

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope CH (RAC Changins, FAW Wädenswil) und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg (D)  
 Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Fischingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:15:03 Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10 Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2012 Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
 Austrieb: 28.04.2012 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |       |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |    | Wachstum<br>Blatt-<br>Blatt- fläche<br>zahl cm² |  | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|-------|------|---------------------|---|----|---|--|-------------|
|        |             |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø     | Max. |                     |   |    |   |  |             |
| 01.01. |             |                   |           |            |        | 9,0           | 11,3  | 14,0 | 0,2                 | 8                                       | 89 |   |  |             |
| 02.01. |             |                   |           |            |        | 4,5           | 7,8   | 10,5 | 3,8                 | 10                                      | 53 |   |  |             |
| 03.01. |             |                   |           |            |        | 1,0           | 6,6   | 11,8 |                     | 9                                       | 28 |   |  |             |
| 04.01. |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,0   | 12,3 | 9,0                 | 8                                       | 47 |   |  |             |
| 05.01. |             |                   |           |            |        | 3,5           | 6,4   | 9,5  | 10,0                | 13                                      | 44 |   |  |             |
| 06.01. |             |                   |           |            |        | 2,0           | 3,4   | 4,5  | 2,2                 | 9                                       | 61 |   |  |             |
| 07.01. |             |                   |           |            |        | -1,0          | 4,0   | 7,0  | 0,6                 | 4                                       | 20 |   |  |             |
| 08.01. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 4,6   | 6,3  | 0,2                 | 10                                      | 56 |   |  |             |
| 09.01. |             |                   |           |            |        | 2,3           | 4,5   | 6,5  | 0,2                 | 10                                      | 20 |   |  |             |
| 10.01. |             |                   |           |            |        | -0,7          | 4,9   | 8,5  | 1,0                 | 20                                      | 81 |   |  |             |
| 11.01. |             |                   |           |            |        | -2,0          | 1,2   | 4,5  |                     | 14                                      | 7  |   |  |             |
| 12.01. |             |                   |           |            |        | -0,5          | 1,5   | 4,5  |                     |   |    |   |  |             |
| 13.01. |             |                   |           |            |        | -3,0          | 2,3   | 5,3  | 0,2                 | 4                                       | 8  |   |  |             |
| 14.01. |             |                   |           |            |        | -7,0          | -2,6  | 4,5  |                     | 3                                       |    |   |  |             |
| 15.01. |             |                   |           |            |        | -7,5          | -3,5  | 3,0  | 0,2                 | 1                                       |    |   |  |             |
| 16.01. |             |                   |           |            |        | -8,2          | -4,4  | 1,8  |                     | 1                                       |    |   |  |             |
| 17.01. |             |                   |           |            |        | -7,2          | -2,5  | 4,8  |                     |   |    |   |  |             |
| 18.01. |             |                   |           |            |        | -7,0          | -1,5  | 7,3  |                     |   |    |   |  |             |
| 19.01. |             |                   |           |            |        | -0,5          | 4,9   | 9,5  | 1,4                 | 18                                      | 47 |   |  |             |
| 20.01. |             |                   |           |            |        | 3,8           | 5,9   | 9,3  | 2,8                 | 12                                      | 25 |   |  |             |
| 21.01. |             |                   |           |            |        | 3,5           | 7,6   | 10,8 | 3,4                 | 10                                      | 53 |   |  |             |
| 22.01. |             |                   |           |            |        | 5,0           | 7,2   | 10,0 | 1,2                 | 8                                       | 29 |   |  |             |
| 23.01. |             |                   |           |            |        | 5,3           | 6,8   | 8,8  | 0,4                 | 2                                       | 10 |   |  |             |
| 24.01. |             |                   |           |            |        | 2,0           | 4,0   | 7,0  | 4,6                 | 12                                      | 37 |   |  |             |
| 25.01. |             |                   |           |            |        | 2,5           | 3,9   | 5,8  |                     | 5                                       | 15 |   |  |             |
| 26.01. |             |                   |           |            |        | 3,0           | 3,8   | 4,5  | 1,0                 | 3                                       | 13 |   |  |             |
| 27.01. |             |                   |           |            |        | 2,5           | 4,4   | 5,5  | 3,6                 | 19                                      | 72 |   |  |             |
| 28.01. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 2,6   | 4,8  | 4,6                 | 22                                      | 44 |   |  |             |
| 29.01. |             |                   |           |            |        | -0,7          | 0,3   | 2,0  | 3,2                 | 15                                      | 37 |   |  |             |
| 30.01. |             |                   |           |            |        | -1,0          | -0,4  | 0,3  | 0,2                 | 14                                      |    |   |  |             |
| 31.01. |             |                   |           |            |        | -3,0          | -1,6  | -0,5 | 0,2                 | 11                                      |    |   |  |             |
| 01.02. |             |                   |           |            |        | -5,7          | -4,3  | -2,7 |                     |   |    |   |  |             |
| 02.02. |             |                   |           |            |        | -10,7         | -8,2  | -5,2 |                     |   |    |   |  |             |
| 03.02. |             |                   |           |            |        | -17,2         | -11,1 | -7,0 |                     |   |    |   |  |             |

Station: Fischingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:15:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2012  
Austrieb: 28.04.2012

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |       |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |    | Wachstum<br>Blatt-fläche<br>Blatt-zahl cm² |  | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|-------|------|---------------------|---|----|--|--|-------------|
|        |             |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø     | Max. |                     |   |    |  |  |             |
| 04.02. |             |                   |           |            |        | -19,5         | -13,4 | -3,2 |                     |   |    |  |  |             |
| 05.02. |             |                   |           |            |        | -18,0         | -12,6 | -5,7 |                     |   |    |  |  |             |
| 06.02. |             |                   |           |            |        | -17,5         | -12,1 | -5,5 |                     |   |    |  |  |             |
| 07.02. |             |                   |           |            |        | -18,0         | -12,7 | -9,5 |                     |   |    |  |  |             |
| 08.02. |             |                   |           |            |        | -12,0         | -9,1  | -3,7 |                     |   |    |  |  |             |
| 09.02. |             |                   |           |            |        | -15,2         | -9,3  | -3,0 |                     |   |    |  |  |             |
| 10.02. |             |                   |           |            |        | -14,5         | -9,7  | -3,2 |                     |   |    |  |  |             |
| 11.02. |             |                   |           |            |        | -13,2         | -9,9  | -5,5 |                     |   |    |  |  |             |
| 12.02. |             |                   |           |            |        | -16,7         | -11,6 | -4,0 |                     |   |    |  |  |             |
| 13.02. |             |                   |           |            |        | -15,5         | -8,0  | -2,5 |                     |   |    |  |  |             |
| 14.02. |             |                   |           |            |        | -4,2          | -1,0  | 2,5  | 2,6                 | 9                                       | 3  |  |  |             |
| 15.02. |             |                   |           |            |        | 0,3           | 2,0   | 3,0  | 5,0                 | 24                                      | 50 |  |  |             |
| 16.02. |             |                   |           |            |        | -1,7          | 1,9   | 6,5  | 2,6                 | 13                                      | 67 |  |  |             |
| 17.02. |             |                   |           |            |        | -2,0          | 2,4   | 7,8  |                     | 9                                       |    |  |  |             |
| 18.02. |             |                   |           |            |        | 1,0           | 4,3   | 9,5  |                     |   |    |  |  |             |
| 19.02. |             |                   |           |            |        | -3,2          | 3,0   | 6,5  | 2,6                 | 11                                      | 40 |  |  |             |
| 20.02. |             |                   |           |            |        | -5,0          | -1,0  | 6,0  |                     | 1                                       |    |  |  |             |
| 21.02. |             |                   |           |            |        | -7,2          | -1,8  | 6,3  |                     | 1                                       |    |  |  |             |
| 22.02. |             |                   |           |            |        | -6,0          | 0,4   | 10,5 |                     |   |    |  |  |             |
| 23.02. |             |                   |           |            |        | -2,0          | 2,9   | 7,3  |                     |   |    |  |  |             |
| 24.02. |             |                   |           |            |        | 3,5           | 6,9   | 13,3 |                     |   |    |  |  |             |
| 25.02. |             |                   |           |            |        | 5,0           | 7,1   | 10,3 | 0,4                 | 3                                       | 17 |  |  |             |
| 26.02. |             |                   |           |            |        | -0,2          | 5,4   | 9,0  | 0,8                 | 7                                       | 60 |  |  |             |
| 27.02. |             |                   |           |            |        | -3,2          | 2,5   | 11,3 |                     | 3                                       |    |  |  |             |
| 28.02. |             |                   |           |            |        | -2,7          | 3,9   | 13,0 |                     | 3                                       |    |  |  |             |
| 29.02. |             |                   |           |            |        | -1,7          | 5,8   | 14,8 |                     | 12                                      | 13 |  |  |             |
| 01.03. |             |                   |           |            |        | -0,5          | 6,3   | 16,8 |                     | 15                                      | 34 |  |  |             |
| 02.03. |             |                   |           |            |        | -0,2          | 6,7   | 17,5 | 0,2                 | 15                                      | 39 |  |  |             |
| 03.03. |             |                   |           |            |        | 2,5           | 9,1   | 17,8 |                     | 11                                      | 73 |  |  |             |
| 04.03. |             |                   |           |            |        | 4,5           | 7,4   | 12,5 |                     | 2                                       | 12 |  |  |             |
| 05.03. |             |                   |           |            |        | 2,5           | 4,6   | 8,0  | 3,8                 | 4                                       | 23 |  |  |             |
| 06.03. |             |                   |           |            |        | -1,7          | 3,9   | 10,0 |                     |   |    |  |  |             |
| 07.03. |             |                   |           |            |        | -2,7          | 4,2   | 10,5 |                     |   |    |  |  |             |
| 08.03. |             |                   |           |            |        | -1,2          | 4,4   | 10,0 | 1,2                 | 8                                       | 25 |  |  |             |
| 09.03. |             |                   |           |            |        | -3,7          | 2,7   | 11,3 |                     | 9                                       |    |  |  |             |
| 10.03. |             |                   |           |            |        | -3,2          | 4,2   | 12,5 |                     |   |    |  |  |             |
| 11.03. |             |                   |           |            |        | -0,2          | 6,0   | 11,8 |                     |   |    |  |  |             |

Station: Fischingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:15:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2012

Wachstum angegeben für:

Späetburgunder

Austrieb: 28.04.2012

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |    | Wachstum<br>Blatt-fläche<br>Blatt-zahl cm² |  | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|----|--|--|-------------|
|        |             |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     |   |    |  |  |             |
| 12.03. |             |                   |           |            |        | 2,0           | 8,2  | 16,0 |                     |   | 2  |  |  |             |
| 13.03. |             |                   |           |            |        | -0,5          | 7,1  | 15,8 |                     |   | 10 | 23   |  |             |
| 14.03. |             |                   |           |            |        | 0,3           | 7,4  | 15,6 |                     |   | 11 | 26   |  |             |
| 15.03. |             |                   |           |            |        | -1,4          | 8,3  | 20,5 |                     |   | 8  | 13   |  |             |
| 16.03. |             |                   |           |            |        | 3,4           | 12,9 | 24,1 |                     |   |    |  |  |             |
| 17.03. |             |                   |           |            |        | 1,8           | 10,6 | 19,1 |                     |   |    |  |  |             |
| 18.03. |             |                   |           |            |        | 4,5           | 6,8  | 10,7 | 4,8                 |   | 12 | 73   |  |             |
| 19.03. |             |                   |           |            |        | 4,6           | 6,2  | 8,4  | 1,2                 |   | 12 | 141  |  |             |
| 20.03. |             |                   |           |            |        | 1,6           | 7,1  | 13,7 |                     |   | 1  | 2  |  |             |
| 21.03. |             |                   |           |            |        | -1,0          | 7,7  | 16,7 |                     |   | 7  | 13   |  |             |
| 22.03. |             |                   |           |            |        | -0,1          | 9,4  | 18,8 |                     |   | 8  | 22   |  |             |
| 23.03. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 10,7 | 20,0 |                     |   | 4  | 17   |  |             |
| 24.03. |             |                   |           |            |        | 2,2           | 11,1 | 20,1 |                     |   | 6  | 26   |  |             |
| 25.03. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 12,5 | 21,5 |                     |   | 6  | 28   |  |             |
| 26.03. |             |                   |           |            |        | 1,4           | 11,1 | 20,2 |                     |   | 4  | 14   |  |             |
| 27.03. |             |                   |           |            |        | -0,1          | 10,6 | 20,3 |                     |   | 5  | 11   |  |             |
| 28.03. |             |                   |           |            |        | 1,1           | 11,8 | 21,5 |                     |   | 3  | 8  |  |             |
| 29.03. |             |                   |           |            |        | 2,6           | 12,6 | 20,6 |                     |   | 7  | 34   |  |             |
| 30.03. |             |                   |           |            |        | 4,5           | 11,7 | 17,6 |                     |   |    |  |  |             |
| 31.03. |             |                   |           |            |        | 0,8           | 9,9  | 18,7 |                     |   | 10 | 38   |  |             |
| 01.04. |             |                   |           |            |        | 1,3           | 8,2  | 13,7 |                     |   |    |  |  |             |
| 02.04. |             |                   |           |            |        | -2,2          | 8,5  | 18,9 |                     |   |    |  |  |             |
| 03.04. |             |                   |           |            |        | 6,2           | 12,2 | 19,2 | 2,5                 |   | 11 | 63   |  |             |
| 04.04. |             |                   |           |            |        | 8,9           | 10,5 | 13,6 | 5,2                 |   | 15 | 222  |  |             |
| 05.04. |             |                   |           |            |        | 7,9           | 8,9  | 10,7 | 13,0                |   | 22 | 192  |  |             |
| 06.04. |             |                   |           |            |        | 4,5           | 8,3  | 13,1 | 0,2                 |   | 18 | 303  |  |             |
| 07.04. |             |                   |           |            |        | 4,7           | 8,6  | 12,2 |                     |   | 9  | 77   |  |             |
| 08.04. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 5,2  | 8,6  |                     |   | 4  | 9  |  |             |
| 09.04. |             |                   |           |            |        | 1,3           | 6,3  | 10,2 | 0,2                 |   | 7  | 26   |  |             |
| 10.04. |             |                   |           |            |        | 8,3           | 12,4 | 19,1 | 2,5                 |   | 7  | 78   |  |             |
| 11.04. |             |                   |           |            |        | 4,4           | 8,6  | 12,4 | 3,8                 |   | 15 | 179  |  |             |
| 12.04. |             |                   |           |            |        | 4,1           | 7,9  | 10,7 | 2,9                 |   | 21 | 114  |  |             |
| 13.04. |             |                   |           |            |        | 3,6           | 8,9  | 14,1 |                     |   | 14 | 104  |  |             |
| 14.04. |             |                   |           |            |        | 2,3           | 7,7  | 12,3 | 1,7                 |   | 18 | 79   |  |             |
| 15.04. |             |                   |           |            |        | 7,3           | 8,5  | 10,2 | 2,1                 |   | 16 | 105  |  |             |
| 16.04. |             |                   |           |            |        | 4,5           | 5,7  | 7,3  | 5,2                 |   | 24 | 242  |  |             |
| 17.04. |             |                   |           |            |        | 0,4           | 7,4  | 13,7 |                     |   | 9  | 272  |  |             |

Station: Fischingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:15:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012  
 Austrieb: 28.04.2012

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |     | Wachstum<br>Blatt-fläche<br>Blatt-zahl cm² |     | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|--|-----|-------------|
|        |             |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     | Std.                                    | BN. | Blatt-zahl                                 | cm² |             |
| 18.04. |             |                   |           |            |        | 5,5           | 9,5  | 14,3 | 1,7                 | 10                                      | 72  |  |     |             |
| 19.04. |             |                   |           |            |        | 4,6           | 8,8  | 13,7 | 4,6                 | 17                                      | 40  |  |     |             |
| 20.04. |             |                   |           |            |        | 4,7           | 8,4  | 13,1 | 0,7                 | 13                                      | 122 |  |     |             |
| 21.04. |             |                   |           |            |        | 5,2           | 9,3  | 14,9 | 5,2                 | 19                                      | 47  |  |     |             |
| 22.04. |             |                   |           |            |        | 5,4           | 7,9  | 11,1 | 4,7                 | 15                                      | 159 |  |     |             |
| 23.04. |             |                   |           |            |        | 6,3           | 9,6  | 15,1 | 2,3                 | 16                                      | 79  |  |     |             |
| 24.04. |             |                   |           |            |        | 5,5           | 8,0  | 12,0 | 6,9                 | 23                                      | 164 |  |     |             |
| 25.04. |             |                   |           |            |        | 4,3           | 10,9 | 15,7 | 1,0                 | 12                                      | 137 |  |     |             |
| 26.04. |             |                   |           |            |        | 8,8           | 15,2 | 21,5 |                     | 2                                       | 16  |  |     |             |
| 27.04. |             |                   |           |            |        | 4,5           | 15,0 | 24,0 |                     | 9                                       | 84  |  |     |             |
| 28.04. |             |                   | █         |            |        | 10,1          | 21,0 | 30,7 |                     | 2                                       | 28  | 1  | 1   |             |
| 29.04. |             |                   | █         |            |        | 11,8          | 18,8 | 23,1 | 0,1                 | 3                                       | 43  | 1  | 1   |             |
| 30.04. |             |                   | █         |            |        | 10,6          | 15,0 | 20,6 |                     | 12                                      | 205 | 1  | 2   |             |
| 01.05. |             |                   | █         |            |        | 10,5          | 15,3 | 19,6 |                     | 4                                       | 39  | 1  | 2   |             |
| 02.05. |             |                   | █         | !!         | 10.05. | 7,5           | 13,9 | 17,6 | 5,6                 | 10                                      | 137 | 1  | 2   |             |
| 03.05. |             |                   | █         |            |        | 4,1           | 13,4 | 21,4 |                     | 9                                       | 50  | 2  | 9   |             |
| 04.05. |             |                   | █         |            |        | 4,9           | 15,0 | 24,3 | 2,0                 | 10                                      | 76  | 2  | 12  |             |
| 05.05. |             |                   | █         | !!!        | 14.05. | 10,4          | 13,5 | 17,4 | 7,1                 | 24                                      | 355 | 2  | 15  |             |
| 06.05. |             |                   | █         | !!!        | 14.05. | 9,2           | 12,9 | 17,8 | 4,2                 | 17                                      | 535 | 2  | 18  |             |
| 07.05. |             |                   | █         |            |        | 6,6           | 13,0 | 18,9 |                     | 10                                      | 124 | 2  | 20  |             |
| 08.05. |             |                   | █         |            |        | 5,9           | 14,3 | 22,0 | 4,1                 | 15                                      | 89  | 3  | 36  |             |
| 09.05. |             |                   | █         | !!!        | 19.05. | 13,1          | 16,7 | 22,8 | 6,5                 | 20                                      | 314 | 3  | 53  |             |
| 10.05. |             |                   | █         |            |        | 11,7          | 21,3 | 31,1 |                     | 4                                       | 52  | 4  | 104 |             |
| 11.05. |             |                   | █         |            |        | 14,4          | 23,4 | 32,2 |                     | 5                                       | 78  | 5  | 186 |             |
| 12.05. |             |                   | █         | !          | 22.05. | 10,0          | 13,7 | 20,3 | 8,7                 | 7                                       | 74  | 5  | 220 |             |
| 13.05. |             |                   | █         |            |        | 5,0           | 11,7 | 17,1 |                     |   |     | 5  | 227 |             |
| 14.05. |             |                   | █         |            |        | 0,6           | 11,1 | 20,4 |                     | 6                                       | 17  | 5  | 231 |             |
| 15.05. |             |                   | █         |            |        | 4,2           | 9,6  | 16,3 | 1,6                 | 2                                       | 17  | 5  | 232 |             |
| 16.05. |             |                   | █         |            |        | 5,6           | 8,0  | 12,8 | 0,4                 | 2                                       | 13  | 5  | 232 |             |
| 17.05. |             |                   | █         |            |        | 0,1           | 10,9 | 18,9 |                     | 5                                       | 11  | 5  | 232 |             |
| 18.05. |             |                   | █         |            |        | 10,8          | 15,0 | 20,6 |                     |   |     | 5  | 273 |             |
| 19.05. | x           | 47                | █         |            |        | 10,8          | 17,7 | 24,6 |                     |   |     | 6  | 352 |             |
| 20.05. |             |                   | █         |            |        | 8,9           | 17,8 | 25,2 |                     | 4                                       | 47  | 6  | 413 |             |
| 21.05. |             |                   | █         |            |        | 13,2          | 15,9 | 18,9 | 6,6                 | 5                                       | 34  | 7  | 486 |             |
| 22.05. | x           | 75                | █         | !!         | 28.05. | 12,9          | 16,4 | 22,2 | 1,0                 | 9                                       | 140 | 7  | 559 |             |
| 23.05. | x           | 126               | █         |            |        | 13,1          | 16,2 | 20,6 | 0,9                 | 4                                       | 32  | 7  | 627 |             |
| 24.05. | x           | 143               | █         | !!         | 30.05. | 13,0          | 18,2 | 24,9 | 2,9                 | 10                                      | 132 | 8  | 737 |             |

Station: Fischingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:15:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012  
 Austrieb: 28.04.2012

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |     | Wachstum<br>Blatt-fläche<br>cm <sup>2</sup> |                 | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|-----------------|-------------|
|        |             |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     | Std.                                    | BN. | Blatt-zahl                                  | cm <sup>2</sup> |             |
| 25.05. | x           | 195               | !!        | 31.05.     |        | 12,9          | 19,7 | 26,7 |                     | 8                                       | 153 | 9   | 855             |             |
| 26.05. |             |                   | ■         |            |        | 7,4           | 17,9 | 26,7 |                     | 3                                       | 27  | 9   | 933             |             |
| 27.05. |             |                   | ■         |            |        | 5,9           | 15,7 | 23,9 |                     | 3                                       | 23  | 9   | 986             |             |
| 28.05. |             |                   | !         | 02.06.     |        | 7,1           | 17,4 | 25,4 |                     | 8                                       | 76  | 9   | 1053            |             |
| 29.05. |             |                   | !         | 04.06.     |        | 11,5          | 19,6 | 26,6 | 0,1                 | 5                                       | 72  | 10  | 1166            |             |
| 30.05. |             |                   | !         | 05.06.     |        | 8,9           | 19,2 | 28,0 | 0,4                 | 7                                       | 64  | 10  | 1256            |             |
| 31.05. |             |                   | !         | 06.06.     |        | 11,3          | 19,4 | 26,4 |                     | 7                                       | 90  | 11  | 1364            |             |
| 01.06. |             |                   | ■         |            |        | 11,8          | 17,9 | 23,1 |                     | 2                                       | 27  | 11  | 1441            |             |
| 02.06. |             |                   | !!        | 09.06.     |        | 8,4           | 18,8 | 27,5 |                     | 9                                       | 123 | 12  | 1534            |             |
| 03.06. | x           | 107               | !!!       | 10.06.     |        | 13,0          | 16,4 | 20,4 | 7,8                 | 22                                      | 304 | 12  | 1601            |             |
| 04.06. | x           | 166               | !!!       | 11.06.     |        | 12,6          | 15,7 | 20,6 | 1,7                 | 15                                      | 462 | 12  | 1664            |             |
| 05.06. | x           | 112               | !!        | 12.06.     |        | 9,3           | 14,6 | 20,3 |                     | 6                                       | 129 | 12  | 1709            |             |
| 06.06. |             |                   | !         | 14.06.     |        | 11,1          | 16,4 | 22,5 | 1,0                 | 8                                       | 79  | 13  | 1787            |             |
| 07.06. |             |                   | !!        | 15.06.     |        | 14,4          | 19,4 | 27,5 | 21,3                | 8                                       | 149 | 13  | 1885            |             |
| 08.06. | x           | 277               | !!!       | 15.06.     |        | 13,5          | 16,5 | 20,6 | 16,1                | 17                                      | 427 | 14  | 1959            |             |
| 09.06. |             |                   | !         | 16.06.     |        | 12,8          | 16,3 | 21,3 |                     | 5                                       | 63  | 14  | 2020            |             |
| 10.06. |             |                   | ■         |            |        | 11,7          | 16,4 | 21,8 | 0,3                 | 5                                       | 48  | 14  | 2076            |             |
| 11.06. | x           | 123               | !!!       | 17.06.     |        | 12,2          | 16,2 | 21,6 | 17,9                | 14                                      | 249 | 15  | 2144            |             |
| 12.06. |             |                   | !!!       | 18.06.     |        | 11,0          | 13,6 | 16,8 | 27,0                | 22                                      | 303 | 15  | 2176            |             |
| 13.06. | x           | 37                | !!!       | 19.06.     |        | 9,1           | 13,6 | 18,5 | 11,1                | 22                                      | 436 | 15  | 2206            |             |
| 14.06. | x           | 10                | !!!       | 19.06.     |        | 8,2           | 16,2 | 23,8 |                     | 10                                      | 269 | 15  | 2253            |             |
| 15.06. |             |                   | !         | 20.06.     |        | 9,9           | 19,8 | 27,4 | 0,1                 | 7                                       | 70  | 16  | 2329            |             |
| 16.06. | x           | 170               | !!        | 21.06.     |        | 12,6          | 21,7 | 28,8 |                     | 8                                       | 131 | 16  | 2407            |             |
| 17.06. |             |                   | !!        | 22.06.     |        | 14,0          | 19,3 | 25,0 | 0,7                 | 11                                      | 138 | 16  | 2473            |             |
| 18.06. | x           | 185               | !!        | 23.06.     |        | 14,0          | 22,2 | 29,6 |                     | 12                                      | 142 | 17  | 2564            |             |
| 19.06. | x           | 249               | !!        | 24.06.     |        | 14,2          | 19,9 | 24,9 |                     | 13                                      | 161 | 17  | 2626            |             |
| 20.06. | x           | 300               | !!!       | 25.06.     |        | 15,8          | 20,6 | 25,9 | 3,8                 | 18                                      | 356 | 18  | 2704            |             |
| 21.06. | x           | 263               | !!        | 26.06.     |        | 14,5          | 20,9 | 30,2 | 1,8                 | 15                                      | 174 | 18  | 2778            |             |
| 22.06. | x           | 277               | !!!       | 27.06.     |        | 11,3          | 17,7 | 23,1 |                     | 11                                      | 265 | 19  | 2828            |             |
| 23.06. |             |                   | !!        | 28.06.     |        | 8,8           | 17,8 | 25,7 |                     | 10                                      | 121 | 19  | 2870            |             |
| 24.06. |             |                   | !!        | 29.06.     |        | 8,6           | 18,1 | 24,6 |                     | 9                                       | 110 | 19  | 2905            |             |
| 25.06. | x           | 300               | !!!       | 01.07.     |        | 11,8          | 18,3 | 23,1 | 6,5                 | 15                                      | 289 | 19  | 2944            |             |
| 26.06. |             |                   | !         | 02.07.     |        | 9,4           | 17,7 | 25,1 |                     | 9                                       | 91  | 20  | 2991            |             |
| 27.06. | x           | 238               | !!        | 03.07.     |        | 15,1          | 22,7 | 29,5 |                     | 6                                       | 111 | 20  | 3052            |             |
| 28.06. | x           | 235               | !!        | 04.07.     |        | 14,1          | 23,9 | 32,6 |                     | 8                                       | 144 | 21  | 3123            |             |
| 29.06. |             |                   | ■         |            |        | 18,9          | 25,7 | 34,0 |                     | 1                                       | 10  | 21  | 3196            |             |
| 30.06. |             |                   | !!        | 06.07.     |        | 17,1          | 24,5 | 31,7 | 6,3                 | 9                                       | 153 | 22  | 3265            |             |

Station: Fischingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:15:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012  
 Austrieb: 28.04.2012

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |      | Wachstum<br>Blatt-fläche<br>cm <sup>2</sup> |                 | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|------|---|-----------------|-------------|
|        |             |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     | Std.                                    | BN.  | Blatt-zahl                                  | cm <sup>2</sup> |             |
| 01.07. | x           | 300               | !!!       | 06.07.     |        | 15,5          | 17,5 | 19,5 | 12,5                | 24                                      | 446  | 22  | 3295            |             |
| 02.07. | x           | 204               | !!!       | 07.07.     |        | 14,4          | 16,8 | 19,9 | 8,4                 | 24                                      | 850  | 22  | 3323            |             |
| 03.07. | x           | 258               | !!!       | 08.07.     |        | 13,8          | 18,0 | 24,4 | 3,3                 | 19                                      | 1130 | 23  | 3365            |             |
| 04.07. | x           | 169               | !!        | 09.07.     |        | 11,9          | 21,1 | 28,6 |                     | 8                                       | 176  | 23  | 3403            |             |
| 05.07. |             |                   | !!        | 10.07.     |        | 15,0          | 21,5 | 28,4 | 7,8                 | 11                                      | 116  | 23  | 3443            |             |
| 06.07. | x           | 300               | !!!       | 11.07.     |        | 16,0          | 19,0 | 24,3 | 18,0                | 14                                      | 282  | 24  | 3485            |             |
| 07.07. | x           | 225               | !!        | 12.07.     |        | 14,4          | 21,4 | 29,0 | 0,1                 | 11                                      | 198  | 24  | 3522            |             |
| 08.07. |             |                   | !!        | 14.07.     |        | 14,2          | 20,0 | 25,8 | 8,6                 | 8                                       | 115  | 24  | 3552            |             |
| 09.07. | x           | 159               | !!        | 15.07.     |        | 13,6          | 20,5 | 26,7 |                     | 8                                       | 127  | 25  | 3589            |             |
| 10.07. | x           | 179               | !!        | 16.07.     |        | 12,0          | 19,5 | 28,3 | 9,6                 | 16                                      | 130  | 25  | 3618            |             |
| 11.07. | x           | 300               | !!!       | 17.07.     |        | 14,1          | 17,9 | 22,3 | 0,1                 | 7                                       | 224  | 25  | 3640            |             |
| 12.07. |             |                   |           |            |        | 11,2          | 16,1 | 21,6 | 0,1                 | 9                                       | 47   | 25  | 3656            |             |
| 13.07. | x           | 77                | !!        | 19.07.     |        | 12,6          | 17,5 | 23,8 | 9,1                 | 18                                      | 149  | 26  | 3685            |             |
| 14.07. | x           | 221               | !!        | 20.07.     |        | 11,9          | 18,3 | 23,4 |                     | 6                                       | 187  | 26  | 3704            |             |
| 15.07. |             |                   |           |            |        | 9,7           | 14,8 | 21,2 | 2,0                 | 11                                      | 54   | 26  | 3717            |             |
| 16.07. |             |                   | !!        | 22.07.     |        | 8,7           | 16,7 | 23,5 |                     | 8                                       | 145  | 26  | 3731            |             |
| 17.07. |             |                   |           |            |        | 11,9          | 18,9 | 24,2 |                     | 2                                       | 25   | 27  | 3756            |             |
| 18.07. | x           | 17                | !!        | 24.07.     |        | 11,1          | 20,4 | 29,1 |                     | 10                                      | 136  | 27  | 3778            |             |
| 19.07. | x           | 221               | !!        | 25.07.     |        | 14,1          | 18,9 | 22,4 |                     | 7                                       | 142  | 27  | 3796            |             |
| 20.07. |             |                   | !!        | 27.07.     |        | 12,4          | 16,2 | 19,9 | 3,4                 | 16                                      | 138  | 27  | 3808            |             |
| 21.07. | x           | 121               | !!!       | 28.07.     |        | 11,3          | 16,1 | 22,1 | 0,3                 | 15                                      | 255  | 27  | 3821            |             |
| 22.07. | x           | 80                | !!        | 28.07.     |        | 7,5           | 15,4 | 23,0 |                     | 9                                       | 152  | 28  | 3838            |             |
| 23.07. |             |                   | !         | 29.07.     |        | 5,7           | 17,2 | 27,5 |                     | 8                                       | 65   | 28  | 3851            |             |
| 24.07. |             |                   | !         | 30.07.     |        | 9,1           | 19,8 | 29,5 |                     | 11                                      | 99   | 28  | 3868            |             |
| 25.07. | x           | 211               | !!        | 31.07.     |        | 12,6          | 23,1 | 32,7 |                     | 8                                       | 173  | 28  | 3890            |             |
| 26.07. |             |                   | !!        | 01.08.     |        | 15,2          | 24,8 | 34,1 |                     | 9                                       | 119  | 29  | 3920            |             |
| 27.07. | x           | 300               | !!        | 02.08.     |        | 14,0          | 25,4 | 35,3 |                     | 8                                       | 181  | 29  | 3943            |             |
| 28.07. |             |                   | !!        | 02.08.     |        | 17,8          | 22,7 | 28,6 | 2,7                 | 10                                      | 104  | 29  | 3961            |             |
| 29.07. | x           | 300               | !!        | 03.08.     |        | 11,5          | 18,5 | 23,0 | 3,5                 | 10                                      | 115  | 30  | 3978            |             |
| 30.07. | x           | 22                | !!        | 04.08.     |        | 9,7           | 18,0 | 25,8 |                     | 11                                      | 154  | 30  | 3988            |             |
| 31.07. | x           | 69                | !!        | 05.08.     |        | 11,3          | 19,7 | 27,8 |                     | 9                                       | 145  | 30  | 4001            |             |
| 01.08. | x           | 90                | !!        | 06.08.     |        | 10,8          | 22,8 | 33,4 |                     | 8                                       | 119  | 30  | 4016            |             |
| 02.08. |             |                   | !!        | 07.08.     |        | 15,9          | 21,9 | 28,1 | 0,2                 | 7                                       | 123  | 30  | 4028            |             |
| 03.08. | x           | 271               | !!        | 08.08.     |        | 15,1          | 21,6 | 28,5 |                     | 6                                       | 109  | 31  | 4048            |             |
| 04.08. | x           | 171               | !         | 10.08.     |        | 13,6          | 21,4 | 29,5 | 2,9                 | 11                                      | 94   | 31  | 4060            |             |
| 05.08. | x           | 300               | !!!       | 10.08.     |        | 17,0          | 21,4 | 27,2 | 10,9                | 13                                      | 225  | 31  | 4072            |             |
| 06.08. | x           | 300               | !!        | 12.08.     |        | 13,7          | 17,6 | 21,3 | 1,7                 | 16                                      | 168  | 31  | 4078            |             |

Station: Fischingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:15:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012  
 Austrieb: 28.04.2012

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |     | Wachstum<br>Blatt-fläche<br>cm <sup>2</sup> |                 | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|-----------------|-------------|
|        |             |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     | Std.                                    | BN. | Blatt-zahl                                  | cm <sup>2</sup> |             |
| 07.08. |             |                   |           |            |        | 12,2          | 18,3 | 24,5 | 0,1                 | 6                                       | 37  | 32  | 4092            |             |
| 08.08. | x           | 54                | !!        | 14.08.     |        | 9,5           | 18,2 | 25,9 |                     | 10                                      | 143 | 32  | 4099            |             |
| 09.08. |             |                   | !!        | 15.08.     |        | 9,8           | 18,8 | 27,7 |                     | 10                                      | 116 | 32  | 4106            |             |
| 10.08. | x           | 52                | !!        | 16.08.     |        | 10,8          | 18,7 | 26,6 |                     | 10                                      | 134 | 32  | 4113            |             |
| 11.08. |             |                   | !!        | 17.08.     |        | 8,5           | 18,0 | 27,1 |                     | 10                                      | 116 | 32  | 4118            |             |
| 12.08. |             |                   | !!        | 18.08.     |        | 9,6           | 19,7 | 28,6 |                     | 9                                       | 103 | 32  | 4124            |             |
| 13.08. | x           | 246               | !!        | 19.08.     |        | 13,0          | 20,9 | 29,4 |                     | 11                                      | 170 | 32  | 4131            |             |
| 14.08. | x           | 234               | !!        | 20.08.     |        | 12,1          | 21,9 | 31,0 |                     | 9                                       | 161 | 33  | 4145            |             |
| 15.08. | x           | 292               | !!        | 21.08.     |        | 15,8          | 24,4 | 35,0 | 2,0                 | 9                                       | 139 | 33  | 4154            |             |
| 16.08. | x           | 300               | !!        | 22.08.     |        | 13,7          | 20,2 | 26,5 | 10,8                | 11                                      | 148 | 33  | 4159            |             |
| 17.08. | x           | 132               | !!        | 23.08.     |        | 11,2          | 21,3 | 30,7 |                     | 10                                      | 160 | 33  | 4164            |             |
| 18.08. | x           | 236               | !!        | 24.08.     |        | 13,8          | 24,7 | 34,5 |                     | 8                                       | 158 | 33  | 4170            |             |
| 19.08. | x           | 272               | !         | 24.08.     |        | 16,2          | 26,7 | 36,2 |                     | 4                                       | 82  | 34  | 4182            |             |
| 20.08. |             |                   |           |            |        | 16,3          | 25,4 | 35,4 |                     | 2                                       | 31  | 34  | 4188            |             |
| 21.08. |             |                   |           |            |        | 19,1          | 27,0 | 36,3 |                     |   |     | 34  | 4193            |             |
| 22.08. |             |                   | !!        | 27.08.     |        | 16,3          | 23,9 | 30,5 |                     | 5                                       | 104 | 34  | 4196            |             |
| 23.08. | x           | 247               | !         | 28.08.     |        | 15,8          | 22,3 | 30,1 | 10,0                | 5                                       | 52  | 34  | 4199            |             |
| 24.08. | x           | 300               | !!!       | 30.08.     |        | 18,5          | 19,4 | 20,9 | 35,4                | 20                                      | 310 | 34  | 4200            |             |
| 25.08. | x           | 300               | !!!       | 31.08.     |        | 15,7          | 20,0 | 26,8 | 3,7                 | 11                                      | 436 | 34  | 4202            |             |
| 26.08. | x           | 251               |           |            |        | 10,2          | 16,3 | 20,9 | 0,1                 | 4                                       | 32  | 34  | 4202            |             |
| 27.08. |             |                   | !!        | 03.09.     |        | 8,9           | 17,8 | 25,6 |                     | 9                                       | 127 | 34  | 4203            |             |
| 28.08. |             |                   |           |            |        | 13,2          | 19,7 | 28,1 |                     | 2                                       | 29  | 34  | 4204            |             |
| 29.08. | x           | 142               | !!        | 05.09.     |        | 13,9          | 20,9 | 30,8 | 15,5                | 9                                       | 113 | 34  | 4205            |             |
| 30.08. | x           | 300               | !         | 06.09.     |        | 13,1          | 17,4 | 20,1 | 3,1                 | 7                                       | 55  | 34  | 4205            |             |
| 31.08. | x           | 150               | !!        | 07.09.     |        | 11,1          | 13,8 | 18,4 | 15,9                | 15                                      | 119 | 34  | 4205            |             |
| 01.09. | x           | 37                | !!!       | 07.09.     |        | 10,6          | 12,9 | 15,4 | 4,4                 | 14                                      | 244 | 34  | 4205            |             |
| 02.09. | x           | 128               | !         | 08.09.     |        | 13,1          | 16,0 | 21,4 |                     | 5                                       | 93  | 34  | 4206            |             |
| 03.09. | x           | 191               | !!        | 09.09.     |        | 10,5          | 16,7 | 21,1 |                     | 10                                      | 129 | 34  | 4206            |             |
| 04.09. | x           | 264               |           |            |        | 15,6          | 19,3 | 24,9 |                     | 1                                       | 8   | 34  | 4206            |             |
| 05.09. | x           | 171               | !!        | 11.09.     |        | 11,3          | 18,0 | 25,2 |                     | 10                                      | 151 | 34  | 4206            |             |
| 06.09. |             |                   |           |            |        | 10,5          | 17,4 | 23,0 |                     | 2                                       | 30  | 34  | 4206            |             |
| 07.09. | x           | 5                 | !!        | 15.09.     |        | 6,7           | 15,5 | 26,0 |                     | 14                                      | 125 | 34  | 4206            |             |
| 08.09. |             |                   | !!        | 16.09.     |        | 7,0           | 16,8 | 27,6 |                     | 11                                      | 132 | 34  | 4206            |             |
| 09.09. |             |                   | !!        | 17.09.     |        | 9,1           | 18,8 | 30,9 |                     | 9                                       | 119 | 34  | 4206            |             |
| 10.09. | x           | 288               | !         | 18.09.     |        | 12,8          | 20,8 | 31,3 |                     | 9                                       | 80  | 34  | 4206            |             |
| 11.09. | x           | 163               | !!        | 19.09.     |        | 12,8          | 18,0 | 25,6 | 17,1                | 13                                      | 152 | 34  | 4206            |             |
| 12.09. | x           | 300               | !!!       | 21.09.     |        | 8,3           | 12,9 | 16,2 | 9,5                 | 16                                      | 216 | 34  | 4206            |             |

Station: Fischingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:15:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012  
 Austrieb: 28.04.2012

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag mm | Blattnässe Grad-std. bei Std. BN. |     | Wachstum Blatt-fläche cm² |      | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|------------------|-----------------------------------|-----|---------------------------|------|-------------|
|        |             |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                  |                                   |     | Blatt-zahl                |      |             |
| 13.09. |             |                   | !!        | 21.09.     |        | 5,9           | 11,7 | 19,7 |                  | 13                                | 177 | 34                        | 4206 |             |
| 14.09. |             |                   | !         | 22.09.     |        | 3,5           | 12,1 | 21,3 |                  | 14                                | 84  | 34                        | 4206 |             |
| 15.09. | x           | 41                |           |            |        | 9,2           | 15,5 | 22,4 |                  | 3                                 | 59  | 34                        | 4206 |             |
| 16.09. |             |                   | !         | 24.09.     |        | 5,2           | 14,6 | 24,9 |                  | 13                                | 96  | 34                        | 4206 |             |
| 17.09. | x           | 67                | !         | 25.09.     |        | 8,3           | 16,4 | 25,3 |                  | 11                                | 68  | 34                        | 4206 |             |
| 18.09. | x           | 74                | !!        | 26.09.     |        | 8,4           | 17,0 | 25,3 | 6,1              | 12                                | 160 | 34                        | 4206 |             |
| 19.09. | x           | 180               | !!        | 28.09.     |        | 5,6           | 13,0 | 19,3 | 1,8              | 10                                | 177 | 34                        | 4206 |             |
| 20.09. |             |                   |           |            |        | 1,8           | 10,0 | 19,6 |                  | 11                                | 42  | 34                        | 4206 |             |
| 21.09. |             |                   | !         | 01.10.     |        | 3,2           | 14,3 | 24,4 | 3,4              | 12                                | 63  | 34                        | 4206 |             |
| 22.09. | x           | 237               | !!!       | 02.10.     |        | 11,9          | 13,8 | 16,1 | 9,2              | 24                                | 389 | 34                        | 4206 |             |
| 23.09. | x           | 10                | !!!       | 03.10.     |        | 10,5          | 16,7 | 23,1 |                  | 9                                 | 497 | 34                        | 4206 |             |
| 24.09. |             |                   |           |            |        | 9,3           | 16,2 | 21,2 | 1,9              | 3                                 | 44  | 34                        | 4206 |             |
| 25.09. |             |                   |           |            |        | 9,4           | 13,9 | 22,7 | 3,2              | 3                                 | 28  | 34                        | 4206 |             |
| 26.09. |             |                   | !!        | 06.10.     |        | 9,1           | 12,1 | 15,6 | 3,9              | 11                                | 117 | 34                        | 4206 |             |
| 27.09. |             |                   | !         | 07.10.     |        | 7,4           | 12,9 | 20,4 | 3,3              | 7                                 | 93  | 34                        | 4206 |             |
| 28.09. |             |                   |           |            |        | 5,2           | 12,5 | 22,1 |                  | 10                                | 49  | 34                        | 4206 |             |
| 29.09. |             |                   | !!        | 09.10.     |        | 5,3           | 10,1 | 14,9 | 1,3              | 14                                | 111 | 34                        | 4206 |             |
| 30.09. |             |                   | !!        | 10.10.     |        | 5,8           | 10,2 | 13,1 |                  | 11                                | 121 | 34                        | 4206 |             |
| 01.10. |             |                   |           |            |        | 9,0           | 13,4 | 20,9 |                  | 4                                 | 34  | 34                        | 4206 |             |
| 02.10. |             |                   | !         | 12.10.     |        | 4,5           | 11,7 | 21,6 |                  | 13                                | 95  | 34                        | 4206 |             |
| 03.10. |             |                   | !!        | 13.10.     |        | 8,7           | 13,6 | 19,7 | 0,8              | 8                                 | 120 | 34                        | 4206 |             |
| 04.10. | x           | 48                | !         | 17.10.     |        | 8,6           | 13,9 | 18,8 | 0,8              | 8                                 | 87  | 34                        | 4206 |             |
| 05.10. |             |                   | !!        | 17.10.     |        | 9,1           | 15,2 | 22,7 | 0,2              | 13                                | 187 | 34                        | 4206 |             |
| 06.10. |             |                   | !!        | 18.10.     |        | 8,3           | 15,4 | 25,3 | 0,6              | 12                                | 177 | 34                        | 4206 |             |
| 07.10. | x           | 185               | !!!       | 19.10.     |        | 7,4           | 13,3 | 17,5 | 2,9              | 18                                | 239 | 34                        | 4206 |             |
| 08.10. |             |                   | !         | 20.10.     |        | 6,7           | 11,8 | 15,1 | 0,5              | 12                                | 85  | 34                        | 4206 |             |
| 09.10. | x           | 93                | !!!       | 20.10.     |        | 12,5          | 15,1 | 19,4 | 20,2             | 22                                | 291 | 34                        | 4206 |             |
| 10.10. | x           | 136               | !!!       | 21.10.     |        | 10,0          | 11,2 | 12,5 | 13,5             | 23                                | 263 | 34                        | 4206 |             |
| 11.10. |             |                   | !!!       | 22.10.     |        | 10,3          | 13,0 | 18,9 |                  | 18                                | 250 | 34                        | 4206 |             |
| 12.10. | x           | 100               | !!        | 24.10.     |        | 5,6           | 12,8 | 16,4 | 1,5              | 15                                | 113 | 34                        | 4206 |             |
| 13.10. |             |                   | !!        | 25.10.     |        | 2,6           | 9,2  | 17,9 |                  | 13                                | 112 | 34                        | 4206 |             |
| 14.10. |             |                   |           |            |        | 8,2           | 11,1 | 14,1 | 2,2              | 10                                | 45  | 34                        | 4206 |             |
| 15.10. |             |                   |           |            |        | 0,7           | 6,8  | 10,1 | 0,2              | 8                                 | 31  | 34                        | 4206 |             |
| 16.10. |             |                   |           |            |        | -0,3          | 7,5  | 14,2 | 0,5              | 13                                | 52  | 34                        | 4206 |             |
| 17.10. |             |                   |           |            |        | 10,0          | 13,4 | 18,0 |                  |                                   |     | 34                        | 4206 |             |
| 18.10. |             |                   |           |            |        | 9,2           | 14,8 | 20,8 |                  |                                   |     | 34                        | 4206 |             |
| 19.10. |             |                   |           |            |        | 7,9           | 15,3 | 25,3 |                  | 5                                 | 48  | 34                        | 4206 |             |



Station: Fischingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:15:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012  
 Austrieb: 28.04.2012

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag mm | Blattnässe Grad-std. bei Std. BN. |     | Wachstum Blatt-fläche cm² |      | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|------------------|-----------------------------------|-----|---------------------------|------|-------------|
|        |             |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                  |                                   |     | Blatt-zahl                |      |             |
| 20.10. |             |                   | !!        | 09.11.     |        | 8,6           | 15,0 | 26,4 |                  | 16                                | 162 | 34                        | 4206 |             |
| 21.10. |             |                   | !!!       | 11.11.     |        | 7,8           | 14,6 | 25,2 |                  | 17                                | 209 | 34                        | 4206 |             |
| 22.10. | x           | 25                | !!!       | 15.11.     |        | 9,1           | 12,6 | 17,7 |                  | 15                                | 203 | 34                        | 4206 |             |
| 23.10. | x           | 11                | !!        | 18.11.     |        | 9,3           | 10,4 | 11,4 | 0,2              | 11                                | 155 | 34                        | 4206 |             |
| 24.10. |             |                   |           |            |        | 9,3           | 10,3 | 12,2 |                  |                                   |     | 34                        | 4206 |             |
| 25.10. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 10,4 | 16,7 |                  |                                   |     | 34                        | 4206 |             |
| 26.10. |             |                   |           |            |        | 6,8           | 8,8  | 11,7 | 2,3              | 10                                | 38  | 34                        | 4206 |             |
| 27.10. |             |                   | !!        | 24.11.     |        | 0,7           | 2,7  | 8,3  | 24,2             | 24                                | 103 | 34                        | 4206 |             |
| 28.10. |             |                   |           |            |        | 0,3           | 1,5  | 3,0  | 0,1              | 1                                 | 104 | 34                        | 4206 |             |
| 29.10. |             |                   |           |            |        | -2,8          | 2,2  | 7,9  |                  | 1                                 | 1   | 34                        | 4206 |             |
| 30.10. |             |                   |           |            |        | 0,3           | 4,7  | 11,8 |                  | 2                                 | 3   | 34                        | 4206 |             |
| 31.10. |             |                   |           |            |        | 0,5           | 5,3  | 10,1 |                  |                                   |     | 34                        | 4206 |             |
| 01.11. |             |                   |           |            |        | 5,3           | 9,1  | 16,7 | 1,4              | 8                                 | 39  | 34                        | 4206 |             |
| 02.11. |             |                   | !         | 30.11.     |        | 4,3           | 10,1 | 16,6 | 3,6              | 9                                 | 68  | 34                        | 4206 |             |
| 03.11. |             |                   | !!        | 01.12.     |        | 8,9           | 14,5 | 20,7 | 1,0              | 9                                 | 146 | 34                        | 4206 |             |
| 04.11. |             |                   | !!        | 15.12.     |        | 8,2           | 10,1 | 13,3 | 19,3             | 23                                | 147 | 34                        | 4206 |             |
| 05.11. |             |                   | !!        | 16.12.     |        | 3,4           | 7,6  | 11,0 | 6,2              | 21                                | 162 | 34                        | 4206 |             |
| 06.11. |             |                   |           |            |        | -0,4          | 5,2  | 10,7 | 3,7              | 18                                | 169 | 34                        | 4206 |             |
| 07.11. |             |                   |           |            |        | -0,3          | 5,5  | 10,8 |                  | 14                                | 41  | 34                        | 4206 |             |
| 08.11. |             |                   |           |            |        | -0,7          | 4,4  | 10,5 |                  | 15                                | 24  | 34                        | 4206 |             |
| 09.11. |             |                   |           |            |        | -1,1          | 7,4  | 15,2 |                  | 8                                 | 32  | 34                        | 4206 |             |
| 10.11. |             |                   | !!!       | 23.12.     |        | 10,2          | 11,3 | 12,6 | 25,0             | 18                                | 206 | 34                        | 4206 |             |
| 11.11. |             |                   | !!!       | 23.12.     |        | 8,3           | 9,4  | 10,6 | 8,5              | 24                                | 433 | 34                        | 4206 |             |
| 12.11. |             |                   |           |            |        | 2,0           | 7,9  | 9,9  | 0,1              | 13                                | 531 | 34                        | 4206 |             |
| 13.11. |             |                   |           |            |        | 1,8           | 5,2  | 7,8  |                  | 10                                | 40  | 34                        | 4206 |             |
| 14.11. |             |                   |           |            |        | -0,2          | 5,4  | 12,0 |                  | 12                                | 23  | 34                        | 4206 |             |
| 15.11. |             |                   |           |            |        | -0,3          | 4,3  | 9,6  |                  | 15                                | 51  | 34                        | 4206 |             |
| 16.11. |             |                   |           |            |        | 3,8           | 5,2  | 8,9  |                  | 5                                 | 17  | 34                        | 4206 |             |
| 17.11. |             |                   |           |            |        | 3,1           | 6,6  | 12,1 |                  | 3                                 | 10  | 34                        | 4206 |             |
| 18.11. |             |                   |           |            |        | 3,9           | 7,8  | 13,1 |                  | 2                                 | 11  | 34                        | 4206 |             |
| 19.11. |             |                   |           |            |        | 1,3           | 4,9  | 9,2  |                  | 14                                | 53  | 34                        | 4206 |             |
| 20.11. |             |                   |           |            |        | 3,3           | 4,5  | 7,3  |                  |                                   |     | 34                        | 4206 |             |
| 21.11. |             |                   |           |            |        | 2,5           | 5,1  | 9,2  |                  |                                   | 2   | 34                        | 4206 |             |
| 22.11. |             |                   |           |            |        | 3,6           | 7,2  | 10,2 |                  | 20                                | 109 | 34                        | 4206 |             |
| 23.11. |             |                   |           |            |        | 5,9           | 9,3  | 14,5 |                  | 1                                 | 40  | 34                        | 4206 |             |
| 24.11. |             |                   |           |            |        | 6,6           | 10,6 | 14,2 |                  |                                   |     | 34                        | 4206 |             |
| 25.11. |             |                   |           |            |        | 7,5           | 11,1 | 14,2 | 0,6              | 7                                 | 78  | 34                        | 4206 |             |

Station: Fischingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:15:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2012  
 Austrieb: 28.04.2012

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |     | Wachstum<br>Blatt-fläche<br>cm² |      | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---------------------------------|------|-------------|
|        |             |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     |   |     | Blatt-zahl                      |      |             |
| 26.11. |             |                   | !!!       | 54%        | 78%    | 7,2           | 9,7  | 10,9 | 21,4                | 23                                      | 227 | 34                              | 4206 |             |
| 27.11. |             |                   | !!!       | 51%        | 75%    | 5,3           | 5,9  | 7,1  | 17,4                | 24                                      | 369 | 34                              | 4206 |             |
| 28.11. |             |                   |           |            |        | 5,1           | 5,8  | 6,5  | 11,1                | 24                                      | 509 | 34                              | 4206 |             |
| 29.11. |             |                   |           |            |        | -0,3          | 2,9  | 5,1  | 7,1                 | 22                                      | 569 | 34                              | 4206 |             |
| 30.11. |             |                   |           |            |        | -3,2          | 1,4  | 4,8  | 0,1                 | 12                                      | 28  | 34                              | 4206 |             |
| 01.12. |             |                   |           |            |        | -5,2          | -1,8 | 2,0  |                     | 2                                       | 1   | 34                              | 4206 |             |
| 02.12. |             |                   |           |            |        | -2,3          | 0,1  | 3,1  | 1,0                 | 4                                       | 7   | 34                              | 4206 |             |
| 03.12. |             |                   |           |            |        | -3,3          | 0,5  | 4,7  | 4,9                 | 10                                      | 15  | 34                              | 4206 |             |
| 04.12. |             |                   |           |            |        | 3,4           | 4,8  | 6,7  | 4,4                 | 20                                      | 73  | 34                              | 4206 |             |
| 05.12. |             |                   |           |            |        | 0,4           | 2,6  | 4,3  | 3,5                 | 17                                      | 55  | 34                              | 4206 |             |
| 06.12. |             |                   |           |            |        | -2,3          | 0,4  | 3,0  | 1,2                 | 13                                      | 38  | 34                              | 4206 |             |
| 07.12. |             |                   |           |            |        | -2,5          | -1,1 | 0,4  |                     |   |     | 34                              | 4206 |             |
| 08.12. |             |                   |           |            |        | -3,6          | -1,5 | 0,3  |                     | 6                                       | 1   | 34                              | 4206 |             |
| 09.12. |             |                   |           |            |        | -3,5          | -0,4 | 1,8  | 0,2                 | 13                                      | 15  | 34                              | 4206 |             |
| 10.12. |             |                   |           |            |        | 0,9           | 2,0  | 4,3  | 5,7                 | 18                                      | 38  | 34                              | 4206 |             |
| 11.12. |             |                   |           |            |        | -2,9          | -0,7 | 1,7  | 0,4                 | 16                                      | 3   | 34                              | 4206 |             |
| 12.12. |             |                   |           |            |        | -8,1          | -3,8 | -0,1 |                     | 2                                       |     | 34                              | 4206 |             |
| 13.12. |             |                   |           |            |        | -5,2          | -2,4 | 1,0  | 0,1                 | 4                                       | 2   | 34                              | 4206 |             |
| 14.12. |             |                   |           |            |        | 0,9           | 3,2  | 5,6  | 9,5                 | 18                                      | 30  | 34                              | 4206 |             |
| 15.12. |             |                   |           |            |        | 5,1           | 7,9  | 10,4 | 13,4                | 24                                      | 220 | 34                              | 4206 |             |
| 16.12. |             |                   |           |            |        | 6,4           | 8,4  | 10,7 | 8,1                 | 20                                      | 357 | 34                              | 4206 |             |
| 17.12. |             |                   |           |            |        | 5,4           | 7,0  | 9,0  | 3,7                 | 20                                      | 121 | 34                              | 4206 |             |
| 18.12. |             |                   |           |            |        | 3,0           | 4,2  | 5,9  | 6,0                 | 24                                      | 127 | 34                              | 4206 |             |
| 19.12. |             |                   |           |            |        | 0,1           | 4,2  | 8,4  |                     | 18                                      | 183 | 34                              | 4206 |             |
| 20.12. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 2,8  | 4,9  | 5,3                 | 14                                      | 34  | 34                              | 4206 |             |
| 21.12. |             |                   |           |            |        | 4,0           | 6,8  | 10,5 | 0,1                 | 13                                      | 122 | 34                              | 4206 |             |
| 22.12. |             |                   |           |            |        | 2,5           | 5,8  | 7,4  | 6,9                 | 18                                      | 54  | 34                              | 4206 |             |
| 23.12. |             |                   |           |            |        | 6,9           | 11,5 | 15,3 | 0,2                 | 7                                       | 124 | 34                              | 4206 |             |
| 24.12. |             |                   |           |            |        | 2,9           | 8,8  | 14,1 |                     | 2                                       | 7   | 34                              | 4206 |             |
| 25.12. |             |                   |           |            |        | 2,7           | 6,1  | 13,4 | 0,3                 | 9                                       | 33  | 34                              | 4206 |             |
| 26.12. |             |                   |           |            |        | 7,2           | 8,4  | 9,8  | 1,7                 | 6                                       | 47  | 34                              | 4206 |             |
| 27.12. |             |                   | !         | 12%        |        | 7,8           | 9,4  | 10,9 | 11,8                | 15                                      | 81  | 34                              | 4206 |             |
| 28.12. |             |                   |           |            |        | 5,7           | 7,3  | 8,6  | 0,2                 | 4                                       | 98  | 34                              | 4206 |             |
| 29.12. |             |                   |           |            |        | 3,3           | 6,3  | 9,8  |                     | 21                                      |     | 34                              | 4206 |             |
| 30.12. |             |                   |           |            |        | 6,9           | 8,5  | 9,5  | 1,0                 | 6                                       | 53  | 34                              | 4206 |             |
| 31.12. |             |                   |           |            |        | 6,3           | 6,8  | 7,9  |                     |   |     |                                 |      |             |

Station: Fischingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:15:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2012

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 28.04.2012

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-<br>dichte | Infektion | Inkubation | Temperatur °C |        | Nieder-<br>schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-<br>std. bei<br>Std. BN. | Wachstum<br>Blatt-<br>fläche<br>Blatt-<br>zahl<br>cm² | Bemerkungen |
|-------|-------------|-----------------------|-----------|------------|---------------|--------|-------------------------|---|---|-------------|
|       |             |                       |           |            | Min.          | Ø Max. |                         |   |   |             |
|       |             |                       |           | 25.12.     | 31.12.        |        |                         |   |   |             |

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

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

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

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

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage

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

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com