

## 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: Gundelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:44:36 Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014 Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
 Austrieb: 16.04.2014 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe             |            | Wachstum         |  | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------------------|------------|------------------|--|-------------|
|        |             |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     | Grad-std. bei Std. BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |  |             |
| 01.01. |             |                   |           |            |        | -0,5          | 3,6  | 9,9  | 0,2                 | 2                      |            |                  |  |             |
| 02.01. |             |                   |           |            |        | 3,7           | 6,2  | 8,8  | 3,6                 | 11                     | 47         |                  |  |             |
| 03.01. |             |                   |           |            |        | 4,0           | 6,5  | 9,6  | 0,2                 | 12                     | 94         |                  |  |             |
| 04.01. |             |                   |           |            |        | 2,4           | 5,6  | 9,3  | 0,2                 | 6                      | 22         |                  |  |             |
| 05.01. |             |                   |           |            |        | 1,7           | 4,9  | 7,5  | 0,2                 | 8                      | 46         |                  |  |             |
| 06.01. |             |                   |           |            |        | -0,8          | 5,2  | 10,3 | 0,2                 | 4                      | 12         |                  |  |             |
| 07.01. |             |                   |           |            |        | 4,7           | 8,6  | 13,1 | 0,6                 | 6                      | 36         |                  |  |             |
| 08.01. |             |                   |           |            |        | 4,5           | 8,4  | 13,9 | 1,4                 | 1                      | 2          |                  |  |             |
| 09.01. |             |                   |           |            |        | 3,5           | 7,7  | 14,1 | 3,4                 | 13                     | 48         |                  |  |             |
| 10.01. |             |                   |           |            |        | 0,2           | 5,4  | 9,1  | 0,4                 |                        |            |                  |  |             |
| 11.01. |             |                   |           |            |        | -2,8          | 1,2  | 6,4  | 0,2                 | 5                      | 7          |                  |  |             |
| 12.01. |             |                   |           |            |        | -3,5          | -1,1 | 3,6  |                     | 1                      |            |                  |  |             |
| 13.01. |             |                   |           |            |        | -4,2          | -0,2 | 2,9  | 5,0                 | 6                      | 5          |                  |  |             |
| 14.01. |             |                   |           |            |        | 2,2           | 3,4  | 4,6  | 0,2                 | 2                      | 9          |                  |  |             |
| 15.01. |             |                   |           |            |        | 1,7           | 4,2  | 7,2  |                     |                        |            |                  |  |             |
| 16.01. |             |                   |           |            |        | 2,7           | 5,3  | 8,4  | 2,6                 | 3                      | 14         |                  |  |             |
| 17.01. |             |                   |           |            |        | -0,1          | 5,7  | 10,4 | 0,2                 | 2                      | 26         |                  |  |             |
| 18.01. |             |                   |           |            |        | -2,7          | 1,3  | 4,4  |                     | 3                      | 4          |                  |  |             |
| 19.01. |             |                   |           |            |        | 2,3           | 3,2  | 4,5  |                     |                        |            |                  |  |             |
| 20.01. |             |                   |           |            |        | 2,1           | 3,1  | 4,3  | 0,4                 | 13                     | 20         |                  |  |             |
| 21.01. |             |                   |           |            |        | 2,5           | 3,0  | 3,8  | 3,2                 | 9                      | 28         |                  |  |             |
| 22.01. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 3,8  | 4,9  |                     | 7                      | 12         |                  |  |             |
| 23.01. |             |                   |           |            |        | 2,5           | 3,4  | 5,1  | 1,4                 | 4                      | 13         |                  |  |             |
| 24.01. |             |                   |           |            |        | 1,6           | 2,7  | 3,4  | 2,4                 | 10                     | 22         |                  |  |             |
| 25.01. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 2,5  | 4,6  |                     | 11                     | 45         |                  |  |             |
| 26.01. |             |                   |           |            |        | 0,1           | 3,5  | 5,9  | 8,2                 | 9                      | 8          |                  |  |             |
| 27.01. |             |                   |           |            |        | 1,3           | 3,1  | 5,7  | 4,8                 | 6                      | 7          |                  |  |             |
| 28.01. |             |                   |           |            |        | -1,1          | 2,0  | 7,1  | 1,2                 | 3                      | 6          |                  |  |             |
| 29.01. |             |                   |           |            |        | -1,0          | 0,5  | 1,5  |                     |                        |            |                  |  |             |
| 30.01. |             |                   |           |            |        | -2,1          | -0,1 | 1,5  |                     |                        |            |                  |  |             |
| 31.01. |             |                   |           |            |        | -3,3          | 0,2  | 4,5  |                     |                        |            |                  |  |             |
| 01.02. |             |                   |           |            |        | -3,8          | 1,9  | 8,2  | 1,0                 | 8                      | 21         |                  |  |             |
| 02.02. |             |                   |           |            |        | 0,2           | 3,6  | 6,0  | 5,6                 |                        |            |                  |  |             |
| 03.02. |             |                   |           |            |        | -0,9          | 2,1  | 4,0  |                     | 10                     | 11         |                  |  |             |

Station: Gundelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:44:36

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 16.04.2014

 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                                 | Blatt-fläche<br>cm² |             |
| 04.02. |             |                   |           |            |        | -0,2          | 2,3  | 6,5  |                     | 2                                       | 3   |  |                     |             |
| 05.02. |             |                   |           |            |        | -0,4          | 1,6  | 4,8  | 0,6                 | 6                                       | 5   |  |                     |             |
| 06.02. |             |                   |           |            |        | 0,6           | 6,9  | 12,5 | 0,6                 | 6                                       | 13  |  |                     |             |
| 07.02. |             |                   |           |            |        | 2,2           | 6,7  | 11,8 |                     | 1                                       | 6   |  |                     |             |
| 08.02. |             |                   |           |            |        | 2,7           | 5,1  | 9,4  | 4,4                 | 1                                       | 10  |  |                     |             |
| 09.02. |             |                   |           |            |        | -0,1          | 4,2  | 7,7  | 4,2                 | 2                                       | 3   |  |                     |             |
| 10.02. |             |                   |           |            |        | -2,2          | 1,9  | 5,3  | 1,0                 | 4                                       | 12  |  |                     |             |
| 11.02. |             |                   |           |            |        | 0,3           | 4,7  | 7,8  | 0,2                 | 2                                       | 20  |  |                     |             |
| 12.02. |             |                   |           |            |        | -0,5          | 3,8  | 9,3  |                     | 5                                       | 13  |  |                     |             |
| 13.02. |             |                   |           |            |        | 4,1           | 5,6  | 7,8  | 16,6                | 3                                       | 5   |  |                     |             |
| 14.02. |             |                   |           |            |        | 1,7           | 5,7  | 9,4  | 1,0                 | 5                                       | 10  |  |                     |             |
| 15.02. |             |                   |           |            |        | 4,6           | 6,4  | 8,9  | 6,6                 | 1                                       | 4   |  |                     |             |
| 16.02. |             |                   |           |            |        | 1,9           | 5,5  | 8,5  |                     | 1                                       | 3   |  |                     |             |
| 17.02. |             |                   |           |            |        | -0,7          | 4,3  | 12,1 |                     | 5                                       | 3   |  |                     |             |
| 18.02. |             |                   |           |            |        | -1,6          | 3,6  | 11,0 |                     | 2                                       | 2   |  |                     |             |
| 19.02. |             |                   |           |            |        | 2,7           | 6,5  | 11,8 |                     | 11                                      | 32  |  |                     |             |
| 20.02. |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,4  | 13,8 |                     | 7                                       | 68  |  |                     |             |
| 21.02. |             |                   |           |            |        | 2,7           | 6,7  | 9,9  | 0,8                 | 10                                      | 52  |  |                     |             |
| 22.02. |             |                   |           |            |        | 0,1           | 4,6  | 9,9  | 0,4                 | 4                                       | 23  |  |                     |             |
| 23.02. |             |                   |           |            |        | 0,7           | 6,1  | 11,7 |                     | 6                                       | 23  |  |                     |             |
| 24.02. |             |                   |           |            |        | -2,1          | 4,6  | 13,4 |                     | 2                                       | 3   |  |                     |             |
| 25.02. |             |                   |           |            |        | -2,0          | 5,6  | 14,1 |                     | 1                                       | 1   |  |                     |             |
| 26.02. |             |                   |           |            |        | 4,4           | 7,4  | 12,6 | 0,8                 | 10                                      | 21  |  |                     |             |
| 27.02. |             |                   |           |            |        | 4,3           | 6,7  | 10,4 | 0,8                 | 1                                       | 7   |  |                     |             |
| 28.02. |             |                   |           |            |        | 3,7           | 6,8  | 11,7 | 4,4                 | 5                                       | 12  |  |                     |             |
| 01.03. |             |                   |           |            |        | 1,2           | 5,9  | 10,2 |                     | 6                                       | 15  |  |                     |             |
| 02.03. |             |                   |           |            |        | 1,2           | 5,4  | 10,0 |                     | 7                                       | 12  |  |                     |             |
| 03.03. |             |                   |           |            |        | -0,4          | 4,4  | 10,7 |                     | 9                                       | 8   |  |                     |             |
| 04.03. |             |                   |           |            |        | 2,7           | 7,0  | 12,7 |                     | 3                                       | 12  |  |                     |             |
| 05.03. |             |                   |           |            |        | 0,5           | 5,4  | 12,9 |                     | 7                                       | 10  |  |                     |             |
| 06.03. |             |                   |           |            |        | -1,3          | 4,7  | 12,0 |                     | 3                                       | 2   |  |                     |             |
| 07.03. |             |                   |           |            |        | -1,2          | 6,1  | 15,3 |                     | 2                                       | 1   |  |                     |             |
| 08.03. |             |                   |           |            |        | -0,3          | 7,6  | 16,5 |                     | 3                                       | 3   |  |                     |             |
| 09.03. |             |                   |           |            |        | 1,8           | 10,0 | 19,4 |                     |   |     |  |                     |             |
| 10.03. |             |                   |           |            |        | 1,8           | 9,5  | 17,7 |                     |   |     |  |                     |             |
| 11.03. |             |                   |           |            |        | 1,4           | 9,7  | 17,8 |                     |   |     |  |                     |             |
| 12.03. |             |                   |           |            |        | 4,9           | 11,0 | 19,2 |                     |   |     |  |                     |             |

Station: Gundelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:44:36

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014  
Austrieb: 16.04.2014

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. |                     |   |     |  |   |             |
| 13.03. |             |                   |           |            |        | 1,3           | 9,7  | 20,5 |                     |   |     |  |   |             |
| 14.03. |             |                   |           |            |        | 0,5           | 9,1  | 19,6 |                     | 1                                       | 3   |  |   |             |
| 15.03. |             |                   |           |            |        | 3,6           | 7,3  | 9,4  | 0,2                 | 5                                       | 27  |  |   |             |
| 16.03. |             |                   |           |            |        | 6,6           | 9,9  | 13,7 |                     | 2                                       | 15  |  |   |             |
| 17.03. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 11,6 | 17,7 |                     |   |     |  |   |             |
| 18.03. |             |                   |           |            |        | 3,3           | 9,6  | 15,3 |                     | 5                                       | 20  |  |   |             |
| 19.03. |             |                   |           |            |        | 7,8           | 11,1 | 14,9 |                     |   |     |  |   |             |
| 20.03. |             |                   |           |            |        | 1,2           | 12,4 | 23,8 |                     | 2                                       | 5   |  |   |             |
| 21.03. |             |                   |           |            |        | 5,3           | 13,4 | 21,2 |                     | 4                                       | 31  |  |   |             |
| 22.03. |             |                   |           |            |        | 6,6           | 9,4  | 11,2 | 2,4                 | 8                                       | 26  |  |   |             |
| 23.03. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 6,4  | 9,1  |                     | 2                                       | 7   |  |   |             |
| 24.03. |             |                   |           |            |        | 0,9           | 4,3  | 8,7  | 0,6                 | 3                                       | 9   |  |   |             |
| 25.03. |             |                   |           |            |        | -1,1          | 4,1  | 11,6 |                     | 2                                       | 4   |  |   |             |
| 26.03. |             |                   |           |            |        | -2,0          | 5,1  | 11,7 |                     | 1                                       | 5   |  |   |             |
| 27.03. |             |                   |           |            |        | 1,7           | 8,6  | 16,0 |                     |   |     |  |   |             |
| 28.03. |             |                   |           |            |        | 3,1           | 11,2 | 19,5 |                     |   |     |  |   |             |
| 29.03. |             |                   |           |            |        | 4,2           | 12,0 | 20,9 |                     |   |     |  |   |             |
| 30.03. |             |                   |           |            |        | 2,7           | 12,4 | 22,7 |                     |   |     |  |   |             |
| 31.03. |             |                   |           |            |        | 4,5           | 12,3 | 22,6 |                     |   |     |  |   |             |
| 01.04. |             |                   |           |            |        | 5,2           | 13,2 | 23,5 |                     |   |     |  |   |             |
| 02.04. |             |                   |           |            |        | 5,8           | 14,5 | 24,5 |                     |   |     |  |   |             |
| 03.04. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 15,4 | 25,7 |                     |   |     |  |   |             |
| 04.04. |             |                   |           |            |        | 8,3           | 15,0 | 24,7 | 4,4                 | 2                                       | 24  |  |   |             |
| 05.04. |             |                   |           |            |        | 8,3           | 12,1 | 15,4 | 0,4                 | 12                                      | 67  |  |   |             |
| 06.04. |             |                   |           |            |        | 11,6          | 14,9 | 20,6 |                     | 9                                       | 181 |  |   |             |
| 07.04. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 15,7 | 23,3 |                     |   |     |  |   |             |
| 08.04. |             |                   |           |            |        | 10,2          | 13,4 | 16,4 | 2,0                 | 5                                       | 42  |  |   |             |
| 09.04. |             |                   |           |            |        | 3,5           | 9,6  | 15,3 |                     | 1                                       | 5   |  |   |             |
| 10.04. |             |                   |           |            |        | 8,9           | 11,8 | 17,6 |                     |   | 2   |  |   |             |
| 11.04. |             |                   |           |            |        | 5,6           | 13,1 | 20,5 |                     | 2                                       | 13  |  |   |             |
| 12.04. |             |                   |           |            |        | 5,7           | 14,0 | 21,9 |                     |   |     |  |   |             |
| 13.04. |             |                   |           |            |        | 8,5           | 13,9 | 18,9 |                     |   |     |  |   |             |
| 14.04. |             |                   |           |            |        | 7,4           | 10,3 | 15,3 | 0,8                 | 1                                       | 8   |  |   |             |
| 15.04. |             |                   |           |            |        | 1,7           | 6,0  | 9,8  |                     | 1                                       | 5   |  |   |             |
| 16.04. |             |                   |           |            |        | -0,6          | 7,1  | 14,4 |                     |   |     | 1  | 1 |             |
| 17.04. |             |                   |           |            |        | 0,1           | 9,1  | 18,0 |                     |   |     | 1  | 1 |             |
| 18.04. |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,4  | 11,1 | 1,8                 | 10                                      | 28  | 1  | 1 |             |

Station: Gundelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:44:36

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014  
Austrieb: 16.04.2014

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> |             |
| 19.04. |             |                   |           |            |        | 2,7           | 9,5  | 17,7 |                     | 9                                       | 44  | 1   | 1               |             |
| 20.04. |             |                   |           |            |        | 9,2           | 14,7 | 20,4 |                     |   |     | 1   | 2               |             |
| 21.04. |             |                   |           |            |        | 5,5           | 12,6 | 20,0 |                     | 8                                       | 63  | 1   | 2               |             |
| 22.04. |             |                   |           |            |        | 7,5           | 13,6 | 20,2 |                     | 12                                      | 167 | 1   | 2               |             |
| 23.04. |             |                   |           |            |        | 5,7           | 15,0 | 24,9 |                     | 10                                      | 103 | 2   | 7               |             |
| 24.04. |             |                   |           |            |        | 6,5           | 16,4 | 26,2 |                     | 9                                       | 77  | 2   | 10              |             |
| 25.04. |             |                   |           |            |        | 10,7          | 18,1 | 26,5 |                     | 4                                       | 47  | 3   | 23              |             |
| 26.04. |             |                   |           |            |        | 12,6          | 16,5 | 22,3 |                     | 7                                       | 98  | 3   | 34              |             |
| 27.04. |             |                   |           |            |        | 10,1          | 12,3 | 16,0 | 10,8                | 10                                      | 51  | 3   | 40              |             |
| 28.04. |             |                   |           |            |        | 9,3           | 12,0 | 14,8 |                     | 1                                       | 9   | 3   | 45              |             |
| 29.04. |             |                   |           |            |        | 10,6          | 13,4 | 19,1 |                     | 2                                       | 25  | 4   | 66              |             |
| 30.04. |             |                   | !         | 12.05.     |        | 10,2          | 13,8 | 19,6 | 11,4                | 13                                      | 82  | 4   | 83              |             |
| 01.05. |             |                   | !         |            |        | 10,9          | 12,5 | 14,5 | 2,2                 | 6                                       | 50  | 4   | 93              |             |
| 02.05. |             |                   |           |            |        | 8,8           | 12,5 | 19,0 | 4,0                 | 8                                       | 28  | 4   | 108             |             |
| 03.05. |             |                   |           |            |        | 6,5           | 8,5  | 11,6 |                     |   |     | 4   | 108             |             |
| 04.05. |             |                   |           |            |        | 2,2           | 10,3 | 17,2 |                     |   |     | 4   | 108             |             |
| 05.05. |             |                   |           |            |        | 3,8           | 12,1 | 20,9 |                     |   |     | 5   | 129             |             |
| 06.05. |             |                   |           |            |        | 4,9           | 14,0 | 21,8 |                     | 3                                       | 13  | 5   | 147             |             |
| 07.05. |             |                   |           |            |        | 10,7          | 14,1 | 18,8 | 9,2                 | 5                                       | 26  | 5   | 173             |             |
| 08.05. |             |                   |           |            |        | 10,4          | 13,8 | 19,7 | 5,4                 | 5                                       | 19  | 5   | 202             |             |
| 09.05. |             |                   |           |            |        | 12,1          | 15,4 | 19,6 | 4,2                 | 2                                       | 17  | 6   | 253             |             |
| 10.05. |             |                   |           |            |        | 9,6           | 13,6 | 18,6 | 4,4                 | 3                                       | 23  | 6   | 282             |             |
| 11.05. |             |                   |           |            |        | 7,5           | 11,2 | 15,8 | 6,6                 | 3                                       | 12  | 6   | 294             |             |
| 12.05. |             |                   |           |            |        | 7,8           | 10,4 | 14,6 | 1,4                 | 1                                       | 6   | 6   | 303             |             |
| 13.05. |             |                   |           |            |        | 7,6           | 10,6 | 15,6 | 1,0                 | 2                                       | 10  | 6   | 314             |             |
| 14.05. |             |                   |           |            |        | 6,7           | 11,7 | 17,0 | 1,0                 | 4                                       | 35  | 6   | 328             |             |
| 15.05. |             |                   |           |            |        | 6,4           | 10,5 | 15,4 | 0,4                 | 5                                       | 31  | 6   | 334             |             |
| 16.05. |             |                   |           |            |        | 7,7           | 13,4 | 20,5 |                     | 2                                       | 20  | 7   | 382             |             |
| 17.05. |             |                   |           |            |        | 5,4           | 13,9 | 21,3 |                     |   |     | 7   | 409             |             |
| 18.05. |             |                   |           |            |        | 7,4           | 14,6 | 20,6 |                     |   |     | 7   | 443             |             |
| 19.05. |             |                   |           |            |        | 7,7           | 16,8 | 26,3 |                     | 5                                       | 42  | 8   | 519             |             |
| 20.05. |             |                   |           |            |        | 9,1           | 19,4 | 29,5 |                     | 1                                       | 11  | 8   | 605             |             |
| 21.05. |             |                   |           |            |        | 10,5          | 20,5 | 28,9 |                     |   |     | 9   | 714             |             |
| 22.05. |             |                   |           |            |        | 14,6          | 20,9 | 29,5 |                     |   | 9   | 9   | 837             |             |
| 23.05. |             |                   |           |            |        | 12,8          | 16,4 | 22,8 | 2,4                 | 5                                       | 30  | 10  | 933             |             |
| 24.05. |             |                   |           |            |        | 9,7           | 14,8 | 19,5 | 0,8                 | 4                                       | 42  | 10  | 983             |             |
| 25.05. |             |                   |           |            |        | 6,7           | 16,1 | 24,4 |                     | 5                                       | 35  | 10  | 1042            |             |

Station: Gundelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:44:36

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 16.04.2014

 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> |             |
| 26.05. |             |                   |           |            |        | 13,1          | 16,7 | 21,2 | 4,2                 | 10                                      | 69  | 11  | 1133            |             |
| 27.05. | x           | 225               |           |            |        | 13,2          | 15,3 | 19,7 | 5,8                 | 2                                       | 103 | 11  | 1203            |             |
| 28.05. |             |                   |           |            |        | 12,2          | 15,2 | 18,3 |                     |   |     | 11  | 1259            |             |
| 29.05. |             |                   |           |            |        | 10,9          | 14,6 | 18,6 |                     | 4                                       | 25  | 11  | 1309            |             |
| 30.05. |             |                   |           |            |        | 7,2           | 11,3 | 14,5 |                     | 1                                       | 36  | 12  | 1332            |             |
| 31.05. |             |                   |           |            |        | 3,9           | 13,5 | 23,0 |                     | 7                                       | 36  | 12  | 1369            |             |
| 01.06. |             |                   |           |            |        | 8,7           | 15,5 | 23,2 |                     | 1                                       | 12  | 12  | 1432            |             |
| 02.06. |             |                   |           |            |        | 11,5          | 17,3 | 23,4 |                     |   |     | 12  | 1509            |             |
| 03.06. |             |                   |           |            |        | 12,3          | 16,0 | 23,9 | 5,2                 | 2                                       | 18  | 13  | 1605            |             |
| 04.06. | x           | 67                | !!        | 11.06.     |        | 8,8           | 15,4 | 23,7 | 0,4                 | 16                                      | 113 | 13  | 1668            |             |
| 05.06. | x           | 142               |           |            |        | 9,9           | 15,4 | 21,2 |                     |   |     | 13  | 1722            |             |
| 06.06. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 18,1 | 28,7 |                     | 2                                       | 20  | 14  | 1810            |             |
| 07.06. |             |                   |           |            |        | 11,0          | 21,9 | 33,2 |                     |   |     | 14  | 1922            |             |
| 08.06. |             |                   |           |            |        | 14,2          | 25,2 | 35,7 |                     |   |     | 15  | 2067            |             |
| 09.06. |             |                   |           |            |        | 16,6          | 27,0 | 37,0 |                     |   |     | 16  | 2219            |             |
| 10.06. |             |                   |           |            |        | 18,5          | 26,3 | 35,7 |                     |   | 13  | 17  | 2363            |             |
| 11.06. |             |                   |           |            |        | 19,0          | 24,1 | 31,6 |                     |   |     | 17  | 2477            |             |
| 12.06. |             |                   |           |            |        | 15,8          | 22,5 | 29,1 |                     | 2                                       | 30  | 18  | 2575            |             |
| 13.06. |             |                   |           |            |        | 13,1          | 20,9 | 27,2 |                     |   |     | 18  | 2643            |             |
| 14.06. |             |                   |           |            |        | 11,3          | 16,8 | 22,7 |                     |   |     | 18  | 2688            |             |
| 15.06. |             |                   |           |            |        | 9,5           | 17,7 | 24,3 |                     |   |     | 19  | 2743            |             |
| 16.06. |             |                   |           |            |        | 10,2          | 18,0 | 24,6 |                     |   |     | 19  | 2789            |             |
| 17.06. |             |                   |           |            |        | 10,7          | 17,8 | 24,0 |                     |   |     | 19  | 2833            |             |
| 18.06. |             |                   |           |            |        | 10,7          | 19,6 | 27,2 |                     |   |     | 20  | 2895            |             |
| 19.06. |             |                   |           |            |        | 11,4          | 18,6 | 23,9 |                     |   |     | 20  | 2939            |             |
| 20.06. |             |                   |           |            |        | 10,9          | 15,7 | 20,3 | 1,8                 | 5                                       | 52  | 20  | 2970            |             |
| 21.06. |             |                   |           |            |        | 8,4           | 16,0 | 23,3 |                     |   |     | 20  | 3001            |             |
| 22.06. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 17,2 | 25,7 |                     | 2                                       | 22  | 21  | 3044            |             |
| 23.06. |             |                   |           |            |        | 8,4           | 18,4 | 26,5 |                     |   |     | 21  | 3083            |             |
| 24.06. |             |                   |           |            |        | 10,8          | 19,6 | 27,2 |                     |   |     | 21  | 3127            |             |
| 25.06. |             |                   |           |            |        | 12,4          | 16,9 | 22,2 |                     | 3                                       | 44  | 22  | 3171            |             |
| 26.06. |             |                   |           |            |        | 6,5           | 16,0 | 24,7 |                     |   |     | 22  | 3198            |             |
| 27.06. |             |                   |           |            |        | 8,5           | 18,9 | 27,9 |                     |   |     | 22  | 3236            |             |
| 28.06. |             |                   |           |            |        | 13,2          | 17,7 | 23,3 | 27,0                | 9                                       | 36  | 22  | 3272            |             |
| 29.06. | x           | 227               | !         | 05.07.     |        | 13,4          | 16,6 | 20,1 | 6,8                 | 10                                      | 86  | 23  | 3309            |             |
| 30.06. | x           | 85                |           |            |        | 13,0          | 15,4 | 21,1 | 2,0                 | 3                                       | 25  | 23  | 3340            |             |
| 01.07. | x           | 14                | !         | 07.07.     |        | 9,1           | 17,2 | 24,9 | 0,2                 | 5                                       | 50  | 23  | 3368            |             |

Station: Gundelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:44:36

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 16.04.2014

 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> |             |
| 02.07. |             |                   |           |            |        | 10,9          | 18,8 | 26,3 |                     |   |        | 23  | 3402            |             |
| 03.07. |             |                   | !         | 09.07.     |        | 10,4          | 20,4 | 29,6 |                     |   | 5 55   | 24  | 3448            |             |
| 04.07. |             |                   |           |            |        | 12,0          | 22,6 | 31,9 |                     |   |        | 24  | 3492            |             |
| 05.07. |             |                   |           |            |        | 17,3          | 20,6 | 24,3 |                     |   | 1 21   | 25  | 3537            |             |
| 06.07. |             |                   |           |            |        | 15,0          | 23,7 | 32,3 | 1,0                 |   | 2 28   | 25  | 3583            |             |
| 07.07. |             |                   | !         | 13.07.     |        | 15,7          | 20,1 | 24,9 | 16,6                |   | 6 94   | 25  | 3615            |             |
| 08.07. | x           | 209               | !         | 15.07.     |        | 13,4          | 15,2 | 16,5 | 16,2                |   | 7 32   | 25  | 3630            |             |
| 09.07. | x           | 111               | !         | 16.07.     |        | 11,5          | 12,5 | 13,4 | 7,6                 |   | 9 32   | 26  | 3645            |             |
| 10.07. |             |                   | !         | 16.07.     |        | 11,3          | 13,9 | 16,7 | 4,8                 |   | 10 55  | 26  | 3657            |             |
| 11.07. | x           | 192               |           |            |        | 13,4          | 19,2 | 25,8 | 0,2                 |   | 4 55   | 26  | 3686            |             |
| 12.07. | x           | 269               |           |            |        | 16,3          | 18,7 | 22,5 | 2,2                 |   | 3 17   | 26  | 3711            |             |
| 13.07. | x           | 300               | !         | 19.07.     |        | 15,6          | 17,9 | 22,0 | 5,6                 |   | 9 54   | 27  | 3742            |             |
| 14.07. | x           | 244               | !!        | 20.07.     |        | 16,1          | 19,7 | 25,6 | 5,6                 |   | 6 160  | 27  | 3771            |             |
| 15.07. |             |                   |           |            |        | 14,1          | 20,5 | 27,4 | 2,4                 |   | 2 38   | 27  | 3797            |             |
| 16.07. |             |                   |           |            |        | 13,5          | 21,0 | 28,9 |                     |   | 3 51   | 28  | 3830            |             |
| 17.07. |             |                   | !         | 23.07.     |        | 13,3          | 22,6 | 31,4 |                     |   | 5 69   | 28  | 3858            |             |
| 18.07. |             |                   |           |            |        | 14,0          | 24,4 | 34,5 |                     |   | 3 50   | 28  | 3888            |             |
| 19.07. |             |                   |           |            |        | 15,6          | 25,2 | 35,5 |                     |   |        | 29  | 3926            |             |
| 20.07. |             |                   |           |            |        | 18,0          | 22,3 | 28,2 | 2,0                 |   | 4 40   | 29  | 3951            |             |
| 21.07. | x           | 300               | !         | 26.07.     |        | 17,6          | 19,3 | 22,8 | 5,4                 |   | 5 62   | 29  | 3969            |             |
| 22.07. | x           | 300               | !         | 27.07.     |        | 18,8          | 22,4 | 29,1 | 9,6                 |   | 5 33   | 30  | 3999            |             |
| 23.07. |             |                   |           |            |        | 16,4          | 23,6 | 30,5 |                     |   |        | 30  | 4021            |             |
| 24.07. |             |                   |           |            |        | 16,0          | 22,6 | 29,3 |                     |   |        | 30  | 4039            |             |
| 25.07. |             |                   |           |            |        | 15,4          | 21,5 | 29,1 | 4,0                 |   | 2 31   | 31  | 4063            |             |
| 26.07. |             |                   | !         | 31.07.     |        | 14,2          | 19,8 | 25,3 |                     |   | 5 68   | 31  | 4077            |             |
| 27.07. |             |                   |           |            |        | 17,4          | 22,6 | 29,0 | 5,6                 |   | 1 19   | 31  | 4093            |             |
| 28.07. | x           | 300               | !         | 02.08.     |        | 15,9          | 21,6 | 29,2 | 7,6                 |   | 10 73  | 31  | 4107            |             |
| 29.07. | x           | 300               | !         | 04.08.     |        | 17,1          | 19,3 | 24,1 | 2,8                 |   | 6 40   | 32  | 4126            |             |
| 30.07. | x           | 300               | !         | 04.08.     |        | 17,9          | 19,8 | 24,7 | 2,6                 |   | 6 63   | 32  | 4139            |             |
| 31.07. |             |                   |           |            |        | 15,2          | 21,1 | 27,2 |                     |   | 2 29   | 32  | 4150            |             |
| 01.08. |             |                   | !         | 06.08.     |        | 14,0          | 20,7 | 27,9 |                     |   | 6 78   | 32  | 4160            |             |
| 02.08. | x           | 174               | !!        | 07.08.     |        | 13,2          | 20,4 | 27,1 |                     |   | 10 125 | 33  | 4176            |             |
| 03.08. | x           | 300               | !!        | 08.08.     |        | 16,3          | 20,6 | 26,6 | 1,8                 |   | 11 166 | 33  | 4186            |             |
| 04.08. | x           | 300               | !!!       | 09.08.     |        | 15,5          | 20,7 | 27,0 | 0,2                 |   | 8 201  | 33  | 4195            |             |
| 05.08. |             |                   |           |            |        | 14,4          | 18,7 | 24,1 |                     |   | 4 53   | 33  | 4202            |             |
| 06.08. |             |                   | !         | 11.08.     |        | 12,3          | 19,6 | 27,1 |                     |   | 5 62   | 33  | 4208            |             |
| 07.08. |             |                   |           |            |        | 16,5          | 20,5 | 26,8 |                     |   | 2 25   | 34  | 4222            |             |

Station: Gundelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:44:36

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 16.04.2014

 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> |             |
| 08.08. |             |                   | !         | 13.08.     |        | 13,0          | 21,2 | 29,5 |                     | 5                                       | 69  | 34  | 4230            |             |
| 09.08. |             |                   |           |            |        | 16,3          | 21,6 | 26,5 |                     |   |     | 34  | 4237            |             |
| 10.08. |             |                   | !         | 17.08.     |        | 15,2          | 21,6 | 30,3 | 12,4                | 8                                       | 82  | 34  | 4244            |             |
| 11.08. | x           | 300               | !         | 18.08.     |        | 16,0          | 19,5 | 24,2 |                     | 2                                       | 65  | 34  | 4248            |             |
| 12.08. |             |                   |           |            |        | 13,7          | 18,5 | 24,0 |                     | 1                                       | 7   | 34  | 4252            |             |
| 13.08. |             |                   | !         | 21.08.     |        | 11,3          | 14,5 | 18,5 | 9,4                 | 11                                      | 64  | 34  | 4254            |             |
| 14.08. | x           | 137               |           |            |        | 12,5          | 15,7 | 20,9 | 2,0                 | 3                                       | 29  | 35  | 4264            |             |
| 15.08. | x           | 66                | !!        | 23.08.     |        | 12,3          | 14,5 | 18,4 | 6,8                 | 11                                      | 146 | 35  | 4266            |             |
| 16.08. | x           | 81                |           |            |        | 12,6          | 15,1 | 19,8 | 2,4                 | 3                                       | 21  | 35  | 4269            |             |
| 17.08. | x           | 69                |           |            |        | 11,7          | 17,0 | 22,5 |                     |   |     | 35  | 4272            |             |
| 18.08. |             |                   |           |            |        | 11,6          | 15,4 | 17,9 |                     | 1                                       | 11  | 35  | 4273            |             |
| 19.08. |             |                   | !         | 27.08.     |        | 8,7           | 15,1 | 22,0 |                     | 7                                       | 74  | 35  | 4275            |             |
| 20.08. |             |                   |           |            |        | 7,8           | 14,4 | 19,7 |                     | 2                                       | 19  | 35  | 4276            |             |
| 21.08. |             |                   |           |            |        | 8,7           | 15,1 | 21,2 |                     | 2                                       | 24  | 35  | 4278            |             |
| 22.08. |             |                   |           |            |        | 8,1           | 15,1 | 21,5 |                     | 2                                       | 18  | 35  | 4279            |             |
| 23.08. |             |                   |           |            |        | 11,1          | 14,2 | 18,1 | 3,2                 | 6                                       | 42  | 35  | 4281            |             |
| 24.08. | x           | 27                |           |            |        | 9,7           | 13,2 | 19,0 | 0,2                 | 4                                       | 43  | 35  | 4282            |             |
| 25.08. |             |                   |           |            |        | 7,7           | 14,0 | 20,9 |                     | 8                                       | 49  | 35  | 4283            |             |
| 26.08. | x           | 39                | !         | 02.09.     |        | 12,3          | 16,0 | 21,4 | 23,4                | 2                                       | 38  | 35  | 4285            |             |
| 27.08. | x           | 238               |           |            |        | 11,8          | 16,6 | 22,7 | 5,8                 |   | 4   | 35  | 4286            |             |
| 28.08. |             |                   | !         | 04.09.     |        | 9,2           | 16,8 | 25,2 |                     | 9                                       | 95  | 35  | 4287            |             |
| 29.08. | x           | 221               |           |            |        | 14,9          | 19,2 | 25,2 |                     | 2                                       | 37  | 35  | 4289            |             |
| 30.08. |             |                   |           |            |        | 13,9          | 18,7 | 24,3 |                     | 3                                       | 29  | 35  | 4290            |             |
| 31.08. |             |                   | !         | 07.09.     |        | 12,3          | 14,7 | 17,6 | 31,2                | 7                                       | 58  | 35  | 4291            |             |
| 01.09. | x           | 56                |           |            |        | 9,9           | 13,8 | 17,9 | 0,2                 |   |     | 35  | 4291            |             |
| 02.09. | x           | 75                | !         | 08.09.     |        | 11,6          | 15,1 | 20,8 |                     | 8                                       | 88  | 36  | 4299            |             |
| 03.09. | x           | 113               |           |            |        | 13,1          | 15,4 | 18,4 |                     |   |     | 36  | 4299            |             |
| 04.09. |             |                   |           |            |        | 13,6          | 17,1 | 20,8 |                     |   |     | 36  | 4300            |             |
| 05.09. | x           | 235               | !         | 11.09.     |        | 13,5          | 18,8 | 27,7 |                     | 7                                       | 89  | 36  | 4301            |             |
| 06.09. | x           | 240               | !!        | 13.09.     |        | 14,1          | 19,2 | 26,9 |                     | 10                                      | 163 | 36  | 4301            |             |
| 07.09. | x           | 202               | !!        | 14.09.     |        | 13,9          | 19,3 | 26,9 |                     | 11                                      | 159 | 36  | 4302            |             |
| 08.09. | x           | 210               | !!        | 15.09.     |        | 15,0          | 20,1 | 27,9 |                     | 10                                      | 151 | 36  | 4302            |             |
| 09.09. |             |                   | !         | 17.09.     |        | 12,2          | 18,3 | 24,8 |                     | 5                                       | 67  | 36  | 4302            |             |
| 10.09. |             |                   | !         | 18.09.     |        | 10,3          | 14,9 | 21,6 |                     | 7                                       | 80  | 36  | 4302            |             |
| 11.09. |             |                   | !         | 19.09.     |        | 8,5           | 12,6 | 17,2 | 2,8                 | 10                                      | 59  | 36  | 4302            |             |
| 12.09. | x           | 21                | !         | 19.09.     |        | 11,6          | 12,8 | 15,0 | 20,4                | 13                                      | 65  | 36  | 4302            |             |
| 13.09. | x           | 171               | !         | 19.09.     |        | 14,4          | 16,0 | 19,0 | 0,2                 | 6                                       | 56  | 36  | 4302            |             |

Station: Gundelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:44:36

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 16.04.2014

 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> |             |
| 14.09. | x           | 152               | !         | 20.09.     |        | 12,5          | 16,3 | 22,9 |                     | 8                                       | 94  | 36  | 4302            |             |
| 15.09. | x           | 127               | !!        | 21.09.     |        | 12,7          | 16,8 | 20,8 |                     | 8                                       | 131 | 36  | 4302            |             |
| 16.09. | x           | 90                | !!        | 22.09.     |        | 10,9          | 17,1 | 24,8 |                     | 9                                       | 113 | 36  | 4302            |             |
| 17.09. | x           | 77                | !!        | 25.09.     |        | 11,1          | 17,7 | 26,2 |                     | 10                                      | 117 | 36  | 4302            |             |
| 18.09. | x           | 145               | !!        | 26.09.     |        | 14,1          | 19,2 | 27,5 |                     | 14                                      | 116 | 36  | 4302            |             |
| 19.09. | x           | 300               | !!!       | 27.09.     |        | 15,2          | 19,3 | 26,5 | 1,8                 | 8                                       | 218 | 36  | 4302            |             |
| 20.09. | x           | 277               | !         | 29.09.     |        | 14,0          | 18,8 | 25,5 |                     | 10                                      | 92  | 36  | 4302            |             |
| 21.09. | x           | 289               | !!        | 30.09.     |        | 13,1          | 15,8 | 20,7 | 15,4                | 6                                       | 143 | 36  | 4302            |             |
| 22.09. | x           | 124               |           |            |        | 7,0           | 10,7 | 14,5 | 3,0                 | 6                                       | 31  | 36  | 4302            |             |
| 23.09. |             |                   | !         | 02.10.     |        | 5,8           | 9,7  | 16,9 | 2,8                 | 12                                      | 89  | 36  | 4302            |             |
| 24.09. |             |                   | !         | 02.10.     |        | 4,3           | 9,7  | 15,5 | 1,4                 | 13                                      | 67  | 36  | 4302            |             |
| 25.09. |             |                   |           |            |        | 10,9          | 13,2 | 17,1 | 0,8                 | 2                                       | 48  | 36  | 4302            |             |
| 26.09. |             |                   |           |            |        | 11,2          | 14,9 | 20,0 | 0,6                 |   | 4   | 36  | 4302            |             |
| 27.09. | x           | 106               |           |            |        | 11,0          | 16,5 | 23,3 | 0,4                 | 3                                       | 39  | 36  | 4302            |             |
| 28.09. |             |                   | !!        | 06.10.     |        | 8,1           | 15,0 | 24,2 | 0,4                 | 13                                      | 107 | 36  | 4302            |             |
| 29.09. | x           | 102               | !!        | 08.10.     |        | 9,7           | 16,7 | 27,2 |                     | 10                                      | 156 | 36  | 4302            |             |
| 30.09. | x           | 264               |           |            |        | 13,2          | 17,2 | 21,0 | 0,2                 | 8                                       | 40  | 36  | 4302            |             |
| 01.10. | x           | 121               | !!        | 10.10.     |        | 12,2          | 15,2 | 23,2 | 0,2                 | 15                                      | 182 | 36  | 4302            |             |
| 02.10. | x           | 151               | !!        | 11.10.     |        | 10,2          | 14,8 | 23,6 | 0,2                 | 11                                      | 150 | 36  | 4302            |             |
| 03.10. | x           | 33                | !!        | 12.10.     |        | 8,8           | 14,6 | 22,4 | 0,2                 | 11                                      | 126 | 36  | 4302            |             |
| 04.10. |             |                   | !!        | 13.10.     |        | 8,6           | 13,3 | 20,8 |                     | 10                                      | 104 | 36  | 4302            |             |
| 05.10. |             |                   | !         | 14.10.     |        | 7,2           | 11,3 | 14,9 | 0,2                 | 11                                      | 94  | 36  | 4302            |             |
| 06.10. |             |                   | !         | 14.10.     |        | 8,9           | 12,3 | 16,6 | 0,2                 | 11                                      | 86  | 36  | 4302            |             |
| 07.10. |             |                   | !!        | 15.10.     |        | 8,9           | 13,3 | 17,3 |                     | 13                                      | 112 | 36  | 4302            |             |
| 08.10. | x           | 36                | !!        | 16.10.     |        | 10,8          | 15,1 | 20,6 | 0,2                 | 13                                      | 138 | 36  | 4302            |             |
| 09.10. |             |                   |           |            |        | 13,3          | 17,8 | 25,8 | 0,2                 | 5                                       | 36  | 36  | 4302            |             |
| 10.10. | x           | 185               | !         | 19.10.     |        | 14,1          | 15,6 | 17,6 | 0,2                 | 15                                      | 98  | 36  | 4302            |             |
| 11.10. | x           | 211               | !!        | 20.10.     |        | 11,5          | 14,9 | 19,0 | 0,2                 | 9                                       | 157 | 36  | 4302            |             |
| 12.10. | x           | 77                | !!        | 20.10.     |        | 9,8           | 13,7 | 19,9 | 0,2                 | 11                                      | 129 | 36  | 4302            |             |
| 13.10. | x           | 191               | !!        | 22.10.     |        | 11,1          | 14,1 | 18,6 | 0,2                 | 14                                      | 102 | 36  | 4302            |             |
| 14.10. | x           | 62                | !!        | 24.10.     |        | 10,5          | 14,8 | 22,3 |                     | 8                                       | 112 | 36  | 4302            |             |
| 15.10. | x           | 54                | !!        | 26.10.     |        | 11,0          | 14,4 | 19,9 | 0,2                 | 17                                      | 137 | 36  | 4302            |             |
| 16.10. | x           | 165               | !!        | 29.10.     |        | 12,7          | 14,7 | 18,2 |                     | 9                                       | 106 | 36  | 4302            |             |
| 17.10. | x           | 71                | !         | 31.10.     |        | 10,3          | 13,9 | 18,0 | 0,2                 | 9                                       | 65  | 36  | 4302            |             |
| 18.10. | x           | 20                | !!        | 01.11.     |        | 6,8           | 13,3 | 22,7 | 0,2                 | 14                                      | 145 | 36  | 4302            |             |
| 19.10. | x           | 65                | !!        | 03.11.     |        | 8,1           | 15,0 | 24,0 |                     | 11                                      | 147 | 36  | 4302            |             |
| 20.10. |             |                   | !         | 10.11.     |        | 12,8          | 17,0 | 19,1 | 0,2                 | 6                                       | 59  | 36  | 4302            |             |

Station: Gundelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:44:36

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 16.04.2014

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe                |            | Wachstum            |      | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---------------------------|------------|---------------------|------|-------------|
|        |             |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     | Grad-std. bei<br>Std. BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche<br>cm² |      |             |
| 21.10. | x           | 189               | !!        | 11.11.     |        | 8,0           | 12,1 | 16,7 |                     | 11                        | 100        | 36                  | 4302 |             |
| 22.10. |             |                   |           |            |        | 6,5           | 7,6  | 8,6  | 0,2                 | 13                        | 36         | 36                  | 4302 |             |
| 23.10. |             |                   |           |            |        | 6,0           | 9,4  | 12,7 |                     |                           | 2          | 36                  | 4302 |             |
| 24.10. |             |                   |           |            |        | 2,5           | 7,8  | 15,5 |                     | 11                        | 50         | 36                  | 4302 |             |
| 25.10. |             |                   | !         | 16.11.     |        | 6,3           | 10,0 | 14,2 | 0,2                 | 9                         | 66         | 36                  | 4302 |             |
| 26.10. |             |                   | !         | 19.11.     |        | 0,0           | 12,1 | 18,2 | 0,2                 | 8                         | 58         | 36                  | 4302 |             |
| 27.10. |             |                   | !!        | 19.11.     |        | 4,9           | 8,2  | 13,6 |                     | 14                        | 137        | 36                  | 4302 |             |
| 28.10. |             |                   |           |            |        | 4,0           | 6,6  | 8,1  | 0,2                 | 4                         | 18         | 36                  | 4302 |             |
| 29.10. |             |                   |           |            |        | 5,8           | 7,8  | 11,2 |                     | 5                         | 27         | 36                  | 4302 |             |
| 30.10. |             |                   | !         | 24.11.     |        | 7,3           | 10,1 | 15,3 |                     | 12                        | 91         | 36                  | 4302 |             |
| 31.10. |             |                   | !!        | 26.11.     |        | 6,8           | 10,8 | 16,0 |                     | 14                        | 119        | 36                  | 4302 |             |
| 01.11. |             |                   | !!        | 30.11.     |        | 6,0           | 10,7 | 18,6 | 0,2                 | 16                        | 128        | 36                  | 4302 |             |
| 02.11. |             |                   | !!        | 05.12.     |        | 6,1           | 9,8  | 16,7 |                     | 10                        | 102        | 36                  | 4302 |             |
| 03.11. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 11,7 | 17,5 | 3,8                 | 12                        | 100        | 36                  | 4302 |             |
| 04.11. |             |                   |           |            |        | 8,5           | 10,5 | 15,0 |                     | 1                         | 5          | 36                  | 4302 |             |
| 05.11. |             |                   | !         | 15.12.     |        | 6,8           | 8,3  | 10,5 | 11,0                | 18                        | 66         | 36                  | 4302 |             |
| 06.11. |             |                   |           |            |        | 1,2           | 6,2  | 10,6 | 1,2                 | 5                         | 38         | 36                  | 4302 |             |
| 07.11. |             |                   |           |            |        | 0,8           | 4,9  | 10,6 |                     | 15                        | 42         | 36                  | 4302 |             |
| 08.11. |             |                   |           |            |        | 1,9           | 7,4  | 14,9 |                     | 11                        | 84         | 36                  | 4302 |             |
| 09.11. |             |                   |           |            |        | 3,1           | 7,4  | 13,1 |                     | 10                        | 51         | 36                  | 4302 |             |
| 10.11. |             |                   |           |            |        | 4,2           | 7,4  | 9,2  |                     | 11                        | 19         | 36                  | 4302 |             |
| 11.11. |             |                   |           |            |        | 2,4           | 6,6  | 9,3  |                     | 10                        | 62         | 36                  | 4302 |             |
| 12.11. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 7,9  | 8,6  |                     | 14                        | 64         | 36                  | 4302 |             |
| 13.11. |             |                   |           |            |        | 8,5           | 9,3  | 10,7 | 1,2                 | 10                        | 83         | 36                  | 4302 |             |
| 14.11. |             |                   |           |            |        | 6,4           | 9,4  | 12,6 |                     | 3                         | 17         | 36                  | 4302 |             |
| 15.11. |             |                   |           |            |        | 6,9           | 8,8  | 12,1 | 4,0                 | 2                         | 17         | 36                  | 4302 |             |
| 16.11. |             |                   |           |            |        | 7,9           | 8,9  | 12,5 | 12,6                | 1                         | 5          | 36                  | 4302 |             |
| 17.11. |             |                   |           |            |        | 5,1           | 7,5  | 10,9 |                     | 1                         | 6          | 36                  | 4302 |             |
| 18.11. |             |                   |           |            |        | 6,4           | 7,5  | 8,3  | 6,0                 | 4                         | 18         | 36                  | 4302 |             |
| 19.11. |             |                   |           |            |        | 5,3           | 6,9  | 8,4  | 1,0                 | 2                         | 12         | 36                  | 4302 |             |
| 20.11. |             |                   |           |            |        | 3,7           | 6,0  | 9,9  |                     | 10                        | 62         | 36                  | 4302 |             |
| 21.11. |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,1  | 8,8  |                     | 7                         | 28         | 36                  | 4302 |             |
| 22.11. |             |                   |           |            |        | 3,0           | 6,0  | 12,4 |                     | 1                         | 5          | 36                  | 4302 |             |
| 23.11. |             |                   |           |            |        | 3,2           | 6,1  | 12,3 |                     | 11                        | 48         | 36                  | 4302 |             |
| 24.11. |             |                   |           |            |        | 3,4           | 6,2  | 8,0  |                     | 2                         | 10         | 36                  | 4302 |             |
| 25.11. |             |                   |           |            |        | 4,3           | 6,3  | 9,4  |                     | 2                         | 7          | 36                  | 4302 |             |
| 26.11. |             |                   |           |            |        | 3,2           | 4,8  | 6,3  |                     | 1                         | 5          | 36                  | 4302 |             |

Station: Gundelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:44:36

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 16.04.2014

 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                |      |             |
| 27.11. |             |                   |           |            |        | 4,5           | 5,4  | 7,5  |                  |                                   |    | 36                        | 4302 |             |
| 28.11. |             |                   |           |            |        | 3,0           | 3,8  | 4,9  |                  |                                   |    | 36                        | 4302 |             |
| 29.11. |             |                   |           |            |        | 2,9           | 3,4  | 3,9  |                  |                                   |    | 36                        | 4302 |             |
| 30.11. |             |                   |           |            |        | 2,6           | 2,9  | 3,2  |                  |                                   |    | 36                        | 4302 |             |
| 01.12. |             |                   |           |            |        | 2,1           | 3,4  | 4,5  |                  |                                   |    | 36                        | 4302 |             |
| 02.12. |             |                   |           |            |        | 1,2           | 2,0  | 3,0  |                  | 13                                | 11 | 36                        | 4302 |             |
| 03.12. |             |                   |           |            |        | 0,9           | 1,7  | 2,8  |                  | 2                                 | 7  | 36                        | 4302 |             |
| 04.12. |             |                   |           |            |        | 1,4           | 2,5  | 3,6  |                  | 10                                | 16 | 36                        | 4302 |             |
| 05.12. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 3,3  | 3,8  |                  | 11                                | 50 | 36                        | 4302 |             |
| 06.12. |             |                   |           |            |        | 2,4           | 3,6  | 5,0  |                  |                                   | 2  | 36                        | 4302 |             |
| 07.12. |             |                   |           |            |        | 1,0           | 3,2  | 4,6  |                  | 2                                 | 6  | 36                        | 4302 |             |
| 08.12. |             |                   |           |            |        | -1,5          | 2,8  | 6,4  | 1,4              | 6                                 | 12 | 36                        | 4302 |             |
| 09.12. |             |                   |           |            |        | -2,5          | 0,6  | 2,7  |                  | 2                                 |    | 36                        | 4302 |             |
| 10.12. |             |                   |           |            |        | -1,0          | 1,3  | 4,1  | 0,8              | 12                                | 11 | 36                        | 4302 |             |
| 11.12. |             |                   |           |            |        | 4,0           | 5,6  | 7,1  | 3,6              | 10                                | 20 | 36                        | 4302 |             |
| 12.12. |             |                   |           |            |        | 5,6           | 8,0  | 11,1 | 0,2              | 1                                 | 9  | 36                        | 4302 |             |
| 13.12. |             |                   |           |            |        | 5,8           | 9,2  | 11,4 | 2,4              | 7                                 | 32 | 36                        | 4302 |             |
| 14.12. |             |                   |           |            |        | 6,3           | 7,3  | 8,1  | 7,0              | 2                                 | 7  | 36                        | 4302 |             |
| 15.12. |             |                   |           |            |        | 5,7           | 7,0  | 9,6  | 0,2              | 11                                | 42 | 36                        | 4302 |             |
| 16.12. |             |                   |           |            |        | 2,3           | 5,5  | 6,8  | 1,2              | 4                                 | 40 | 36                        | 4302 |             |
| 17.12. |             |                   |           |            |        | 1,0           | 3,4  | 6,5  | 6,8              | 14                                | 29 | 36                        | 4302 |             |
| 18.12. |             |                   |           |            |        | 6,5           | 9,1  | 11,9 | 4,2              | 2                                 | 10 | 36                        | 4302 |             |
| 19.12. |             |                   |           |            |        | 7,4           | 10,1 | 11,4 | 11,0             | 1                                 | 6  | 36                        | 4302 |             |
| 20.12. |             |                   |           |            |        | 3,5           | 5,4  | 7,3  | 2,8              | 2                                 | 5  | 36                        | 4302 |             |
| 21.12. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 5,0  | 6,4  | 3,0              | 4                                 | 11 | 36                        | 4302 |             |
| 22.12. |             |                   |           |            |        | 6,2           | 6,8  | 8,5  |                  |                                   |    | 36                        | 4302 |             |
| 23.12. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 6,9  | 9,0  |                  | 4                                 | 8  | 36                        | 4302 |             |
| 24.12. |             |                   |           |            |        | -0,1          | 5,8  | 8,9  |                  | 4                                 | 12 | 36                        | 4302 |             |
| 25.12. |             |                   |           |            |        | 2,1           | 5,6  | 8,1  | 2,1              | 2                                 | 10 | 36                        | 4302 |             |
| 26.12. |             |                   |           |            |        | -3,6          | -0,8 | 2,4  |                  | 2                                 | 1  | 36                        | 4302 |             |
| 27.12. |             |                   |           |            |        | -3,3          | -0,5 | 1,1  | 13,8             | 17                                |    | 36                        | 4302 |             |
| 28.12. |             |                   |           |            |        | -9,7          | -3,2 | 0,9  | 0,4              | 3                                 | 1  | 36                        | 4302 |             |
| 29.12. |             |                   |           |            |        | -10,4         | -5,9 | -2,4 | 2,6              | 9                                 |    | 36                        | 4302 |             |
| 30.12. |             |                   |           |            |        | -9,7          | -6,9 | -4,9 |                  | 11                                |    | 36                        | 4302 |             |
| 31.12. |             |                   |           |            |        | -9,2          | -6,8 | -4,8 |                  |                                   |    |                           |      |             |

Station: Gundelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:44:36 Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014 Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
 Austrieb: 16.04.2014 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