

## 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: Lachen Speyerdorf, 01.01.2025 00:00 - 11.07.2025 02:00

Erstellt 04.07.2025 16:44    Daten vorhanden bis: 04.07.2025 15:30    Wettervorhersage bis: 11.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 30.04.2025    Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2025    pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe        |      | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|-------------------|------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 04.07.     | 11.07. | Min           | Ø    | Max  |                     | Grad-std. bei BN. | Std. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 01.01 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 4,3  | 10,0 |                     | 7,8               | 0    | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 4,9  | 9,8  | 11,4                | 17,2              | 55   | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 1,1  | 3,0  |                     | 9,0               | 67   | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | -2,9          | -0,7 | 1,1  |                     | 2,3               | 0    | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 4,6  | 9,9  | 13,2                | 18,5              | 73   | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 9,4  | 15,0 | 2,7                 | 1,3               | 5    | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 6,0  | 8,3  | 1,1                 | 0,3               | 1    | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,4  | 4,2  | 11,9                | 22,2              | 35   | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 6,3  | 11,1 | 7,3                 | 13,5              | 97   | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | -3,9          | 1,2  | 5,1  | 0,3                 | 7,7               | 2    | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | -5,1          | -0,8 | 3,1  |                     | 11,3              | 0    | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | -2,0          | 0,7  | 3,9  |                     | 0,7               | 0    | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | -5,1          | -2,5 | 0,6  |                     | 5,5               | 0    | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | -6,8          | -2,4 | 1,8  |                     | 7,3               | 0    | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 1,0  | 2,4  | 0,2                 | 21,2              | 24   | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 2,2  | 7,3  |                     | 15,8              | 42   | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 0,1  | 1,3  | 0,1                 | 23,8              | 0    | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | -3,2          | 0,2  | 2,3  |                     | 17,0              | 4    | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -4,9          | -1,7 | 2,6  | 0,1                 | 20,2              | 0    | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -2,0          | -1,3 | -0,4 |                     | 23,8              | 0    | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -2,7          | -2,4 | -1,9 |                     | 23,8              | 0    | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | -2,8          | -1,6 | 0,4  | 0,1                 | 23,8              | 0    | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 4,2  | 7,0  | 4,1                 | 8,7               | 2    | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 7,8  | 12,0 | 0,3                 | 3,2               | 12   | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 11,2 | 17,8 | 5,9                 | 6,3               | 65   | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 6,3  | 9,8  | 2,1                 | 3,3               | 94   | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 9,1  | 12,6 | 8,0                 | 9,5               | 72   | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 7,5  | 10,9 | 1,0                 | 2,7               | 17   | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 7,1  | 9,9  | 2,2                 | 7,3               | 32   | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 6,2  | 12,0 | 1,1                 | 8,3               | 15   | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 2,3  | 6,5  | 0,1                 | 14,7              | 31   | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 0,6  | 5,3  | 0,1                 | 9,5               | 0    | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | -4,4          | -0,4 | 4,7  |                     | 13,2              | 0    | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | -5,7          | -1,3 | 0,8  |                     | 12,7              | 0    | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | -5,6          | -1,5 | 0,1  |                     | 6,0               | 0    | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | -7,3          | -2,7 | 1,6  |                     | 23,8              | 0    | 0          | 0                |             |

Station: Lachen Speyerdorf, 01.01.2025 00:00 - 11.07.2025 02:00

Erstellt 04.07.2025 16:44

Daten vorhanden bis: 04.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 11.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 30.04.2025

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe        |      | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|-------------------|------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 04.07.     | 11.07. | Min           | Ø    | Max  |                     | Grad-std. bei BN. | Std. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 2,2  | 3,7  |                     | 10,8              | 0    | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 3,2  | 6,1  |                     | 4,2               | 1    | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 1,6  | 7,0  |                     | 9,7               | 0    | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | -3,4          | 0,7  | 4,7  |                     | 12,3              | 2    | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 2,7  | 5,5  | 5,1                 | 19,2              | 34   | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 6,0  | 8,3  | 2,8                 | 18,5              | 91   | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 5,6  | 6,3  | 9,8                 | 23,8              | 179  | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 3,3  | 7,2  | 3,3                 | 13,2              | 190  | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 0,6  | 2,0  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 0,6  | 1,9  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 0,3  | 2,0  | 1,1                 | 5,8               | 0    | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | -4,5          | -1,0 | 3,7  |                     | 1,5               | 0    | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | -6,3          | -1,5 | 3,6  |                     | 8,3               | 0    | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | -3,8          | -0,3 | 3,1  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 3,9  | 10,1 | 0,3                 | 2,0               | 12   | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 8,4  | 15,3 | 0,3                 | 16,3              | 71   | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 8,6  | 14,3 |                     | 13,5              | 100  | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 9,5  | 15,4 |                     | 8,7               | 25   | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 8,1  | 11,4 |                     | 15,5              | 84   | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 8,1  | 10,0 | 7,5                 | 23,8              | 235  | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 6,4  | 10,4 | 0,9                 | 14,3              | 311  | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 5,8  | 9,5  | 1,7                 | 12,2              | 51   | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 4,9  | 8,2  |                     | 8,0               | 10   | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 4,6  | 7,8  |                     | 8,3               | 28   | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 3,8  | 9,5  |                     | 9,7               | 3    | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 4,1  | 12,3 |                     | 7,8               | 0    | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 4,4  | 13,6 |                     | 6,8               | 0    | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | -3,3          | 4,9  | 14,6 |                     | 5,7               | 0    | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 6,7  | 17,5 |                     | 7,5               | 1    | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 8,4  | 17,4 |                     | 4,2               | 5    | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 8,7  | 17,5 |                     | 5,7               | 12   | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 9,6  | 18,2 |                     | 5,2               | 12   | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 9,8  | 14,4 |                     | 5,3               | 48   | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 10,4 | 16,5 |                     | 11,2              | 113  | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 5,9  | 7,6  | 0,7                 | 8,5               | 36   | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 3,8  | 5,3  | 5,0                 | 14,2              | 48   | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 4,6  | 7,0  | 1,3                 | 11,2              | 82   | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 5,3  | 9,4  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 6,0  | 11,2 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 4,4  | 9,9  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 4,1  | 11,1 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |

Station: Lachen Speyerdorf, 01.01.2025 00:00 - 11.07.2025 02:00

Erstellt 04.07.2025 16:44

Daten vorhanden bis: 04.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 11.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 30.04.2025

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe        |      | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|-------------------|------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 04.07.     | 11.07. | Min           | Ø    | Max  |                     | Grad-std. bei BN. | Std. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 5,1  | 14,6 |                     | 0                 | 0    | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 8,8  | 19,5 |                     | 2,2               | 0    | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 12,6 | 22,1 |                     | 2,7               | 9    | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 13,8 | 19,7 | 1,0                 | 3,5               | 35   | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 12,0 | 17,8 | 4,8                 | 4,5               | 36   | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 12,0 | 17,6 |                     | 5,5               | 25   | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 11,5 | 17,1 |                     | 6,8               | 58   | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 8,9  | 10,2 | 0,5                 | 10,2              | 69   | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 9,7  | 15,4 |                     | 2,3               | 19   | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 8,8  | 16,3 |                     | 7,2               | 22   | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 10,4 | 14,4 |                     | 0                 | 0    | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 8,5  | 13,5 |                     | 1,8               | 1    | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 9,9  | 12,7 |                     | 0                 | 0    | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 9,1  | 14,4 |                     | 0                 | 0    | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 11,9 | 18,1 |                     | 0                 | 0    | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 13,8 | 20,8 |                     | 0                 | 0    | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 13,6 | 22,1 |                     | 2,3               | 12   | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 13,8 | 21,6 |                     | 1,2               | 6    | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 7,6  | 12,2 |                     | 0                 | 0    | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 6,4  | 13,4 |                     | 0                 | 0    | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 8,4  | 16,1 |                     | 0,5               | 0    | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 9,7  | 17,4 |                     | 0                 | 0    | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 8,9  | 11,6 |                     | 1,0               | 3    | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 10,1 | 19,6 |                     | 8,8               | 20   | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 13,9 | 23,8 |                     | 1,7               | 3    | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 16,0 | 20,1 |                     | 0                 | 0    | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 14,7 | 21,3 |                     | 3,7               | 21   | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 13,3 | 19,3 | 3,4                 | 13,5              | 56   | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 12,9 | 20,0 | 0,2                 | 12,8              | 153  | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 9,3  | 10,6 | 4,7                 | 14,8              | 116  | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 8,7  | 10,2 | 0,1                 | 9,8               | 106  | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 10,7 | 17,7 |                     | 9,3               | 65   | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 12,1 | 19,9 | 1,3                 | 9,2               | 49   | 1          | 2                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 8,6  | 14,5 | 2,2                 | 19,3              | 103  | 1          | 2                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 13,2 | 18,9 |                     | 10,2              | 136  | 1          | 3                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 11,5 | 19,0 | 8,4                 | 16,0              | 86   | 1          | 3                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 10,5 | 15,5 | 6,5                 | 16,8              | 153  | 1          | 4                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 11,2 | 13,9 |                     | 11,5              | 189  | 1          | 4                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 12,1 | 15,5 | 1,1                 | 10,8              | 77   | 1          | 4                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 13,9 | 20,1 |                     | 0                 | 1    | 6          | 6                |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 14,1 | 21,9 |                     | 2,2               | 6    | 2          | 13               |             |

Station: Lachen Speyerdorf, 01.01.2025 00:00 - 11.07.2025 02:00

Erstellt 04.07.2025 16:44

Daten vorhanden bis: 04.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 11.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 30.04.2025

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 04.07.     | 11.07. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 16,5 | 24,1 |                    |            | 0                 | 2          | 19               |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 17,9 | 25,7 |                    | 0,2        | 1                 | 2          | 29               |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 18,5 | 28,1 |                    | 0,7        | 7                 | 3          | 58               |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 20,4 | 29,4 |                    | 2,0        | 20                | 3          | 88               |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 19,5 | 26,1 | 9,2                | 3,0        | 28                | 4          | 142              |             |
| 04.05 |             |                   | !!        | 13.05.     |        | 9,6           | 12,3 | 14,8 | 3,7                | 8,3        | 131               | 4          | 152              |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 11,6 | 15,8 |                    |            | 0                 | 4          | 160              |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 12,2 | 16,3 |                    |            | 0                 | 4          | 170              |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 12,4 | 16,0 |                    |            | 0                 | 4          | 182              |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 12,7 | 16,6 |                    |            | 0                 | 4          | 195              |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 12,9 | 18,6 |                    |            | 0                 | 5          | 230              |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 13,1 | 20,8 |                    | 1,5        | 6                 | 5          | 248              |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 15,2 | 23,9 |                    | 1,2        | 3                 | 5          | 280              |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 15,9 | 23,1 |                    | 1,2        | 5                 | 5          | 316              |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 15,6 | 23,2 |                    | 0,8        | 3                 | 6          | 374              |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 16,3 | 24,6 |                    | 0,8        | 2                 | 6          | 419              |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 15,7 | 19,7 |                    |            | 0                 | 6          | 460              |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 13,7 | 19,6 |                    |            | 0                 | 6          | 487              |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 14,3 | 19,7 |                    | 0,8        | 6                 | 7          | 539              |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 13,9 | 19,7 |                    |            | 0                 | 7          | 570              |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 14,9 | 22,9 |                    | 5,3        | 35                | 7          | 609              |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 17,2 | 24,8 |                    |            | 0                 | 7          | 665              |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 15,7 | 20,7 | 15,9               | 4,7        | 37                | 8          | 729              |             |
| 22.05 | x           | 81                | !!        | 30.05.     |        | 8,1           | 13,2 | 17,6 | 1,0                | 9,0        | 135               | 8          | 756              |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 11,6 | 17,3 |                    |            | 0                 | 8          | 770              |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 11,6 | 19,0 | 1,7                | 5,5        | 40                | 8          | 783              |             |
| 25.05 |             |                   | !!        | 31.05.     |        | 10,3          | 15,2 | 21,3 | 1,9                | 11,3       | 110               | 8          | 827              |             |
| 26.05 | x           | 178               | !         | 01.06.     |        | 10,7          | 15,8 | 20,5 |                    | 2,8        | 87                | 8          | 874              |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 16,5 | 22,5 |                    |            | 0                 | 8          | 926              |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 16,4 | 18,2 | 2,0                | 4,8        | 33                | 9          | 1001             |             |
| 29.05 |             |                   | !         | 04.06.     |        | 10,0          | 16,9 | 22,9 | 0,1                | 6,3        | 61                | 9          | 1058             |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 16,8          | 22,3 | 28,7 |                    |            | 0                 | 9          | 1155             |             |
| 31.05 |             |                   | !!        | 06.06.     |        | 13,3          | 20,8 | 31,9 | 1,4                | 12,8       | 111               | 10         | 1263             |             |
| 01.06 | x           | 300               | !!!       | 06.06.     |        | 16,7          | 22,1 | 28,2 | 0,9                | 8,8        | 253               | 10         | 1355             |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 18,7 | 22,3 | 0,4                | 5,8        | 44                | 11         | 1437             |             |
| 03.06 | x           | 12                | !!        | 09.06.     |        | 8,6           | 17,3 | 25,1 |                    | 9,5        | 115               | 11         | 1491             |             |
| 04.06 |             |                   | !!        | 11.06.     |        | 14,8          | 17,5 | 20,3 | 12,8               | 16,0       | 175               | 11         | 1543             |             |
| 05.06 | x           | 221               | !!        | 11.06.     |        | 14,0          | 17,7 | 21,2 |                    | 4,8        | 171               | 11         | 1592             |             |
| 06.06 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 17,7 | 20,7 | 2,5                | 5,7        | 48                | 12         | 1661             |             |
| 07.06 | x           | 254               | !!        | 13.06.     |        | 13,6          | 17,3 | 21,9 | 1,2                | 10,2       | 169               | 12         | 1708             |             |
| 08.06 | x           | 148               |           |            |        | 10,5          | 15,6 | 19,0 | 4,1                | 2,0        | 10                | 12         | 1742             |             |

Station: Lachen Speyerdorf, 01.01.2025 00:00 - 11.07.2025 02:00

Erstellt 04.07.2025 16:44

Daten vorhanden bis: 04.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 11.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 30.04.2025

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 04.07.     | 11.07. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 09.06 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 14,5 | 21,4 |                     | 4,5        | 25                | 12         | 1768             |             |
| 10.06 |             |                   | !         | 15.06.     |        | 6,9           | 17,4 | 25,7 |                     | 8,5        | 85                | 12         | 1808             |             |
| 11.06 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 18,6 | 24,0 |                     | 2,5        | 20                | 13         | 1876             |             |
| 12.06 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 20,5 | 28,8 |                     | 0,5        | 6                 | 13         | 1933             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 15,8          | 24,6 | 32,3 |                     |            | 0                 | 13         | 2003             |             |
| 14.06 |             |                   |           |            |        | 16,6          | 25,2 | 33,6 |                     |            | 0                 | 14         | 2097             |             |
| 15.06 |             |                   | !         | 20.06.     |        | 15,6          | 20,1 | 25,1 | 16,4                | 13,5       | 89                | 14         | 2143             |             |
| 16.06 | x           | 254               | !!!       | 21.06.     |        | 14,9          | 19,4 | 24,4 | 0,9                 | 9,0        | 228               | 14         | 2180             |             |
| 17.06 | x           | 127               | !         | 22.06.     |        | 11,2          | 20,0 | 27,0 |                     | 7,8        | 62                | 15         | 2242             |             |
| 18.06 |             |                   | !         | 23.06.     |        | 13,4          | 22,0 | 29,1 |                     | 4,5        | 63                | 15         | 2290             |             |
| 19.06 |             |                   |           |            |        | 15,5          | 22,9 | 28,2 |                     |            | 0                 | 15         | 2334             |             |
| 20.06 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 21,8 | 27,9 |                     |            | 0                 | 16         | 2397             |             |
| 21.06 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 22,4 | 30,6 |                     |            | 0                 | 16         | 2440             |             |
| 22.06 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 24,1 | 34,1 |                     | 1,0        | 13                | 17         | 2499             |             |
| 23.06 |             |                   |           |            |        | 19,7          | 24,4 | 28,2 |                     |            | 0                 | 17         | 2546             |             |
| 24.06 |             |                   |           |            |        | 15,7          | 22,5 | 29,2 |                     |            | 0                 | 17         | 2582             |             |
| 25.06 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 25,2 | 33,7 |                     | 0,8        | 12                | 18         | 2640             |             |
| 26.06 |             |                   |           |            |        | 19,7          | 24,2 | 28,9 | 0,1                 |            | 0                 | 18         | 2682             |             |
| 27.06 |             |                   |           |            |        | 18,8          | 22,5 | 27,2 |                     | 0,5        | 7                 | 18         | 2712             |             |
| 28.06 | x           | 300               | !!        | 04.07.     |        | 15,1          | 24,3 | 31,9 |                     | 7,8        | 132               | 19         | 2766             |             |
| 29.06 |             |                   |           |            |        | 16,7          | 26,2 | 32,8 |                     | 3,2        | 56                | 19         | 2808             |             |
| 30.06 |             |                   |           |            |        | 21,1          | 27,7 | 33,9 |                     |            | 0                 | 20         | 2862             |             |
| 01.07 |             |                   |           |            |        | 19,5          | 28,1 | 35,9 |                     |            | 0                 | 20         | 2907             |             |
| 02.07 |             |                   |           |            |        | 18,6          | 28,3 | 37,3 |                     |            | 0                 | 21         | 2959             |             |
| 03.07 |             |                   |           |            |        | 18,2          | 22,8 | 27,1 | 1,0                 | 2,0        | 38                | 21         | 2992             |             |
| 04.07 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 20,6 | 27,5 |                     |            | 0                 | 21         | 3011             |             |
| 05.07 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 22,3 | 29,1 |                     |            | 0                 | 22         | 3049             |             |
| 06.07 |             |                   |           |            |        | 16,8          | 20,6 | 25,0 | 0,6                 | 2,0        | 39                | 22         | 3077             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 17,0 | 20,1 | 0,8                 | 5,0        | 72                | 22         | 3092             |             |
| 08.07 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 14,7 | 19,0 | 0,7                 | 2,0        | 34                | 22         | 3099             |             |
| 09.07 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 16,6 | 23,0 |                     |            | 0                 | 22         | 3105             |             |
| 10.07 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 19,7 | 26,3 |                     |            | 0                 | 23         | 3143             |             |
| 11.07 |             |                   |           |            |        | 19,1          | 20,4 | 21,9 |                     |            | 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)