



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: Markelsheim, 01.01.2024 00:00 - 03.05.2024 02:00

Erstellt 26.04.2024 11:27

Daten vorhanden bis: 26.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 03.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024
Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag mm | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
| | | | | 26.04. | 03.05. | Min | Ø | Max | | Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 01.01 | | | | | | 5,5 | 6,8 | 8,1 | 1,3 | 11,7 | 68 | 0 | 0 | |
| 02.01 | | | | | | 5,7 | 7,8 | 10,3 | 18,9 | 20,8 | 163 | 0 | 0 | |
| 03.01 | | | | | | 7,6 | 9,2 | 10,7 | 14,1 | 21,8 | 173 | 0 | 0 | |
| 04.01 | | | | | | 5,2 | 7,1 | 8,6 | 13,3 | 20,8 | 218 | 0 | 0 | |
| 05.01 | | | | | | 4,1 | 6,4 | 9,2 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 06.01 | | | | | | 2,6 | 4,0 | 5,9 | | 6,3 | 15 | 0 | 0 | |
| 07.01 | | | | | | -2,1 | 1,0 | 3,5 | | 6,7 | 31 | 0 | 0 | |
| 08.01 | | | | | | -7,6 | -3,7 | -1,5 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 09.01 | | | | | | -8,5 | -4,5 | 2,7 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 10.01 | | | | | | -7,4 | -4,6 | 0,7 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 11.01 | | | | | | -9,7 | -4,7 | 3,4 | | 7,2 | 0 | 0 | 0 | |
| 12.01 | | | | | | -8,6 | -4,7 | -2,0 | | 18,7 | 0 | 0 | 0 | |
| 13.01 | | | | | | -2,8 | -2,3 | -2,0 | | 11,8 | 0 | 0 | 0 | |
| 14.01 | | | | | | -4,7 | -3,4 | -2,4 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 15.01 | | | | | | -4,5 | -1,6 | -0,3 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 16.01 | | | | | | -8,1 | -2,0 | 2,6 | 0,2 | | 0 | 0 | 0 | |
| 17.01 | | | | | | -8,1 | -1,3 | 10,7 | 11,8 | 19,0 | 8 | 0 | 0 | |
| 18.01 | | | | | | -2,6 | 0,8 | 9,1 | 10,4 | 23,8 | 26 | 0 | 0 | |
| 19.01 | | | | | | -4,5 | -1,9 | 2,2 | 3,8 | 23,8 | 0 | 0 | 0 | |
| 20.01 | | | | | | -9,0 | -3,3 | 2,6 | | 21,7 | 0 | 0 | 0 | |
| 21.01 | | | | | | -11,6 | -4,1 | 4,4 | | 23,8 | 0 | 0 | 0 | |
| 22.01 | | | | | | 3,9 | 6,8 | 10,2 | 5,5 | 15,7 | 96 | 0 | 0 | |
| 23.01 | | | | | | 3,4 | 6,8 | 9,2 | 4,2 | 13,2 | 115 | 0 | 0 | |
| 24.01 | | | | | | 7,7 | 10,9 | 14,2 | 2,0 | 8,0 | 66 | 0 | 0 | |
| 25.01 | | | | | | 5,9 | 8,2 | 10,1 | | 1,2 | 6 | 0 | 0 | |
| 26.01 | | | | | | 4,3 | 8,1 | 10,0 | 2,7 | 19,8 | 179 | 0 | 0 | |
| 27.01 | | | | | | -2,3 | 2,9 | 9,3 | | 8,0 | 4 | 0 | 0 | |
| 28.01 | | | | | | -5,7 | 0,7 | 11,3 | 0,1 | 16,0 | 0 | 0 | 0 | |
| 29.01 | | | | | | -3,9 | 2,4 | 13,4 | | 15,0 | 4 | 0 | 0 | |
| 30.01 | | | | | | -1,8 | 4,4 | 12,1 | | 13,3 | 11 | 0 | 0 | |
| 31.01 | | | | | | 5,3 | 7,8 | 9,2 | 0,4 | 13,3 | 92 | 0 | 0 | |
| 01.02 | | | | | | 1,3 | 7,0 | 10,5 | 2,7 | 10,7 | 84 | 0 | 0 | |
| 02.02 | | | | | | 0,7 | 5,4 | 9,7 | | 8,0 | 11 | 0 | 0 | |
| 03.02 | | | | | | 6,6 | 7,4 | 8,0 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 04.02 | | | | | | 6,6 | 7,6 | 8,3 | | 8,7 | 46 | 0 | 0 | |
| 05.02 | | | | | | 6,0 | 7,7 | 10,2 | | 1,2 | 8 | 0 | 0 | |

Station: Markelsheim, 01.01.2024 00:00 - 03.05.2024 02:00

Erstellt 26.04.2024 11:27

Daten vorhanden bis: 26.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 03.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024
Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag mm | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
| | | | | 26.04. | 03.05. | Min | Ø | Max | | Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 06.02 | | | | | | 4,6 | 6,8 | 8,5 | | 3,5 | 17 | 0 | 0 | |
| 07.02 | | | | | | 7,6 | 8,7 | 10,3 | 4,8 | 8,8 | 59 | 0 | 0 | |
| 08.02 | | | | | | 8,1 | 10,0 | 11,6 | 4,9 | 23,8 | 299 | 0 | 0 | |
| 09.02 | | | | | | 9,1 | 10,8 | 13,2 | 9,7 | 23,3 | 486 | 0 | 0 | |
| 10.02 | | | | | | 5,5 | 8,3 | 10,6 | 0,4 | 23,8 | 266 | 0 | 0 | |
| 11.02 | | | | | | 6,4 | 7,6 | 9,3 | 5,7 | 17,8 | 360 | 0 | 0 | |
| 12.02 | | | | | | 5,2 | 7,2 | 8,9 | 1,0 | 11,8 | 123 | 0 | 0 | |
| 13.02 | | | | | | 2,7 | 5,5 | 10,2 | | 9,8 | 39 | 0 | 0 | |
| 14.02 | | | | | | 2,4 | 8,0 | 11,2 | 0,7 | 7,0 | 67 | 0 | 0 | |
| 15.02 | | | | | | 8,8 | 12,0 | 16,6 | 0,6 | 12,2 | 200 | 0 | 0 | |
| 16.02 | | | | | | 6,7 | 11,6 | 18,4 | 0,7 | 4,5 | 53 | 0 | 0 | |
| 17.02 | | | | | | 7,9 | 10,7 | 13,8 | 1,0 | 12,8 | 192 | 0 | 0 | |
| 18.02 | | | | | | 5,6 | 9,1 | 12,4 | 2,1 | 8,7 | 44 | 0 | 0 | |
| 19.02 | | | | | | 8,3 | 9,0 | 11,9 | 2,5 | 12,8 | 136 | 0 | 0 | |
| 20.02 | | | | | | 6,3 | 8,0 | 11,5 | 0,9 | 10,7 | 80 | 0 | 0 | |
| 21.02 | | | | | | 6,2 | 8,9 | 11,7 | 0,1 | 5,3 | 36 | 0 | 0 | |
| 22.02 | | | | | | 8,3 | 9,9 | 11,9 | 7,8 | 22,5 | 221 | 0 | 0 | |
| 23.02 | | | | | | 2,6 | 6,4 | 9,4 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 24.02 | | | | | | 1,3 | 5,1 | 11,4 | | 1,7 | 9 | 0 | 0 | |
| 25.02 | | | | | | -0,5 | 5,7 | 12,8 | | 8,0 | 10 | 0 | 0 | |
| 26.02 | | | | | | 3,5 | 7,6 | 11,9 | | 5,7 | 23 | 0 | 0 | |
| 27.02 | | | | | | 4,8 | 7,5 | 10,7 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 28.02 | | | | | | 1,0 | 6,4 | 12,0 | | 1,8 | 4 | 0 | 0 | |
| 29.02 | | | | | | -1,9 | 4,5 | 13,4 | | 12,8 | 7 | 0 | 0 | |
| 01.03 | | | | | | 0,2 | 5,3 | 9,6 | 0,1 | 14,7 | 58 | 0 | 0 | |
| 02.03 | | | | | | 2,8 | 9,1 | 16,1 | | 5,3 | 24 | 0 | 0 | |
| 03.03 | | | | | | 1,7 | 9,0 | 19,2 | | 11,5 | 51 | 0 | 0 | |
| 04.03 | | | | | | 1,7 | 6,9 | 10,1 | | 11,8 | 48 | 0 | 0 | |
| 05.03 | | | | | | 6,7 | 7,5 | 8,8 | 0,2 | 18,8 | 160 | 0 | 0 | |
| 06.03 | | | | | | 4,9 | 6,9 | 10,3 | 0,7 | 17,5 | 129 | 0 | 0 | |
| 07.03 | | | | | | 0,6 | 4,9 | 8,6 | | 5,5 | 143 | 0 | 0 | |
| 08.03 | | | | | | -1,7 | 5,1 | 12,4 | | 4,0 | 1 | 0 | 0 | |
| 09.03 | | | | | | -1,2 | 6,3 | 15,1 | | 5,5 | 0 | 0 | 0 | |
| 10.03 | | | | | | 4,7 | 8,6 | 13,3 | 1,4 | 2,3 | 18 | 0 | 0 | |
| 11.03 | | | | | | 3,3 | 9,1 | 15,1 | 0,1 | 10,0 | 91 | 0 | 0 | |
| 12.03 | | | | | | 2,4 | 6,9 | 9,3 | 6,4 | 11,8 | 62 | 0 | 0 | |
| 13.03 | | | | | | 5,2 | 8,7 | 11,6 | 3,0 | 22,3 | 177 | 0 | 0 | |
| 14.03 | | | | | | 8,2 | 12,1 | 18,8 | | 12,7 | 194 | 0 | 0 | |
| 15.03 | | | | | | 7,5 | 11,9 | 15,9 | 0,6 | 9,0 | 74 | 0 | 0 | |
| 16.03 | | | | | | 5,4 | 9,9 | 13,9 | 2,6 | 14,5 | 145 | 0 | 0 | |
| 17.03 | | | | | | 2,8 | 8,2 | 13,7 | | 6,5 | 22 | 0 | 0 | |

Station: Markelsheim, 01.01.2024 00:00 - 03.05.2024 02:00

Erstellt 26.04.2024 11:27

Daten vorhanden bis: 26.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 03.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024
Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag mm | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
| | | | | 26.04. | 03.05. | Min | Ø | Max | | Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 18.03 | | | | | | 4,9 | 8,6 | 13,9 | 1,1 | 9,8 | 89 | 0 | 0 | |
| 19.03 | | | | | | 4,9 | 10,0 | 16,9 | 0,2 | 15,2 | 223 | 0 | 0 | |
| 20.03 | | | | | | 3,7 | 11,0 | 19,7 | | 9,8 | 56 | 0 | 0 | |
| 21.03 | | | | | | 4,6 | 10,6 | 17,3 | | 9,2 | 58 | 0 | 0 | |
| 22.03 | | | | | | 2,6 | 10,7 | 17,6 | | 7,5 | 33 | 0 | 0 | |
| 23.03 | | | | | | 3,3 | 8,4 | 11,8 | 0,8 | 8,0 | 20 | 0 | 0 | |
| 24.03 | | | | | | 2,6 | 4,9 | 8,9 | 6,0 | 22,7 | 96 | 0 | 0 | |
| 25.03 | | | | | | 2,4 | 6,7 | 12,3 | 0,1 | 4,8 | 51 | 0 | 0 | |
| 26.03 | | | | | | -0,8 | 7,8 | 16,9 | | 3,0 | 0 | 0 | 0 | |
| 27.03 | | | | | | 2,4 | 7,9 | 16,6 | 12,0 | 5,8 | 38 | 0 | 0 | |
| 28.03 | | | | | | 2,6 | 7,7 | 12,5 | 0,2 | 13,3 | 116 | 0 | 0 | |
| 29.03 | | | | | | 6,9 | 10,6 | 15,4 | 1,5 | 7,3 | 72 | 0 | 0 | |
| 30.03 | | | | | | 4,9 | 10,4 | 17,4 | | 10,8 | 80 | 0 | 0 | |
| 31.03 | | | | | | 6,4 | 13,0 | 20,2 | | 1,3 | 10 | 0 | 0 | |
| 01.04 | | | | | | 7,6 | 9,8 | 12,1 | 6,3 | 11,5 | 100 | 0 | 0 | |
| 02.04 | | | | | | 7,8 | 9,8 | 13,7 | 0,5 | 11,7 | 42 | 0 | 0 | |
| 03.04 | | | | | | 7,7 | 10,3 | 13,9 | 2,6 | 10,3 | 108 | 0 | 0 | |
| 04.04 | | | | | | 9,8 | 11,8 | 14,0 | 8,4 | 23,5 | 303 | 0 | 0 | |
| 05.04 | | | | | | 10,4 | 16,0 | 22,1 | 0,2 | 10,7 | 212 | 0 | 0 | |
| 06.04 | | | | | | 10,8 | 19,3 | 27,9 | | 0,3 | 5 | 0 | 0 | |
| 07.04 | | | | | | 10,5 | 18,2 | 24,2 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 08.04 | | | | | | 12,8 | 20,1 | 28,0 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 09.04 | | | | | | 8,6 | 13,0 | 19,0 | 0,2 | 5,2 | 48 | 0 | 0 | |
| 10.04 | | | | | | 5,3 | 10,0 | 15,1 | | | 0 | 0 | 0 | |
| 11.04 | | | | | | 1,1 | 10,4 | 19,7 | | 9,2 | 30 | 1 | 4 | |
| 12.04 | | | | | | 3,9 | 13,3 | 22,5 | | 6,0 | 30 | 1 | 4 | |
| 13.04 | | | | | | 7,6 | 16,3 | 24,9 | | 9,0 | 87 | 1 | 6 | |
| 14.04 | | | | | | 13,1 | 18,3 | 23,1 | | | 0 | 1 | 11 | |
| 15.04 | | | | | | 4,6 | 12,5 | 17,7 | 3,5 | 14,7 | 135 | 2 | 14 | |
| 16.04 | | | | | | 2,1 | 6,3 | 11,3 | 7,1 | 19,0 | 61 | 2 | 14 | |
| 17.04 | | | | | | 3,8 | 7,2 | 11,8 | | 11,0 | 82 | 2 | 14 | |
| 18.04 | | | | | | 2,9 | 5,7 | 11,9 | 3,8 | 20,3 | 45 | 2 | 14 | |
| 19.04 | | | | | | 4,6 | 5,4 | 6,2 | 8,8 | 23,2 | 170 | 2 | 14 | |
| 20.04 | | | | | | 3,5 | 6,6 | 10,8 | 7,4 | 5,0 | 23 | 2 | 14 | |
| 21.04 | | | | | | 2,8 | 3,7 | 4,5 | 10,3 | 23,8 | 111 | 2 | 14 | |
| 22.04 | | | | | | -0,8 | 4,2 | 9,6 | | 14,2 | 148 | 2 | 14 | |
| 23.04 | | | | | | -3,2 | 4,5 | 11,9 | 0,1 | 10,2 | 0 | 2 | 14 | |
| 24.04 | | | | | | 0,4 | 3,2 | 6,9 | 5,1 | 14,2 | 60 | 2 | 14 | |
| 25.04 | | | | | | 3,2 | 5,8 | 9,9 | 0,1 | 12,3 | 101 | 2 | 14 | |
| 26.04 | | | | | | 0,0 | 4,2 | 12,5 | 0,1 | 9,5 | 15 | 2 | 14 | |
| 27.04 | | | | | | 6,9 | 12,4 | 18,8 | | | 0 | 2 | 16 | |

Station: Markelsheim, 01.01.2024 00:00 - 03.05.2024 02:00

Erstellt 26.04.2024 11:27

Daten vorhanden bis: 26.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 03.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024
Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag mm | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
| | | | | 26.04. | 03.05. | Min | Ø | Max | | Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 28.04 | | | | | | 9,7 | 14,5 | 19,3 | | | 0 | 2 | 23 | |
| 29.04 | | | | | | 10,0 | 15,5 | 21,8 | | | 0 | 2 | 30 | |
| 30.04 | | | | | | 10,4 | 17,2 | 25,0 | | | 0 | 3 | 48 | |
| 01.05 | | | | | | 11,3 | 17,7 | 23,9 | | | 0 | 3 | 69 | |
| 02.05 | | | | | | 12,3 | 15,4 | 18,3 | 1,4 | 1,0 | 16 | 3 | 92 | |
| 03.05 | | | | | | 12,7 | 13,1 | 13,4 | | | 0 | 0 | 0 | |

Sporangiedichte: 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