

## 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: Lustadt, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:01    Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00    Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 01.05.2024    Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
Austrieb (BBCH11): 09.04.2024    pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 01.01 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 6,9  | 8,9  | 0,2                 | 4,2        | 12                | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 7,7  | 10,4 | 22,1                | 20,2       | 145               | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 9,5  | 11,4 | 5,8                 | 16,0       | 51                | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 7,7  | 9,8  | 0,2                 | 11,5       | 40                | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 5,5  | 9,5  |                     | 15,8       | 82                | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 4,4  | 6,4  | 0,4                 | 11,8       | 40                | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 2,0  | 3,9  | 0,6                 | 6,3        | 24                | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | -5,6          | -1,9 | -0,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | -7,0          | -4,5 | -0,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | -6,1          | -3,9 | -0,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | -6,7          | -4,2 | 0,1  |                     | 7,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | -7,3          | -3,4 | -1,6 |                     | 17,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | -2,9          | -1,8 | -1,1 |                     | 3,7        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | -4,7          | -3,4 | -2,4 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | -3,4          | -1,2 | 1,1  | 0,4                 | 5,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | -7,3          | -2,7 | 2,0  |                     | 7,7        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | -7,4          | -1,5 | 8,5  | 11,0                | 20,8       | 1                 | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | -7,8          | -1,5 | 1,4  | 16,4                | 20,3       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -10,2         | -5,4 | 0,7  |                     | 19,2       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -12,9         | -7,8 | -1,5 |                     | 17,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -7,8          | -2,3 | 2,8  |                     | 12,7       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 5,5  | 10,1 | 4,5                 | 13,0       | 53                | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 7,1  | 9,1  | 0,4                 | 7,3        | 65                | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 11,0 | 13,7 | 3,5                 | 4,5        | 38                | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 8,7  | 11,2 |                     | 7,3        | 20                | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 8,0  | 10,0 | 1,7                 | 15,8       | 61                | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | -3,4          | 1,2  | 6,8  |                     | 16,8       | 6                 | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | -3,0          | 0,5  | 6,7  |                     | 18,3       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | -3,4          | 1,5  | 11,0 | 0,2                 | 18,7       | 8                 | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 4,2  | 10,7 | 0,3                 | 17,7       | 40                | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 8,0  | 9,5  |                     | 2,0        | 53                | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 7,7  | 11,4 | 2,0                 | 10,2       | 55                | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 5,6  | 10,2 |                     | 9,3        | 22                | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 7,5  | 8,2  |                     | 2,7        | 10                | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 7,8  | 9,5  |                     | 1,3        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 7,8  | 10,5 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |

Station: Lustadt, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 01.05.2024

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 09.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 7,0  | 9,1  |                    | 1,7        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 8,4  | 9,9  | 5,3                | 16,2       | 63                | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 9,7  | 11,2 | 3,7                | 22,7       | 252               | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 10,1 | 13,2 | 10,6               | 20,5       | 160               | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 8,4  | 10,6 |                    | 23,0       | 185               | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 8,0  | 9,7  | 0,8                | 13,5       | 159               | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 7,2  | 9,4  | 0,3                | 11,5       | 50                | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 5,1  | 10,9 |                    | 14,2       | 31                | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 8,5  | 11,7 |                    | 5,8        | 26                | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 11,3 | 15,5 |                    | 2,7        | 26                | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 11,4 | 16,3 | 3,5                | 14,5       | 87                | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 10,4 | 14,1 | 1,6                | 13,7       | 184               | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 7,3  | 10,9 | 1,6                | 16,3       | 81                | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 9,1  | 11,1 | 0,1                | 13,0       | 100               | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 7,9  | 11,3 | 0,5                | 5,3        | 31                | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 7,6  | 9,9  | 0,4                | 8,8        | 30                | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 9,4  | 11,2 | 14,7               | 20,3       | 190               | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 6,7  | 10,4 |                    | 0,5        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 4,4  | 9,0  | 2,0                | 14,0       | 30                | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 5,6  | 11,3 |                    | 9,0        | 13                | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 8,1  | 12,8 | 2,3                | 9,7        | 56                | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 7,5  | 11,1 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 4,6  | 10,1 |                    | 11,2       | 13                | 0          | 0                |             |
| 29.02 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 2,9  | 11,2 |                    | 17,5       | 15                | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 5,1  | 10,2 |                    | 15,2       | 40                | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 6,8  | 14,8 | 0,3                | 10,2       | 28                | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 8,8  | 14,8 |                    | 8,7        | 27                | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,1  | 9,0  | 0,1                | 18,0       | 70                | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 6,8  | 10,5 | 0,5                | 18,2       | 152               | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 6,1  | 9,6  | 0,6                | 18,5       | 63                | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 6,0  | 9,4  |                    | 4,0        | 71                | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 4,8  | 10,0 |                    | 1,2        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 7,8  | 13,6 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 8,1  | 11,6 | 4,2                | 3,8        | 28                | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 8,6  | 14,0 | 2,6                | 13,5       | 91                | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 6,8  | 9,3  | 4,3                | 15,3       | 54                | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 9,6  | 13,2 | 8,1                | 14,8       | 163               | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 10,4 | 17,5 |                    | 14,2       | 64                | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 11,0 | 15,0 | 0,4                | 16,8       | 112               | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 10,0 | 14,1 | 1,9                | 12,8       | 79                | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 7,9  | 14,3 | 0,1                | 12,2       | 45                | 0          | 0                |             |

Station: Lustadt, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 01.05.2024

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 09.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 9,8  | 14,6 | 4,0                 | 14,2       | 76                | 0          | 0                |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 9,3  | 16,1 | 0,3                 | 15,2       | 122               | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 10,2 | 18,0 |                     | 15,2       | 113               | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 11,4 | 18,0 |                     | 9,2        | 103               | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 11,2 | 17,8 |                     | 11,8       | 58                | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 7,8  | 11,7 | 0,7                 | 11,2       | 61                | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 5,6  | 8,8  | 0,1                 | 4,7        | 31                | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 6,8  | 12,0 |                     | 2,5        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 8,2  | 15,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 7,6  | 11,8 |                     | 5,2        | 25                | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 6,1  | 12,7 | 1,3                 | 14,8       | 25                | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 7,8  | 11,6 | 5,0                 | 23,8       | 200               | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 8,5  | 13,8 |                     | 15,2       | 266               | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 12,1 | 17,9 | 5,8                 | 13,2       | 74                | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 9,1  | 10,8 | 6,4                 | 21,7       | 172               | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 10,0 | 13,6 | 0,3                 | 7,8        | 60                | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 10,0 | 12,8 | 1,4                 | 8,2        | 60                | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 11,9 | 14,2 | 6,5                 | 15,5       | 76                | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 14,8 | 22,1 |                     | 9,3        | 145               | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 17,0 | 27,0 |                     | 7,3        | 69                | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 17,4 | 22,9 |                     | 6,0        | 71                | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 18,2 | 25,2 |                     | 6,0        | 28                | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 12,2 | 18,0 |                     |            | 0                 | 1          | 2                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 9,1  | 14,9 |                     | 10,0       | 36                | 1          | 2                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 9,4  | 17,7 |                     | 12,7       | 48                | 1          | 2                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 12,7 | 21,2 |                     | 12,5       | 68                | 1          | 3                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 15,8 | 24,5 |                     | 10,8       | 135               | 1          | 4                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 17,9 | 23,9 |                     | 4,2        | 71                | 2          | 13               |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 13,0 | 17,9 | 0,5                 | 10,0       | 41                | 2          | 16               |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 7,4  | 12,0 | 3,1                 | 9,0        | 36                | 2          | 16               |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 6,8  | 11,1 | 1,8                 | 15,5       | 64                | 2          | 16               |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 6,5  | 11,2 | 1,4                 | 11,2       | 48                | 2          | 16               |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 5,6  | 8,6  | 7,2                 | 19,8       | 102               | 2          | 16               |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,4  | 10,5 | 0,9                 | 8,2        | 104               | 2          | 16               |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 5,0  | 8,1  | 6,8                 | 14,5       | 64                | 2          | 16               |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 4,6  | 8,9  |                     | 4,7        | 35                | 2          | 16               |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 5,0  | 10,7 |                     | 10,5       | 12                | 2          | 16               |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 4,8  | 8,9  | 5,2                 | 12,5       | 18                | 2          | 16               |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 6,2  | 11,1 |                     | 2,7        | 9                 | 2          | 16               |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 6,9  | 13,7 | 0,3                 | 15,7       | 39                | 2          | 16               |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 11,8 | 22,0 |                     | 10,7       | 92                | 2          | 17               |             |

Station: Lustadt, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 01.05.2024

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 09.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 12,8 | 18,4 |                     | 2,5        | 13                | 2          | 20               |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 14,1 | 20,2 |                     | 6,3        | 60                | 2          | 26               |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 16,6 | 24,8 |                     | 7,0        | 47                | 3          | 46               |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 17,4 | 25,5 |                     | 8,5        | 123               | 3          | 64               |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 15,0 | 21,9 | 6,2                 | 12,7       | 70                | 3          | 79               |             |
| 03.05 |             |                   | !!        | 12.05.     |        | 9,9           | 12,7 | 17,5 | 2,7                 | 8,7        | 163               | 3          | 87               |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 13,1 | 19,5 | 1,4                 | 9,2        | 64                | 4          | 111              |             |
| 05.05 |             |                   | !!        | 13.05.     |        | 12,2          | 14,8 | 18,9 | 11,9                | 16,0       | 159               | 4          | 131              |             |
| 06.05 |             |                   | !!        | 14.05.     |        | 12,0          | 13,6 | 15,1 | 5,8                 | 17,7       | 197               | 4          | 147              |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 12,6 | 15,6 |                     | 7,7        | 58                | 4          | 159              |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 12,6 | 16,1 |                     | 7,2        | 48                | 4          | 170              |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 13,5 | 20,4 |                     | 11,5       | 71                | 4          | 187              |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 14,7 | 22,3 |                     | 10,8       | 108               | 5          | 230              |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 16,5 | 23,9 |                     | 8,2        | 103               | 5          | 268              |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 17,9 | 25,2 |                     | 7,0        | 78                | 5          | 314              |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 18,4 | 24,1 |                     | 3,7        | 38                | 6          | 393              |             |
| 14.05 | x           | 130               | !!        | 22.05.     |        | 10,9          | 18,8 | 26,1 |                     | 8,7        | 151               | 6          | 456              |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 15,8 | 17,8 | 0,1                 | 8,7        | 35                | 7          | 517              |             |
| 16.05 | x           | 101               | !!        | 24.05.     |        | 11,4          | 16,3 | 21,4 | 0,4                 | 9,8        | 138               | 7          | 568              |             |
| 17.05 |             |                   | !!!       | 25.05.     |        | 11,1          | 12,8 | 15,2 | 58,5                | 23,8       | 311               | 7          | 591              |             |
| 18.05 |             |                   | !!!       | 26.05.     |        | 11,1          | 14,6 | 20,9 | 10,9                | 11,7       | 430               | 7          | 628              |             |
| 19.05 | x           | 43                |           |            |        | 12,1          | 14,9 | 19,5 | 1,4                 | 5,3        | 37                | 7          | 667              |             |
| 20.05 | x           | 24                | !!        | 27.05.     |        | 8,2           | 15,5 | 22,3 |                     | 8,8        | 129               | 8          | 731              |             |
| 21.05 |             |                   | !!        | 29.05.     |        | 13,3          | 14,8 | 16,1 | 9,2                 | 10,8       | 123               | 8          | 772              |             |
| 22.05 | x           | 118               | !!        | 29.05.     |        | 12,0          | 15,2 | 19,4 |                     | 11,0       | 141               | 8          | 815              |             |
| 23.05 | x           | 34                | !!        | 30.05.     |        | 9,6           | 14,5 | 20,1 | 0,4                 | 12,3       | 136               | 8          | 853              |             |
| 24.05 | x           | 75                | !!        | 31.05.     |        | 11,9          | 14,5 | 19,2 | 6,4                 | 11,8       | 173               | 8          | 889              |             |
| 25.05 | x           | 25                | !!        | 01.06.     |        | 10,2          | 15,9 | 21,8 |                     | 10,7       | 101               | 9          | 957              |             |
| 26.05 | x           | 65                | !!        | 02.06.     |        | 9,0           | 16,6 | 23,4 |                     | 8,7        | 133               | 9          | 1013             |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 17,4 | 21,7 | 0,1                 | 6,0        | 32                | 9          | 1074             |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 15,9 | 20,3 |                     |            | 0                 | 9          | 1121             |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 15,3 | 18,2 | 0,6                 | 6,3        | 45                | 10         | 1182             |             |
| 30.05 | x           | 116               | !!        | 06.06.     |        | 13,0          | 15,8 | 21,0 | 25,3                | 10,7       | 179               | 10         | 1230             |             |
| 31.05 |             |                   | !         | 07.06.     |        | 11,7          | 14,2 | 17,2 | 2,6                 | 9,0        | 71                | 10         | 1264             |             |
| 01.06 | x           | 104               | !!        | 08.06.     |        | 12,7          | 14,6 | 17,0 | 8,3                 | 20,3       | 179               | 10         | 1300             |             |
| 02.06 | x           | 164               | !!!       | 08.06.     |        | 14,3          | 16,2 | 18,9 | 5,3                 | 9,7        | 329               | 10         | 1345             |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 13,2          | 15,5 | 19,6 |                     |            | 0                 | 11         | 1404             |             |
| 04.06 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 16,0 | 23,0 |                     | 6,7        | 42                | 11         | 1449             |             |
| 05.06 | x           | 97                | !!        | 11.06.     |        | 11,7          | 16,9 | 21,8 | 0,1                 | 8,5        | 121               | 11         | 1499             |             |
| 06.06 |             |                   | !         | 13.06.     |        | 12,1          | 18,2 | 24,3 |                     | 5,2        | 66                | 11         | 1554             |             |
| 07.06 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 18,3 | 24,3 |                     | 2,0        | 29                | 12         | 1626             |             |

Station: Lustadt, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 01.05.2024

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 09.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 08.06 | x           | 75                | !!        | 15.06.     |        | 9,5           | 18,2 | 24,9 |                    | 8,5        | 115               | 12         | 1680             |             |
| 09.06 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 17,0 | 21,3 |                    | 3,0        | 33                | 12         | 1725             |             |
| 10.06 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 16,6 | 21,9 |                    |            | 0                 | 12         | 1764             |             |
| 11.06 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 13,3 | 18,9 |                    | 3,5        | 16                | 12         | 1783             |             |
| 12.06 |             |                   | !         | 19.06.     |        | 5,7           | 12,9 | 18,4 |                    | 7,8        | 64                | 12         | 1798             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 14,5 | 20,4 |                    | 5,3        | 30                | 13         | 1843             |             |
| 14.06 |             |                   | !         | 20.06.     |        | 10,7          | 14,0 | 18,1 | 2,4                | 16,5       | 88                | 13         | 1867             |             |
| 15.06 | x           | 182               | !!!       | 21.06.     |        | 12,4          | 16,4 | 20,9 | 6,2                | 9,3        | 220               | 13         | 1903             |             |
| 16.06 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 16,9 | 21,9 | 0,2                | 3,0        | 29                | 13         | 1940             |             |
| 17.06 | x           | 183               | !!        | 23.06.     |        | 14,0          | 17,6 | 21,8 | 4,6                | 12,7       | 177               | 13         | 1978             |             |
| 18.06 | x           | 158               | !!        | 23.06.     |        | 12,4          | 19,8 | 27,9 |                    | 10,3       | 162               | 14         | 2045             |             |
| 19.06 |             |                   | !         | 25.06.     |        | 14,2          | 18,4 | 21,1 | 2,7                | 12,8       | 67                | 14         | 2087             |             |
| 20.06 | x           | 104               | !!        | 25.06.     |        | 13,3          | 18,4 | 25,2 | 5,0                | 11,2       | 103               | 14         | 2127             |             |
| 21.06 | x           | 300               | !!!       | 26.06.     |        | 14,9          | 19,5 | 25,5 | 2,5                | 16,7       | 284               | 14         | 2167             |             |
| 22.06 | x           | 194               | !!        | 27.06.     |        | 11,8          | 15,5 | 19,7 | 1,0                | 15,7       | 155               | 15         | 2208             |             |
| 23.06 | x           | 136               | !!        | 28.06.     |        | 11,4          | 18,1 | 23,7 |                    | 8,3        | 107               | 15         | 2244             |             |
| 24.06 |             |                   | !!        | 29.06.     |        | 14,2          | 20,7 | 26,5 |                    | 6,3        | 103               | 15         | 2288             |             |
| 25.06 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 21,6 | 27,9 |                    | 3,2        | 37                | 15         | 2330             |             |
| 26.06 |             |                   | !!        | 02.07.     |        | 16,6          | 22,0 | 30,1 | 0,8                | 8,5        | 130               | 16         | 2394             |             |
| 27.06 | x           | 300               | !!!       | 03.07.     |        | 18,5          | 24,6 | 31,4 |                    | 6,5        | 259               | 16         | 2446             |             |
| 28.06 |             |                   | !         | 05.07.     |        | 17,4          | 23,2 | 28,4 | 0,3                | 4,7        | 57                | 16         | 2485             |             |
| 29.06 |             |                   | !         | 06.07.     |        | 15,7          | 22,9 | 31,3 | 2,7                | 4,5        | 67                | 17         | 2548             |             |
| 30.06 |             |                   | !!!       | 07.07.     |        | 15,8          | 18,2 | 23,6 | 21,8               | 21,5       | 269               | 17         | 2574             |             |
| 01.07 | x           | 239               | !!!       | 08.07.     |        | 14,4          | 16,8 | 20,8 | 0,3                | 9,0        | 379               | 17         | 2593             |             |
| 02.07 |             |                   | !!        | 09.07.     |        | 11,8          | 14,8 | 20,0 | 4,4                | 16,7       | 122               | 17         | 2604             |             |
| 03.07 | x           | 116               | !!!       | 09.07.     |        | 12,9          | 14,7 | 18,9 | 4,1                | 16,5       | 247               | 18         | 2634             |             |
| 04.07 | x           | 60                | !!        | 10.07.     |        | 12,7          | 16,3 | 22,1 | 4,8                | 13,2       | 109               | 18         | 2653             |             |
| 05.07 |             |                   | !         | 11.07.     |        | 11,4          | 18,2 | 24,3 |                    | 7,0        | 88                | 18         | 2677             |             |
| 06.07 | x           | 181               | !!        | 11.07.     |        | 12,1          | 17,3 | 24,5 | 3,4                | 15,3       | 122               | 18         | 2697             |             |
| 07.07 | x           | 128               | !!        | 12.07.     |        | 10,8          | 16,7 | 22,7 |                    | 10,7       | 102               | 18         | 2713             |             |
| 08.07 | x           | 43                | !!        | 13.07.     |        | 9,1           | 18,3 | 26,2 | 0,1                | 10,5       | 130               | 19         | 2747             |             |
| 09.07 | x           | 245               | !!        | 14.07.     |        | 13,0          | 22,9 | 32,0 | 0,5                | 9,0        | 152               | 19         | 2784             |             |
| 10.07 |             |                   | !!        | 15.07.     |        | 18,6          | 21,8 | 26,5 | 8,5                | 14,5       | 107               | 19         | 2814             |             |
| 11.07 | x           | 300               | !!!       | 16.07.     |        | 18,6          | 21,9 | 27,1 | 1,7                | 12,8       | 256               | 19         | 2835             |             |
| 12.07 | x           | 300               | !!!       | 17.07.     |        | 17,7          | 21,1 | 26,6 | 8,2                | 9,3        | 236               | 20         | 2884             |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 18,2 | 23,7 | 0,2                | 4,0        | 34                | 20         | 2905             |             |
| 14.07 | x           | 81                | !!        | 19.07.     |        | 11,3          | 18,3 | 24,9 |                    | 10,7       | 129               | 20         | 2923             |             |
| 15.07 | x           | 194               | !!        | 20.07.     |        | 12,2          | 21,0 | 30,7 | 4,1                | 11,0       | 158               | 21         | 2957             |             |
| 16.07 | x           | 300               | !!!       | 21.07.     |        | 16,4          | 20,8 | 25,5 | 0,1                | 8,7        | 204               | 21         | 2985             |             |
| 17.07 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 20,0 | 25,7 |                    | 3,0        | 40                | 21         | 3009             |             |
| 18.07 | x           | 247               | !!        | 23.07.     |        | 13,8          | 21,1 | 28,0 |                    | 9,2        | 164               | 21         | 3025             |             |

Station: Lustadt, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 01.05.2024

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 09.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 19.07 |             |                   | !         | 24.07.     |        | 15,4          | 23,1 | 30,7 |                    | 6,7        | 79                | 22         | 3072             |             |
| 20.07 | x           | 300               | !!        | 25.07.     |        | 16,5          | 24,1 | 32,1 |                    | 10,7       | 172               | 22         | 3104             |             |
| 21.07 | x           | 300               | !!        | 26.07.     |        | 17,8          | 23,6 | 29,0 |                    | 5,5        | 161               | 23         | 3137             |             |
| 22.07 |             |                   |           |            |        | 17,3          | 22,3 | 26,6 |                    | 2,5        | 23                | 23         | 3169             |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 19,5 | 25,0 | 0,5                | 8,3        | 45                | 23         | 3190             |             |
| 24.07 | x           | 276               | !!        | 29.07.     |        | 14,1          | 18,5 | 23,8 |                    | 8,7        | 156               | 23         | 3199             |             |
| 25.07 | x           | 108               | !!        | 30.07.     |        | 10,9          | 18,8 | 25,7 |                    | 10,5       | 142               | 24         | 3228             |             |
| 26.07 | x           | 287               | !!        | 31.07.     |        | 14,9          | 20,1 | 26,1 | 1,1                | 11,3       | 153               | 24         | 3256             |             |
| 27.07 | x           | 300               | !!!       | 01.08.     |        | 18,8          | 20,9 | 24,3 | 6,7                | 18,3       | 225               | 24         | 3277             |             |
| 28.07 | x           | 300               | !!!       | 02.08.     |        | 15,2          | 19,3 | 24,0 | 3,7                | 10,5       | 260               | 24         | 3283             |             |
| 29.07 | x           | 163               | !!        | 03.08.     |        | 11,6          | 19,9 | 27,8 |                    | 11,3       | 166               | 25         | 3321             |             |
| 30.07 | x           | 258               | !!        | 04.08.     |        | 13,6          | 22,8 | 32,3 |                    | 10,2       | 157               | 25         | 3352             |             |
| 31.07 | x           | 300               | !!        | 05.08.     |        | 16,5          | 24,7 | 31,7 |                    | 8,3        | 198               | 25         | 3362             |             |
| 01.08 |             |                   | !!        | 06.08.     |        | 18,0          | 21,5 | 26,0 | 3,5                | 11,7       | 106               | 26         | 3407             |             |
| 02.08 | x           | 300               | !!!       | 07.08.     |        | 16,8          | 21,1 | 27,7 | 1,7                | 13,3       | 218               | 26         | 3431             |             |
| 03.08 | x           | 300               | !!!       | 08.08.     |        | 15,5          | 20,9 | 27,5 | 0,2                | 8,3        | 213               | 26         | 3437             |             |
| 04.08 |             |                   | !!        | 09.08.     |        | 15,5          | 20,0 | 25,1 | 4,5                | 9,7        | 123               | 27         | 3465             |             |
| 05.08 | x           | 300               | !!!       | 10.08.     |        | 15,7          | 19,9 | 25,5 |                    | 11,5       | 277               | 27         | 3494             |             |
| 06.08 | x           | 260               | !!        | 11.08.     |        | 13,8          | 21,3 | 29,7 |                    | 11,5       | 187               | 27         | 3508             |             |
| 07.08 | x           | 300               | !!        | 12.08.     |        | 15,9          | 22,2 | 29,1 | 0,3                | 9,5        | 193               | 27         | 3511             |             |
| 08.08 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 21,1 | 27,7 |                    | 2,2        | 30                | 28         | 3555             |             |
| 09.08 | x           | 173               | !!        | 14.08.     |        | 12,8          | 21,4 | 29,7 |                    | 8,0        | 144               | 28         | 3576             |             |
| 10.08 |             |                   | !         | 15.08.     |        | 16,4          | 23,4 | 29,8 |                    | 6,8        | 78                | 28         | 3580             |             |
| 11.08 | x           | 286               | !!        | 16.08.     |        | 13,8          | 22,8 | 31,3 |                    | 8,5        | 162               | 29         | 3612             |             |
| 12.08 |             |                   |           |            |        | 17,9          | 24,2 | 33,0 |                    | 7,5        | 49                | 29         | 3640             |             |
| 13.08 | x           | 300               | !!        | 18.08.     |        | 19,6          | 25,9 | 34,6 | 1,4                | 7,3        | 104               | 29         | 3644             |             |
| 14.08 | x           | 300               | !!!       | 19.08.     |        | 17,5          | 22,2 | 30,1 | 0,1                | 11,7       | 256               | 30         | 3667             |             |
| 15.08 | x           | 300               | !!!       | 20.08.     |        | 16,6          | 22,4 | 29,3 |                    | 11,3       | 210               | 30         | 3695             |             |
| 16.08 | x           | 300               | !!        | 21.08.     |        | 16,4          | 23,4 | 30,9 |                    | 7,5        | 141               | 30         | 3702             |             |
| 17.08 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 22,3 | 28,8 |                    | 4,2        | 54                | 30         | 3703             |             |
| 18.08 |             |                   | !!!       | 24.08.     |        | 16,1          | 19,3 | 21,9 | 39,6               | 15,7       | 250               | 30         | 3703             |             |
| 19.08 | x           | 201               | !!        | 25.08.     |        | 13,0          | 18,3 | 23,7 |                    | 12,0       | 152               | 31         | 3731             |             |
| 20.08 | x           | 203               | !!        | 26.08.     |        | 12,9          | 18,4 | 23,6 |                    | 13,0       | 181               | 31         | 3744             |             |
| 21.08 | x           | 300               | !!        | 27.08.     |        | 11,8          | 18,7 | 23,1 |                    | 6,2        | 145               | 31         | 3749             |             |
| 22.08 |             |                   | !!        | 28.08.     |        | 9,5           | 16,7 | 25,0 |                    | 11,3       | 111               | 31         | 3750             |             |
| 23.08 | x           | 114               | !!        | 29.08.     |        | 12,0          | 19,8 | 29,0 |                    | 10,0       | 143               | 31         | 3751             |             |
| 24.08 | x           | 250               | !!        | 30.08.     |        | 13,8          | 23,1 | 33,4 |                    | 10,0       | 172               | 31         | 3751             |             |
| 25.08 | x           | 300               | !!        | 31.08.     |        | 11,7          | 18,3 | 22,8 | 3,0                | 10,3       | 142               | 31         | 3751             |             |
| 26.08 | x           | 52                | !!        | 01.09.     |        | 8,0           | 15,8 | 23,8 | 0,1                | 13,2       | 150               | 31         | 3751             |             |
| 27.08 | x           | 96                | !!        | 01.09.     |        | 9,3           | 18,2 | 27,3 |                    | 12,2       | 150               | 32         | 3766             |             |
| 28.08 | x           | 283               | !!!       | 02.09.     |        | 13,3          | 21,2 | 30,6 | 0,1                | 13,3       | 207               | 32         | 3774             |             |

Station: Lustadt, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 01.05.2024

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 09.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 29.08 | x           | 300               | !!!       | 03.09.     |        | 15,1          | 23,7 | 33,1 |                    | 12,8       | 244               | 32         | 3779             |             |
| 30.08 | x           | 300               | !!!       | 04.09.     |        | 17,7          | 23,5 | 30,0 |                    | 7,8        | 217               | 32         | 3781             |             |
| 31.08 |             |                   |           |            |        | 17,1          | 23,2 | 30,4 |                    | 1,3        | 23                | 32         | 3781             |             |
| 01.09 |             |                   |           |            |        | 17,4          | 23,9 | 30,8 |                    | 4,2        | 30                | 32         | 3781             |             |
| 02.09 |             |                   | !         | 07.09.     |        | 17,1          | 22,2 | 27,9 |                    | 6,3        | 68                | 32         | 3781             |             |
| 03.09 | x           | 300               | !!!       | 08.09.     |        | 15,6          | 22,6 | 30,3 |                    | 12,8       | 224               | 32         | 3781             |             |
| 04.09 | x           | 300               | !!!       | 09.09.     |        | 17,8          | 20,7 | 24,6 | 3,0                | 9,8        | 242               | 32         | 3781             |             |
| 05.09 | x           | 300               | !         | 14.09.     |        | 18,0          | 22,4 | 30,3 | 2,6                | 7,3        | 64                | 32         | 3781             |             |
| 06.09 | x           | 300               | !!!       | 14.09.     |        | 14,6          | 18,3 | 22,3 | 0,2                | 22,7       | 415               | 32         | 3781             |             |
| 07.09 | x           | 300               | !!!       | 16.09.     |        | 13,1          | 20,2 | 28,6 |                    | 23,8       | 899               | 32         | 3781             |             |
| 08.09 | x           | 300               | !!!       | 18.09.     |        | 15,1          | 18,2 | 21,5 | 12,1               | 23,8       | 1335              | 32         | 3781             |             |
| 09.09 | x           | 252               | !!!       | 19.09.     |        | 14,3          | 16,5 | 20,1 | 2,2                | 23,8       | 1730              | 32         | 3781             |             |
| 10.09 | x           | 267               | !!!       | 19.09.     |        | 13,9          | 16,0 | 19,9 | 0,7                | 23,8       | 2113              | 32         | 3781             |             |
| 11.09 | x           | 188               | !!!       | 20.09.     |        | 8,8           | 12,5 | 14,7 | 4,0                | 23,8       | 2413              | 32         | 3781             |             |
| 12.09 |             |                   | !!!       | 21.09.     |        | 6,3           | 10,9 | 16,2 | 0,2                | 23,8       | 2674              | 32         | 3781             |             |
| 13.09 | x           | 10                | !!!       | 22.09.     |        | 3,9           | 9,5  | 16,0 | 1,6                | 23,8       | 2900              | 32         | 3781             |             |
| 14.09 |             |                   | !!!       | 22.09.     |        | 9,1           | 11,8 | 14,8 |                    | 23,8       | 3182              | 32         | 3781             |             |
| 15.09 | x           | 22                | !!!       | 23.09.     |        | 6,3           | 11,4 | 17,5 |                    | 23,8       | 3455              | 32         | 3781             |             |
| 16.09 | x           | 72                | !!!       | 23.09.     |        | 8,2           | 11,7 | 14,1 | 0,5                | 23,8       | 3736              | 32         | 3781             |             |
| 17.09 | x           | 118               | !!!       | 24.09.     |        | 13,1          | 15,9 | 20,3 |                    | 17,3       | 3944              | 32         | 3781             |             |
| 18.09 | x           | 219               | !!!       | 25.09.     |        | 13,3          | 18,2 | 23,9 |                    | 10,2       | 202               | 32         | 3781             |             |
| 19.09 | x           | 91                | !!        | 26.09.     |        | 12,0          | 17,6 | 23,9 |                    | 9,3        | 114               | 32         | 3781             |             |
| 20.09 | x           | 36                | !!        | 28.09.     |        | 9,9           | 15,7 | 22,7 |                    | 14,0       | 128               | 32         | 3781             |             |
| 21.09 | x           | 110               | !!        | 30.09.     |        | 8,2           | 15,2 | 23,2 |                    | 14,7       | 176               | 32         | 3781             |             |
| 22.09 | x           | 93                | !!        | 02.10.     |        | 8,3           | 14,8 | 21,4 |                    | 16,0       | 179               | 32         | 3781             |             |
| 23.09 | x           | 223               | !!!       | 04.10.     |        | 13,1          | 15,5 | 18,6 | 6,7                | 21,2       | 267               | 32         | 3781             |             |
| 24.09 | x           | 140               | !!!       | 06.10.     |        | 13,0          | 14,7 | 18,9 | 0,6                | 14,3       | 321               | 32         | 3781             |             |
| 25.09 |             |                   | !         | 08.10.     |        | 12,5          | 15,5 | 19,2 | 0,6                | 12,2       | 80                | 32         | 3781             |             |
| 26.09 | x           | 90                | !!!       | 09.10.     |        | 13,1          | 15,2 | 18,4 | 31,1               | 23,8       | 379               | 32         | 3781             |             |
| 27.09 | x           | 177               | !!!       | 10.10.     |        | 10,8          | 13,8 | 17,7 | 0,4                | 13,3       | 503               | 32         | 3781             |             |
| 28.09 |             |                   | !         | 11.10.     |        | 6,6           | 11,4 | 15,7 | 1,8                | 13,0       | 74                | 32         | 3781             |             |
| 29.09 |             |                   | !!        | 12.10.     |        | 3,2           | 8,5  | 13,7 |                    | 16,5       | 100               | 32         | 3781             |             |
| 30.09 |             |                   | !!        | 13.10.     |        | 6,2           | 11,1 | 16,9 | 0,4                | 20,8       | 114               | 32         | 3781             |             |
| 01.10 | x           | 115               | !         | 15.10.     |        | 11,4          | 14,1 | 17,3 | 2,9                | 13,7       | 79                | 32         | 3781             |             |
| 02.10 | x           | 25                | !!        | 16.10.     |        | 8,2           | 11,9 | 16,6 | 6,5                | 19,3       | 186               | 32         | 3781             |             |
| 03.10 |             |                   | !!        | 17.10.     |        | 7,8           | 10,5 | 13,5 | 1,5                | 14,3       | 174               | 32         | 3781             |             |
| 04.10 |             |                   | !         | 18.10.     |        | 8,8           | 10,5 | 13,8 | 1,5                | 13,3       | 58                | 32         | 3781             |             |
| 05.10 |             |                   | !!        | 18.10.     |        | 6,5           | 10,1 | 14,5 | 0,4                | 15,5       | 137               | 32         | 3781             |             |
| 06.10 |             |                   | !!        | 19.10.     |        | 3,9           | 9,2  | 14,6 | 0,4                | 17,2       | 123               | 32         | 3781             |             |
| 07.10 |             |                   | !!!       | 19.10.     |        | 10,0          | 13,4 | 17,5 | 19,5               | 20,7       | 217               | 32         | 3781             |             |
| 08.10 | x           | 201               | !!!       | 21.10.     |        | 12,3          | 14,7 | 15,8 | 11,6               | 23,8       | 453               | 32         | 3781             |             |

Station: Lustadt, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 01.05.2024

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 09.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 09.10 | x           | 114               | !!!       | 22.10.     |        | 9,0           | 13,1 | 17,1 | 2,7                | 21,7       | 582               | 32         | 3781             |             |
| 10.10 | x           | 164               | !!        | 23.10.     |        | 11,3          | 13,8 | 16,8 | 6,4                | 14,8       | 199               | 32         | 3781             |             |
| 11.10 | x           | 55                | !!!       | 25.10.     |        | 4,7           | 9,9  | 13,1 | 1,7                | 15,8       | 212               | 32         | 3781             |             |
| 12.10 |             |                   | !!        | 25.10.     |        | 3,2           | 8,0  | 13,6 |                    | 17,7       | 101               | 32         | 3781             |             |
| 13.10 | x           | 90                | !         | 26.10.     |        | 5,2           | 11,7 | 14,8 | 5,1                | 10,3       | 72                | 32         | 3781             |             |
| 14.10 |             |                   | !!        | 27.10.     |        | 3,0           | 6,9  | 9,9  | 11,3               | 21,7       | 129               | 32         | 3781             |             |
| 15.10 |             |                   | !!        | 28.10.     |        | 8,3           | 10,0 | 12,2 |                    | 17,0       | 152               | 32         | 3781             |             |
| 16.10 |             |                   | !!        | 28.10.     |        | 10,4          | 12,8 | 15,6 |                    | 14,8       | 173               | 32         | 3781             |             |
| 17.10 | x           | 8                 | !!        | 30.10.     |        | 9,7           | 13,6 | 18,6 | 1,0                | 16,7       | 187               | 32         | 3781             |             |
| 18.10 | x           | 180               | !!!       | 01.11.     |        | 11,9          | 12,9 | 13,9 | 1,3                | 23,2       | 282               | 32         | 3781             |             |
| 19.10 | x           | 76                | !!!       | 02.11.     |        | 11,4          | 14,0 | 16,7 | 0,1                | 16,3       | 242               | 32         | 3781             |             |
| 20.10 | x           | 65                | !!!       | 05.11.     |        | 6,9           | 11,1 | 15,1 |                    | 20,2       | 221               | 32         | 3781             |             |
| 21.10 | x           | 105               | !!        | 08.11.     |        | 10,3          | 14,5 | 18,9 |                    | 14,3       | 135               | 32         | 3781             |             |
| 22.10 | x           | 106               | !!!       | 12.11.     |        | 7,1           | 12,9 | 16,0 |                    | 16,2       | 214               | 32         | 3781             |             |
| 23.10 |             |                   | !!        | 17.11.     |        | 3,2           | 8,4  | 14,8 |                    | 17,3       | 117               | 32         | 3781             |             |
| 24.10 |             |                   | !!        | 19.11.     |        | 7,9           | 10,6 | 13,9 |                    | 15,5       | 141               | 32         | 3781             |             |
| 25.10 | x           | 16                | !!        | 23.11.     |        | 5,6           | 11,2 | 18,8 |                    | 18,2       | 153               | 32         | 3781             |             |
| 26.10 | x           | 73                | !!!       | 24.11.     |        | 7,6           | 10,6 | 13,9 |                    | 18,8       | 210               | 32         | 3781             |             |
| 27.10 |             |                   | !!        | 25.11.     |        | 6,8           | 11,6 | 17,5 |                    | 17,7       | 155               | 32         | 3781             |             |
| 28.10 |             |                   | !!        | 27.11.     |        | 5,9           | 10,6 | 19,3 |                    | 19,0       | 172               | 32         | 3781             |             |
| 29.10 |             |                   | !!        | 02.12.     |        | 6,8           | 10,7 | 18,2 |                    | 18,3       | 178               | 32         | 3781             |             |
| 30.10 |             |                   | !!        | 06.12.     |        | 5,5           | 8,9  | 13,5 |                    | 20,0       | 168               | 32         | 3781             |             |
| 31.10 |             |                   | !!        | 08.12.     |        | 9,5           | 10,2 | 10,9 |                    | 17,8       | 163               | 32         | 3781             |             |
| 01.11 |             |                   | !!!       | 11.12.     |        | 9,1           | 9,9  | 11,1 | 0,1                | 15,5       | 202               | 32         | 3781             |             |
| 02.11 |             |                   | !!        | 16.12.     |        | 9,0           | 10,2 | 11,3 |                    | 9,0        | 107               | 32         | 3781             |             |
| 03.11 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 9,5  | 13,3 |                    | 6,3        | 34                | 32         | 3781             |             |
| 04.11 |             |                   | !         | 19.12.     |        | 1,8           | 6,7  | 10,5 |                    | 15,5       | 89                | 32         | 3781             |             |
| 05.11 |             |                   | !!        | 20.12.     |        | 3,9           | 5,8  | 7,2  | 0,1                | 23,8       | 173               | 32         | 3781             |             |
| 06.11 |             |                   | !!!       | 21.12.     |        | 5,6           | 6,6  | 7,9  |                    | 23,8       | 332               | 32         | 3781             |             |
| 07.11 |             |                   | !!!       | 23.12.     |        | 4,9           | 6,0  | 6,7  |                    | 14,2       | 382               | 32         | 3781             |             |
| 08.11 |             |                   | !!        | 25.12.     |        | 5,8           | 6,8  | 7,7  |                    | 23,0       | 107               | 32         | 3781             |             |
| 09.11 |             |                   | !!        | 27.12.     |        | 3,0           | 6,7  | 9,4  |                    | 18,8       | 130               | 32         | 3781             |             |
| 10.11 |             |                   | !!        | 99%        | 99%    | 4,1           | 4,6  | 5,1  |                    | 23,8       | 151               | 32         | 3781             |             |
| 11.11 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 4,8  | 5,8  | 4,0                | 23,8       | 265               | 32         | 3781             |             |
| 12.11 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 5,6  | 8,2  |                    | 19,5       | 336               | 32         | 3781             |             |
| 13.11 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 4,2  | 5,4  | 1,1                | 15,0       | 39                | 32         | 3781             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 5,1  | 6,1  | 1,5                | 23,8       | 162               | 32         | 3781             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 6,2  | 8,0  |                    | 23,8       | 311               | 32         | 3781             |             |
| 16.11 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 4,3  | 7,1  |                    | 18,8       | 352               | 32         | 3781             |             |
| 17.11 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 4,6  | 6,0  | 0,3                | 15,0       | 40                | 32         | 3781             |             |
| 18.11 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 5,9  | 7,2  | 23,0               | 21,0       | 110               | 32         | 3781             |             |

Station: Lustadt, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 01.05.2024

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 09.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum  |                 | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blattzahl | Blattfläche cm² |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 8,2  | 10,6 | 15,3               | 23,3       | 209               | 32        | 3781            |             |
| 20.11 |             |                   | !!        | 78%        | 78%    | 2,0           | 3,4  | 6,1  | 0,6                | 9,0        | 114               | 32        | 3781            |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 1,5  | 2,8  |                    | 1,8        | 2                 | 32        | 3781            |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 0,3  | 2,9  | 0,7                | 12,0       | 9                 | 32        | 3781            |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 3,4  | 5,8  |                    | 2,2        | 2                 | 32        | 3781            |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 11,1 | 16,5 |                    | 0,2        | 1                 | 32        | 3781            |             |
| 25.11 |             |                   | !         | 61%        | 61%    | 4,2           | 10,0 | 15,5 | 5,1                | 11,0       | 58                | 32        | 3781            |             |
| 26.11 | x           | 9                 | !!        | 60%        | 60%    | 3,2           | 8,5  | 11,0 | 0,9                | 18,3       | 136               | 32        | 3781            |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 7,2  | 12,4 | 0,4                | 15,3       | 89                | 32        | 3781            |             |
| 28.11 |             |                   | !         | 52%        | 52%    | -0,7          | 6,2  | 10,1 | 1,4                | 11,2       | 65                | 32        | 3781            |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | -3,0          | 1,3  | 7,0  |                    | 18,7       | 13                | 32        | 3781            |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 0,1  | 5,4  | 0,1                | 18,3       | 3                 | 32        | 3781            |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | -2,1          | -0,2 | 1,3  |                    | 19,5       | 0                 | 32        | 3781            |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 3,7  | 7,3  | 2,0                | 16,3       | 39                | 32        | 3781            |             |
| 03.12 |             |                   | !         | 45%        | 45%    | 2,7           | 5,1  | 6,8  | 0,2                | 22,5       | 87                | 32        | 3781            |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 1,9  | 5,8  |                    | 20,0       | 85                | 32        | 3781            |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | -3,1          | 0,1  | 4,3  | 1,1                | 23,8       | 10                | 32        | 3781            |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 7,0  | 9,4  | 6,0                | 6,0        | 51                | 32        | 3781            |             |
| 07.12 |             |                   | !         | 37%        | 37%    | 3,5           | 5,5  | 7,3  | 3,3                | 14,8       | 76                | 32        | 3781            |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 5,1  | 6,6  |                    | 4,5        | 10                | 32        | 3781            |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 4,3  | 5,1  |                    |            | 0                 | 32        | 3781            |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 3,7  | 4,7  | 0,1                | 8,3        | 13                | 32        | 3781            |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 2,6  | 3,5  |                    | 0,7        | 10                | 32        | 3781            |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 1,7  | 2,2  |                    |            | 0                 | 32        | 3781            |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | -4,2          | 0,7  | 2,8  |                    | 6,0        | 0                 | 32        | 3781            |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | -4,4          | -0,4 | 1,9  | 0,1                | 10,7       | 0                 | 32        | 3781            |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 3,7  | 5,4  | 0,1                | 0,8        | 4                 | 32        | 3781            |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 6,2  | 7,9  |                    | 4,2        | 25                | 32        | 3781            |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 5,8  | 7,2  |                    | 3,3        | 19                | 32        | 3781            |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 7,8  | 11,4 |                    | 5,7        | 19                | 32        | 3781            |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 8,8  | 11,8 | 4,2                | 12,3       | 64                | 32        | 3781            |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 3,3  | 6,4  |                    | 1,7        | 1                 | 32        | 3781            |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 4,2  | 6,4  | 1,1                | 7,2        | 37                | 32        | 3781            |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 4,4  | 6,9  | 9,1                | 21,3       | 97                | 32        | 3781            |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 3,0  | 6,5  | 0,6                | 9,7        | 14                | 32        | 3781            |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 3,1  | 6,6  |                    | 8,0        | 6                 | 32        | 3781            |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 3,3  | 6,8  |                    | 8,7        | 10                | 32        | 3781            |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 0,7  | 5,6  |                    | 18,0       | 2                 | 32        | 3781            |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | -3,3          | -0,9 | 4,4  | 0,1                | 18,7       | 0                 | 32        | 3781            |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | -3,6          | -2,8 | -2,0 |                    | 23,8       | 0                 | 32        | 3781            |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | -2,3          | -1,0 | -0,1 |                    | 23,8       | 0                 | 32        | 3781            |             |

Station: Lustadt, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 01.05.2024

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 09.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | -1,7          | -0,5 | 0,1  |                     |            | 0                 | 32         | 3781             |             |
| 31.12 |             |                   |           |            |        | -1,9          | -1,9 | -1,8 |                     |            | 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

I gering

II mittel

III hoch

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