

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: WB Wasserlos, 01.01.2025 00:00 - 07.05.2025 02:00

Erstellt 30.04.2025 11:32    Daten vorhanden bis: 30.04.2025 11:45

Wettervorhersage bis: 07.05.2025 02:00

Keimbereitschaft: 23.04.2025  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2025

Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 30.04.     | 07.05. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 01.01 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 4,3  | 8,1  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 2,8  | 8,8  | 9,4                 | 17,7       | 16                | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 0,8  | 2,8  | 1,8                 | 12,5       | 7                 | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 0,4  | 1,7  | 0,6                 |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 4,7  | 11,8 | 10,6                | 7,3        | 24                | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 11,4 | 15,5 |                     | 0,8        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 5,5  | 7,1  | 0,2                 |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 3,4  | 6,8  | 4,6                 | 6,8        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 6,2  | 10,8 | 8,6                 | 8,8        | 20                | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 1,1  | 4,1  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 0,5  | 4,1  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | -3,3          | 0,1  | 5,1  |                     | 0,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | -6,3          | -2,6 | 1,9  |                     | 3,5        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | -5,8          | -1,5 | 2,9  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 1,2  | 3,1  |                     | 10,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 2,9  | 8,1  |                     | 2,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 0,0  | 1,3  | 0,2                 | 7,8        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 0,7  | 5,5  |                     | 2,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -4,3          | -0,3 | 6,7  |                     | 2,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -3,5          | -2,3 | -1,6 |                     | 6,7        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -3,2          | -2,4 | -1,5 |                     | 0,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | -4,2          | -0,1 | 5,2  |                     | 1,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 5,1  | 8,0  | 6,8                 | 7,3        | 24                | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 7,7  | 11,8 | 1,0                 | 4,7        | 17                | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 12,4 | 14,9 | 6,0                 | 7,0        | 41                | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 7,2  | 11,5 | 0,8                 | 1,3        | 44                | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 10,2 | 12,7 | 3,2                 | 1,3        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 8,5  | 9,5  |                     | 0,3        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 7,3  | 8,7  | 1,0                 | 2,3        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 7,6  | 11,3 | 1,6                 | 4,5        | 15                | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 2,6  | 7,6  | 0,4                 | 7,5        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | -3,2          | 0,3  | 7,2  |                     | 0,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | -4,7          | -0,3 | 7,0  |                     | 1,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | -4,7          | -1,8 | 0,1  |                     | 3,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | -3,2          | -1,4 | -0,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | -4,9          | -1,5 | 0,7  |                     | 3,5        | 0                 | 0          | 0                |             |

Station: WB Wasserlos, 01.01.2025 00:00 - 07.05.2025 02:00

Erstellt 30.04.2025 11:32

Daten vorhanden bis: 30.04.2025 11:45

Wettervorhersage bis: 07.05.2025 02:00

Keimbereitschaft: 23.04.2025  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2025

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum  |                 | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------|-------------|
|       |             |                   |           | 30.04.     | 07.05. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blattzahl | Blattfläche cm² |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 2,5  | 4,1  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 3,7  | 5,3  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 3,3  | 9,5  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 1,0  | 6,2  |                    | 1,0        | 0                 | 0         | 0               |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 3,2  | 7,9  | 0,4                | 3,5        | 15                | 0         | 0               |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 4,4  | 7,0  | 7,8                | 2,0        | 5                 | 0         | 0               |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 4,0  | 5,1  | 2,2                | 6,5        | 18                | 0         | 0               |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 1,0  | 3,6  | 4,2                | 7,3        | 9                 | 0         | 0               |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | -1,8          | -0,1 | 1,8  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | -0,8          | -0,2 | 0,6  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | -2,8          | -0,3 | 3,6  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | -5,5          | -1,4 | 4,0  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | -6,0          | -1,3 | 3,6  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | -4,5          | 0,0  | 5,3  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 3,3  | 6,6  |                    | 0,5        | 1                 | 0         | 0               |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 8,6  | 16,9 | 0,4                | 3,5        | 14                | 0         | 0               |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 10,9 | 16,0 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 10,7 | 14,9 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 10,6 | 12,5 |                    | 4,0        | 42                | 0         | 0               |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 9,4  | 12,3 | 3,2                | 11,0       | 122               | 0         | 0               |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 6,3  | 8,7  | 3,0                | 11,5       | 70                | 0         | 0               |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 5,2  | 8,2  | 5,2                | 3,5        | 4                 | 0         | 0               |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 3,8  | 9,3  | 4,6                | 9,8        | 14                | 0         | 0               |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 2,4  | 8,3  |                    | 6,5        | 6                 | 0         | 0               |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 3,6  | 11,6 |                    | 4,3        | 0                 | 0         | 0               |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 4,1  | 13,8 |                    | 1,3        | 2                 | 0         | 0               |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 4,8  | 14,1 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 6,4  | 16,3 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 8,1  | 17,8 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 9,2  | 19,2 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 9,3  | 19,0 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 9,7  | 19,3 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 9,1  | 17,1 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 9,0  | 14,6 | 3,6                | 5,3        | 37                | 0         | 0               |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 5,8  | 8,9  |                    | 9,0        | 43                | 0         | 0               |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 4,0  | 8,5  | 2,8                | 9,5        | 41                | 0         | 0               |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 3,9  | 8,7  | 11,2               | 10,5       | 56                | 0         | 0               |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 5,0  | 10,2 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 5,0  | 12,3 |                    | 0,8        | 0                 | 0         | 0               |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 3,6  | 9,8  |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 4,1  | 11,3 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |

Station: WB Wasserlos, 01.01.2025 00:00 - 07.05.2025 02:00

Erstellt 30.04.2025 11:32

Daten vorhanden bis: 30.04.2025 11:45

Wettervorhersage bis: 07.05.2025 02:00

Keimbereitschaft: 23.04.2025

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 30.04.     | 07.05. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | -2,0          | 6,2  | 14,9 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 9,3  | 19,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 13,4 | 21,5 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 14,6 | 19,8 |                     | 0,8        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 12,7 | 16,0 |                     | 4,0        | 18                | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 11,2 | 18,3 | 2,6                 | 17,0       | 96                | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 9,8  | 16,2 | 0,2                 | 10,3       | 147               | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 7,9  | 9,9  | 3,0                 | 6,5        | 49                | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 8,7  | 17,3 |                     | 5,8        | 17                | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 9,7  | 17,9 |                     | 1,0        | 3                 | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 9,5  | 14,9 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 7,7  | 12,4 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 8,9  | 13,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 8,2  | 14,5 | 0,2                 | 1,0        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 12,2 | 18,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 14,5 | 21,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 14,6 | 23,9 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 12,9 | 21,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 7,0  | 12,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 6,9  | 14,6 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 9,2  | 17,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 10,9 | 18,5 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 7,7  | 12,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 10,6 | 20,5 |                     | 1,5        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 14,3 | 24,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 16,9 | 20,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 14,7 | 22,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 14,0 | 22,4 | 0,2                 | 1,0        | 14                | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 15,1 | 23,7 |                     | 5,3        | 55                | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 10,5 | 11,9 | 5,0                 | 6,5        | 31                | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 7,9  | 9,3  | 1,4                 | 15,5       | 120               | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 10,9 | 18,2 |                     | 10,5       | 92                | 1          | 4                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 12,5 | 20,9 | 0,2                 | 4,3        | 23                | 1          | 4                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 10,1 | 16,2 | 1,6                 | 10,3       | 54                | 1          | 4                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 12,5 | 18,8 |                     | 0,2        | 3                 | 1          | 5                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 12,9 | 21,1 | 2,4                 | 8,5        | 65                | 1          | 6                |             |
| 24.04 |             |                   | !!        | 62%        | 02.05. | 8,4           | 10,2 | 14,3 | 12,4                | 16,5       | 183               | 1          | 6                |             |
| 25.04 |             |                   | !!        | 58%        | 02.05. | 9,7           | 11,3 | 15,2 | 0,6                 | 11,0       | 124               | 1          | 6                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 12,4 | 20,0 |                     | 6,5        | 40                | 1          | 7                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 14,9 | 22,3 |                     |            | 0                 | 1          | 11               |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 14,1 | 24,1 |                     | 2,8        | 16                | 2          | 15               |             |

Station: WB Wasserlos, 01.01.2025 00:00 - 07.05.2025 02:00

Erstellt 30.04.2025 11:32

Daten vorhanden bis: 30.04.2025 11:45

Wettervorhersage bis: 07.05.2025 02:00

Keimbereitschaft: 23.04.2025

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 30.04.     | 07.05. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 16,0 | 25,8 |                     |            | 0                 | 2          | 23               |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 14,1 | 24,6 |                     |            | 0                 | 2          | 28               |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 19,1 | 26,7 |                     |            | 0                 | 3          | 50               |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 20,5 | 27,8 |                     |            | 0                 | 3          | 82               |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 19,4 | 25,5 | 1,1                 | 3,0        | 63                | 4          | 120              |             |
| 04.05 | x           | 300               | !!        |            | 20%    | 10,4          | 14,1 | 17,6 | 5,6                 | 13,0       | 162               | 4          | 139              |             |
| 05.05 |             |                   | !!        |            | 12%    | 4,4           | 9,4  | 13,8 | 4,3                 | 3,0        | 143               | 4          | 139              |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 9,9  | 15,1 | 0,6                 | 3,0        | 38                | 4          | 139              |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 8,8  | 9,7  | 0,1                 |            | 38                | 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)