

## 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: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:47    Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
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 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 2,0  | 4,5  |                     | 20,0       | 27                | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 1,2  | 2,8  |                     | 13,0       | 20                | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 0,3  | 1,2  | 4,2                 | 15,0       | 1                 | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 0,9  | 1,7  |                     | 23,0       | 21                | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 1,3  | 2,0  | 0,2                 | 23,0       | 52                | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 1,0  | 1,5  | 3,9                 | 23,0       | 76                | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 1,2  | 2,6  |                     | 23,0       | 104               | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 0,6  | 1,4  | 0,1                 | 23,0       | 119               | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 0,3  | 2,0  |                     | 23,0       | 126               | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | -2,6          | -0,8 | 2,0  |                     | 23,0       | 107               | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | -5,5          | -1,8 | 1,3  |                     | 23,0       | 65                | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | -1,4          | -0,1 | 1,5  | 10,9                | 23,0       | 62                | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | -3,4          | 0,6  | 3,8  | 1,2                 | 22,0       | 56                | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 0,8  | 3,8  | 3,3                 | 23,0       | 36                | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | -2,5          | -0,9 | 1,7  | 0,9                 | 19,0       | 19                | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | -4,1          | -2,4 | -1,0 |                     | 20,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | -3,1          | -0,3 | 2,6  | 5,4                 | 23,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 2,5  | 4,5  |                     | 23,0       | 32                | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 1,3  | 3,0  | 2,4                 | 22,0       | 61                | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 4,9  | 8,8  |                     | 1,0        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 7,2  | 8,8  | 4,4                 | 14,0       | 93                | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 6,4  | 9,1  | 11,8                | 20,0       | 110               | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 3,1  | 5,2  | 2,4                 | 20,0       | 146               | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 1,4  | 2,7  | 0,9                 | 4,0        | 34                | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 0,4  | 2,8  | 3,0                 | 23,0       | 10                | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 1,2  | 3,5  |                     | 10,0       | 10                | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 0,2  | 0,9  | 3,9                 | 22,0       | 5                 | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 6,1  | 11,7 | 9,6                 | 23,0       | 152               | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 9,0  | 11,2 | 16,3                | 21,0       | 254               | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 5,5  | 7,5  | 12,1                | 21,0       | 145               | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 1,1  | 1,9  | 0,9                 | 23,0       | 90                | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 5,0  | 8,2  | 8,5                 | 23,0       | 211               | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 8,0  | 11,2 | 11,3                | 23,0       | 403               | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 10,1 | 11,3 | 19,1                | 22,0       | 606               | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 7,8  | 10,4 |                     | 8,0        | 52                | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 6,9  | 7,9  | 11,1                | 23,0       | 159               | 0          | 0                |             |

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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 |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 6,5  | 7,1  | 2,1                 | 23,0       | 316               | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 5,2  | 7,4  | 1,8                 | 22,0       | 404               | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -3,8          | -1,5 | 2,8  | 1,1                 | 23,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | -6,6          | -5,4 | -4,0 |                     | 12,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | -8,1          | -7,1 | -5,9 |                     | 4,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | -9,7          | -6,6 | -2,4 | 1,8                 | 10,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | -9,4          | -6,5 | -2,3 |                     | 9,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -9,7          | -6,2 | -1,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | -7,2          | -3,4 | 1,6  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | -5,1          | -0,8 | 2,9  |                     | 4,0        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 5,5  | 9,8  | 0,2                 | 17,0       | 45                | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 8,3  | 11,9 | 1,5                 | 17,0       | 141               | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 5,0  | 9,0  | 0,9                 | 18,0       | 62                | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 7,7  | 13,0 | 0,2                 | 18,0       | 124               | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 8,2  | 14,6 |                     | 19,0       | 133               | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 9,7  | 16,5 |                     | 11,0       | 124               | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 8,1  | 12,8 |                     | 13,0       | 44                | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 11,1 | 18,9 |                     | 10,0       | 121               | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 11,7 | 18,8 |                     | 9,0        | 69                | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 11,5 | 19,0 |                     | 9,0        | 66                | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 7,6  | 12,6 | 0,5                 | 12,0       | 50                | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 5,7  | 9,3  |                     | 11,0       | 89                | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 4,8  | 10,5 |                     | 9,0        | 26                | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 6,9  | 12,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 7,8  | 13,3 |                     | 2,0        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 8,2  | 13,2 |                     | 11,0       | 46                | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 9,3  | 13,8 | 2,4                 | 5,0        | 34                | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 4,3  | 6,6  |                     | 12,0       | 83                | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 2,2  | 7,3  |                     |            | 4                 | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 2,8  | 8,0  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 2,8  | 7,3  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 4,0  | 8,6  |                     | 5,0        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 6,0  | 9,7  |                     | 9,0        | 35                | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 9,1  | 11,9 | 8,8                 | 13,0       | 94                | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 7,0  | 10,5 | 6,3                 | 8,0        | 20                | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 5,9  | 8,3  | 14,2                | 18,0       | 48                | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 4,0  | 7,2  | 3,2                 | 22,0       | 96                | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 5,4  | 10,0 | 3,5                 | 16,0       | 100               | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 5,1  | 8,2  |                     | 3,0        | 11                | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 4,1  | 5,9  | 2,9                 | 20,0       | 84                | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 3,1  | 6,5  | 0,1                 | 5,0        | 7                 | 0          | 0                |             |

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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  |                     | Grad-std. bei BN. | Std. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 2,2  | 4,4  | 3,7                 | 11,0              | 20   | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 2,1  | 5,2  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 4,5  | 7,5  |                     | 1,0               | 5    | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 5,0  | 6,5  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 5,5  | 8,7  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 6,6  | 15,1 |                     | 6,0               | 4    | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 9,3  | 16,4 |                     | 2,0               | 5    | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 11,0 | 15,7 |                     | 9,0               | 53   | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 8,1  | 10,7 | 0,3                 | 2,3               | 5    | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 9,6  | 15,6 |                     | 1,0               | 2    | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 12,4 | 20,5 |                     | 0,2               | 1    | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 14,3 | 22,2 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 16,4 | 25,0 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 16,7 | 24,0 |                     | 0,5               | 3    | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 9,2  | 14,1 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 7,2  | 11,9 |                     | 0,3               | 0    | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 7,5  | 13,4 |                     | 0,8               | 1    | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 4,1  | 9,3  | 2,4                 | 12,5              | 22   | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | -3,2          | 1,2  | 6,8  |                     | 8,0               | 0    | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 1,3  | 3,6  |                     | 5,0               | 9    | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 4,7  | 10,6 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 8,4  | 16,8 |                     | 1,7               | 0    | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 11,4 | 14,1 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 9,7  | 14,8 | 11,3                | 11,5              | 74   | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 4,7  | 9,3  | 1,8                 | 11,0              | 101  | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 4,5  | 9,4  |                     | 6,2               | 6    | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 4,3  | 8,6  |                     | 1,2               | 1    | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 4,8  | 9,8  |                     | 3,3               | 1    | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 4,7  | 7,2  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 7,6  | 12,6 |                     | 3,7               | 5    | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,8  | 11,7 |                     | 10,8              | 39   | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 7,7  | 10,3 | 1,9                 | 23,8              | 212  | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 9,7  | 16,9 |                     | 10,5              | 270  | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 12,2 | 18,2 |                     | 4,7               | 28   | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 10,0 | 14,6 |                     | 3,7               | 22   | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 10,6 | 16,5 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 12,2 | 18,4 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 10,4 | 15,6 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 10,0 | 16,5 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 10,7 | 17,3 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 12,6 | 20,7 | 4,6                 | 6,0               | 63   | 0          | 0                |             |

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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  |                     | Grad-std. bei BN. | Std. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 11,8 | 17,0 | 2,1                 | 10,0              | 163  | 0          | 0                |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 6,1  | 8,3  | 0,6                 | 13,8              | 32   | 0          | 0                |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 7,9  | 12,2 |                     | 9,8               | 61   | 0          | 0                |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 10,2 | 14,3 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 8,7  | 15,1 |                     | 5,8               | 9    | 1          | 2                |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 9,1  | 14,4 | 5,8                 | 13,3              | 86   | 1          | 2                |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 7,9  | 12,2 | 7,9                 | 12,5              | 142  | 1          | 2                |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,1  | 9,2  | 6,6                 | 23,8              | 172  | 1          | 2                |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 8,9  | 14,3 |                     | 7,2               | 220  | 1          | 2                |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 10,5 | 18,7 |                     | 5,0               | 11   | 1          | 3                |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 18,9 | 29,3 |                     | 1,7               | 12   | 1          | 5                |             |
| 10.05 |             |                   | !!        | 24.05.     |        | 11,9          | 15,4 | 20,0 | 9,9                 | 11,5              | 152  | 1          | 6                |             |
| 11.05 |             |                   | !!!       | 24.05.     |        | 11,1          | 12,4 | 14,2 | 7,3                 | 23,8              | 448  | 2          | 14               |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 12,5 | 17,9 |                     | 13,7              | 557  | 2          | 16               |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 11,6 | 17,0 | 0,4                 | 13,0              | 92   | 2          | 17               |             |
| 14.05 |             |                   | !         | 28.05.     |        | 5,3           | 10,9 | 16,5 | 9,5                 | 18,0              | 97   | 2          | 18               |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 10,6 | 14,7 | 2,7                 | 15,8              | 196  | 2          | 19               |             |
| 16.05 |             |                   | !!        | 29.05.     |        | 8,3           | 11,8 | 17,2 | 3,7                 | 17,0              | 152  | 2          | 21               |             |
| 17.05 |             |                   | !!        | 30.05.     |        | 9,0           | 10,7 | 15,2 | 13,6                | 20,7              | 171  | 2          | 22               |             |
| 18.05 |             |                   | !!        | 30.05.     |        | 8,3           | 11,2 | 16,5 | 6,4                 | 15,2              | 181  | 2          | 23               |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 10,7 | 16,4 | 0,6                 | 9,7               | 49   | 2          | 24               |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 11,9 | 16,7 | 0,2                 | 6,7               | 58   | 2          | 27               |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 12,7 | 16,2 | 0,7                 | 3,2               | 24   | 2          | 31               |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 12,9 | 18,8 | 4,5                 | 5,3               | 43   | 3          | 45               |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 12,3 | 17,6 | 0,8                 | 2,3               | 12   | 3          | 51               |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 11,5 | 20,2 | 3,0                 | 10,0              | 34   | 3          | 54               |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 11,1 | 15,9 | 1,3                 | 4,0               | 39   | 3          | 57               |             |
| 26.05 |             |                   | !         | 03.06.     |        | 7,6           | 10,4 | 14,6 | 12,1                | 17,2              | 98   | 3          | 58               |             |
| 27.05 |             |                   | !!        | 03.06.     |        | 7,3           | 11,8 | 17,2 | 0,5                 | 13,7              | 107  | 3          | 63               |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 13,4 | 17,9 |                     | 6,2               | 100  | 3          | 72               |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 15,7 | 20,4 |                     |                   | 0    | 4          | 102              |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 15,8 | 21,3 |                     |                   | 0    | 4          | 125              |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 16,2 | 21,7 |                     |                   | 0    | 4          | 152              |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 11,3          | 18,2 | 24,8 |                     |                   | 0    | 5          | 205              |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 20,0 | 26,4 |                     | 0,3               | 8    | 5          | 261              |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 20,2 | 26,9 | 2,9                 | 11,3              | 73   | 6          | 340              |             |
| 04.06 | x           | 300               | !!        | 09.06.     |        | 15,4          | 21,6 | 28,6 | 3,5                 | 11,8              | 195  | 6          | 418              |             |
| 05.06 | x           | 300               | !!        | 10.06.     |        | 15,6          | 18,1 | 22,6 | 7,5                 | 18,0              | 172  | 6          | 473              |             |
| 06.06 | x           | 255               | !!!       | 11.06.     |        | 15,0          | 17,2 | 20,7 |                     | 7,8               | 230  | 7          | 548              |             |
| 07.06 |             |                   |           |            |        | 16,0          | 17,3 | 18,7 |                     |                   | 0    | 7          | 604              |             |
| 08.06 |             |                   | !!        | 13.06.     |        | 15,0          | 19,0 | 23,3 | 2,0                 | 10,0              | 137  | 8          | 691              |             |

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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 |             |
| 09.06 | x           | 258               | !!        | 14.06.     |        | 15,3          | 19,9 | 26,1 | 4,8                | 12,7       | 137               | 8          | 773              |             |
| 10.06 | x           | 228               | !!        | 15.06.     |        | 13,8          | 20,3 | 26,6 | 0,4                | 8,7        | 167               | 8          | 855              |             |
| 11.06 |             |                   |           |            |        | 13,5          | 21,2 | 27,8 |                    | 3,5        | 31                | 9          | 967              |             |
| 12.06 |             |                   | !!        | 17.06.     |        | 15,0          | 21,5 | 27,0 |                    | 5,8        | 100               | 9          | 1061             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 18,8 | 24,1 |                    |            | 0                 | 10         | 1150             |             |
| 14.06 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 20,5 | 27,0 |                    |            | 0                 | 10         | 1235             |             |
| 15.06 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 22,5 | 29,1 |                    | 1,5        | 22                | 10         | 1327             |             |
| 16.06 |             |                   |           |            |        | 18,7          | 24,8 | 31,6 |                    |            | 0                 | 11         | 1455             |             |
| 17.06 |             |                   |           |            |        | 18,5          | 26,5 | 32,6 |                    |            | 0                 | 11         | 1564             |             |
| 18.06 |             |                   | !         | 24.06.     |        | 19,8          | 26,0 | 33,5 | 6,9                | 3,5        | 72                | 12         | 1687             |             |
| 19.06 | x           | 300               | !!        | 24.06.     |        | 19,6          | 25,0 | 29,6 |                    | 4,3        | 155               | 12         | 1772             |             |
| 20.06 |             |                   | !!        | 26.06.     |        | 16,0          | 22,4 | 27,7 | 21,8               | 7,5        | 140               | 13         | 1863             |             |
| 21.06 | x           | 293               | !!!       | 26.06.     |        | 15,1          | 20,7 | 26,8 | 3,4                | 10,5       | 271               | 13         | 1918             |             |
| 22.06 | x           | 237               | !!        | 27.06.     |        | 14,5          | 16,5 | 20,3 | 4,7                | 15,7       | 125               | 13         | 1949             |             |
| 23.06 | x           | 227               | !!        | 28.06.     |        | 14,9          | 19,4 | 24,1 | 9,0                | 7,2        | 181               | 14         | 2013             |             |
| 24.06 |             |                   | !!        | 29.06.     |        | 14,8          | 17,8 | 22,1 | 23,9               | 14,8       | 140               | 14         | 2051             |             |
| 25.06 | x           | 224               | !!        | 30.06.     |        | 13,8          | 17,2 | 22,0 | 6,6                | 11,7       | 128               | 14         | 2083             |             |
| 26.06 | x           | 139               | !!        | 02.07.     |        | 11,3          | 18,7 | 24,5 |                    | 7,2        | 150               | 14         | 2119             |             |
| 27.06 |             |                   |           |            |        | 17,7          | 21,3 | 26,3 | 0,1                | 3,3        | 22                | 15         | 2185             |             |
| 28.06 | x           | 300               | !         | 05.07.     |        | 17,8          | 22,1 | 29,3 | 1,1                | 6,7        | 76                | 15         | 2234             |             |
| 29.06 | x           | 300               | !!!       | 05.07.     |        | 13,9          | 18,0 | 25,0 | 4,9                | 17,3       | 232               | 15         | 2264             |             |
| 30.06 | x           | 150               | !!!       | 06.07.     |        | 13,1          | 14,8 | 18,3 | 8,3                | 23,3       | 252               | 15         | 2280             |             |
| 01.07 | x           | 74                | !!!       | 07.07.     |        | 12,9          | 14,8 | 18,5 | 0,6                | 16,3       | 329               | 16         | 2315             |             |
| 02.07 | x           | 76                | !!        | 07.07.     |        | 11,0          | 17,8 | 24,3 |                    | 6,0        | 112               | 16         | 2345             |             |
| 03.07 |             |                   | !         | 09.07.     |        | 13,0          | 19,4 | 26,6 | 0,1                | 8,2        | 78                | 16         | 2379             |             |
| 04.07 | x           | 288               | !!        | 10.07.     |        | 14,9          | 18,1 | 23,6 | 7,8                | 19,0       | 134               | 16         | 2405             |             |
| 05.07 | x           | 210               | !!!       | 11.07.     |        | 15,0          | 17,9 | 24,2 | 4,1                | 19,5       | 367               | 16         | 2428             |             |
| 06.07 | x           | 264               | !!!       | 12.07.     |        | 14,3          | 17,3 | 20,9 | 7,6                | 22,3       | 265               | 17         | 2471             |             |
| 07.07 | x           | 205               | !!!       | 12.07.     |        | 13,6          | 18,9 | 25,4 |                    | 8,7        | 393               | 17         | 2500             |             |
| 08.07 |             |                   | !!        | 14.07.     |        | 15,1          | 17,6 | 20,7 | 5,7                | 11,0       | 130               | 17         | 2524             |             |
| 09.07 | x           | 263               | !         | 16.07.     |        | 15,4          | 17,8 | 23,1 | 9,9                | 9,0        | 57                | 17         | 2545             |             |
| 10.07 | x           | 226               | !         | 16.07.     |        | 12,3          | 18,9 | 26,2 | 1,6                | 11,0       | 92                | 18         | 2587             |             |
| 11.07 | x           | 300               | !         | 17.07.     |        | 14,6          | 18,3 | 23,4 |                    | 7,5        | 74                | 18         | 2612             |             |
| 12.07 | x           | 200               | !         | 18.07.     |        | 15,0          | 19,8 | 25,4 | 5,7                | 4,2        | 80                | 18         | 2641             |             |
| 13.07 | x           | 300               | !!!       | 18.07.     |        | 12,6          | 16,5 | 18,4 | 28,8               | 18,5       | 358               | 18         | 2658             |             |
| 14.07 | x           | 117               | !!        | 19.07.     |        | 11,2          | 14,8 | 17,3 | 3,1                | 18,0       | 160               | 18         | 2668             |             |
| 15.07 | x           | 164               | !!!       | 20.07.     |        | 14,4          | 17,7 | 22,6 | 1,3                | 14,2       | 301               | 19         | 2704             |             |
| 16.07 | x           | 288               | !!        | 20.07.     |        | 14,1          | 19,2 | 23,8 | 3,1                | 9,7        | 155               | 19         | 2730             |             |
| 17.07 | x           | 263               |           |            |        | 15,7          | 20,1 | 24,4 |                    | 1,0        | 16                | 19         | 2757             |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 14,2          | 21,7 | 27,3 |                    | 2,8        | 26                | 19         | 2781             |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 18,1          | 22,1 | 26,5 |                    |            | 0                 | 20         | 2828             |             |

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:47    Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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 |             |
| 20.07 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 19,3 | 24,4 |                    |            | 0                 | 20         | 2852             |             |
| 21.07 |             |                   |           |            |        | 14,2          | 19,8 | 25,2 |                    |            | 0                 | 20         | 2874             |             |
| 22.07 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 21,0 | 26,4 |                    |            | 0                 | 21         | 2909             |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 21,5 | 26,9 |                    | 0,8        | 12                | 21         | 2939             |             |
| 24.07 |             |                   | !!        | 30.07.     |        | 16,6          | 21,5 | 26,8 | 3,1                | 6,5        | 102               | 21         | 2965             |             |
| 25.07 | x           | 300               | !!!       | 30.07.     |        | 15,4          | 20,5 | 26,6 |                    | 12,7       | 252               | 21         | 2980             |             |
| 26.07 | x           | 300               | !!        | 31.07.     |        | 15,8          | 20,5 | 26,1 | 0,1                | 9,8        | 188               | 22         | 3022             |             |
| 27.07 |             |                   | !         | 01.08.     |        | 14,7          | 19,5 | 24,4 | 3,3                | 9,5        | 93                | 22         | 3046             |             |
| 28.07 | x           | 284               | !!!       | 02.08.     |        | 13,3          | 17,8 | 23,9 | 9,6                | 17,5       | 211               | 22         | 3061             |             |
| 29.07 | x           | 234               | !!        | 04.08.     |        | 14,1          | 19,0 | 24,5 |                    | 5,7        | 180               | 22         | 3070             |             |
| 30.07 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 20,4 | 27,4 |                    | 2,8        | 27                | 23         | 3111             |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 18,8 | 23,9 |                    | 1,7        | 21                | 23         | 3134             |             |
| 01.08 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 17,2 | 20,8 | 14,1               | 5,3        | 39                | 23         | 3147             |             |
| 02.08 | x           | 135               | !!        | 08.08.     |        | 13,3          | 16,5 | 22,2 | 3,8                | 13,8       | 159               | 23         | 3153             |             |
| 03.08 | x           | 136               | !!!       | 09.08.     |        | 12,8          | 15,1 | 19,6 | 16,4               | 21,3       | 206               | 23         | 3156             |             |
| 04.08 | x           | 146               | !!        | 10.08.     |        | 13,1          | 17,2 | 21,0 |                    | 6,3        | 139               | 24         | 3192             |             |
| 05.08 | x           | 190               | !!        | 11.08.     |        | 12,2          | 17,4 | 23,5 | 2,2                | 13,0       | 103               | 24         | 3213             |             |
| 06.08 | x           | 225               | !!!       | 12.08.     |        | 14,5          | 17,7 | 22,2 | 6,9                | 12,3       | 254               | 24         | 3228             |             |
| 07.08 | x           | 171               | !         | 13.08.     |        | 13,7          | 16,7 | 21,7 | 0,3                | 9,7        | 55                | 24         | 3234             |             |
| 08.08 | x           | 192               | !!        | 13.08.     |        | 11,9          | 16,4 | 21,9 |                    | 11,2       | 170               | 24         | 3237             |             |
| 09.08 | x           | 15                | !!        | 14.08.     |        | 10,7          | 17,6 | 24,5 |                    | 6,5        | 111               | 25         | 3272             |             |
| 10.08 | x           | 106               | !         | 15.08.     |        | 12,1          | 18,7 | 25,6 |                    | 6,8        | 83                | 25         | 3296             |             |
| 11.08 |             |                   | !         | 16.08.     |        | 14,2          | 20,9 | 28,1 |                    | 5,8        | 54                | 25         | 3312             |             |
| 12.08 |             |                   | !         | 18.08.     |        | 14,5          | 21,5 | 29,9 |                    | 5,8        | 79                | 25         | 3317             |             |
| 13.08 |             |                   | !!        | 19.08.     |        | 17,7          | 23,4 | 30,2 | 0,8                | 6,5        | 129               | 26         | 3374             |             |
| 14.08 |             |                   | !         | 20.08.     |        | 15,3          | 22,9 | 30,7 |                    | 4,7        | 76                | 26         | 3390             |             |
| 15.08 |             |                   | !!        | 22.08.     |        | 17,4          | 22,1 | 29,5 | 3,7                | 9,0        | 112               | 27         | 3412             |             |
| 16.08 | x           | 300               | !!        | 22.08.     |        | 12,0          | 18,6 | 22,7 | 2,4                | 9,2        | 154               | 27         | 3438             |             |
| 17.08 | x           | 130               | !!!       | 23.08.     |        | 8,6           | 14,3 | 19,8 | 0,1                | 13,3       | 201               | 27         | 3449             |             |
| 18.08 | x           | 134               | !         | 25.08.     |        | 13,9          | 16,4 | 19,8 | 0,3                | 12,8       | 65                | 27         | 3460             |             |
| 19.08 | x           | 226               | !         | 25.08.     |        | 15,6          | 18,1 | 21,5 |                    | 7,8        | 81                | 27         | 3464             |             |
| 20.08 | x           | 287               | !         | 26.08.     |        | 15,5          | 19,4 | 24,5 |                    | 5,5        | 99                | 27         | 3466             |             |
| 21.08 |             |                   |           |            |        | 15,8          | 20,7 | 27,4 | 5,6                | 2,7        | 44                | 28         | 3512             |             |
| 22.08 | x           | 300               | !!!       | 29.08.     |        | 13,7          | 17,3 | 19,6 | 15,3               | 23,8       | 459               | 28         | 3527             |             |
| 23.08 | x           | 230               | !!!       | 30.08.     |        | 14,0          | 17,3 | 22,2 | 0,6                | 13,2       | 572               | 28         | 3533             |             |
| 24.08 | x           | 173               | !!        | 31.08.     |        | 12,8          | 16,1 | 19,3 |                    | 7,3        | 130               | 28         | 3534             |             |
| 25.08 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 16,6 | 21,7 |                    | 0,2        | 2                 | 28         | 3535             |             |
| 26.08 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 15,8 | 20,1 | 0,1                | 5,7        | 50                | 29         | 3557             |             |
| 27.08 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 15,7 | 19,9 |                    | 2,0        | 7                 | 29         | 3574             |             |
| 28.08 |             |                   | !         | 04.09.     |        | 11,5          | 14,5 | 18,6 | 1,6                | 12,8       | 93                | 29         | 3585             |             |
| 29.08 | x           | 65                | !!        | 04.09.     |        | 12,1          | 14,9 | 17,4 | 0,2                | 13,7       | 181               | 29         | 3593             |             |

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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 |             |
| 30.08 | x           | 161               | !!        | 05.09.     |        | 14,4          | 16,2 | 20,0 | 2,8                | 14,8       | 154               | 29         | 3598             |             |
| 31.08 | x           | 186               | !!!       | 06.09.     |        | 12,9          | 16,3 | 20,5 | 0,4                | 7,7        | 260               | 29         | 3600             |             |
| 01.09 |             |                   | !         | 06.09.     |        | 10,4          | 16,6 | 21,7 |                    | 5,2        | 63                | 29         | 3600             |             |
| 02.09 |             |                   | !         | 07.09.     |        | 12,0          | 17,4 | 23,7 |                    | 5,8        | 69                | 29         | 3600             |             |
| 03.09 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 18,1 | 24,2 |                    | 0,2        | 2                 | 30         | 3637             |             |
| 04.09 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 18,9 | 25,1 |                    | 0,7        | 9                 | 30         | 3653             |             |
| 05.09 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 19,9 | 26,0 |                    | 0,2        | 2                 | 30         | 3658             |             |
| 06.09 |             |                   |           |            |        | 15,7          | 20,5 | 26,2 |                    |            | 0                 | 30         | 3658             |             |
| 07.09 |             |                   |           |            |        | 13,5          | 19,7 | 25,5 |                    | 1,7        | 17                | 30         | 3659             |             |
| 08.09 |             |                   |           |            |        | 15,4          | 20,1 | 25,8 |                    |            | 0                 | 31         | 3687             |             |
| 09.09 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 19,3 | 24,9 |                    | 7,7        | 54                | 31         | 3701             |             |
| 10.09 |             |                   |           |            |        | 15,5          | 19,1 | 24,2 | 2,1                | 13,2       | 110               | 31         | 3706             |             |
| 11.09 | x           | 300               | !!!       | 17.09.     |        | 12,3          | 18,1 | 23,8 | 3,6                | 18,0       | 275               | 31         | 3708             |             |
| 12.09 | x           | 274               | !!        | 18.09.     |        | 10,4          | 16,6 | 24,4 |                    | 13,3       | 199               | 31         | 3708             |             |
| 13.09 | x           | 171               |           |            |        | 12,7          | 18,5 | 24,0 |                    | 2,3        | 27                | 31         | 3708             |             |
| 14.09 |             |                   | !!        | 21.09.     |        | 13,3          | 19,0 | 25,1 |                    | 11,2       | 104               | 31         | 3708             |             |
| 15.09 | x           | 300               | !!!       | 23.09.     |        | 16,7          | 19,0 | 21,6 | 14,0               | 20,2       | 360               | 31         | 3708             |             |
| 16.09 | x           | 300               | !!!       | 24.09.     |        | 13,6          | 16,8 | 19,6 | 4,8                | 17,3       | 323               | 32         | 3726             |             |
| 17.09 | x           | 180               | !!        | 25.09.     |        | 9,8           | 15,1 | 20,4 |                    | 13,3       | 187               | 32         | 3731             |             |
| 18.09 | x           | 97                | !!        | 26.09.     |        | 11,4          | 16,2 | 21,6 |                    | 8,3        | 174               | 32         | 3735             |             |
| 19.09 |             |                   | !         | 27.09.     |        | 12,0          | 15,2 | 20,6 |                    | 12,0       | 83                | 32         | 3738             |             |
| 20.09 | x           | 133               | !!        | 28.09.     |        | 11,5          | 14,0 | 17,4 |                    | 12,2       | 178               | 32         | 3739             |             |
| 21.09 | x           | 43                |           |            |        | 10,6          | 13,3 | 17,4 |                    | 0,8        | 9                 | 32         | 3740             |             |
| 22.09 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 13,0 | 18,7 |                    | 2,8        | 23                | 32         | 3740             |             |
| 23.09 |             |                   | !         | 02.10.     |        | 7,5           | 15,6 | 22,9 |                    | 8,0        | 75                | 32         | 3741             |             |
| 24.09 |             |                   | !         | 03.10.     |        | 8,0           | 15,0 | 23,2 |                    | 14,5       | 92                | 32         | 3741             |             |
| 25.09 | x           | 84                | !!        | 03.10.     |        | 8,4           | 16,0 | 23,2 |                    | 13,3       | 184               | 32         | 3742             |             |
| 26.09 | x           | 240               | !!        | 05.10.     |        | 12,7          | 16,4 | 21,0 |                    | 19,3       | 189               | 32         | 3742             |             |
| 27.09 | x           | 235               | !!!       | 07.10.     |        | 11,8          | 16,8 | 22,8 | 0,3                | 16,7       | 255               | 32         | 3742             |             |
| 28.09 | x           | 266               | !!!       | 09.10.     |        | 8,2           | 13,2 | 17,7 |                    | 10,2       | 209               | 32         | 3742             |             |
| 29.09 |             |                   | !         | 11.10.     |        | 8,7           | 12,5 | 16,5 | 4,0                | 11,8       | 70                | 32         | 3742             |             |
| 30.09 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 9,8  | 16,9 |                    | 8,7        | 49                | 32         | 3742             |             |
| 01.10 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 11,1 | 19,1 |                    | 11,2       | 48                | 32         | 3742             |             |
| 02.10 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 15,8 | 21,7 |                    | 3,8        | 24                | 32         | 3742             |             |
| 03.10 |             |                   | !!        | 20.10.     |        | 12,4          | 16,5 | 19,2 | 6,2                | 14,3       | 163               | 32         | 3742             |             |
| 04.10 | x           | 142               | !!!       | 21.10.     |        | 11,1          | 12,2 | 14,3 | 9,7                | 20,7       | 334               | 32         | 3742             |             |
| 05.10 |             |                   | !!!       | 21.10.     |        | 10,5          | 12,6 | 16,9 | 8,2                | 19,7       | 223               | 32         | 3742             |             |
| 06.10 | x           | 16                | !!        | 25.10.     |        | 9,4           | 11,1 | 14,6 | 1,4                | 15,0       | 103               | 32         | 3742             |             |
| 07.10 |             |                   | !!!       | 25.10.     |        | 8,0           | 11,1 | 15,3 | 1,2                | 14,8       | 210               | 32         | 3742             |             |
| 08.10 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 12,1 | 16,9 |                    | 9,3        | 42                | 32         | 3742             |             |
| 09.10 |             |                   | !!        | 28.10.     |        | 8,0           | 11,3 | 16,1 |                    | 7,3        | 109               | 32         | 3742             |             |

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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 |             |
| 10.10 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 9,3  | 14,7 |                    | 4,8        | 23                | 32         | 3742             |             |
| 11.10 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 7,6  | 13,3 |                    | 17,0       | 64                | 32         | 3742             |             |
| 12.10 |             |                   | !!        | 31.10.     |        | 5,4           | 9,6  | 13,1 | 0,3                | 18,2       | 148               | 32         | 3742             |             |
| 13.10 |             |                   | !!        | 01.11.     |        | 3,0           | 7,8  | 13,5 | 0,1                | 19,2       | 126               | 32         | 3742             |             |
| 14.10 |             |                   | !         | 03.11.     |        | 1,3           | 8,0  | 16,1 |                    | 16,7       | 82                | 32         | 3742             |             |
| 15.10 |             |                   | !!        | 06.11.     |        | 2,2           | 8,7  | 15,6 | 0,1                | 17,0       | 100               | 32         | 3742             |             |
| 16.10 |             |                   | !!        | 07.11.     |        | 7,0           | 9,3  | 12,3 |                    | 15,5       | 139               | 32         | 3742             |             |
| 17.10 |             |                   | !!        | 09.11.     |        | 3,8           | 8,0  | 11,8 | 0,1                | 20,8       | 159               | 32         | 3742             |             |
| 18.10 |             |                   | !!        | 11.11.     |        | 1,6           | 4,7  | 9,7  |                    | 12,0       | 105               | 32         | 3742             |             |
| 19.10 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 12,7 | 18,2 | 0,9                | 12,8       | 71                | 32         | 3742             |             |
| 20.10 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 13,9 | 18,5 | 8,8                | 15,8       | 139               | 32         | 3742             |             |
| 21.10 | x           | 218               | !!        | 20.11.     |        | 6,8           | 12,2 | 15,4 | 12,9               | 11,8       | 197               | 32         | 3742             |             |
| 22.10 |             |                   | !!        | 25.11.     |        | 0,8           | 6,9  | 11,8 | 0,1                | 12,3       | 107               | 32         | 3742             |             |
| 23.10 |             |                   | !         | 29.11.     |        | 5,0           | 8,1  | 13,1 |                    | 12,0       | 53                | 32         | 3742             |             |
| 24.10 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 6,5  | 12,7 |                    | 8,2        | 36                | 32         | 3742             |             |
| 25.10 |             |                   | !         | 06.12.     |        | -0,5          | 7,4  | 15,5 |                    | 18,0       | 69                | 32         | 3742             |             |
| 26.10 |             |                   | !!        | 07.12.     |        | 4,5           | 10,8 | 16,0 | 0,2                | 16,5       | 194               | 32         | 3742             |             |
| 27.10 |             |                   | !!        | 12.12.     |        | 4,6           | 9,9  | 15,6 |                    | 17,8       | 103               | 32         | 3742             |             |
| 28.10 |             |                   | !!        | 15.12.     |        | 5,8           | 7,9  | 11,8 |                    | 19,8       | 163               | 32         | 3742             |             |
| 29.10 |             |                   | !!        | 17.12.     |        | 2,4           | 5,9  | 8,9  | 0,2                | 23,8       | 195               | 32         | 3742             |             |
| 30.10 |             |                   | !!!       | 18.12.     |        | 4,9           | 6,4  | 10,0 | 3,3                | 23,8       | 349               | 32         | 3742             |             |
| 31.10 |             |                   | !!!       | 20.12.     |        | 10,2          | 13,1 | 17,7 | 0,3                | 20,2       | 495               | 32         | 3742             |             |
| 01.11 | x           | 74                | !!!       | 26.12.     |        | 3,7           | 9,5  | 14,0 | 8,9                | 22,8       | 251               | 32         | 3742             |             |
| 02.11 |             |                   | !!!       | 28.12.     |        | 4,7           | 6,7  | 9,0  | 5,6                | 23,8       | 232               | 32         | 3742             |             |
| 03.11 |             |                   | !!!       | 29.12.     |        | 4,7           | 7,0  | 8,9  | 9,8                | 23,8       | 399               | 32         | 3742             |             |
| 04.11 |             |                   | !!!       | 29.12.     |        | 4,4           | 6,3  | 8,4  | 0,6                | 23,8       | 550               | 32         | 3742             |             |
| 05.11 |             |                   | !!!       | 30.12.     |        | 4,4           | 6,7  | 11,0 | 1,7                | 20,5       | 637               | 32         | 3742             |             |
| 06.11 |             |                   | !!        | 30.12.     |        | 1,6           | 4,3  | 6,7  | 0,1                | 23,8       | 145               | 32         | 3742             |             |
| 07.11 |             |                   | !!!       | 30.12.     |        | 2,5           | 4,8  | 7,2  | 1,0                | 23,8       | 261               | 32         | 3742             |             |
| 08.11 |             |                   | !!!       | 31.12.     |        | 2,3           | 5,7  | 10,8 | 0,1                | 19,7       | 332               | 32         | 3742             |             |
| 09.11 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 5,9  | 10,1 |                    | 11,7       | 80                | 32         | 3742             |             |
| 10.11 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 3,3  | 6,9  |                    | 17,2       | 25                | 32         | 3742             |             |
| 11.11 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 1,8  | 3,4  | 0,1                | 23,8       | 68                | 32         | 3742             |             |
| 12.11 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 1,5  | 2,5  | 0,1                | 23,8       | 103               | 32         | 3742             |             |
| 13.11 |             |                   | !!!       | 95%        | 95%    | 0,5           | 4,5  | 7,6  | 3,9                | 23,8       | 212               | 32         | 3742             |             |
| 14.11 |             |                   | !!!       | 94%        | 94%    | 7,2           | 8,2  | 9,2  | 1,4                | 23,8       | 408               | 32         | 3742             |             |
| 15.11 |             |                   | !!!       | 91%        | 91%    | 6,7           | 7,2  | 8,5  |                    | 23,8       | 580               | 32         | 3742             |             |
| 16.11 |             |                   | !!!       | 88%        | 88%    | 5,3           | 6,0  | 7,1  | 1,6                | 23,8       | 724               | 32         | 3742             |             |
| 17.11 |             |                   | !!!       | 85%        | 85%    | 4,7           | 5,6  | 6,8  | 0,1                | 23,8       | 859               | 32         | 3742             |             |
| 18.11 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 6,1  | 8,8  |                    | 23,8       | 1006              | 32         | 3742             |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 6,2  | 7,3  |                    | 23,8       | 1154              | 32         | 3742             |             |

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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 |             |
| 20.11 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 5,9  | 7,5  |                    | 23,8       | 1297              | 32         | 3742             |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 4,0  | 5,3  | 0,6                | 23,8       | 1393              | 32         | 3742             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 5,4  | 7,3  | 1,1                | 23,8       | 1522              | 32         | 3742             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,4  | 5,6  |                    | 17,5       | 1542              | 32         | 3742             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 1,5  | 4,4  |                    | 23,8       | 47                | 32         | 3742             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 0,8  | 1,3  |                    | 23,8       | 65                | 32         | 3742             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 1,6  | 2,7  | 1,5                | 23,8       | 104               | 32         | 3742             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 1,9  | 3,6  | 4,5                | 23,8       | 149               | 32         | 3742             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 1,6  | 3,2  | 0,3                | 23,8       | 187               | 32         | 3742             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 1,5  | 2,5  | 1,5                | 23,8       | 224               | 32         | 3742             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 2,6  | 4,4  | 4,2                | 23,8       | 287               | 32         | 3742             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 5,6  | 7,9  | 10,2               | 23,8       | 422               | 32         | 3742             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 3,4  | 5,2  | 2,7                | 23,8       | 504               | 32         | 3742             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 1,0  | 3,2  |                    | 23,8       | 528               | 32         | 3742             |             |
| 04.12 |             |                   | !!!       | 57%        | 57%    | 0,3           | 4,6  | 9,2  | 19,8               | 23,8       | 638               | 32         | 3742             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 2,9  | 4,5  | 4,9                | 23,8       | 707               | 32         | 3742             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 1,5  | 4,0  | 0,1                | 23,8       | 742               | 32         | 3742             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 2,9  | 6,5  | 4,3                | 23,8       | 812               | 32         | 3742             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 3,1  | 5,0  | 1,2                | 23,8       | 886               | 32         | 3742             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 2,4  | 4,0  | 0,4                | 23,8       | 944               | 32         | 3742             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 0,9  | 4,0  | 4,1                | 23,8       | 966               | 32         | 3742             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 2,9  | 5,4  | 0,2                | 23,8       | 1036              | 32         | 3742             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 3,0  | 4,8  |                    | 23,8       | 1108              | 32         | 3742             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 5,6  | 8,2  |                    | 23,8       | 1245              | 32         | 3742             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 4,7  | 5,8  |                    | 23,8       | 1358              | 32         | 3742             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 5,6  | 7,2  |                    | 23,8       | 1491              | 32         | 3742             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 5,5  | 7,6  |                    | 23,8       | 1624              | 32         | 3742             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 5,9  | 8,3  |                    | 23,8       | 1766              | 32         | 3742             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 3,1  | 4,5  |                    | 23,8       | 1840              | 32         | 3742             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 2,4  | 3,0  |                    | 23,8       | 1898              | 32         | 3742             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 2,6  | 4,8  |                    | 19,7       | 1952              | 32         | 3742             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | -1,9          | -0,5 | 1,9  |                    | 20,8       | 0                 | 32         | 3742             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | -6,8          | -4,2 | -2,1 |                    | 23,8       | 0                 | 32         | 3742             |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | -6,3          | -0,2 | 6,6  |                    | 23,8       | 0                 | 32         | 3742             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 7,1  | 8,9  | 2,5                | 23,8       | 53                | 32         | 3742             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 5,8  | 9,6  | 4,8                | 23,8       | 193               | 32         | 3742             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 2,3  | 3,5  | 7,4                | 23,8       | 248               | 32         | 3742             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 6,2  | 7,5  | 2,6                | 23,8       | 397               | 32         | 3742             |             |
| 28.12 |             |                   | !!!       | 18%        | 18%    | 6,7           | 8,4  | 11,1 | 13,6               | 23,8       | 599               | 32         | 3742             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 8,6  | 12,4 | 7,8                | 23,8       | 806               | 32         | 3742             |             |
| 30.12 | x           | 54                | !!!       | 14%        | 14%    | 12,1          | 13,2 | 14,6 |                    | 23,8       | 1122              | 32         | 3742             |             |

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |     |      | Nieder-schlag | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|-----|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø   | Max  |               | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 31.12 | x           | 40                | !!!       | 5%         | 5%     | 5,8           | 9,7 | 13,5 |               | 23,8       | 1354              | 0          | 0                |             |

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche \* 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke    ! gering    !! mittel    !!! hoch

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