

## 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: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 14.01.2025 14:47    Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:45    Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:45

Keimbereitschaft: 07.04.2024    Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
Austrieb (BBCH11): 07.04.2024    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 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 6,0  | 9,7  | 1,2                 | 4,0        | 16                | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 4,7  | 10,1 | 0,4                 | 6,2        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 10,7 | 14,3 |                     | 1,5        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 9,6  | 11,5 |                     | 1,2        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 4,5  | 10,5 |                     | 13,3       | 18                | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 4,0  | 4,8  | 13,0                | 23,8       | 96                | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 0,8  | 3,2  | 4,6                 | 17,8       | 117               | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | -5,4          | -3,3 | -2,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | -8,4          | -5,4 | -1,6 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | -8,6          | -4,5 | 0,9  |                     | 3,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | -7,0          | -2,9 | 1,6  |                     | 1,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | -2,1          | -0,9 | 0,3  |                     | 0,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | -4,9          | -1,9 | 2,6  |                     | 6,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | -3,9          | -0,5 | 3,8  |                     | 4,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | -4,0          | 0,3  | 2,7  |                     | 4,7        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | -3,9          | 0,9  | 4,2  |                     | 1,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | -5,9          | -3,3 | -1,2 |                     | 23,5       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 3,0  | 10,5 | 0,4                 | 13,7       | 27                | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 0,7  | 4,5  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -4,6          | -0,5 | 4,6  |                     | 2,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -6,8          | -1,9 | 4,3  |                     | 4,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | -5,7          | -2,2 | 1,0  | 0,2                 | 11,3       | 1                 | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 5,0  | 10,5 | 0,2                 | 7,5        | 13                | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 10,2 | 16,1 | 1,4                 | 4,8        | 17                | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 8,6  | 11,6 |                     | 0,2        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 6,8  | 11,3 | 2,8                 | 3,5        | 12                | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 6,1  | 10,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 2,6  | 9,3  |                     | 10,0       | 2                 | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 0,8  | 6,7  |                     | 13,0       | 3                 | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 0,0  | 4,2  |                     | 18,8       | 11                | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 1,5  | 5,5  |                     | 14,0       | 8                 | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 5,3  | 10,1 | 1,8                 | 16,0       | 31                | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 6,7  | 10,4 |                     | 2,0        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 10,0 | 13,8 | 0,2                 | 1,3        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 9,7  | 11,4 | 2,4                 | 5,0        | 18                | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 12,5 | 14,9 |                     |            | 14                | 0          | 0                |             |

Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 14.01.2025 14:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:45

Keimbereitschaft: 07.04.2024

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

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 |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 11,9 | 15,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 11,0 | 15,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 10,6 | 12,6 |                     | 0,5        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 9,2  | 12,2 |                     | 7,2        | 26                | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 7,7  | 10,3 |                     | 11,5       | 82                | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 8,5  | 10,7 | 0,2                 | 11,0       | 42                | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 9,1  | 13,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 7,8  | 12,9 | 1,0                 | 2,2        | 13                | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 6,2  | 11,3 |                     | 8,2        | 11                | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 9,1  | 16,6 | 0,4                 | 7,8        | 18                | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 8,0  | 16,2 |                     | 14,8       | 75                | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 8,4  | 13,1 | 1,6                 | 12,5       | 56                | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 8,3  | 13,7 |                     | 5,3        | 24                | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 9,0  | 13,2 |                     | 7,8        | 59                | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 8,7  | 13,7 | 1,2                 | 1,8        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 8,4  | 14,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 6,2  | 9,0  |                     | 2,5        | 16                | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 7,0  | 9,1  | 7,6                 | 17,3       | 51                | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 5,0  | 9,6  | 0,2                 | 11,3       | 25                | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 4,1  | 8,6  |                     | 18,2       | 59                | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 5,5  | 11,5 |                     | 11,3       | 36                | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 7,5  | 12,5 |                     | 9,5        | 44                | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 7,8  | 10,7 |                     | 3,5        | 10                | 0          | 0                |             |
| 29.02 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 10,2 | 16,2 |                     | 3,5        | 17                | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 8,5  | 11,6 | 1,6                 | 19,8       | 94                | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 9,3  | 12,8 |                     | 8,0        | 143               | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 10,3 | 16,9 |                     | 2,5        | 16                | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 9,5  | 19,0 |                     | 9,2        | 55                | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 8,8  | 11,5 | 1,4                 | 6,8        | 49                | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 7,7  | 10,0 |                     | 6,3        | 92                | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 4,9  | 6,5  | 1,2                 | 8,3        | 19                | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 4,4  | 8,1  |                     | 2,0        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 8,2  | 15,8 |                     | 7,5        | 14                | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 9,9  | 19,1 |                     | 11,5       | 63                | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 10,1 | 14,1 | 11,4                |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 7,6  | 8,9  | 19,2                |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 9,0  | 13,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 8,3  | 14,4 | 0,2                 |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 10,4 | 17,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 12,5 | 17,9 | 0,2                 |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 10,0 | 14,5 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |

Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 14.01.2025 14:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:45

Keimbereitschaft: 07.04.2024

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

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 |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 7,2  | 12,2 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 4,7  | 10,9 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 7,4  | 16,1 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 10,9 | 19,7 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 13,5 | 19,0 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 11,6 | 22,1 | 0,6                |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,6  | 10,8 | 2,2                |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 7,3  | 12,5 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 10,0 | 18,2 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 14,5 | 23,0 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 11,9 | 19,1 | 2,0                |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 12,4 | 21,9 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 13,9 | 23,9 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 16,0 | 22,5 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 14,6 | 25,9 | 2,4                | 1,5        | 14                | 0         | 0               |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 11,7 | 16,7 | 1,0                | 0,2        | 3                 | 0         | 0               |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 11,8 | 17,9 |                    | 0,3        | 3                 | 0         | 0               |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 14,8 | 20,3 | 0,2                | 2,8        | 8                 | 0         | 0               |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 16,8 | 23,7 | 0,2                |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 13,2          | 19,2 | 28,1 |                    |            | 0                 | 0         | 0               |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 18,4 | 29,2 |                    |            | 0                 | 1         | 1               |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 19,3 | 29,1 |                    |            | 0                 | 1         | 1               |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 18,1 | 24,4 |                    |            | 0                 | 1         | 2               |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 12,2 | 16,2 |                    |            | 0                 | 1         | 2               |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 14,5 | 21,2 |                    |            | 0                 | 1         | 3               |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 15,6 | 24,2 |                    |            | 0                 | 2         | 13              |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 18,5 | 26,7 |                    |            | 0                 | 2         | 20              |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 19,5 | 27,6 |                    |            | 0                 | 3         | 46              |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 15,3 | 20,3 | 1,6                | 6,0        | 38                | 3         | 60              |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 9,6  | 13,2 | 0,2                | 3,8        | 84                | 3         | 60              |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 9,1  | 14,6 | 0,2                | 1,3        | 5                 | 3         | 60              |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 6,5  | 11,6 | 0,8                | 1,2        | 4                 | 3         | 60              |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 6,4  | 10,8 | 1,0                | 12,2       | 26                | 3         | 60              |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 7,2  | 10,7 | 2,8                | 4,3        | 6                 | 3         | 60              |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 6,4  | 12,4 |                    | 4,5        | 2                 | 3         | 60              |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 5,4  | 10,0 |                    |            | 0                 | 3         | 60              |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 4,4  | 6,5  | 3,6                | 12,8       | 39                | 3         | 60              |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 6,4  | 9,7  | 3,8                | 11,0       | 41                | 3         | 60              |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 7,3  | 12,7 |                    | 2,3        | 4                 | 3         | 60              |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 9,9  | 19,8 |                    | 6,2        | 11                | 3         | 60              |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 12,5 | 21,1 |                    | 7,5        | 38                | 3         | 67              |             |

Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 14.01.2025 14:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:45

Keimbereitschaft: 07.04.2024

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

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 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 15,4 | 25,4 |                     | 6,8        | 46                | 4          | 99               |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 18,3 | 28,4 |                     | 6,8        | 68                | 4          | 138              |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 19,6 | 28,2 |                     | 2,8        | 28                | 5          | 210              |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 18,2 | 22,2 |                     |            | 0                 | 5          | 268              |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 18,2 | 23,3 |                     |            | 0                 | 6          | 349              |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 12,8 | 15,5 | 8,4                 | 12,5       | 79                | 6          | 374              |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 15,5 | 22,6 |                     | 2,8        | 25                | 6          | 422              |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 17,7 | 25,1 |                     | 10,5       | 156               | 7          | 511              |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 17,7 | 27,4 | 3,0                 | 8,2        | 49                | 7          | 587              |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 15,2 | 18,6 | 7,2                 | 3,5        | 25                | 7          | 638              |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 12,1          | 14,3 | 18,2 |                     |            | 0                 | 8          | 700              |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 15,8 | 22,6 |                     |            | 0                 | 8          | 761              |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 15,8 | 23,6 |                     | 3,0        | 15                | 8          | 823              |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 16,6 | 25,0 |                     | 0,8        | 4                 | 9          | 909              |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 16,9 | 24,1 |                     | 6,2        | 65                | 9          | 985              |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 16,5 | 23,7 |                     | 1,5        | 12                | 9          | 1056             |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 17,7 | 24,6 |                     | 8,3        | 95                | 10         | 1155             |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 17,9 | 25,2 |                     | 5,8        | 44                | 10         | 1240             |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 17,2 | 20,2 |                     |            | 0                 | 11         | 1331             |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 14,3 | 16,8 | 23,6                | 10,3       | 53                | 11         | 1376             |             |
| 18.05 |             |                   | !         | 24.05.     |        | 11,1          | 16,1 | 23,2 | 0,4                 | 8,5        | 80                | 11         | 1440             |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 19,0 | 25,7 |                     | 8,3        | 143               | 12         | 1543             |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 20,2 | 26,2 | 1,0                 | 5,0        | 54                | 12         | 1645             |             |
| 21.05 |             |                   | !         | 27.05.     |        | 16,1          | 17,0 | 18,4 | 35,4                | 17,5       | 96                | 12         | 1711             |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 17,8 | 22,7 | 0,2                 | 1,3        | 76                | 13         | 1798             |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 13,5          | 17,4 | 22,6 | 0,8                 | 1,5        | 22                | 13         | 1866             |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 13,5          | 16,9 | 22,7 | 8,4                 | 8,0        | 48                | 13         | 1927             |             |
| 25.05 | x           | 118               | !!        | 31.05.     |        | 13,0          | 17,7 | 24,7 |                     | 10,5       | 146               | 14         | 2007             |             |
| 26.05 | x           | 148               | !!        | 01.06.     |        | 13,4          | 18,0 | 24,1 | 0,2                 | 13,2       | 146               | 14         | 2075             |             |
| 27.05 | x           | 163               | !!        | 03.06.     |        | 12,5          | 19,7 | 27,7 |                     | 8,5        | 150               | 15         | 2166             |             |
| 28.05 |             |                   | !!        | 04.06.     |        | 12,6          | 15,2 | 18,8 | 22,0                | 17,0       | 118               | 15         | 2209             |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 17,2 | 24,0 | 0,8                 | 5,5        | 43                | 15         | 2265             |             |
| 30.05 |             |                   | !         | 05.06.     |        | 11,0          | 16,7 | 24,5 | 0,8                 | 9,8        | 74                | 15         | 2315             |             |
| 31.05 | x           | 141               | !!!       | 06.06.     |        | 11,4          | 15,1 | 19,1 | 12,8                | 19,3       | 201               | 16         | 2365             |             |
| 01.06 | x           | 218               |           |            |        | 11,8          | 15,6 | 21,3 | 0,2                 | 1,7        | 9                 | 16         | 2407             |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 13,5          | 17,4 | 22,9 |                     | 2,7        | 24                | 16         | 2460             |             |
| 03.06 |             |                   | !         | 09.06.     |        | 14,7          | 18,0 | 24,9 | 39,6                | 9,5        | 94                | 17         | 2526             |             |
| 04.06 | x           | 174               | !!        | 09.06.     |        | 13,7          | 16,6 | 20,6 | 1,2                 | 7,3        | 170               | 17         | 2571             |             |
| 05.06 | x           | 94                | !!        | 10.06.     |        | 11,1          | 19,1 | 27,6 |                     | 10,7       | 176               | 17         | 2630             |             |
| 06.06 |             |                   |           |            |        | 16,2          | 21,7 | 29,1 |                     | 3,3        | 38                | 18         | 2714             |             |
| 07.06 | x           | 300               | !         | 13.06.     |        | 15,8          | 21,8 | 28,4 | 3,4                 | 8,3        | 87                | 18         | 2785             |             |

Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 14.01.2025 14:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:45

Keimbereitschaft: 07.04.2024

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

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 |             |
| 08.06 |             |                   | !!        | 14.06.     |        | 14,6          | 22,9 | 30,8 | 1,0                 | 7,2        | 106               | 19         | 2868             |             |
| 09.06 |             |                   | !         | 15.06.     |        | 17,0          | 20,8 | 26,6 | 8,2                 | 9,8        | 75                | 19         | 2928             |             |
| 10.06 | x           | 300               | !!        | 16.06.     |        | 16,3          | 17,9 | 21,1 | 6,6                 | 16,0       | 111               | 19         | 2969             |             |
| 11.06 | x           | 254               | !!        | 17.06.     |        | 14,5          | 17,0 | 20,6 |                     | 5,3        | 114               | 20         | 3015             |             |
| 12.06 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 14,5 | 21,0 | 1,4                 | 6,0        | 32                | 20         | 3037             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 14,9 | 22,5 |                     | 0,8        | 8                 | 20         | 3062             |             |
| 14.06 |             |                   | !         | 20.06.     |        | 9,1           | 16,8 | 22,9 |                     | 7,5        | 73                | 20         | 3094             |             |
| 15.06 | x           | 82                | !!        | 20.06.     |        | 11,1          | 19,6 | 28,4 | 1,2                 | 11,8       | 158               | 21         | 3148             |             |
| 16.06 | x           | 241               | !!        | 21.06.     |        | 14,8          | 18,9 | 26,2 | 2,8                 | 7,0        | 134               | 21         | 3189             |             |
| 17.06 |             |                   | !!        | 22.06.     |        | 12,8          | 21,4 | 30,5 |                     | 11,0       | 160               | 21         | 3237             |             |
| 18.06 |             |                   |           |            |        | 18,1          | 24,5 | 31,2 |                     | 4,8        | 54                | 22         | 3305             |             |
| 19.06 |             |                   | !!        | 24.06.     |        | 17,0          | 25,5 | 33,4 |                     | 10,0       | 192               | 22         | 3364             |             |
| 20.06 |             |                   |           |            |        | 17,7          | 21,8 | 26,2 |                     | 3,0        | 50                | 23         | 3416             |             |
| 21.06 |             |                   | !!        | 26.06.     |        | 16,0          | 23,7 | 31,6 |                     | 6,8        | 115               | 23         | 3463             |             |
| 22.06 |             |                   |           |            |        | 16,0          | 21,7 | 27,1 | 10,8                | 2,3        | 36                | 24         | 3509             |             |
| 23.06 |             |                   |           |            |        | 17,3          | 21,0 | 27,4 |                     |            | 0                 | 24         | 3544             |             |
| 24.06 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 21,4 | 28,4 |                     | 0,3        | 4                 | 24         | 3577             |             |
| 25.06 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 21,6 | 28,8 |                     | 6,8        | 89                | 25         | 3619             |             |
| 26.06 |             |                   |           |            |        | 17,5          | 23,7 | 29,8 |                     | 8,0        | 148               | 25         | 3655             |             |
| 27.06 |             |                   |           |            |        | 18,9          | 22,8 | 29,2 |                     | 2,7        | 34                | 26         | 3695             |             |
| 28.06 |             |                   |           |            |        | 18,6          | 22,2 | 29,6 | 7,8                 | 10,0       | 106               | 26         | 3725             |             |
| 29.06 | x           | 300               | !!!       | 04.07.     |        | 17,7          | 25,9 | 33,4 |                     | 10,3       | 247               | 26         | 3761             |             |
| 30.06 |             |                   | !!        | 05.07.     |        | 19,8          | 25,9 | 35,8 | 8,4                 | 9,3        | 130               | 27         | 3802             |             |
| 01.07 | x           | 300               | !         | 06.07.     |        | 18,6          | 21,4 | 26,2 | 0,6                 | 3,8        | 92                | 27         | 3825             |             |
| 02.07 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 19,9 | 25,3 |                     |            | 0                 | 28         | 3850             |             |
| 03.07 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 18,0 | 24,9 | 2,0                 | 7,0        | 31                | 28         | 3866             |             |
| 04.07 | x           | 171               | !!        | 09.07.     |        | 14,2          | 19,1 | 25,0 |                     | 5,0        | 108               | 28         | 3882             |             |
| 05.07 |             |                   |           |            |        | 16,3          | 21,7 | 28,2 |                     | 1,0        | 9                 | 28         | 3902             |             |
| 06.07 |             |                   |           |            |        | 15,4          | 23,8 | 32,7 |                     | 3,7        | 52                | 29         | 3931             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 18,2          | 20,1 | 23,7 | 3,0                 | 7,5        | 58                | 29         | 3947             |             |
| 08.07 |             |                   |           |            |        | 17,9          | 21,5 | 27,8 |                     |            | 0                 | 29         | 3964             |             |
| 09.07 |             |                   | !         | 14.07.     |        | 18,5          | 25,9 | 32,9 |                     | 5,0        | 95                | 30         | 3991             |             |
| 10.07 |             |                   | !!        | 15.07.     |        | 19,0          | 26,8 | 37,7 | 7,8                 | 10,0       | 167               | 30         | 4014             |             |
| 11.07 |             |                   | !!        | 16.07.     |        | 19,4          | 23,1 | 32,6 | 14,6                | 12,8       | 124               | 30         | 4029             |             |
| 12.07 | x           | 300               | !!!       | 17.07.     |        | 19,5          | 23,4 | 32,6 | 8,0                 | 14,8       | 221               | 31         | 4050             |             |
| 13.07 | x           | 300               | !!!       | 18.07.     |        | 18,7          | 22,6 | 28,9 |                     | 5,0        | 244               | 31         | 4064             |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 20,0          | 25,1 | 31,5 |                     |            | 0                 | 31         | 4079             |             |
| 15.07 |             |                   | !         | 20.07.     |        | 19,8          | 25,7 | 32,5 | 0,2                 | 7,3        | 88                | 31         | 4093             |             |
| 16.07 |             |                   | !!        | 21.07.     |        | 19,1          | 25,6 | 33,2 | 6,2                 | 9,8        | 159               | 32         | 4113             |             |
| 17.07 | x           | 300               | !!        | 22.07.     |        | 18,9          | 22,3 | 26,8 | 9,4                 | 7,7        | 179               | 32         | 4123             |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 17,1          | 23,6 | 30,8 |                     |            | 0                 | 32         | 4132             |             |

Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 14.01.2025 14:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:45

Keimbereitschaft: 07.04.2024

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

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.     |        | 17,2          | 24,0 | 30,9 |                    | 7,3        | 131               | 32         | 4141             |             |
| 20.07 |             |                   |           |            |        | 18,7          | 23,1 | 27,9 |                    | 3,8        | 52                | 33         | 4156             |             |
| 21.07 |             |                   | !         | 26.07.     |        | 16,4          | 24,2 | 32,4 |                    | 7,3        | 73                | 33         | 4164             |             |
| 22.07 |             |                   |           |            |        | 18,5          | 22,3 | 25,7 |                    | 1,7        | 12                | 33         | 4171             |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 20,8          | 24,1 | 30,2 |                    |            | 0                 | 33         | 4177             |             |
| 24.07 |             |                   |           |            |        | 18,4          | 20,9 | 26,9 | 7,2                | 2,2        | 20                | 33         | 4181             |             |
| 25.07 |             |                   |           |            |        | 16,3          | 21,1 | 27,6 |                    | 7,3        | 52                | 33         | 4185             |             |
| 26.07 | x           | 300               | !!        | 01.08.     |        | 13,4          | 21,8 | 30,0 |                    | 10,8       | 190               | 34         | 4196             |             |
| 27.07 |             |                   | !!        | 01.08.     |        | 15,8          | 24,8 | 35,1 |                    | 9,8        | 123               | 34         | 4201             |             |
| 28.07 | x           | 300               | !!        | 02.08.     |        | 19,2          | 23,5 | 28,7 |                    | 10,8       | 176               | 34         | 4205             |             |
| 29.07 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 21,6 | 28,8 |                    | 1,3        | 12                | 34         | 4208             |             |
| 30.07 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 21,7 | 30,2 |                    | 0,5        | 3                 | 34         | 4210             |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 24,1 | 34,4 |                    |            | 0                 | 34         | 4212             |             |
| 01.08 |             |                   | !         | 07.08.     |        | 19,5          | 25,4 | 35,0 | 2,0                | 2,8        | 59                | 34         | 4214             |             |
| 02.08 |             |                   | !!        | 07.08.     |        | 18,8          | 23,2 | 29,9 | 0,4                | 7,5        | 117               | 34         | 4215             |             |
| 03.08 |             |                   |           |            |        | 16,5          | 21,2 | 29,3 | 1,0                | 1,3        | 27                | 34         | 4216             |             |
| 04.08 |             |                   | !!        | 09.08.     |        | 16,4          | 19,5 | 24,6 | 8,4                | 12,8       | 141               | 34         | 4217             |             |
| 05.08 | x           | 300               | !!!       | 10.08.     |        | 17,2          | 19,4 | 22,6 | 10,2               | 14,5       | 200               | 34         | 4217             |             |
| 06.08 | x           | 283               | !!        | 11.08.     |        | 13,0          | 20,5 | 27,4 |                    | 8,8        | 171               | 34         | 4217             |             |
| 07.08 |             |                   | !         | 12.08.     |        | 14,8          | 22,3 | 30,8 |                    | 6,0        | 61                | 34         | 4217             |             |
| 08.08 |             |                   |           |            |        | 18,9          | 23,0 | 32,6 | 3,4                | 2,8        | 29                | 34         | 4217             |             |
| 09.08 | x           | 300               | !!        | 14.08.     |        | 16,8          | 22,5 | 29,6 | 4,0                | 8,5        | 187               | 34         | 4217             |             |
| 10.08 |             |                   |           |            |        | 18,1          | 24,4 | 32,4 |                    |            | 0                 | 34         | 4217             |             |
| 11.08 |             |                   |           |            |        | 18,1          | 26,0 | 34,7 |                    |            | 0                 | 34         | 4217             |             |
| 12.08 |             |                   |           |            |        | 18,1          | 25,6 | 33,1 |                    | 1,5        | 18                | 34         | 4217             |             |
| 13.08 |             |                   | !!        | 18.08.     |        | 19,8          | 25,9 | 33,0 | 20,0               | 7,5        | 149               | 34         | 4217             |             |
| 14.08 |             |                   |           |            |        | 19,1          | 26,6 | 35,0 |                    | 1,3        | 17                | 34         | 4217             |             |
| 15.08 |             |                   |           |            |        | 19,5          | 26,1 | 34,2 |                    | 1,0        | 16                | 34         | 4217             |             |
| 16.08 |             |                   |           |            |        | 19,8          | 25,8 | 35,0 | 2,0                | 3,0        | 57                | 34         | 4217             |             |
| 17.08 |             |                   |           |            |        | 19,4          | 24,6 | 34,1 | 1,6                | 8,5        | 131               | 34         | 4217             |             |
| 18.08 | x           | 300               | !!!       | 23.08.     |        | 19,6          | 22,7 | 29,4 | 11,8               | 13,5       | 226               | 34         | 4217             |             |
| 19.08 | x           | 300               | !!        | 24.08.     |        | 18,4          | 20,5 | 24,9 |                    | 5,7        | 159               | 34         | 4217             |             |
| 20.08 |             |                   | !         | 26.08.     |        | 18,0          | 22,2 | 28,8 |                    | 3,5        | 79                | 34         | 4217             |             |
| 21.08 | x           | 300               | !!!       | 26.08.     |        | 19,0          | 21,9 | 28,0 | 0,4                | 8,7        | 237               | 34         | 4217             |             |
| 22.08 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 19,4 | 25,9 |                    | 0,3        | 4                 | 34         | 4217             |             |
| 23.08 |             |                   | !         | 29.08.     |        | 13,0          | 21,6 | 32,1 |                    | 7,5        | 80                | 34         | 4217             |             |
| 24.08 |             |                   |           |            |        | 15,5          | 24,8 | 34,5 |                    | 2,0        | 16                | 34         | 4217             |             |
| 25.08 |             |                   | !         | 30.08.     |        | 18,3          | 24,3 | 32,5 |                    | 5,3        | 94                | 34         | 4217             |             |
| 26.08 |             |                   | !!        | 31.08.     |        | 16,2          | 20,8 | 26,5 | 19,4               | 6,5        | 108               | 34         | 4217             |             |
| 27.08 |             |                   |           |            |        | 16,9          | 21,9 | 29,1 | 4,4                | 3,5        | 32                | 34         | 4217             |             |
| 28.08 | x           | 300               | !!!       | 02.09.     |        | 16,8          | 24,0 | 33,2 |                    | 10,0       | 201               | 34         | 4217             |             |



Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 14.01.2025 14:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:45

Keimbereitschaft: 07.04.2024

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

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 |             |                   | !!        | 04.09.     |        | 18,2          | 24,3 | 34,0 |                    | 9,5        | 148               | 34         | 4217             |             |
| 30.08 |             |                   | !         | 05.09.     |        | 18,4          | 25,6 | 35,3 |                    | 4,5        | 87                | 34         | 4217             |             |
| 31.08 |             |                   |           |            |        | 18,7          | 25,3 | 34,3 |                    | 1,7        | 19                | 34         | 4217             |             |
| 01.09 |             |                   | !!        | 07.09.     |        | 17,4          | 24,4 | 32,1 |                    | 6,2        | 101               | 34         | 4217             |             |
| 02.09 |             |                   | !         | 08.09.     |        | 17,5          | 24,7 | 33,1 |                    | 5,3        | 91                | 34         | 4217             |             |
| 03.09 |             |                   | !         | 09.09.     |        | 17,3          | 25,1 | 35,3 |                    | 5,8        | 95                | 34         | 4217             |             |
| 04.09 |             |                   |           |            |        | 16,7          | 25,0 | 35,7 |                    | 1,7        | 22                | 34         | 4217             |             |
| 05.09 |             |                   |           |            |        | 17,0          | 24,2 | 32,8 |                    | 2,5        | 17                | 34         | 4217             |             |
| 06.09 |             |                   |           |            |        | 17,2          | 21,8 | 28,9 |                    |            | 0                 | 34         | 4217             |             |
| 07.09 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 23,1 | 34,6 |                    | 5,5        | 80                | 34         | 4217             |             |
| 08.09 |             |                   |           |            |        | 15,8          | 24,1 | 33,7 |                    | 6,8        | 104               | 34         | 4217             |             |
| 09.09 |             |                   |           |            |        | 16,0          | 18,4 | 23,9 | 7,2                | 13,3       | 130               | 34         | 4217             |             |
| 10.09 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 18,4 | 24,3 | 0,4                | 1,3        | 9                 | 34         | 4217             |             |
| 11.09 | x           | 75                | !!        | 21.09.     |        | 12,9          | 18,2 | 25,9 |                    | 8,5        | 108               | 34         | 4217             |             |
| 12.09 |             |                   | !         | 22.09.     |        | 8,2           | 11,7 | 17,2 | 14,6               | 18,3       | 95                | 34         | 4217             |             |
| 13.09 |             |                   | !!        | 22.09.     |        | 6,8           | 7,4  | 8,3  | 41,4               | 20,0       | 152               | 34         | 4217             |             |
| 14.09 |             |                   | !!        | 23.09.     |        | 7,7           | 9,1  | 10,8 | 89,8               | 23,5       | 138               | 34         | 4217             |             |
| 15.09 |             |                   | !!        | 23.09.     |        | 8,8           | 10,0 | 11,0 | 34,0               | 17,2       | 140               | 34         | 4217             |             |
| 16.09 |             |                   | !!        | 24.09.     |        | 10,2          | 11,2 | 13,0 | 24,6               | 15,8       | 160               | 34         | 4217             |             |
| 17.09 |             |                   | !!!       | 24.09.     |        | 10,0          | 14,0 | 21,3 | 7,4                | 11,8       | 267               | 34         | 4217             |             |
| 18.09 | x           | 117               | !!        | 25.09.     |        | 12,7          | 17,5 | 26,1 | 2,6                | 15,0       | 172               | 34         | 4217             |             |
| 19.09 | x           | 133               | !!        | 26.09.     |        | 11,2          | 16,3 | 24,3 | 0,8                | 11,3       | 176               | 34         | 4217             |             |
| 20.09 | x           | 38                | !!        | 27.09.     |        | 10,5          | 15,5 | 23,0 |                    | 12,8       | 167               | 34         | 4217             |             |
| 21.09 | x           | 49                | !!        | 28.09.     |        | 10,2          | 16,6 | 25,0 |                    | 12,0       | 153               | 34         | 4217             |             |
| 22.09 | x           | 23                | !!        | 30.09.     |        | 9,8           | 16,5 | 25,7 |                    | 12,8       | 142               | 34         | 4217             |             |
| 23.09 | x           | 52                | !!        | 03.10.     |        | 10,1          | 16,0 | 23,6 |                    | 13,8       | 147               | 34         | 4217             |             |
| 24.09 | x           | 127               | !!        | 05.10.     |        | 11,5          | 14,1 | 17,7 | 2,8                | 17,8       | 186               | 34         | 4217             |             |
| 25.09 | x           | 107               | !         | 06.10.     |        | 11,9          | 17,2 | 25,8 |                    | 9,5        | 99                | 34         | 4217             |             |
| 26.09 | x           | 54                | !!        | 09.10.     |        | 11,2          | 14,9 | 21,1 |                    | 15,5       | 177               | 34         | 4217             |             |
| 27.09 |             |                   | !         | 09.10.     |        | 14,0          | 16,2 | 18,0 | 3,0                | 9,8        | 53                | 34         | 4217             |             |
| 28.09 |             |                   |           |            |        | 11,3          | 14,3 | 18,6 | 2,8                | 1,0        | 13                | 34         | 4217             |             |
| 29.09 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 10,6 | 15,5 |                    |            | 0                 | 34         | 4217             |             |
| 30.09 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 9,6  | 17,6 |                    | 13,5       | 49                | 34         | 4217             |             |
| 01.10 |             |                   | !!        | 13.10.     |        | 6,4           | 9,6  | 13,7 | 0,2                | 13,3       | 104               | 34         | 4217             |             |
| 02.10 |             |                   | !!        | 14.10.     |        | 8,6           | 11,1 | 13,2 | 2,0                | 14,8       | 126               | 34         | 4217             |             |
| 03.10 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 11,7 | 16,0 |                    | 1,8        | 11                | 34         | 4217             |             |
| 04.10 |             |                   | !!        | 16.10.     |        | 9,3           | 10,1 | 11,6 | 11,4               | 22,5       | 165               | 34         | 4217             |             |
| 05.10 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 11,0 | 15,3 | 0,4                | 4,5        | 53                | 34         | 4217             |             |
| 06.10 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 11,7 | 18,8 | 0,2                | 9,8        | 48                | 34         | 4217             |             |
| 07.10 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 10,9 | 17,1 |                    | 16,3       | 136               | 34         | 4217             |             |
| 08.10 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 12,8 | 17,8 | 0,2                | 18,3       | 197               | 34         | 4217             |             |

Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 14.01.2025 14:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:45

Keimbereitschaft: 07.04.2024

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

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           | 178               | !         | 20.10.     |        | 13,1          | 16,8 | 23,5 | 2,8                | 10,2       | 92                | 34         | 4217             |             |
| 10.10 | x           | 99                | !         | 22.10.     |        | 12,3          | 14,5 | 20,7 | 3,0                | 8,8        | 66                | 34         | 4217             |             |
| 11.10 | x           | 46                | !         | 23.10.     |        | 8,7           | 13,3 | 18,9 | 0,2                | 4,0        | 85                | 34         | 4217             |             |
| 12.10 |             |                   | !         | 25.10.     |        | 4,8           | 9,7  | 16,6 |                    | 14,0       | 68                | 34         | 4217             |             |
| 13.10 |             |                   | !!        | 25.10.     |        | 7,4           | 11,1 | 17,3 |                    | 12,3       | 126               | 34         | 4217             |             |
| 14.10 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 9,9  | 17,4 | 1,0                | 9,8        | 49                | 34         | 4217             |             |
| 15.10 |             |                   | !!        | 27.10.     |        | 7,3           | 11,9 | 18,3 | 3,2                | 10,5       | 121               | 34         | 4217             |             |
| 16.10 |             |                   | !         | 28.10.     |        | 7,0           | 11,3 | 18,2 |                    | 3,2        | 54                | 34         | 4217             |             |
| 17.10 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 13,4 | 19,5 |                    |            | 0                 | 34         | 4217             |             |
| 18.10 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 13,8 | 19,6 |                    | 1,7        | 19                | 34         | 4217             |             |
| 19.10 |             |                   | !         | 31.10.     |        | 7,8           | 12,6 | 18,6 |                    | 9,3        | 74                | 34         | 4217             |             |
| 20.10 |             |                   | !!        | 01.11.     |        | 6,0           | 11,7 | 20,4 |                    | 12,5       | 100               | 34         | 4217             |             |
| 21.10 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 10,8 | 17,7 |                    | 16,5       | 105               | 34         | 4217             |             |
| 22.10 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 12,4 | 18,8 |                    | 14,5       | 147               | 34         | 4217             |             |
| 23.10 | x           | 27                | !         | 09.11.     |        | 11,2          | 11,8 | 12,3 | 6,0                | 16,3       | 98                | 34         | 4217             |             |
| 24.10 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 12,7 | 19,4 |                    | 3,8        | 29                | 34         | 4217             |             |
| 25.10 |             |                   | !!        | 17.11.     |        | 7,4           | 11,6 | 18,6 |                    | 13,7       | 129               | 34         | 4217             |             |
| 26.10 |             |                   | !         | 23.11.     |        | 12,2          | 12,7 | 13,2 |                    | 10,0       | 66                | 34         | 4217             |             |
| 27.10 | x           | 22                | !!!       | 25.11.     |        | 10,8          | 13,0 | 18,5 |                    | 19,5       | 211               | 34         | 4217             |             |
| 28.10 | x           | 13                | !!!       | 30.11.     |        | 10,0          | 13,2 | 20,3 |                    | 18,0       | 209               | 34         | 4217             |             |
| 29.10 | x           | 26                | !!        | 07.12.     |        | 9,7           | 12,3 | 17,9 |                    | 16,7       | 186               | 34         | 4217             |             |
| 30.10 | x           | 24                | !!        | 13.12.     |        | 10,3          | 12,6 | 18,2 |                    | 15,8       | 182               | 34         | 4217             |             |
| 31.10 | x           | 6                 | !!        | 17.12.     |        | 9,3           | 11,9 | 16,5 |                    | 15,3       | 172               | 34         | 4217             |             |
| 01.11 |             |                   | !!        | 19.12.     |        | 6,8           | 11,0 | 17,9 |                    | 17,3       | 163               | 34         | 4217             |             |
| 02.11 |             |                   | !!        | 23.12.     |        | 7,4           | 10,1 | 13,1 |                    | 9,8        | 135               | 34         | 4217             |             |
| 03.11 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 5,6  | 10,9 |                    | 11,3       | 24                | 34         | 4217             |             |
| 04.11 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 6,1  | 15,2 |                    | 14,5       | 34                | 34         | 4217             |             |
| 05.11 |             |                   | !         | 98%        | 98%    | 3,3           | 6,7  | 12,8 |                    | 15,5       | 82                | 34         | 4217             |             |
| 06.11 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 4,7  | 6,7  |                    | 18,8       | 83                | 34         | 4217             |             |
| 07.11 |             |                   | !         | 93%        | 93%    | 2,4           | 5,0  | 7,2  |                    | 17,3       | 90                | 34         | 4217             |             |
| 08.11 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 5,0  | 11,1 |                    | 12,8       | 53                | 34         | 4217             |             |
| 09.11 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 4,6  | 11,5 |                    | 18,0       | 40                | 34         | 4217             |             |
| 10.11 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 2,8  | 4,7  |                    | 14,8       | 49                | 34         | 4217             |             |
| 11.11 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 3,8  | 5,0  |                    | 7,0        | 16                | 34         | 4217             |             |
| 12.11 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 3,9  | 4,9  |                    | 6,0        | 36                | 34         | 4217             |             |
| 13.11 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 3,3  | 4,4  |                    | 3,8        | 10                | 34         | 4217             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 4,6  | 8,1  |                    | 4,3        | 22                | 34         | 4217             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 7,0  | 9,8  |                    | 4,5        | 10                | 34         | 4217             |             |
| 16.11 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 2,9  | 8,0  |                    | 18,5       | 30                | 34         | 4217             |             |
| 17.11 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 4,4  | 10,7 |                    | 9,2        | 23                | 34         | 4217             |             |
| 18.11 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,5  | 10,9 | 0,8                | 9,8        | 29                | 34         | 4217             |             |



Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 14.01.2025 14:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:45

Keimbereitschaft: 07.04.2024  
 Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
 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 |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 5,1  | 8,5  | 0,2                 | 16,0       | 48                | 34         | 4217             |             |
| 20.11 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 4,4  | 7,6  | 2,6                 | 8,8        | 71                | 34         | 4217             |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 2,2  | 4,8  |                     |            | 0                 | 34         | 4217             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 2,1  | 4,7  |                     | 1,5        | 2                 | 34         | 4217             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 3,5  | 8,2  |                     | 1,3        | 0                 | 34         | 4217             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 3,0  | 8,2  |                     | 4,8        | 10                | 34         | 4217             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 3,8  | 7,1  |                     | 13,7       | 17                | 34         | 4217             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,7  | 8,4  |                     | 13,8       | 43                | 34         | 4217             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 3,5  | 5,8  |                     | 23,8       | 126               | 34         | 4217             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 5,3  | 8,0  | 1,0                 | 11,3       | 169               | 34         | 4217             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 5,5  | 6,4  | 0,4                 | 9,0        | 17                | 34         | 4217             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 4,0  | 6,3  |                     | 2,5        | 2                 | 34         | 4217             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 1,6  | 4,6  |                     | 18,5       | 13                | 34         | 4217             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 0,1  | 1,3  |                     | 0,5        | 0                 | 34         | 4217             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 1,8  | 4,7  |                     | 7,3        | 12                | 34         | 4217             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 3,5  | 8,2  |                     | 11,0       | 45                | 34         | 4217             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 1,1  | 7,1  |                     | 10,5       | 0                 | 34         | 4217             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 2,6  | 8,6  | 3,4                 | 12,0       | 6                 | 34         | 4217             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 6,0  | 11,3 | 1,4                 | 5,5        | 16                | 34         | 4217             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 3,3  | 3,6  | 2,8                 | 14,8       | 51                | 34         | 4217             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 2,6  | 3,6  | 3,2                 | 13,8       | 11                | 34         | 4217             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 2,5  | 3,3  | 0,6                 | 10,7       | 28                | 34         | 4217             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 2,0  | 2,7  |                     | 6,7        | 13                | 34         | 4217             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,2  | 7,8  |                     | 2,3        | 2                 | 34         | 4217             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 0,8  | 1,1  |                     |            | 0                 | 34         | 4217             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 2,5  | 5,3  |                     | 0,5        | 0                 | 34         | 4217             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 5,3  | 7,4  |                     | 2,3        | 6                 | 34         | 4217             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 9,4  | 12,6 |                     |            | 0                 | 34         | 4217             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 8,6  | 11,0 |                     | 1,8        | 11                | 34         | 4217             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 6,2  | 8,9  |                     | 10,2       | 46                | 34         | 4217             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 3,6  | 6,3  | 4,8                 | 16,8       | 29                | 34         | 4217             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 5,5  | 7,5  | 3,4                 | 3,2        | 36                | 34         | 4217             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 4,3  | 8,2  |                     |            | 0                 | 34         | 4217             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 6,3  | 8,8  |                     | 1,7        | 5                 | 34         | 4217             |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 3,4  | 4,5  |                     |            | 0                 | 34         | 4217             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 4,3  | 6,7  | 0,2                 | 0,5        | 2                 | 34         | 4217             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 3,1  | 8,4  |                     | 7,3        | 0                 | 34         | 4217             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | -3,4          | -1,0 | 3,8  |                     | 16,3       | 0                 | 34         | 4217             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | -3,8          | 0,3  | 6,6  |                     | 8,2        | 4                 | 34         | 4217             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | -2,2          | 1,5  | 6,8  |                     | 3,0        | 0                 | 34         | 4217             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 1,6  | 7,1  |                     | 12,3       | 3                 | 34         | 4217             |             |

Station: Weissenkirchen-Klaus, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 14.01.2025 14:47    Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:45    Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:45

Keimbereitschaft: 07.04.2024    Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
Austrieb (BBCH11): 07.04.2024    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 |             |                   |           |            |        | -2,4          | -0,1 | 2,5 |                     | 17,0       | 3                 | 34         | 4217             |             |
| 31.12 |             |                   |           |            |        | -3,4          | -1,8 | 1,5 |                     | 18,0       | 0                 | 0          | 0                |             |

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche \* 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.  
Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.  
Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

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

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

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

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