

## 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: Pommern, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:05    Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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 |             |
| 01.01 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 12,9 | 14,9 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 9,5  | 13,3 | 0,4                 | 6,3        | 23                | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 7,3  | 10,1 |                     | 2,2        | 10                | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 9,1  | 10,7 | 2,2                 | 12,0       | 113               | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 10,5 | 11,4 | 0,2                 | 3,7        | 131               | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 10,0 | 10,6 | 0,6                 | 6,3        | 70                | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 9,1  | 11,5 | 0,4                 | 8,0        | 34                | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 8,8  | 10,0 | 5,4                 | 16,2       | 85                | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 6,0  | 7,4  | 5,5                 | 16,2       | 52                | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 5,3  | 7,0  | 0,2                 | 7,3        | 19                | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 8,7  | 11,4 | 3,9                 | 11,5       | 99                | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 8,5  | 9,2  | 8,2                 | 18,8       | 55                | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 8,2  | 10,8 | 6,5                 | 8,2        | 94                | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 7,9  | 9,7  | 6,9                 | 13,8       | 102               | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 5,0  | 8,9  | 14,0                | 16,3       | 158               | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 4,1  | 5,3  | 5,0                 | 18,7       | 24                | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 1,6  | 5,6  |                     | 1,3        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | -2,7          | -0,7 | 4,8  |                     | 3,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 0,6  | 3,7  |                     | 3,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -2,3          | -0,8 | 1,0  |                     | 20,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -3,7          | -1,2 | -0,2 | 8,9                 | 4,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 0,3  | 1,4  | 6,9                 | 0,7        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 1,4  | 2,5  | 0,2                 |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 1,6  | 2,4  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | -1,6          | -0,2 | 0,6  |                     | 3,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | -2,5          | -1,0 | 0,3  |                     | 9,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 2,0  | 3,5  | 5,5                 | 21,3       | 37                | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 1,1  | 2,5  | 0,1                 | 8,2        | 47                | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | -2,3          | -0,5 | 3,4  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 3,2  | 6,9  |                     | 1,7        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 3,2  | 5,3  | 0,7                 | 4,8        | 12                | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,6  | 8,1  | 0,7                 | 8,0        | 30                | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 7,4  | 9,3  | 0,3                 | 3,3        | 10                | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 8,3  | 9,7  | 0,2                 | 7,5        | 29                | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 6,3  | 10,2 | 0,1                 | 8,5        | 39                | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 5,1  | 7,4  | 1,1                 | 12,8       | 50                | 0          | 0                |             |

Station: Pommern, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 2,8  | 6,3  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | -3,6          | 0,3  | 6,4  |                     | 1,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -6,2          | -1,2 | 6,9  |                     | 1,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | -7,5          | -1,7 | 5,8  |                     | 2,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | -3,2          | 0,4  | 4,6  |                     | 2,7        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 4,0  | 6,3  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 6,1  | 9,4  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 7,0  | 15,6 |                     | 6,7        | 11                | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | -2,0          | 2,3  | 10,8 |                     | 13,2       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | -2,5          | 2,4  | 12,3 |                     | 13,5       | 4                 | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | -2,0          | 4,2  | 9,9  |                     | 11,5       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 11,3 | 13,6 |                     | 7,0        | 49                | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 10,1 | 11,7 |                     | 16,0       | 136               | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 9,0  | 11,9 | 5,8                 | 13,0       | 160               | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 8,3  | 14,2 |                     | 2,5        | 8                 | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 7,7  | 16,4 |                     | 10,8       | 24                | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 6,5  | 13,9 | 0,3                 | 12,5       | 27                | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 8,4  | 10,5 | 1,5                 | 11,8       | 116               | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 6,5  | 11,0 | 0,3                 | 4,0        | 14                | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 3,0  | 7,3  | 1,8                 | 5,8        | 10                | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 0,1  | 4,2  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | -4,0          | 0,9  | 6,2  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | -3,8          | 0,5  | 5,5  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -3,7          | 1,4  | 9,0  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -4,1          | 3,0  | 12,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | -3,9          | -0,3 | 5,2  |                     | 8,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -3,3          | 2,5  | 6,9  |                     | 9,8        | 8                 | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 4,1  | 6,6  |                     | 1,3        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 3,7  | 8,0  |                     | 0,8        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 4,3  | 7,1  | 4,3                 | 9,2        | 12                | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 1,9  | 4,2  | 16,2                | 23,8       | 58                | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 9,5  | 13,0 | 9,2                 | 19,3       | 155               | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 7,9  | 11,1 | 3,6                 | 7,3        | 30                | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | -2,0          | 1,9  | 6,3  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 5,6  | 12,3 | 0,1                 |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 12,7 | 15,9 | 1,5                 | 10,5       | 58                | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 7,5  | 11,3 | 3,8                 | 9,3        | 17                | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 3,4  | 10,5 | 0,7                 | 2,8        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 4,8  | 12,1 |                     | 2,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 8,3  | 15,6 | 1,6                 | 5,3        | 21                | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 10,7 | 17,2 | 1,1                 | 10,3       | 97                | 0          | 0                |             |

Station: Pommern, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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 |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 9,0  | 13,5 | 4,3                 | 8,7        | 17                | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 9,1  | 11,2 | 0,2                 | 8,5        | 78                | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 8,9  | 13,1 | 1,9                 | 6,3        | 26                | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 10,6 | 15,1 |                     | 7,8        | 43                | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 13,0 | 15,7 | 0,3                 | 2,0        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 12,1 | 17,6 | 9,1                 | 12,8       | 66                | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 9,5  | 14,3 | 5,9                 | 3,8        | 45                | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 7,5  | 11,8 | 11,4                | 14,5       | 40                | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 4,4  | 10,2 | 1,2                 | 2,3        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 4,7  | 11,4 | 0,2                 | 5,0        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 10,3 | 16,4 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 12,8 | 18,6 | 5,1                 | 6,7        | 28                | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 10,4 | 14,2 | 20,7                | 16,8       | 52                | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 10,1 | 12,8 | 4,3                 | 11,3       | 50                | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 7,1  | 8,7  | 1,0                 | 11,0       | 67                | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 5,1  | 9,2  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 3,3  | 9,9  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 5,0  | 12,4 |                     | 0,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 5,9  | 13,8 | 5,1                 | 7,3        | 51                | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 8,4  | 11,9 | 4,8                 | 16,3       | 133               | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 9,2  | 12,5 |                     | 7,7        | 98                | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 9,5  | 14,6 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 10,5 | 19,0 | 1,4                 | 6,0        | 13                | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 10,7 | 15,8 | 0,5                 | 4,5        | 47                | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 8,8  | 14,6 | 8,4                 | 19,0       | 90                | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 8,3  | 14,5 | 2,3                 | 3,2        | 13                | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 8,0  | 16,7 |                     | 6,5        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 7,5  | 16,0 |                     | 5,2        | 11                | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 10,0 | 13,6 | 0,6                 | 4,8        | 45                | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 10,6 | 15,2 | 0,1                 | 8,5        | 123               | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 9,0  | 15,0 |                     | 1,2        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 10,2 | 15,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 5,6  | 11,0 | 6,0                 | 15,0       | 62                | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 10,5 | 17,8 | 2,0                 | 13,7       | 113               | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 13,3 | 22,4 | 0,4                 | 12,0       | 116               | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 13,4 | 18,4 | 2,9                 | 9,3        | 73                | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 10,3 | 14,4 | 1,4                 | 6,0        | 52                | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 7,7  | 11,4 | 0,2                 | 9,5        | 117               | 0          | 0                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 6,6  | 13,6 |                     | 5,5        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 9,9  | 17,5 |                     | 1,8        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 14,4 | 22,5 | 1,6                 | 9,0        | 89                | 0          | 0                |             |

Station: Pommern, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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 |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 11,4 | 13,4 |                     | 0,2        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 13,1 | 19,2 |                     | 1,3        | 10                | 0          | 0                |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 12,8 | 20,4 |                     |            | 0                 | 1          | 1                |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 10,8 | 16,9 |                     | 7,7        | 56                | 1          | 1                |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 10,3 | 19,2 |                     | 5,2        | 11                | 1          | 1                |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 14,3 | 23,5 |                     | 4,0        | 16                | 1          | 1                |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 16,4 | 24,5 |                     | 1,2        | 11                | 1          | 2                |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 15,2 | 23,0 |                     | 5,2        | 42                | 2          | 7                |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 16,4 | 24,4 | 6,3                 | 12,5       | 97                | 2          | 10               |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 15,2 | 19,9 | 4,7                 | 11,2       | 230               | 2          | 14               |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 15,6 | 21,5 | 15,6                | 14,7       | 130               | 3          | 27               |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 14,3 | 18,6 | 0,7                 | 7,2        | 221               | 3          | 34               |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 12,2 | 16,9 | 3,4                 | 13,5       | 86                | 3          | 38               |             |
| 12.05 |             |                   | !!!       | 22.05.     |        | 10,3          | 13,1 | 16,9 | 7,0                 | 13,0       | 207               | 3          | 44               |             |
| 13.05 |             |                   | !!        | 22.05.     |        | 8,3           | 13,5 | 22,0 | 0,7                 | 15,5       | 100               | 4          | 61               |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 13,2 | 21,0 |                     | 9,5        | 166               | 4          | 71               |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 13,5 | 19,7 |                     | 7,5        | 75                | 4          | 83               |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 11,8 | 15,7 | 4,8                 | 5,5        | 52                | 4          | 90               |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 10,8 | 17,1 |                     | 3,2        | 16                | 4          | 93               |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 11,3 | 18,4 |                     | 4,0        | 13                | 4          | 98               |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 13,6 | 20,7 |                     | 4,5        | 17                | 4          | 113              |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 15,1 | 19,8 |                     |            | 0                 | 5          | 150              |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 18,1 | 25,3 |                     | 1,2        | 19                | 5          | 197              |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 18,0 | 25,4 | 0,9                 | 12,0       | 122               | 6          | 262              |             |
| 23.05 | x           | 202               |           |            |        | 8,7           | 14,6 | 18,0 |                     | 4,8        | 70                | 6          | 295              |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 10,7 | 15,5 |                     | 0,7        | 4                 | 6          | 300              |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 13,4 | 22,3 |                     | 6,5        | 35                | 6          | 325              |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 14,7 | 22,1 |                     | 3,7        | 23                | 7          | 375              |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 15,9 | 24,1 |                     |            | 0                 | 7          | 425              |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 17,2 | 26,3 |                     | 4,7        | 37                | 7          | 486              |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 17,3 | 24,8 |                     | 3,5        | 35                | 8          | 571              |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 16,8 | 24,4 |                     |            | 0                 | 8          | 636              |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 18,3 | 25,7 |                     | 3,0        | 30                | 9          | 732              |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 17,6 | 24,6 |                     | 3,8        | 39                | 9          | 812              |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 15,7 | 21,3 |                     |            | 0                 | 9          | 871              |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 16,6 | 23,8 |                     | 1,7        | 14                | 10         | 956              |             |
| 04.06 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 17,2 | 25,6 |                     |            | 0                 | 10         | 1034             |             |
| 05.06 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 17,8 | 27,1 |                     |            | 0                 | 10         | 1117             |             |
| 06.06 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 18,8 | 27,4 |                     |            | 0                 | 11         | 1227             |             |
| 07.06 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 17,9 | 26,2 | 0,2                 | 5,2        | 84                | 11         | 1312             |             |
| 08.06 | x           | 248               | !!        | 14.06.     |        | 13,5          | 19,2 | 29,1 | 20,1                | 12,8       | 181               | 12         | 1423             |             |

Station: Pommern, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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 |             |
| 09.06 | x           | 173               | !!!       | 14.06.     |        | 12,0          | 20,6 | 28,5 |                     | 8,8        | 218               | 12         | 1532             |             |
| 10.06 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 22,2 | 29,6 |                     | 3,2        | 43                | 13         | 1667             |             |
| 11.06 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 22,4 | 29,3 |                     | 0,5        | 5                 | 13         | 1785             |             |
| 12.06 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 21,0 | 29,1 |                     |            | 0                 | 14         | 1901             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 11,3          | 20,1 | 27,0 |                     |            | 0                 | 14         | 1989             |             |
| 14.06 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 19,2 | 26,6 |                     |            | 0                 | 15         | 2081             |             |
| 15.06 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 20,1 | 30,8 |                     |            | 0                 | 15         | 2165             |             |
| 16.06 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 20,5 | 30,5 |                     | 1,3        | 9                 | 16         | 2261             |             |
| 17.06 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 21,6 | 33,8 |                     |            | 0                 | 16         | 2350             |             |
| 18.06 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 23,7 | 35,5 |                     |            | 0                 | 17         | 2462             |             |
| 19.06 |             |                   |           |            |        | 18,4          | 23,6 | 28,3 | 0,3                 | 0,3        | 7                 | 18         | 2566             |             |
| 20.06 |             |                   | !!        | 25.06.     |        | 17,6          | 23,6 | 31,8 | 14,8                | 7,8        | 152               | 18         | 2656             |             |
| 21.06 |             |                   |           |            |        | 16,6          | 23,4 | 30,7 |                     | 3,8        | 65                | 19         | 2750             |             |
| 22.06 |             |                   | !!        | 28.06.     |        | 18,4          | 21,8 | 29,5 | 24,1                | 9,7        | 118               | 19         | 2821             |             |
| 23.06 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 21,4 | 27,5 |                     | 1,2        | 9                 | 20         | 2895             |             |
| 24.06 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 22,1 | 30,1 |                     | 5,2        | 73                | 20         | 2963             |             |
| 25.06 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 23,7 | 32,2 |                     | 5,3        | 79                | 21         | 3043             |             |
| 26.06 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 21,5 | 29,2 |                     | 1,2        | 13                | 21         | 3101             |             |
| 27.06 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 19,6 | 25,9 |                     |            | 0                 | 21         | 3147             |             |
| 28.06 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 18,8 | 24,7 | 0,5                 | 6,7        | 100               | 22         | 3197             |             |
| 29.06 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 20,6 | 26,3 | 0,4                 | 2,2        | 35                | 22         | 3245             |             |
| 30.06 | x           | 300               | !!        | 06.07.     |        | 13,2          | 18,9 | 25,7 |                     | 7,5        | 169               | 22         | 3282             |             |
| 01.07 |             |                   | !!        | 07.07.     |        | 12,5          | 16,6 | 20,9 | 1,2                 | 8,0        | 125               | 23         | 3319             |             |
| 02.07 | x           | 267               | !!        | 08.07.     |        | 13,7          | 18,4 | 23,7 |                     | 3,2        | 173               | 23         | 3354             |             |
| 03.07 |             |                   |           |            |        | 12,1          | 18,6 | 24,1 |                     |            | 0                 | 23         | 3388             |             |
| 04.07 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 20,1 | 26,5 |                     | 0,8        | 12                | 24         | 3433             |             |
| 05.07 | x           | 258               | !!        | 11.07.     |        | 13,6          | 17,4 | 22,9 | 1,6                 | 5,5        | 103               | 24         | 3461             |             |
| 06.07 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 18,3 | 27,4 |                     | 5,0        | 54                | 24         | 3491             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 21,4 | 32,5 |                     | 1,8        | 16                | 24         | 3529             |             |
| 08.07 |             |                   |           |            |        | 14,2          | 24,7 | 34,8 |                     |            | 0                 | 25         | 3585             |             |
| 09.07 |             |                   |           |            |        | 16,7          | 24,2 | 36,8 | 0,6                 | 3,0        | 42                | 25         | 3627             |             |
| 10.07 | x           | 300               | !!        | 15.07.     |        | 17,4          | 22,9 | 31,0 |                     | 5,5        | 147               | 26         | 3672             |             |
| 11.07 |             |                   |           |            |        | 13,8          | 24,4 | 34,8 | 0,2                 | 3,5        | 43                | 26         | 3711             |             |
| 12.07 |             |                   |           |            |        | 17,7          | 23,4 | 28,0 |                     |            | 0                 | 27         | 3752             |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 19,8 | 25,6 |                     |            | 0                 | 27         | 3776             |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 21,6 | 29,3 |                     | 1,0        | 11                | 27         | 3803             |             |
| 15.07 |             |                   |           |            |        | 15,5          | 21,3 | 28,6 | 0,8                 | 3,7        | 63                | 28         | 3835             |             |
| 16.07 |             |                   |           |            |        | 16,0          | 21,3 | 25,6 |                     |            | 0                 | 28         | 3859             |             |
| 17.07 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 19,9 | 27,4 |                     |            | 0                 | 28         | 3878             |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 20,6 | 29,2 |                     | 2,8        | 30                | 29         | 3905             |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 20,2 | 29,1 | 2,0                 | 2,3        | 52                | 29         | 3924             |             |

Station: Pommern, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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 |             |
| 20.07 |             |                   |           |            |        | 12,1          | 19,0 | 26,3 |                    | 0,3        | 2                 | 29        | 3940            |             |
| 21.07 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 17,7 | 24,2 | 0,4                | 7,2        | 99                | 29        | 3953            |             |
| 22.07 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 18,5 | 25,8 |                    | 4,0        | 38                | 29        | 3967            |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 19,1 | 24,7 |                    | 2,0        | 15                | 30        | 3988            |             |
| 24.07 | x           | 276               | !!        | 30.07.     |        | 15,4          | 20,0 | 26,3 | 0,3                | 7,2        | 130               | 30        | 4004            |             |
| 25.07 |             |                   | !         | 31.07.     |        | 13,7          | 16,1 | 20,2 | 17,2               | 6,3        | 93                | 30        | 4013            |             |
| 26.07 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 15,9 | 21,9 | 5,3                | 3,7        | 31                | 30        | 4021            |             |
| 27.07 |             |                   | !!        | 01.08.     |        | 12,7          | 16,1 | 19,7 | 6,7                | 17,3       | 132               | 30        | 4029            |             |
| 28.07 | x           | 273               | !!!       | 02.08.     |        | 16,6          | 19,6 | 23,7 | 2,9                | 14,7       | 267               | 31        | 4049            |             |
| 29.07 | x           | 300               | !!!       | 03.08.     |        | 16,9          | 20,8 | 27,3 | 4,4                | 13,3       | 264               | 31        | 4063            |             |
| 30.07 | x           | 300               | !!!       | 05.08.     |        | 15,0          | 18,4 | 23,1 | 2,6                | 10,8       | 251               | 31        | 4074            |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 16,3          | 18,7 | 23,0 | 7,1                | 4,5        | 67                | 31        | 4084            |             |
| 01.08 | x           | 266               | !!!       | 07.08.     |        | 15,6          | 18,2 | 22,3 | 11,6               | 10,7       | 218               | 31        | 4092            |             |
| 02.08 | x           | 199               | !!!       | 09.08.     |        | 15,2          | 18,9 | 24,5 | 5,6                | 14,2       | 240               | 32        | 4109            |             |
| 03.08 |             |                   | !!        | 10.08.     |        | 15,2          | 17,5 | 20,5 | 8,4                | 9,3        | 144               | 32        | 4117            |             |
| 04.08 | x           | 219               | !!!       | 11.08.     |        | 13,6          | 17,1 | 21,8 | 0,2                | 12,0       | 312               | 32        | 4124            |             |
| 05.08 | x           | 54                | !!        | 12.08.     |        | 11,8          | 16,5 | 24,3 | 0,7                | 10,0       | 106               | 32        | 4131            |             |
| 06.08 |             |                   | !         | 12.08.     |        | 12,9          | 14,9 | 19,1 | 2,5                | 19,5       | 99                | 32        | 4135            |             |
| 07.08 | x           | 66                | !         | 13.08.     |        | 12,7          | 16,0 | 22,1 |                    | 1,5        | 81                | 32        | 4140            |             |
| 08.08 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 15,6 | 20,7 | 5,4                | 7,5        | 41                | 32        | 4145            |             |
| 09.08 | x           | 135               | !!!       | 14.08.     |        | 12,8          | 17,1 | 23,3 | 1,8                | 12,0       | 206               | 33        | 4158            |             |
| 10.08 |             |                   | !         | 15.08.     |        | 10,9          | 17,8 | 26,2 |                    | 7,3        | 97                | 33        | 4164            |             |
| 11.08 |             |                   | !         | 16.08.     |        | 11,5          | 21,5 | 31,4 |                    | 5,5        | 62                | 33        | 4174            |             |
| 12.08 |             |                   | !!        | 17.08.     |        | 17,5          | 20,9 | 25,7 | 6,3                | 11,7       | 192               | 33        | 4182            |             |
| 13.08 | x           | 300               | !!        | 18.08.     |        | 16,8          | 20,5 | 25,9 |                    | 7,7        | 156               | 33        | 4189            |             |
| 14.08 |             |                   | !         | 19.08.     |        | 14,7          | 20,1 | 27,0 | 1,2                | 10,8       | 79                | 33        | 4195            |             |
| 15.08 | x           | 300               | !!!       | 20.08.     |        | 17,6          | 20,6 | 25,3 | 18,5               | 17,3       | 203               | 34        | 4208            |             |
| 16.08 | x           | 300               | !!!       | 21.08.     |        | 17,7          | 20,8 | 28,4 | 26,4               | 13,8       | 225               | 34        | 4215            |             |
| 17.08 | x           | 300               | !!!       | 22.08.     |        | 17,4          | 20,7 | 25,8 |                    | 11,3       | 297               | 34        | 4220            |             |
| 18.08 | x           | 300               | !!        | 23.08.     |        | 17,0          | 22,7 | 31,5 |                    | 11,3       | 198               | 34        | 4226            |             |
| 19.08 | x           | 300               | !!        | 24.08.     |        | 19,1          | 22,9 | 29,4 | 0,2                | 14,5       | 189               | 34        | 4232            |             |
| 20.08 | x           | 300               | !!!       | 25.08.     |        | 18,7          | 23,9 | 31,5 |                    | 7,8        | 233               | 34        | 4237            |             |
| 21.08 | x           | 300               | !!        | 26.08.     |        | 18,6          | 23,8 | 32,7 |                    | 6,7        | 118               | 35        | 4249            |             |
| 22.08 | x           | 284               | !!        | 27.08.     |        | 16,1          | 21,7 | 28,9 |                    | 7,5        | 129               | 35        | 4253            |             |
| 23.08 | x           | 190               | !!        | 29.08.     |        | 14,4          | 21,7 | 30,3 |                    | 7,3        | 107               | 35        | 4256            |             |
| 24.08 | x           | 277               | !!!       | 30.08.     |        | 16,4          | 19,7 | 26,1 | 2,7                | 20,0       | 214               | 35        | 4259            |             |
| 25.08 | x           | 300               | !!!       | 01.09.     |        | 17,3          | 20,9 | 26,5 | 8,7                | 20,0       | 373               | 35        | 4261            |             |
| 26.08 | x           | 300               | !!!       | 02.09.     |        | 12,6          | 18,5 | 23,8 | 0,1                | 7,2        | 285               | 35        | 4263            |             |
| 27.08 | x           | 40                | !         | 03.09.     |        | 11,7          | 16,2 | 22,4 |                    | 6,7        | 61                | 35        | 4264            |             |
| 28.08 |             |                   | !         | 04.09.     |        | 10,2          | 14,5 | 19,6 |                    | 7,8        | 68                | 35        | 4265            |             |
| 29.08 | x           | 17                | !         | 04.09.     |        | 12,1          | 15,2 | 20,9 | 0,8                | 10,5       | 72                | 35        | 4265            |             |



Station: Pommern, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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           | 132               | !!        | 05.09.     |        | 11,8          | 15,0 | 20,9 | 7,0                | 18,0       | 199               | 35         | 4266             |             |
| 31.08 | x           | 85                | !!!       | 06.09.     |        | 11,5          | 15,1 | 21,5 | 0,7                | 12,7       | 219               | 35         | 4267             |             |
| 01.09 | x           | 116               | !!!       | 07.09.     |        | 14,0          | 16,9 | 21,6 | 6,2                | 20,0       | 293               | 35         | 4268             |             |
| 02.09 | x           | 242               | !!!       | 08.09.     |        | 13,9          | 19,1 | 26,1 |                    | 12,2       | 236               | 35         | 4268             |             |
| 03.09 | x           | 274               | !!        | 09.09.     |        | 13,9          | 18,6 | 24,6 |                    | 11,8       | 189               | 35         | 4269             |             |
| 04.09 | x           | 119               | !!        | 10.09.     |        | 11,4          | 18,7 | 27,7 |                    | 8,3        | 146               | 35         | 4269             |             |
| 05.09 | x           | 45                | !         | 11.09.     |        | 11,7          | 20,2 | 29,6 |                    | 7,5        | 82                | 35         | 4270             |             |
| 06.09 | x           | 133               | !!        | 12.09.     |        | 12,3          | 20,0 | 29,8 |                    | 9,3        | 128               | 35         | 4270             |             |
| 07.09 | x           | 129               | !!        | 13.09.     |        | 11,8          | 20,5 | 30,7 |                    | 7,8        | 113               | 35         | 4270             |             |
| 08.09 | x           | 137               | !!        | 14.09.     |        | 12,4          | 21,2 | 31,6 |                    | 8,2        | 118               | 35         | 4270             |             |
| 09.09 | x           | 217               | !!        | 15.09.     |        | 14,8          | 22,1 | 31,6 |                    | 8,7        | 117               | 35         | 4270             |             |
| 10.09 | x           | 292               | !!        | 16.09.     |        | 15,8          | 22,4 | 31,1 |                    | 7,8        | 150               | 35         | 4270             |             |
| 11.09 | x           | 226               | !!        | 17.09.     |        | 14,7          | 22,8 | 33,0 |                    | 7,8        | 123               | 35         | 4270             |             |
| 12.09 |             |                   | !!        | 18.09.     |        | 17,2          | 21,4 | 27,6 | 6,5                | 11,5       | 108               | 35         | 4270             |             |
| 13.09 | x           | 300               | !!!       | 19.09.     |        | 13,2          | 19,1 | 25,2 |                    | 12,2       | 294               | 35         | 4270             |             |
| 14.09 | x           | 55                | !!        | 20.09.     |        | 11,0          | 15,2 | 21,5 |                    | 9,8        | 117               | 35         | 4270             |             |
| 15.09 |             |                   | !!        | 20.09.     |        | 8,8           | 16,0 | 24,2 |                    | 9,8        | 106               | 35         | 4270             |             |
| 16.09 | x           | 110               | !!        | 21.09.     |        | 11,9          | 19,4 | 28,9 |                    | 11,2       | 127               | 35         | 4270             |             |
| 17.09 | x           | 300               | !!!       | 23.09.     |        | 17,3          | 21,7 | 28,7 | 1,3                | 11,2       | 209               | 35         | 4270             |             |
| 18.09 | x           | 300               | !!!       | 25.09.     |        | 15,4          | 19,9 | 25,4 | 11,7               | 11,5       | 207               | 35         | 4270             |             |
| 19.09 |             |                   | !!        | 27.09.     |        | 14,4          | 17,4 | 21,6 |                    | 7,0        | 104               | 35         | 4270             |             |
| 20.09 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 18,2 | 24,6 |                    | 5,2        | 52                | 35         | 4270             |             |
| 21.09 | x           | 44                | !!        | 29.09.     |        | 11,8          | 16,8 | 23,7 | 12,2               | 14,3       | 111               | 35         | 4270             |             |
| 22.09 | x           | 225               | !!        | 29.09.     |        | 10,9          | 14,5 | 20,1 | 8,5                | 13,3       | 188               | 35         | 4270             |             |
| 23.09 | x           | 29                | !!        | 30.09.     |        | 8,9           | 13,2 | 18,7 |                    | 10,3       | 173               | 35         | 4270             |             |
| 24.09 |             |                   | !!        | 01.10.     |        | 7,8           | 12,9 | 20,9 |                    | 10,5       | 103               | 35         | 4270             |             |
| 25.09 |             |                   | !         | 02.10.     |        | 6,4           | 13,1 | 22,3 |                    | 11,5       | 87                | 35         | 4270             |             |
| 26.09 |             |                   | !!        | 02.10.     |        | 7,6           | 14,8 | 25,0 | 0,1                | 11,7       | 113               | 35         | 4270             |             |
| 27.09 | x           | 69                | !!        | 03.10.     |        | 11,0          | 16,5 | 26,2 |                    | 12,8       | 139               | 35         | 4270             |             |
| 28.09 | x           | 149               | !!        | 05.10.     |        | 13,0          | 18,6 | 26,4 | 1,1                | 11,3       | 169               | 35         | 4270             |             |
| 29.09 | x           | 218               | !!        | 07.10.     |        | 14,8          | 18,2 | 24,9 | 1,4                | 13,7       | 191               | 35         | 4270             |             |
| 30.09 | x           | 229               | !!!       | 08.10.     |        | 9,7           | 15,0 | 21,2 |                    | 13,2       | 218               | 35         | 4270             |             |
| 01.10 |             |                   | !!        | 09.10.     |        | 8,7           | 15,5 | 24,4 |                    | 11,0       | 113               | 35         | 4270             |             |
| 02.10 | x           | 73                | !!        | 10.10.     |        | 11,7          | 17,5 | 26,8 |                    | 12,2       | 141               | 35         | 4270             |             |
| 03.10 | x           | 166               | !!        | 11.10.     |        | 10,9          | 15,5 | 21,1 | 7,0                | 13,5       | 160               | 35         | 4270             |             |
| 04.10 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 12,9 | 18,2 |                    | 8,5        | 48                | 35         | 4270             |             |
| 05.10 |             |                   | !!        | 12.10.     |        | 8,6           | 12,0 | 17,5 |                    | 13,8       | 133               | 35         | 4270             |             |
| 06.10 |             |                   | !!        | 13.10.     |        | 8,9           | 13,2 | 19,4 |                    | 8,8        | 120               | 35         | 4270             |             |
| 07.10 |             |                   | !!        | 13.10.     |        | 9,2           | 15,5 | 21,8 |                    | 8,5        | 107               | 35         | 4270             |             |
| 08.10 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 17,1 | 22,5 |                    | 8,7        | 60                | 35         | 4270             |             |
| 09.10 | x           | 161               | !!        | 17.10.     |        | 12,9          | 16,4 | 22,9 |                    | 13,0       | 192               | 35         | 4270             |             |

Station: Pommern, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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 | x           | 94                | !!        | 19.10.     |        | 10,5          | 15,8 | 23,3 |                    | 12,0       | 153               | 35         | 4270             |             |
| 11.10 |             |                   | !         | 21.10.     |        | 11,5          | 18,7 | 26,2 |                    | 6,7        | 63                | 35         | 4270             |             |
| 12.10 |             |                   | !!!       | 24.10.     |        | 14,8          | 16,9 | 19,9 | 2,7                | 16,7       | 273               | 35         | 4270             |             |
| 13.10 | x           | 285               | !!!       | 25.10.     |        | 16,2          | 19,9 | 25,3 |                    | 8,2        | 412               | 35         | 4270             |             |
| 14.10 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 14,8 | 21,2 | 0,9                | 3,7        | 53                | 35         | 4270             |             |
| 15.10 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 7,4  | 14,7 |                    | 10,3       | 37                | 35         | 4270             |             |
| 16.10 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 5,5  | 11,0 |                    | 10,2       | 29                | 35         | 4270             |             |
| 17.10 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 6,6  | 13,3 |                    | 10,2       | 39                | 35         | 4270             |             |
| 18.10 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 8,3  | 14,4 | 7,5                | 13,0       | 41                | 35         | 4270             |             |
| 19.10 |             |                   | !!!       | 01.11.     |        | 10,3          | 13,5 | 17,4 | 1,0                | 23,8       | 366               | 35         | 4270             |             |
| 20.10 | x           | 158               | !!!       | 02.11.     |        | 11,4          | 13,9 | 16,2 | 11,9               | 23,8       | 701               | 35         | 4270             |             |
| 21.10 | x           | 103               | !!!       | 04.11.     |        | 12,0          | 14,4 | 17,3 | 3,2                | 9,7        | 830               | 35         | 4270             |             |
| 22.10 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 12,3 | 13,7 | 0,3                | 6,2        | 38                | 35         | 4270             |             |
| 23.10 |             |                   | !!        | 07.11.     |        | 8,4           | 10,2 | 12,6 | 3,2                | 18,3       | 100               | 35         | 4270             |             |
| 24.10 |             |                   | !!!       | 08.11.     |        | 8,4           | 11,5 | 14,4 | 0,5                | 19,2       | 223               | 35         | 4270             |             |
| 25.10 |             |                   | !!!       | 10.11.     |        | 6,1           | 9,4  | 12,0 | 9,2                | 23,8       | 285               | 35         | 4270             |             |
| 26.10 |             |                   | !!!       | 12.11.     |        | 9,4           | 10,7 | 13,0 | 0,6                | 9,5        | 303               | 35         | 4270             |             |
| 27.10 |             |                   | !!!       | 13.11.     |        | 8,8           | 10,7 | 15,0 | 9,1                | 20,2       | 242               | 35         | 4270             |             |
| 28.10 |             |                   | !!!       | 14.11.     |        | 9,4           | 11,5 | 13,2 | 3,4                | 22,5       | 252               | 35         | 4270             |             |
| 29.10 | x           | 55                | !!!       | 15.11.     |        | 11,3          | 12,9 | 14,3 | 6,2                | 22,5       | 343               | 35         | 4270             |             |
| 30.10 | x           | 6                 | !!        | 19.11.     |        | 10,0          | 12,4 | 15,8 | 11,4               | 21,2       | 136               | 35         | 4270             |             |
| 31.10 | x           | 50                | !!        | 20.11.     |        | 10,1          | 11,5 | 14,4 | 0,9                | 15,7       | 182               | 35         | 4270             |             |
| 01.11 |             |                   | !!        | 21.11.     |        | 11,2          | 12,8 | 15,1 | 0,8                | 11,8       | 154               | 35         | 4270             |             |
| 02.11 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 12,1 | 15,2 | 3,0                | 5,5        | 48                | 35         | 4270             |             |
| 03.11 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 9,3  | 12,3 |                    |            | 0                 | 35         | 4270             |             |
| 04.11 |             |                   | !!        | 07.12.     |        | 8,5           | 9,5  | 11,3 | 5,5                | 13,2       | 107               | 35         | 4270             |             |
| 05.11 |             |                   | !!        | 09.12.     |        | 9,6           | 10,5 | 12,0 | 13,2               | 17,8       | 111               | 35         | 4270             |             |
| 06.11 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 10,4 | 13,0 | 1,4                | 5,7        | 35                | 35         | 4270             |             |
| 07.11 |             |                   | !         | 11.12.     |        | 8,4           | 9,3  | 10,9 | 2,3                | 17,7       | 66                | 35         | 4270             |             |
| 08.11 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 9,6  | 12,2 | 0,5                | 7,0        | 47                | 35         | 4270             |             |
| 09.11 |             |                   | !!        | 14.12.     |        | 7,6           | 9,3  | 11,2 | 10,1               | 17,7       | 119               | 35         | 4270             |             |
| 10.11 |             |                   | !!        | 16.12.     |        | 7,1           | 8,0  | 9,6  | 2,0                | 17,7       | 103               | 35         | 4270             |             |
| 11.11 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 6,3  | 9,8  | 4,2                | 19,5       | 139               | 35         | 4270             |             |
| 12.11 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 6,9  | 9,4  | 0,5                | 16,3       | 98                | 35         | 4270             |             |
| 13.11 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 10,0 | 15,3 | 12,3               | 20,2       | 245               | 35         | 4270             |             |
| 14.11 | x           | 106               |           |            |        | 10,0          | 11,3 | 13,2 | 3,5                | 4,0        | 37                | 35         | 4270             |             |
| 15.11 |             |                   | !         | 24.12.     |        | 6,6           | 10,2 | 14,2 | 1,5                | 11,0       | 64                | 35         | 4270             |             |
| 16.11 |             |                   | !         | 25.12.     |        | 5,9           | 6,9  | 8,5  | 6,3                | 20,3       | 81                | 35         | 4270             |             |
| 17.11 |             |                   | !!!       | 25.12.     |        | 3,5           | 6,3  | 9,5  | 2,1                | 23,8       | 233               | 35         | 4270             |             |
| 18.11 |             |                   | !!!       | 25.12.     |        | 3,4           | 6,4  | 9,7  | 3,3                | 23,8       | 387               | 35         | 4270             |             |
| 19.11 |             |                   | !!!       | 26.12.     |        | 9,9           | 12,3 | 15,3 | 0,5                | 10,3       | 496               | 35         | 4270             |             |



Station: Pommern, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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 |             |
| 20.11 |             |                   | !         | 29.12.     |        | 8,4           | 10,1 | 12,5 | 3,7                 | 18,3       | 98                | 35         | 4270             |             |
| 21.11 |             |                   | !!!       | 29.12.     |        | 6,0           | 8,8  | 11,2 | 0,5                 | 22,7       | 201               | 35         | 4270             |             |
| 22.11 |             |                   | !!        | 30.12.     |        | 2,3           | 4,3  | 6,6  |                     | 8,5        | 106               | 35         | 4270             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 6,3  | 9,8  | 0,1                 | 2,3        | 22                | 35         | 4270             |             |
| 24.11 |             |                   | !!        | 100%       | 100%   | 2,6           | 5,9  | 10,1 | 6,1                 | 23,5       | 138               | 35         | 4270             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 3,5  | 6,9  | 1,6                 | 21,8       | 188               | 35         | 4270             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 4,1  | 6,1  |                     | 20,0       | 103               | 35         | 4270             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 2,7  | 4,5  | 9,2                 | 17,2       | 38                | 35         | 4270             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | -2,2          | 1,3  | 3,8  | 0,1                 | 6,3        | 52                | 35         | 4270             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 1,6  | 4,3  | 0,1                 | 0,7        | 1                 | 35         | 4270             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 2,7  | 4,4  | 2,0                 | 18,3       | 51                | 35         | 4270             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 0,5  | 1,9  |                     | 0,3        | 0                 | 35         | 4270             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | -4,5          | -2,3 | -0,5 |                     |            | 0                 | 35         | 4270             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -3,3          | -0,8 | 1,8  |                     |            | 0                 | 35         | 4270             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | -2,2          | -0,3 | 1,1  | 3,3                 | 12,7       | 6                 | 35         | 4270             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 4,2  | 7,0  | 8,2                 | 23,8       | 107               | 35         | 4270             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 3,5  | 7,1  |                     | 18,2       | 167               | 35         | 4270             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 0,6  | 4,2  | 0,1                 | 19,7       | 5                 | 35         | 4270             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 3,6  | 6,7  | 2,4                 | 23,8       | 84                | 35         | 4270             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 7,0  | 8,8  | 6,2                 | 23,8       | 253               | 35         | 4270             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 9,3  | 11,2 | 1,0                 | 15,2       | 347               | 35         | 4270             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 10,3 | 12,5 |                     | 7,3        | 111               | 35         | 4270             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 8,0  | 9,6  | 3,4                 | 21,3       | 104               | 35         | 4270             |             |
| 13.12 |             |                   | !!!       | 65%        | 65%    | 5,9           | 7,6  | 11,5 | 10,6                | 22,7       | 226               | 35         | 4270             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 6,1  | 8,1  | 0,5                 | 23,8       | 195               | 35         | 4270             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 6,0  | 8,8  |                     | 19,3       | 252               | 35         | 4270             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 7,2  | 10,8 |                     | 9,7        | 91                | 35         | 4270             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,6  | 8,9  |                     | 6,0        | 17                | 35         | 4270             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 3,1  | 5,2  |                     | 7,0        | 35                | 35         | 4270             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 3,0  | 5,4  | 3,0                 | 5,3        | 26                | 35         | 4270             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 6,0  | 7,2  | 1,6                 | 14,2       | 92                | 35         | 4270             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 8,7  | 11,6 | 6,6                 | 17,7       | 76                | 35         | 4270             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 7,7  | 9,9  | 5,5                 | 20,8       | 127               | 35         | 4270             |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 9,2  | 10,5 | 0,6                 | 8,8        | 53                | 35         | 4270             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 9,9  | 11,1 | 0,4                 | 2,7        | 9                 | 35         | 4270             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 10,3 | 11,7 | 1,0                 | 14,8       | 67                | 35         | 4270             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 9,0  | 12,6 | 0,3                 | 8,2        | 87                | 35         | 4270             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 5,8  | 9,4  |                     | 16,8       | 68                | 35         | 4270             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 9,5  | 11,9 |                     | 1,0        | 30                | 35         | 4270             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 9,6  | 10,3 | 1,6                 | 6,7        | 47                | 35         | 4270             |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 9,1  | 10,5 |                     | 1,8        | 52                | 35         | 4270             |             |

Station: Pommern, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:05

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb (BBCH11): 01.05.2023

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 |             |
| 31.12 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 8,7 | 11,2 | 1,4                 | 3,7        | 13                | 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)