

## 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: Metzingen, 01.01.2025 00:00 - 06.05.2025 02:00

Erstellt 29.04.2025 15:25      Daten vorhanden bis: 29.04.2025 15:00

Wettervorhersage bis: 06.05.2025 02:00

Keimbereitschaft: 01.05.2025  
Austrieb (BBCH11): 28.04.2025

Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 29.04.     | 06.05. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 01.01 |             |                   |           |            |        | -6,4          | 3,5  | 12,4 |                     | 1,5        | 8                 | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 5,9  | 11,3 | 11,7                | 12,2       | 26                | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | -2,5          | -0,2 | 2,1  | 4,0                 | 11,5       | 27                | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | -6,4          | -2,1 | 1,2  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 6,5  | 12,9 | 6,3                 | 11,8       | 75                | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 8,4  | 15,3 | 3,4                 | 4,0        | 32                | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 5,1  | 7,0  | 1,2                 | 2,7        | 8                 | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 1,8  | 5,1  | 16,5                | 23,8       | 46                | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 8,2  | 13,0 | 4,7                 | 6,3        | 66                | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | -3,0          | 0,6  | 3,9  | 0,1                 |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | -4,3          | -1,9 | -0,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | -2,0          | -0,8 | 1,7  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | -7,1          | -3,6 | -0,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | -6,7          | -2,7 | 3,2  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | -3,1          | -0,1 | 1,4  | 1,3                 | 18,8       | 5                 | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 1,0  | 3,8  |                     | 23,8       | 28                | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | -2,4          | -0,1 | 1,9  |                     | 23,8       | 26                | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | -2,2          | 0,2  | 3,5  |                     | 4,7        | 29                | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -7,0          | -1,9 | 4,3  |                     | 0,8        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -4,8          | -1,2 | 2,5  |                     | 6,3        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -5,2          | 0,0  | 7,7  |                     | 3,3        | 10                | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | -3,8          | 1,1  | 7,4  | 0,3                 | 13,3       | 54                | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 6,5  | 11,5 | 0,6                 | 3,7        | 57                | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 8,7  | 13,6 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 11,1 | 16,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 8,4  | 10,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 9,9  | 12,6 | 3,6                 | 9,7        | 24                | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 7,1  | 8,6  | 1,0                 | 10,7       | 74                | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 6,6  | 9,5  | 0,5                 | 3,5        | 17                | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 5,4  | 11,6 | 0,3                 | 5,0        | 34                | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | -2,2          | 2,2  | 6,0  | 1,9                 | 23,7       | 86                | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | -5,2          | -0,1 | 5,6  | 0,1                 | 20,8       | 1                 | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | -3,5          | 0,1  | 3,9  |                     | 1,0        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | -2,7          | -0,4 | 2,8  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | -5,7          | -1,3 | 4,0  |                     | 2,3        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | -5,4          | 0,2  | 6,2  |                     | 2,7        | 5                 | 0          | 0                |             |

Station: Metzingen, 01.01.2025 00:00 - 06.05.2025 02:00

Erstellt 29.04.2025 15:25

Daten vorhanden bis: 29.04.2025 15:00

Wettervorhersage bis: 06.05.2025 02:00

Keimbereitschaft: 01.05.2025

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 28.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe        |      | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|-------------------|------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 29.04.     | 06.05. | Min           | Ø    | Max  |                     | Grad-std. bei BN. | Std. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 1,2  | 2,2  | 0,3                 | 20,8              | 27   | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 2,2  | 5,7  |                     | 0,2               | 27   | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -4,5          | 2,1  | 11,3 |                     | 4,3               | 3    | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 2,5  | 7,3  |                     | 0,8               | 0    | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 3,1  | 8,2  | 3,0                 | 15,5              | 41   | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 6,3  | 8,6  | 4,9                 | 23,8              | 191  | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 7,7  | 10,4 | 8,5                 | 23,8              | 377  | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 2,2  | 7,4  | 21,3                | 23,8              | 431  | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | -2,0          | -1,2 | -0,1 | 1,1                 | 0,7               | 431  | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | -4,1          | -0,9 | 1,6  |                     | 1,7               | 0    | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | -2,1          | -0,5 | 2,0  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | -3,2          | -0,1 | 3,6  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | -7,0          | -1,5 | 2,7  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | -4,8          | -0,5 | 4,9  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 5,0  | 13,1 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 11,0 | 18,8 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 10,2 | 15,6 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 9,4  | 13,3 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 7,2  | 12,3 |                     | 9,7               | 29   | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 8,7  | 12,9 | 4,2                 | 23,5              | 105  | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 5,3  | 7,1  |                     | 4,8               | 135  | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 4,3  | 7,9  | 1,2                 | 12,7              | 61   | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 3,0  | 5,0  | 0,8                 | 18,5              | 29   | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 2,1  | 6,3  |                     | 13,2              | 41   | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -3,4          | 2,5  | 9,4  |                     | 4,5               | 1    | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | -4,0          | 3,9  | 13,0 |                     | 0,7               | 0    | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 5,2  | 13,8 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 6,6  | 15,7 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 8,5  | 16,8 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 8,5  | 17,0 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 8,9  | 17,9 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 10,0 | 19,6 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 7,2  | 10,6 | 0,5                 | 11,7              | 99   | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 7,2  | 14,9 | 1,2                 | 13,8              | 136  | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 4,9  | 6,3  | 4,4                 | 23,8              | 140  | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 4,6  | 8,5  | 1,8                 | 23,8              | 250  | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 2,7  | 3,5  |                     | 7,3               | 268  | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 4,2  | 6,5  |                     | 1,8               | 4    | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 4,0  | 5,1  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 3,2  | 7,5  |                     | 3,7               | 1    | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 3,5  | 9,7  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |

Station: Metzingen, 01.01.2025 00:00 - 06.05.2025 02:00

Erstellt 29.04.2025 15:25

Daten vorhanden bis: 29.04.2025 15:00

Wettervorhersage bis: 06.05.2025 02:00

Keimbereitschaft: 01.05.2025

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 28.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 29.04.     | 06.05. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | -3,5          | 6,0  | 15,5 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 10,4 | 19,9 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 12,9 | 20,6 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 14,1 | 19,0 |                     | 0,8        | 8                 | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 10,7 | 13,5 | 0,1                 | 4,2        | 46                | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 9,2  | 13,6 | 7,7                 | 17,2       | 169               | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 9,7  | 16,0 | 4,9                 | 22,0       | 292               | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 8,0  | 9,9  | 3,7                 | 20,8       | 166               | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 6,9  | 10,3 |                     | 13,5       | 167               | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 7,5  | 14,8 |                     | 6,5        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 8,8  | 11,6 | 0,5                 | 9,2        | 76                | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 7,7  | 12,2 |                     | 4,0        | 11                | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 6,9  | 8,8  |                     | 0,3        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 6,9  | 10,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 10,8 | 15,9 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 13,1 | 19,0 | 0,1                 |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 13,3 | 21,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 12,6 | 20,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 6,3  | 10,6 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 5,0  | 11,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 7,7  | 14,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 8,9  | 16,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 9,3  | 15,4 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 10,0 | 19,0 |                     | 1,3        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 13,6 | 23,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 15,1 | 17,7 |                     | 0,3        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 13,6 | 19,0 | 4,7                 | 11,3       | 130               | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 13,7 | 18,7 | 0,1                 | 8,8        | 66                | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 13,2 | 22,4 |                     | 6,2        | 55                | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 8,3  | 9,4  | 1,1                 | 17,2       | 138               | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 7,8  | 9,5  |                     | 12,0       | 226               | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 10,3 | 20,1 |                     | 8,3        | 25                | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 11,1 | 19,4 | 3,1                 | 8,7        | 57                | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 9,2  | 15,8 | 3,3                 | 21,3       | 143               | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 11,4 | 16,6 |                     | 10,2       | 181               | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 10,4 | 19,6 | 9,3                 | 11,0       | 53                | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 10,2 | 14,1 | 2,7                 | 15,0       | 184               | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 9,7  | 12,9 | 6,4                 | 23,8       | 240               | 0          | 0                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 10,5 | 15,3 |                     | 15,3       | 378               | 0          | 0                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 12,2 | 19,3 |                     | 6,2        | 37                | 0          | 0                |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 13,7 | 21,5 |                     | 3,0        | 18                | 1          | 4                |             |

Station: Metzingen, 01.01.2025 00:00 - 06.05.2025 02:00

Erstellt 29.04.2025 15:25

Daten vorhanden bis: 29.04.2025 15:00

Wettervorhersage bis: 06.05.2025 02:00

Keimbereitschaft: 01.05.2025

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 28.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 29.04.     | 06.05. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 13,0 | 22,7 |                     | 0,7        | 5                 | 1          | 4                |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 16,5 | 23,6 |                     |            | 0                 | 1          | 6                |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 17,9 | 25,0 |                     |            | 0                 | 1          | 11               |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 19,2 | 26,6 |                     |            | 0                 | 2          | 24               |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 19,6 | 25,0 |                     |            | 0                 | 3          | 43               |             |
| 04.05 |             |                   | !!        |            | 18%    | 10,7          | 15,8 | 19,8 | 12,6                | 12,0       | 166               | 3          | 55               |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 13,6 | 17,4 | 20,9                | 5,0        | 32                | 3          | 67               |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 12,2 | 13,8 |                     |            | 0                 | 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)