |             |                       |           |            |        | 5,4           | 6,9  | 8,2  | 0,4                     | 2,0                      | 28   | 0              | 0                       |             |
| 08.01 |             |                       |           |            |        | 2,7           | 3,8  | 10,8 | 24,6                    | 23,7                     | 83   | 0              | 0                       |             |
| 09.01 |             |                       |           |            |        | 1,9           | 9,2  | 13,4 | 8,0                     | 8,0                      | 23   | 0              | 0                       |             |
| 10.01 |             |                       |           |            |        | -1,9          | 2,3  | 5,8  | 0,3                     | 4,0                      | 3    | 0              | 0                       |             |
| 11.01 |             |                       |           |            |        | -2,9          | -0,5 | 3,1  |                         | 4,0                      | 4    | 0              | 0                       |             |
| 12.01 |             |                       |           |            |        | -2,8          | 0,0  | 3,0  | 0,2                     | 3,3                      | 4    | 0              | 0                       |             |
| 13.01 |             |                       |           |            |        | -5,4          | -2,1 | 1,1  |                         |                          | 0    | 0              | 0                       |             |
| 14.01 |             |                       |           |            |        | -6,2          | -2,5 | 1,9  |                         |                          | 0    | 0              | 0                       |             |
| 15.01 |             |                       |           |            |        | -2,1          | 0,5  | 2,0  | 0,1                     | 9,0                      | 6    | 0              | 0                       |             |
| 16.01 |             |                       |           |            |        | -2,2          | 0,9  | 8,0  |                         | 15,3                     | 1    | 0              | 0                       |             |
| 17.01 |             |                       |           |            |        | -4,0          | -1,4 | 3,2  |                         | 22,3                     | 0    | 0              | 0                       |             |
| 18.01 |             |                       |           |            |        | -3,6          | -0,6 | 5,2  | 0,1                     | 19,3                     | 0    | 0              | 0                       |             |
| 19.01 |             |                       |           |            |        | -4,7          | -2,5 | -1,5 |                         | 23,8                     | 0    | 0              | 0                       |             |
| 20.01 |             |                       |           |            |        | -2,1          | -1,4 | -0,7 |                         | 13,0                     | 0    | 0              | 0                       |             |
| 21.01 |             |                       |           |            |        | -3,5          | -2,5 | -1,5 |                         | 23,2                     | 0    | 0              | 0                       |             |
| 22.01 |             |                       |           |            |        | -2,9          | -1,1 | 1,7  | 0,5                     | 23,3                     | 0    | 0              | 0                       |             |
| 23.01 |             |                       |           |            |        | 0,6           | 6,6  | 12,5 | 8,0                     | 6,2                      | 27   | 0              | 0                       |             |
| 24.01 |             |                       |           |            |        | 7,0           | 11,3 | 16,2 |                         |                          | 0    | 0              | 0                       |             |
| 25.01 |             |                       |           |            |        | 10,1          | 15,1 | 17,9 | 0,6                     | 3,3                      | 24   | 0              | 0                       |             |
| 26.01 |             |                       |           |            |        | 5,6           | 8,5  | 12,5 | 3,1                     | 5,2                      | 36   | 0              | 0                       |             |
| 27.01 |             |                       |           |            |        | 10,4          | 12,2 | 14,5 | 4,9                     | 6,8                      | 38   | 0              | 0                       |             |
| 28.01 |             |                       |           |            |        | 7,2           | 9,2  | 11,2 | 4,7                     | 3,2                      | 19   | 0              | 0                       |             |
| 29.01 |             |                       |           |            |        | 3,6           | 7,6  | 10,3 | 3,2                     | 6,0                      | 40   | 0              | 0                       |             |
| 30.01 |             |                       |           |            |        | 2,9           | 7,3  | 11,1 | 4,1                     | 10,8                     | 46   | 0              | 0                       |             |
| 31.01 |             |                       |           |            |        | -0,9          | 3,4  | 7,3  | 1,9                     | 15,8                     | 47   | 0              | 0                       |             |
| 01.02 |             |                       |           |            |        | -2,9          | 0,9  | 6,2  | 0,1                     | 14,2                     | 2    | 0              | 0                       |             |
| 02.02 |             |                       |           |            |        | -3,6          | -0,7 | 3,1  |                         | 14,8                     | 0    | 0              | 0                       |             |
| 03.02 |             |                       |           |            |        | -2,7          | -0,7 | 0,8  |                         | 15,0                     | 0    | 0              | 0                       |             |
| 04.02 |             |                       |           |            |        | -3,2          | -0,3 | 2,2  |                         | 1,8                      | 0    | 0              | 0                       |             |
| 05.02 |             |                       |           |            |        | -4,8          | -1,0 | 3,7  |                         | 18,5                     | 3    | 0              | 0                       |             |

Station: Buehl, 01.01.2025 00:00 - 05.05.2025 02:00

Erstellt 28.04.2025 15:23

Daten vorhanden bis: 28.04.2025 14:00

Wettervorhersage bis: 05.05.2025 02:00

Keimbereitschaft: 16.04.2025

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 14.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum  |                 | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------|-------------|
|       |             |                   |           | 28.04.     | 05.05. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blattzahl | Blattfläche cm² |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 2,0  | 3,5  |                    | 5,2        | 5                 | 0         | 0               |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 3,6  | 8,1  |                    | 1,3        | 0                 | 0         | 0               |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -2,2          | 1,5  | 8,1  |                    | 10,8       | 2                 | 0         | 0               |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 2,5  | 6,8  |                    | 8,2        | 4                 | 0         | 0               |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 2,4  | 5,0  | 7,6                | 22,5       | 46                | 0         | 0               |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 5,7  | 7,3  | 8,6                | 21,8       | 98                | 0         | 0               |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 8,0  | 10,6 | 23,2               | 23,8       | 265               | 0         | 0               |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,8  | 5,9  | 23,0               | 19,8       | 304               | 0         | 0               |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | -2,1          | -0,1 | 1,2  | 3,7                | 5,3        | 2                 | 0         | 0               |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 1,1  | 5,4  |                    | 2,7        | 0                 | 0         | 0               |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 1,2  | 4,7  |                    | 6,0        | 0                 | 0         | 0               |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 0,7  | 4,7  |                    | 3,7        | 0                 | 0         | 0               |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | -5,6          | -0,3 | 6,7  |                    | 4,5        | 4                 | 0         | 0               |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | -5,1          | -0,3 | 5,4  |                    | 0,5        | 0                 | 0         | 0               |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 5,8  | 14,9 |                    | 0,8        | 3                 | 0         | 0               |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 10,7 | 16,2 |                    | 1,3        | 9                 | 0         | 0               |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 10,4 | 15,2 |                    | 1,8        | 13                | 0         | 0               |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 10,3 | 15,2 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 9,0  | 14,0 | 1,7                | 7,7        | 39                | 0         | 0               |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 9,9  | 12,6 | 6,9                | 16,5       | 101               | 0         | 0               |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 6,1  | 7,7  | 10,0               | 13,2       | 43                | 0         | 0               |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 6,4  | 9,1  | 4,3                | 11,5       | 44                | 0         | 0               |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 4,2  | 6,1  | 3,3                | 16,3       | 27                | 0         | 0               |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 3,1  | 8,4  | 0,1                | 9,2        | 25                | 0         | 0               |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 4,1  | 11,5 |                    | 8,0        | 2                 | 0         | 0               |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 4,0  | 12,2 |                    | 5,3        | 3                 | 0         | 0               |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 5,5  | 14,0 |                    | 7,5        | 3                 | 0         | 0               |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 6,8  | 15,2 |                    | 5,7        | 6                 | 0         | 0               |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 8,3  | 17,7 |                    | 3,7        | 5                 | 0         | 0               |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 9,7  | 17,4 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 9,0  | 16,9 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 10,2 | 19,0 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 8,2  | 12,5 | 2,6                | 8,3        | 49                | 0         | 0               |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 8,8  | 15,1 | 5,1                | 15,7       | 83                | 0         | 0               |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 5,9  | 8,2  | 7,6                | 17,0       | 133               | 0         | 0               |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 4,4  | 7,8  | 4,0                | 17,8       | 53                | 0         | 0               |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 3,8  | 5,7  |                    | 0,8        | 1                 | 0         | 0               |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 5,2  | 7,7  |                    | 2,5        | 7                 | 0         | 0               |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 5,4  | 8,0  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 4,5  | 10,3 |                    | 7,0        | 3                 | 0         | 0               |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | -2,2          | 5,6  | 13,4 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |

Station: Buehl, 01.01.2025 00:00 - 05.05.2025 02:00

Erstellt 28.04.2025 15:23

Daten vorhanden bis: 28.04.2025 14:00

Wettervorhersage bis: 05.05.2025 02:00

Keimbereitschaft: 16.04.2025

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 14.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 28.04.     | 05.05. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 6,5  | 15,6 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 10,4 | 20,0 |                    | 1,5        | 14                | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 12,7 | 19,8 |                    | 7,2        | 38                | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 15,5 | 20,5 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 12,2 | 15,4 |                    | 0,2        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 12,0 | 18,0 |                    | 3,0        | 13                | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 11,6 | 17,6 |                    | 7,3        | 48                | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 8,7  | 10,6 | 1,9                | 11,7       | 95                | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 10,0 | 15,4 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 9,2  | 16,6 |                    | 5,3        | 11                | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 9,6  | 13,0 |                    | 0,2        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 8,4  | 13,2 |                    | 2,5        | 13                | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 9,0  | 12,1 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 9,6  | 12,8 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 13,2 | 19,4 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 14,6 | 22,4 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 14,9 | 24,6 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 14,4 | 22,2 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 10,1 | 13,9 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 6,9  | 14,7 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 9,7  | 18,4 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 10,2 | 17,8 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 9,5  | 15,9 |                    | 2,3        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 10,4 | 20,8 |                    | 7,8        | 23                | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 13,5 | 24,1 |                    | 0,3        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 15,8 | 19,8 |                    | 0,8        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 15,5 | 21,8 | 0,4                | 7,5        | 86                | 1          | 4                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 13,8 | 19,7 | 4,9                | 10,2       | 64                | 1          | 4                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 12,0 | 16,2 | 2,9                | 16,2       | 119               | 1          | 5                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 8,3  | 9,3  | 11,5               | 23,8       | 256               | 1          | 5                |             |
| 18.04 |             |                   | !!!       | 74%        | 30.04. | 6,0           | 7,9  | 10,0 | 0,8                | 12,2       | 283               | 1          | 5                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 9,7  | 19,2 |                    | 11,7       | 52                | 1          | 5                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 10,1 | 15,7 | 1,3                | 16,0       | 78                | 1          | 5                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 9,8  | 15,9 | 5,6                | 13,7       | 44                | 1          | 5                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 14,0 | 19,2 |                    | 1,3        | 60                | 1          | 6                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 11,5 | 18,7 | 8,4                | 15,3       | 68                | 1          | 6                |             |
| 24.04 |             |                   | !!        | 35%        | 02.05. | 9,6           | 10,7 | 13,3 | 7,9                | 19,0       | 149               | 1          | 7                |             |
| 25.04 |             |                   | !!        | 29%        | 02.05. | 9,5           | 11,7 | 15,8 | 3,8                | 13,7       | 161               | 1          | 7                |             |
| 26.04 |             |                   | !         | 21%        | 03.05. | 6,2           | 11,6 | 15,9 |                    | 10,7       | 72                | 1          | 8                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 14,8 | 20,1 |                    | 0,2        | 27                | 2          | 15               |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 11,8 | 21,0 |                    | 6,8        | 51                | 2          | 16               |             |

Station: Buehl, 01.01.2025 00:00 - 05.05.2025 02:00

Erstellt 28.04.2025 15:23

Daten vorhanden bis: 28.04.2025 14:00

Wettervorhersage bis: 05.05.2025 02:00

Keimbereitschaft: 16.04.2025

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 14.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 28.04.     | 05.05. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 15,9 | 23,1 |                     |            | 0                 | 2          | 25               |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 17,5 | 24,1 |                     |            | 0                 | 2          | 41               |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 18,4 | 25,4 |                     |            | 0                 | 3          | 62               |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 19,9 | 26,4 |                     |            | 0                 | 3          | 98               |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 20,4 | 26,1 |                     |            | 0                 | 4          | 141              |             |
| 04.05 |             |                   | !!        |            | 7%     | 15,3          | 19,5 | 23,2 | 22,6                | 8,0        | 176               | 5          | 196              |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 17,1          | 18,0 | 18,9 | 4,2                 | 2,0        | 54                | 0          | 0                |             |

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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke      ! gering      !! mittel      !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, [www.geosens.com](http://www.geosens.com)