

## 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: Ehrenkirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 03.01.2014 06:34:17

Wetterdaten bis: 31.12.2013 05:40

Vorhersage bis: 31.12.2013 05:40

Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| 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 |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|----|---|--|-------------|
|        |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     |   |    |   |  |             |
| 01.01. |             |                   |           |            |        | 4,5           | 7,0  | 8,5  | 4,8                 | 6                                       | 24 |   |  |             |
| 02.01. |             |                   |           |            |        | 1,0           | 4,0  | 7,6  |                     | 11                                      | 60 |   |  |             |
| 03.01. |             |                   |           |            |        | 0,7           | 4,6  | 7,1  | 0,2                 | 2                                       | 6  |   |  |             |
| 04.01. |             |                   |           |            |        | 5,9           | 7,1  | 8,7  |                     | 4                                       | 20 |   |  |             |
| 05.01. |             |                   |           |            |        | 5,7           | 6,7  | 7,5  |                     | 1                                       | 6  |   |  |             |
| 06.01. |             |                   |           |            |        | 4,5           | 5,6  | 7,3  |                     | 1                                       | 4  |   |  |             |
| 07.01. |             |                   |           |            |        | 1,4           | 3,6  | 5,5  |                     | 9                                       | 20 |   |  |             |
| 08.01. |             |                   |           |            |        | 0,2           | 1,5  | 2,6  |                     | 12                                      | 16 |   |  |             |
| 09.01. |             |                   |           |            |        | 0,2           | 0,7  | 1,3  |                     |   |    |   |  |             |
| 10.01. |             |                   |           |            |        | 0,4           | 2,2  | 3,9  | 2,7                 | 19                                      | 16 |   |  |             |
| 11.01. |             |                   |           |            |        | 2,0           | 3,2  | 4,9  | 2,1                 | 14                                      | 58 |   |  |             |
| 12.01. |             |                   |           |            |        | -0,5          | 2,3  | 6,0  |                     | 7                                       |    |   |  |             |
| 13.01. |             |                   |           |            |        | -1,6          | -0,9 | 0,0  |                     | 16                                      |    |   |  |             |
| 14.01. |             |                   |           |            |        | -1,8          | -1,2 | 0,1  |                     | 8                                       |    |   |  |             |
| 15.01. |             |                   |           |            |        | -2,6          | -0,4 | 1,1  | 0,7                 | 3                                       |    |   |  |             |
| 16.01. |             |                   |           |            |        | -5,7          | -2,4 | 0,4  | 0,2                 |   |    |   |  |             |
| 17.01. |             |                   |           |            |        | -4,7          | -3,6 | -2,3 |                     |   |    |   |  |             |
| 18.01. |             |                   |           |            |        | -5,5          | -3,7 | -0,8 | 2,2                 | 1                                       |    |   |  |             |
| 19.01. |             |                   |           |            |        | -5,0          | -3,0 | -1,2 | 1,1                 | 3                                       |    |   |  |             |
| 20.01. |             |                   |           |            |        | -2,5          | -1,3 | 0,9  | 0,4                 | 24                                      |    |   |  |             |
| 21.01. |             |                   |           |            |        | -1,1          | 0,7  | 4,0  | 3,6                 | 10                                      | 1  |   |  |             |
| 22.01. |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,1  | 4,1  | 1,5                 | 4                                       | 3  |   |  |             |
| 23.01. |             |                   |           |            |        | -2,2          | -0,8 | 1,2  |                     | 17                                      |    |   |  |             |
| 24.01. |             |                   |           |            |        | -3,4          | -1,9 | -0,7 |                     | 14                                      |    |   |  |             |
| 25.01. |             |                   |           |            |        | -3,4          | -2,7 | -1,5 |                     |   |    |   |  |             |
| 26.01. |             |                   |           |            |        | -5,1          | -1,7 | 1,7  |                     | 4                                       |    |   |  |             |
| 27.01. |             |                   |           |            |        | 0,9           | 3,3  | 6,9  | 0,4                 | 2                                       | 8  |   |  |             |
| 28.01. |             |                   |           |            |        | 2,7           | 4,8  | 8,7  | 2,1                 | 11                                      | 42 |   |  |             |
| 29.01. |             |                   |           |            |        | 5,0           | 8,2  | 9,8  | 3,5                 | 3                                       | 14 |   |  |             |
| 30.01. |             |                   |           |            |        | 9,1           | 12,2 | 14,8 | 3,5                 | 4                                       | 22 |   |  |             |
| 31.01. |             |                   |           |            |        | 6,7           | 8,6  | 11,2 | 1,3                 | 1                                       | 7  |   |  |             |
| 01.02. |             |                   |           |            |        | 5,8           | 8,6  | 11,2 | 7,1                 | 13                                      | 32 |   |  |             |
| 02.02. |             |                   |           |            |        | -0,3          | 3,4  | 8,3  | 17,5                | 17                                      | 83 |   |  |             |
| 03.02. |             |                   |           |            |        | -0,1          | 1,7  | 5,0  | 0,2                 |   |    |   |  |             |

Station: Ehrenkirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 03.01.2014 06:34:17

Wetterdaten bis: 31.12.2013 05:40

Vorhersage bis: 31.12.2013 05:40

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| 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<br>cm <sup>2</sup> |                                 | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|---------------------------------|-------------|
|        |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     | Std.                                    | BN. | Blatt-zahl  | Blatt-fläche<br>cm <sup>2</sup> |             |
| 04.02. |             |                   |           |            |        | 0,2           | 4,2  | 7,9  | 2,6                 | 9                                       | 4   |   |                                 |             |
| 05.02. |             |                   |           |            |        | 0,3           | 4,5  | 7,9  | 5,5                 | 5                                       | 3   |   |                                 |             |
| 06.02. |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,4  | 2,7  | 3,6                 | 9                                       | 3   |   |                                 |             |
| 07.02. |             |                   |           |            |        | -1,5          | 0,2  | 3,2  | 6,9                 | 8                                       | 1   |   |                                 |             |
| 08.02. |             |                   |           |            |        | -1,5          | -0,1 | 2,9  | 4,6                 | 13                                      |     |   |                                 |             |
| 09.02. |             |                   |           |            |        | -5,5          | -1,9 | 3,6  | 6,6                 | 2                                       |     |   |                                 |             |
| 10.02. |             |                   |           |            |        | -8,5          | -4,4 | -0,4 | 1,3                 | 1                                       |     |   |                                 |             |
| 11.02. |             |                   |           |            |        | -4,2          | -2,2 | 0,1  | 1,2                 | 8                                       |     |   |                                 |             |
| 12.02. |             |                   |           |            |        | -3,1          | -2,4 | -1,0 | 0,8                 | 13                                      |     |   |                                 |             |
| 13.02. |             |                   |           |            |        | -6,5          | -2,9 | -0,6 | 0,9                 |   |     |   |                                 |             |
| 14.02. |             |                   |           |            |        | -8,3          | -4,0 | 1,8  | 1,2                 | 1                                       |     |   |                                 |             |
| 15.02. |             |                   |           |            |        | -0,6          | 2,1  | 3,6  | 6,1                 | 11                                      | 8   |   |                                 |             |
| 16.02. |             |                   |           |            |        | 0,5           | 2,6  | 4,6  | 0,5                 | 13                                      | 25  |   |                                 |             |
| 17.02. |             |                   |           |            |        | -1,3          | 0,2  | 1,8  |                     | 19                                      | 2   |   |                                 |             |
| 18.02. |             |                   |           |            |        | -1,5          | 2,1  | 6,3  |                     | 1                                       |     |   |                                 |             |
| 19.02. |             |                   |           |            |        | -3,1          | 2,1  | 7,9  |                     | 3                                       |     |   |                                 |             |
| 20.02. |             |                   |           |            |        | -1,3          | 1,7  | 5,1  |                     | 3                                       | 2   |   |                                 |             |
| 21.02. |             |                   |           |            |        | -3,3          | -1,1 | 2,5  |                     |   |     |   |                                 |             |
| 22.02. |             |                   |           |            |        | -5,0          | -3,6 | -2,0 |                     |   |     |   |                                 |             |
| 23.02. |             |                   |           |            |        | -6,1          | -3,8 | -0,6 |                     |   |     |   |                                 |             |
| 24.02. |             |                   |           |            |        | -5,3          | -3,7 | -0,7 | 1,3                 |   |     |   |                                 |             |
| 25.02. |             |                   |           |            |        | -5,9          | -2,6 | 0,6  |                     |   |     |   |                                 |             |
| 26.02. |             |                   |           |            |        | -6,2          | -1,9 | 1,8  |                     | 9                                       |     |   |                                 |             |
| 27.02. |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,5  | 3,6  |                     | 19                                      | 14  |   |                                 |             |
| 28.02. |             |                   |           |            |        | 0,1           | 1,8  | 4,3  |                     | 18                                      | 29  |   |                                 |             |
| 01.03. |             |                   |           |            |        | -0,3          | 1,3  | 4,1  |                     | 10                                      | 10  |   |                                 |             |
| 02.03. |             |                   |           |            |        | -0,3          | 1,4  | 3,2  |                     | 8                                       | 3   |   |                                 |             |
| 03.03. |             |                   |           |            |        | -0,1          | 2,3  | 7,2  |                     | 3                                       | 5   |   |                                 |             |
| 04.03. |             |                   |           |            |        | -3,0          | 2,9  | 9,5  |                     | 10                                      |     |   |                                 |             |
| 05.03. |             |                   |           |            |        | -1,0          | 5,9  | 11,9 |                     | 2                                       |     |   |                                 |             |
| 06.03. |             |                   |           |            |        | 3,3           | 7,5  | 12,1 |                     |   |     |   |                                 |             |
| 07.03. |             |                   |           |            |        | 5,7           | 11,1 | 17,1 |                     |   |     |   |                                 |             |
| 08.03. |             |                   |           |            |        | 5,7           | 10,6 | 15,1 | 2,6                 | 5                                       | 50  |   |                                 |             |
| 09.03. |             |                   |           |            |        | 8,9           | 11,4 | 15,3 | 0,6                 | 5                                       | 24  |   |                                 |             |
| 10.03. |             |                   |           |            |        | 5,1           | 8,5  | 11,2 | 10,4                | 9                                       | 31  |   |                                 |             |
| 11.03. |             |                   |           |            |        | 2,1           | 3,6  | 6,0  | 3,5                 | 20                                      | 35  |   |                                 |             |
| 12.03. |             |                   |           |            |        | 1,3           | 3,6  | 6,8  | 0,6                 | 17                                      | 63  |   |                                 |             |

Station: Ehrenkirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 03.01.2014 06:34:17

Wetterdaten bis: 31.12.2013 05:40

Vorhersage bis: 31.12.2013 05:40

Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| 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<br>cm² |  | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|--|-------------|
|        |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     |   |     |   |  |             |
| 13.03. |             |                   |           |            |        | -3,0          | -1,5 | 1,3  |                     | 9                                       | 1   |   |  |             |
| 14.03. |             |                   |           |            |        | -5,5          | -2,1 | 2,9  | 0,7                 | 8                                       |     |   |  |             |
| 15.03. |             |                   |           |            |        | -3,6          | -0,7 | 2,9  |                     |   |     |   |  |             |
| 16.03. |             |                   |           |            |        | -4,2          | 1,8  | 6,1  |                     |   |     |   |  |             |
| 17.03. |             |                   |           |            |        | 4,1           | 5,3  | 8,0  | 6,3                 | 16                                      | 49  |   |  |             |
| 18.03. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 4,2  | 6,1  | 7,8                 | 22                                      | 114 |   |  |             |
| 19.03. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 5,6  | 9,2  | 1,0                 | 4                                       | 5   |   |  |             |
| 20.03. |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,8  | 9,5  | 0,6                 | 2                                       | 8   |   |  |             |
| 21.03. |             |                   |           |            |        | 2,7           | 5,8  | 10,1 |                     |   |     |   |  |             |
| 22.03. |             |                   |           |            |        | -1,4          | 4,9  | 11,7 |                     | 3                                       |     |   |  |             |
| 23.03. |             |                   |           |            |        | -0,3          | 2,5  | 5,3  | 0,7                 | 9                                       | 11  |   |  |             |
| 24.03. |             |                   |           |            |        | 0,6           | 3,0  | 5,7  | 2,0                 | 10                                      | 23  |   |  |             |
| 25.03. |             |                   |           |            |        | -0,4          | 0,4  | 1,6  | 2,6                 | 19                                      | 15  |   |  |             |
| 26.03. |             |                   |           |            |        | -0,9          | -0,1 | 1,5  | 1,2                 | 5                                       |     |   |  |             |
| 27.03. |             |                   |           |            |        | -0,9          | 0,4  | 3,0  | 0,7                 | 11                                      |     |   |  |             |
| 28.03. |             |                   |           |            |        | -1,6          | 0,6  | 2,1  | 5,4                 | 10                                      | 13  |   |  |             |
| 29.03. |             |                   |           |            |        | -0,2          | 3,1  | 6,8  | 1,0                 | 2                                       | 6   |   |  |             |
| 30.03. |             |                   |           |            |        | 0,8           | 2,0  | 3,4  | 1,9                 | 15                                      | 26  |   |  |             |
| 31.03. |             |                   |           |            |        | -0,8          | 1,2  | 4,8  | 0,8                 | 5                                       | 3   |   |  |             |
| 01.04. |             |                   |           |            |        | -2,6          | 3,0  | 10,4 |                     | 8                                       |     |   |  |             |
| 02.04. |             |                   |           |            |        | -1,9          | 3,4  | 9,4  |                     |   |     |   |  |             |
| 03.04. |             |                   |           |            |        | 0,5           | 4,1  | 8,3  |                     |   |     |   |  |             |
| 04.04. |             |                   |           |            |        | -1,3          | 5,5  | 12,2 |                     |   |     |   |  |             |
| 05.04. |             |                   |           |            |        | 0,3           | 4,0  | 8,2  |                     |   |     |   |  |             |
| 06.04. |             |                   |           |            |        | 2,0           | 4,3  | 7,4  |                     |   |     |   |  |             |
| 07.04. |             |                   |           |            |        | 2,6           | 5,0  | 9,1  |                     |   |     |   |  |             |
| 08.04. |             |                   |           |            |        | -0,1          | 4,8  | 10,1 | 0,8                 | 8                                       | 42  |   |  |             |
| 09.04. |             |                   |           |            |        | 5,5           | 7,8  | 12,1 | 8,0                 | 11                                      | 22  |   |  |             |
| 10.04. |             |                   |           |            |        | 7,7           | 10,4 | 14,6 | 0,2                 | 2                                       | 15  |   |  |             |
| 11.04. |             |                   |           |            |        | 9,4           | 12,8 | 16,9 | 12,8                | 15                                      | 109 |   |  |             |
| 12.04. |             |                   |           |            |        | 8,4           | 10,3 | 16,3 | 5,1                 | 5                                       | 141 |   |  |             |
| 13.04. |             |                   |           |            |        | 7,3           | 11,9 | 17,2 |                     |   | 1   |   |  |             |
| 14.04. |             |                   |           |            |        | 10,0          | 17,6 | 24,0 |                     |   |     |   |  |             |
| 15.04. |             |                   |           |            |        | 13,2          | 19,6 | 24,8 |                     |   |     |   |  |             |
| 16.04. |             |                   |           |            |        | 14,7          | 19,1 | 23,8 | 7,4                 |   | 5   |   |  |             |
| 17.04. |             |                   |           |            |        | 11,7          | 18,9 | 25,3 |                     |   |     |   |  |             |
| 18.04. |             |                   |           |            |        | 13,3          | 18,7 | 23,3 | 0,5                 | 1                                       | 9   |   |  |             |

Station: Ehrenkirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 03.01.2014 06:34:17

Wetterdaten bis: 31.12.2013 05:40

Vorhersage bis: 31.12.2013 05:40

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| 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 |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|--|-----|-------------|
|        |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     |   |     |  |     |             |
| 19.04. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 10,6 | 13,3 | 3,7                 | 2                                       | 23  |  |     |             |
| 20.04. |             |                   |           |            |        | 5,4           | 7,1  | 8,5  | 1,7                 | 5                                       | 16  |  |     |             |
| 21.04. |             |                   |           |            |        | 6,8           | 9,1  | 11,8 |                     |   |     |  |     |             |
| 22.04. |             |                   |           |            |        | 8,6           | 10,5 | 12,3 |                     | 1                                       | 8   |  |     |             |
| 23.04. |             |                   |           |            |        | 9,0           | 13,7 | 19,2 |                     |   |     |  |     |             |
| 24.04. |             |                   |           |            |        | 8,1           | 16,0 | 23,2 |                     |   |     |  |     |             |
| 25.04. |             |                   |           |            |        | 10,2          | 18,4 | 25,6 |                     |   |     |  |     |             |
| 26.04. |             |                   |           |            |        | 13,4          | 16,6 | 21,2 | 9,6                 | 7                                       | 68  |  |     |             |
| 27.04. |             |                   |           |            |        | 4,1           | 7,8  | 13,4 | 27,6                | 20                                      | 168 |  |     |             |
| 28.04. |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,2  | 9,4  | 0,2                 | 8                                       | 71  |  |     |             |
| 29.04. |             |                   |           |            |        | 7,5           | 8,9  | 10,0 | 3,3                 | 21                                      | 117 |  |     |             |
| 30.04. |             |                   |           |            |        | 8,8           | 10,0 | 11,7 | 0,3                 | 16                                      | 181 |  |     |             |
| 01.05. |             |                   |           |            |        | 8,3           | 11,4 | 15,8 | 2,7                 | 18                                      | 211 |  |     |             |
| 02.05. |             |                   |           |            |        | 11,3          | 13,4 | 15,8 | 0,3                 | 16                                      | 169 |  |     |             |
| 03.05. |             |                   |           |            |        | 10,1          | 11,7 | 13,5 | 2,1                 | 16                                      | 200 |  |     |             |
| 04.05. |             |                   |           |            |        | 9,9           | 12,6 | 16,4 | 0,8                 | 4                                       | 40  |  |     |             |
| 05.05. |             |                   |           |            |        | 8,1           | 14,6 | 21,1 |                     | 6                                       | 46  |  |     |             |
| 06.05. |             |                   |           |            |        | 9,1           | 15,1 | 20,4 | 0,6                 | 5                                       | 61  | 1  | 4   |             |
| 07.05. |             |                   |           |            |        | 12,2          | 16,4 | 21,5 |                     | 7                                       | 155 | 1  | 5   |             |
| 08.05. |             |                   |           |            |        | 9,4           | 17,6 | 24,2 | 1,0                 | 2                                       | 37  | 1  | 7   |             |
| 09.05. |             |                   |           |            |        | 14,2          | 16,9 | 20,5 | 1,0                 | 5                                       | 66  | 1  | 13  |             |
| 10.05. |             |                   | !!        | 22.05.     |        | 10,3          | 13,5 | 18,2 | 12,2                | 12                                      | 154 | 2  | 18  |             |
| 11.05. |             |                   |           |            |        | 9,5           | 12,2 | 15,6 | 1,2                 | 8                                       | 73  | 2  | 23  |             |
| 12.05. |             |                   |           |            |        | 8,7           | 11,1 | 14,6 | 0,8                 | 3                                       | 17  | 2  | 25  |             |
| 13.05. |             |                   |           |            |        | 8,8           | 12,2 | 16,7 |                     |   | 4   | 2  | 29  |             |
| 14.05. |             |                   |           |            |        | 11,2          | 15,2 | 20,2 |                     |   |     | 2  | 44  |             |
| 15.05. |             |                   | !         | 31.05.     |        | 11,5          | 14,5 | 18,1 | 6,8                 | 11                                      | 64  | 2  | 53  |             |
| 16.05. |             |                   | !!!       | 31.05.     |        | 9,5           | 11,6 | 14,8 | 1,4                 | 21                                      | 227 | 3  | 58  |             |
| 17.05. |             |                   | !!        | 01.06.     |        | 8,7           | 10,5 | 14,0 | 12,0                | 15                                      | 156 | 3  | 61  |             |
| 18.05. |             |                   |           |            |        | 9,3           | 15,4 | 21,9 |                     |   |     | 3  | 84  |             |
| 19.05. |             |                   |           |            |        | 8,6           | 11,5 | 16,3 | 4,5                 | 8                                       | 27  | 3  | 95  |             |
| 20.05. |             |                   |           |            |        | 8,8           | 10,7 | 13,6 | 1,7                 | 7                                       | 62  | 3  | 100 |             |
| 21.05. |             |                   | !!        | 04.06.     |        | 8,0           | 10,3 | 13,3 | 7,2                 | 14                                      | 121 | 3  | 102 |             |
| 22.05. |             |                   | !!        | 05.06.     |        | 8,2           | 9,7  | 11,6 | 10,6                | 16                                      | 157 | 3  | 102 |             |
| 23.05. |             |                   |           |            |        | 5,2           | 8,5  | 13,8 | 1,4                 | 5                                       | 18  | 3  | 102 |             |
| 24.05. |             |                   |           |            |        | 3,0           | 7,1  | 11,2 | 3,1                 | 5                                       | 21  | 3  | 102 |             |
| 25.05. |             |                   |           |            |        | 4,3           | 8,6  | 14,1 | 3,4                 | 4                                       | 12  | 3  | 102 |             |

Station: Ehrenkirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 03.01.2014 06:34:17

Wetterdaten bis: 31.12.2013 05:40

Vorhersage bis: 31.12.2013 05:40

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| 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<br>cm <sup>2</sup> |      | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|------|-------------|
|        |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     |   |     |   |      |             |
| 26.05. |             |                   |           |            |        | 6,3           | 7,8  | 10,3 | 9,5                 | 14                                      | 77  | 3   | 102  |             |
| 27.05. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 13,0 | 18,4 | 0,4                 | 2                                       | 90  | 3   | 112  |             |
| 28.05. |             |                   | !         | 07.06.     |        | 8,6           | 13,6 | 22,9 | 16,3                | 7                                       | 52  | 4   | 134  |             |
| 29.05. |             |                   | !         | 07.06.     |        | 7,5           | 10,0 | 15,1 | 7,8                 | 11                                      | 90  | 4   | 140  |             |
| 30.05. |             |                   |           |            |        | 7,5           | 12,6 | 17,8 |                     | 1                                       |     | 4   | 154  |             |
| 31.05. |             |                   | !!!       | 08.06.     |        | 8,9           | 10,3 | 12,3 | 34,5                | 22                                      | 228 | 4   | 157  |             |
| 01.06. | x           | 23                | !!!       | 08.06.     |        | 11,1          | 12,3 | 13,5 | 24,3                | 24                                      | 524 | 4   | 178  |             |
| 02.06. | x           | 24                | !!!       | 08.06.     |        | 11,1          | 14,0 | 18,9 |                     | 3                                       | 566 | 4   | 204  |             |
| 03.06. |             |                   |           |            |        | 6,8           | 11,1 | 14,9 |                     | 2                                       |     | 4   | 209  |             |
| 04.06. |             |                   |           |            |        | 7,5           | 15,0 | 22,5 |                     |   |     | 5   | 236  |             |
| 05.06. |             |                   |           |            |        | 10,4          | 18,0 | 25,2 |                     | 1                                       | 14  | 5   | 290  |             |
| 06.06. |             |                   |           |            |        | 13,4          | 20,1 | 26,1 |                     |   |     | 6   | 363  |             |
| 07.06. |             |                   |           |            |        | 13,2          | 19,0 | 26,6 |                     | 1                                       | 13  | 6   | 442  |             |
| 08.06. |             |                   |           |            |        | 13,4          | 20,4 | 27,3 |                     | 4                                       | 21  | 7   | 530  |             |
| 09.06. |             |                   |           |            |        | 13,4          | 18,6 | 24,3 | 5,7                 | 6                                       | 46  | 7   | 612  |             |
| 10.06. | x           | 141               | !         | 16.06.     |        | 13,2          | 15,3 | 18,4 | 0,9                 | 5                                       | 57  | 7   | 661  |             |
| 11.06. | x           | 132               | !         | 16.06.     |        | 13,6          | 17,7 | 22,6 | 0,4                 | 6                                       | 86  | 8   | 744  |             |
| 12.06. |             |                   |           |            |        | 13,2          | 19,7 | 25,6 |                     | 1                                       | 11  | 8   | 832  |             |
| 13.06. |             |                   |           |            |        | 13,4          | 21,6 | 29,2 | 5,1                 | 3                                       | 40  | 9   | 946  |             |
| 14.06. | x           | 103               | !!        | 20.06.     |        | 11,7          | 15,4 | 19,7 | 3,1                 | 6                                       | 120 | 9   | 999  |             |
| 15.06. |             |                   |           |            |        | 12,9          | 19,5 | 26,3 |                     | 4                                       | 29  | 10  | 1094 |             |
| 16.06. |             |                   |           |            |        | 15,6          | 22,0 | 28,6 |                     |   |     | 10  | 1210 |             |
| 17.06. |             |                   |           |            |        | 17,6          | 25,3 | 33,3 |                     |   |     | 11  | 1346 |             |
| 18.06. |             |                   |           |            |        | 19,8          | 27,5 | 33,4 | 0,5                 |   | 11  | 12  | 1492 |             |
| 19.06. |             |                   |           |            |        | 20,3          | 27,8 | 35,0 |                     |   |     | 12  | 1631 |             |
| 20.06. |             |                   |           |            |        | 15,0          | 21,0 | 26,1 | 3,0                 | 5                                       | 49  | 13  | 1713 |             |
| 21.06. | x           | 186               | !         | 28.06.     |        | 14,1          | 19,4 | 24,6 | 0,1                 | 1                                       | 67  | 13  | 1785 |             |
| 22.06. |             |                   |           |            |        | 13,8          | 19,8 | 25,1 |                     | 1                                       | 14  | 14  | 1849 |             |
| 23.06. |             |                   |           |            |        | 14,7          | 17,4 | 21,4 | 0,4                 | 2                                       | 23  | 14  | 1909 |             |
| 24.06. |             |                   | !         | 02.07.     |        | 11,5          | 13,9 | 18,2 | 6,1                 | 17                                      | 91  | 14  | 1945 |             |
| 25.06. | x           | 19                | !!        | 02.07.     |        | 10,4          | 12,7 | 18,0 | 1,2                 | 12                                      | 176 | 15  | 1972 |             |
| 26.06. |             |                   | !!        | 03.07.     |        | 9,1           | 14,4 | 19,9 | 0,3                 | 8                                       | 137 | 15  | 1999 |             |
| 27.06. |             |                   |           |            |        | 10,0          | 12,8 | 17,9 | 1,7                 | 8                                       | 49  | 15  | 2024 |             |
| 28.06. |             |                   | !         | 04.07.     |        | 8,9           | 15,2 | 21,1 | 1,1                 | 7                                       | 74  | 15  | 2056 |             |
| 29.06. |             |                   | !         | 05.07.     |        | 12,1          | 15,1 | 19,9 | 8,0                 | 12                                      | 93  | 15  | 2095 |             |
| 30.06. |             |                   |           |            |        | 11,8          | 17,2 | 22,9 |                     | 2                                       | 29  | 16  | 2144 |             |
| 01.07. |             |                   |           |            |        | 9,9           | 18,5 | 25,9 |                     | 5                                       | 51  | 16  | 2188 |             |

Station: Ehrenkirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 03.01.2014 06:34:17

Wetterdaten bis: 31.12.2013 05:40

Vorhersage bis: 31.12.2013 05:40

Keimbereitschaft: 06.05.2013  
Austrieb: 06.05.2013

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| Datum  | Sporulation | Sporangien-<br>dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-<br>schlag<br>mm | Blattnässe        |          | Wachstum       |                         | Bemerkungen |
|--------|-------------|-----------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|-------------------------|-------------------|----------|----------------|-------------------------|-------------|
|        |             |                       |           | 31.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                         | Grad-<br>std. bei | Std. BN. | Blatt-<br>zahl | Blatt-<br>fläche<br>cm² |             |
| 02.07. |             |                       |           |            |        | 14,0          | 21,4 | 28,7 |                         |                   |          | 17             | 2257                    |             |
| 03.07. |             |                       | !!        | 08.07.     |        | 15,7          | 17,7 | 21,0 | 9,2                     | 17                | 133      | 17             | 2300                    |             |
| 04.07. | x           | 281                   | !!!       | 09.07.     |        | 15,4          | 17,8 | 21,7 | 2,7                     | 11                | 309      | 17             | 2353                    |             |
| 05.07. |             |                       | !         | 10.07.     |        | 13,3          | 19,5 | 25,1 |                         | 4                 | 54       | 18             | 2403                    |             |
| 06.07. |             |                       |           |            |        | 13,9          | 21,6 | 28,4 |                         | 3                 | 41       | 18             | 2460                    |             |
| 07.07. |             |                       |           |            |        | 15,1          | 22,7 | 29,1 |                         | 1                 | 15       | 19             | 2524                    |             |
| 08.07. |             |                       |           |            |        | 15,9          | 22,5 | 28,4 |                         |                   | 3        | 19             | 2582                    |             |
| 09.07. |             |                       |           |            |        | 16,1          | 22,9 | 29,1 |                         |                   |          | 20             | 2638                    |             |
| 10.07. |             |                       | !         | 15.07.     |        | 16,2          | 22,9 | 29,5 |                         | 4                 | 62       | 20             | 2699                    |             |
| 11.07. |             |                       |           |            |        | 14,4          | 19,3 | 25,0 |                         |                   |          | 20             | 2738                    |             |
| 12.07. |             |                       |           |            |        | 11,2          | 19,1 | 26,3 |                         | 5                 | 59       | 21             | 2775                    |             |
| 13.07. |             |                       |           |            |        | 12,3          | 20,1 | 27,4 |                         | 5                 | 75       | 21             | 2813                    |             |
| 14.07. |             |                       |           |            |        | 12,8          | 20,8 | 28,0 |                         | 6                 | 70       | 22             | 2859                    |             |
| 15.07. |             |                       |           |            |        | 14,1          | 21,1 | 27,6 |                         | 5                 | 63       | 22             | 2901                    |             |
| 16.07. |             |                       |           |            |        | 14,5          | 22,3 | 30,0 |                         |                   |          | 22             | 2942                    |             |
| 17.07. |             |                       |           |            |        | 16,1          | 20,9 | 25,3 |                         | 3                 | 15       | 23             | 2983                    |             |
| 18.07. |             |                       |           |            |        | 17,3          | 22,2 | 29,5 | 2,4                     | 9                 | 76       | 23             | 3029                    |             |
| 19.07. |             |                       |           |            |        | 16,3          | 22,0 | 30,2 |                         | 3                 | 19       | 24             | 3070                    |             |
| 20.07. |             |                       |           |            |        | 15,6          | 23,3 | 31,1 |                         | 5                 | 45       | 24             | 3116                    |             |
| 21.07. |             |                       |           |            |        | 16,6          | 24,8 | 32,6 |                         | 2                 | 23       | 25             | 3158                    |             |
| 22.07. |             |                       |           |            |        | 19,4          | 26,6 | 34,4 |                         |                   |          | 25             | 3210                    |             |
| 23.07. |             |                       |           |            |        | 19,6          | 25,2 | 33,2 |                         |                   |          | 26             | 3252                    |             |
| 24.07. |             |                       |           |            |        | 18,4          | 22,6 | 28,4 | 5,0                     | 6                 | 93       | 26             | 3289                    |             |
| 25.07. |             |                       |           |            |        | 18,3          | 24,8 | 32,6 |                         | 3                 | 53       | 27             | 3329                    |             |
| 26.07. |             |                       |           |            |        | 19,6          | 26,6 | 34,3 |                         |                   |          | 27             | 3371                    |             |
| 27.07. |             |                       |           |            |        | 20,6          | 28,7 | 37,6 | 2,7                     | 1                 | 29       | 28             | 3416                    |             |
| 28.07. |             |                       | !!        | 03.08.     |        | 17,2          | 22,7 | 29,8 | 14,9                    | 9                 | 125      | 28             | 3447                    |             |
| 29.07. | x           | 300                   | !!!       | 03.08.     |        | 16,8          | 18,0 | 20,3 | 28,4                    | 19                | 448      | 28             | 3460                    |             |
| 30.07. |             |                       |           |            |        | 16,8          | 20,9 | 25,9 |                         | 2                 | 43       | 29             | 3485                    |             |
| 31.07. |             |                       |           |            |        | 18,9          | 23,3 | 28,6 |                         |                   |          | 29             | 3515                    |             |
| 01.08. |             |                       |           |            |        | 15,8          | 24,4 | 33,1 |                         | 2                 | 11       | 29             | 3537                    |             |
| 02.08. |             |                       |           |            |        | 19,7          | 27,5 | 35,5 |                         |                   |          | 30             | 3576                    |             |
| 03.08. |             |                       |           |            |        | 20,7          | 26,1 | 30,4 |                         |                   |          | 30             | 3599                    |             |
| 04.08. |             |                       |           |            |        | 17,6          | 21,8 | 27,4 | 1,8                     | 2                 | 28       | 31             | 3620                    |             |
| 05.08. |             |                       |           |            |        | 17,2          | 25,0 | 32,9 |                         | 2                 | 29       | 31             | 3647                    |             |
| 06.08. |             |                       |           |            |        | 17,9          | 24,6 | 30,5 |                         |                   |          | 31             | 3660                    |             |
| 07.08. |             |                       | !!        | 13.08.     |        | 16,4          | 19,6 | 27,4 | 12,7                    | 15                | 148      | 31             | 3685                    |             |

Station: Ehrenkirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 03.01.2014 06:34:17

Wetterdaten bis: 31.12.2013 05:40

Vorhersage bis: 31.12.2013 05:40

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |     | Wachstum<br>Blatt-<br>fläche<br>cm <sup>2</sup> |                           | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|---------------------------|-------------|
|        |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     | Std.                                    | BN. | Blatt-<br>zahl                                  | fläche<br>cm <sup>2</sup> |             |
| 08.08. | x           | 274               | !!        | 13.08.     |        | 16,1          | 18,4 | 21,5 | 0,6                 | 14                                      | 144 | 32  | 3697                      |             |
| 09.08. | x           | 300               | !         | 14.08.     |        | 16,3          | 18,9 | 23,8 | 0,3                 | 4                                       | 94  | 32  | 3709                      |             |
| 10.08. |             |                   |           |            |        | 14,3          | 20,3 | 26,3 |                     |   |     | 32  | 3716                      |             |
| 11.08. |             |                   |           |            |        | 12,7          | 19,4 | 25,5 |                     | 2                                       | 22  | 32  | 3734                      |             |
| 12.08. |             |                   |           |            |        | 13,5          | 20,3 | 27,1 |                     | 1                                       | 5   | 32  | 3749                      |             |
| 13.08. | x           | 251               | !!        | 18.08.     |        | 14,0          | 17,7 | 22,5 | 4,4                 | 7                                       | 101 | 33  | 3755                      |             |
| 14.08. |             |                   |           |            |        | 10,2          | 16,7 | 22,9 |                     | 1                                       | 7   | 33  | 3758                      |             |
| 15.08. |             |                   |           |            |        | 10,9          | 17,8 | 25,5 |                     | 3                                       | 23  | 33  | 3765                      |             |
| 16.08. |             |                   |           |            |        | 12,8          | 21,0 | 29,2 |                     |   |     | 33  | 3785                      |             |
| 17.08. |             |                   |           |            |        | 20,5          | 24,8 | 30,2 |                     |   |     | 33  | 3796                      |             |
| 18.08. |             |                   |           |            |        | 18,3          | 23,5 | 29,6 |                     |   | 7   | 33  | 3804                      |             |
| 19.08. |             |                   |           |            |        | 14,5          | 19,4 | 23,6 | 4,5                 | 3                                       | 30  | 33  | 3814                      |             |
| 20.08. |             |                   | !         | 26.08.     |        | 10,6          | 16,9 | 23,5 |                     | 7                                       | 85  | 34  | 3822                      |             |
| 21.08. |             |                   |           |            |        | 9,4           | 17,7 | 26,7 |                     | 5                                       | 48  | 34  | 3831                      |             |
| 22.08. |             |                   |           |            |        | 11,2          | 18,4 | 26,3 |                     | 2                                       | 15  | 34  | 3835                      |             |
| 23.08. |             |                   |           |            |        | 13,8          | 20,4 | 28,6 |                     |   |     | 34  | 3838                      |             |
| 24.08. |             |                   |           |            |        | 15,8          | 18,5 | 22,7 | 5,9                 | 4                                       | 79  | 34  | 3840                      |             |
| 25.08. |             |                   |           |            |        | 14,4          | 16,4 | 20,8 | 0,2                 | 4                                       | 26  | 34  | 3848                      |             |
| 26.08. | x           | 71                |           |            |        | 12,1          | 16,9 | 23,1 |                     | 4                                       | 24  | 34  | 3854                      |             |
| 27.08. | x           | 130               | !!        | 03.09.     |        | 14,0          | 16,0 | 19,5 | 1,6                 | 11                                      | 100 | 34  | 3858                      |             |
| 28.08. | x           | 166               | !!!       | 03.09.     |        | 14,0          | 16,6 | 22,2 | 0,2                 | 11                                      | 246 | 34  | 3861                      |             |
| 29.08. | x           | 197               | !!        | 04.09.     |        | 10,3          | 17,2 | 24,9 |                     | 8                                       | 118 | 34  | 3865                      |             |
| 30.08. |             |                   | !         | 05.09.     |        | 12,1          | 18,7 | 26,2 |                     | 6                                       | 77  | 34  | 3866                      |             |
| 31.08. |             |                   |           |            |        | 13,4          | 18,8 | 25,5 | 0,3                 | 1                                       | 9   | 34  | 3867                      |             |
| 01.09. |             |                   |           |            |        | 12,7          | 16,8 | 21,6 |                     | 5                                       | 49  | 34  | 3868                      |             |
| 02.09. |             |                   |           |            |        | 10,2          | 17,1 | 24,7 |                     |   |     | 34  | 3869                      |             |
| 03.09. |             |                   |           |            |        | 10,3          | 18,6 | 27,3 |                     | 1                                       | 14  | 35  | 3870                      |             |
| 04.09. | x           | 227               | !!        | 10.09.     |        | 14,1          | 21,2 | 29,4 |                     | 8                                       | 144 | 35  | 3870                      |             |
| 05.09. |             |                   | !         | 12.09.     |        | 15,3          | 23,1 | 31,4 |                     | 7                                       | 83  | 35  | 3876                      |             |
| 06.09. |             |                   |           |            |        | 16,0          | 23,4 | 30,4 |                     | 2                                       | 30  | 35  | 3877                      |             |
| 07.09. |             |                   | !!        | 15.09.     |        | 15,5          | 20,5 | 25,9 | 8,0                 | 12                                      | 123 | 35  | 3877                      |             |
| 08.09. | x           | 300               | !!        | 17.09.     |        | 13,5          | 17,0 | 23,0 | 20,4                | 14                                      | 149 | 35  | 3877                      |             |
| 09.09. | x           | 149               | !!        | 18.09.     |        | 11,4          | 15,7 | 20,6 | 2,5                 | 10                                      | 159 | 35  | 3877                      |             |
| 10.09. |             |                   | !         | 20.09.     |        | 9,5           | 13,9 | 17,4 | 21,9                | 9                                       | 97  | 35  | 3877                      |             |
| 11.09. |             |                   | !         | 21.09.     |        | 9,8           | 11,1 | 12,9 | 11,3                | 12                                      | 74  | 35  | 3877                      |             |
| 12.09. |             |                   | !!!       | 21.09.     |        | 10,9          | 12,2 | 15,0 | 7,6                 | 21                                      | 285 | 35  | 3877                      |             |
| 13.09. | x           | 32                |           |            |        | 11,4          | 15,4 | 21,0 | 0,1                 | 3                                       | 38  | 35  | 3877                      |             |



Station: Ehrenkirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 03.01.2014 06:34:17

Wetterdaten bis: 31.12.2013 05:40

Vorhersage bis: 31.12.2013 05:40

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| Datum  | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-std. bei<br>Std. BN. |     | Wachstum<br>Blatt-<br>fläche<br>cm <sup>2</sup> |      | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|------|-------------|
|        |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     |   |     | Blatt-zahl                                      |      |             |
| 14.09. |             |                   | !         | 23.09.     |        | 14,6          | 16,8 | 20,4 | 1,6                 | 8                                       | 59  | 35  | 3877 |             |
| 15.09. |             |                   | !         | 25.09.     |        | 12,8          | 15,8 | 21,8 | 9,2                 | 14                                      | 84  | 35  | 3877 |             |
| 16.09. | x           | 101               | !!        | 25.09.     |        | 9,0           | 12,4 | 15,1 | 7,8                 | 13                                      | 101 | 35  | 3877 |             |
| 17.09. |             |                   | !         | 26.09.     |        | 7,8           | 10,2 | 13,2 | 5,3                 | 13                                      | 98  | 35  | 3877 |             |
| 18.09. |             |                   |           |            |        | 11,3          | 15,2 | 20,2 | 5,9                 | 10                                      | 53  | 35  | 3877 |             |
| 19.09. | x           | 62                | !!        | 27.09.     |        | 8,2           | 12,9 | 17,4 | 1,0                 | 8                                       | 127 | 35  | 3877 |             |
| 20.09. |             |                   |           |            |        | 11,7          | 14,3 | 18,2 |                     |   | 4   | 35  | 3877 |             |
| 21.09. |             |                   | !         | 28.09.     |        | 8,3           | 13,9 | 20,1 |                     | 8                                       | 59  | 35  | 3877 |             |
| 22.09. |             |                   | !!        | 29.09.     |        | 9,3           | 14,2 | 21,5 |                     | 11                                      | 116 | 35  | 3877 |             |
| 23.09. |             |                   | !!        | 30.09.     |        | 8,9           | 14,6 | 22,5 |                     | 12                                      | 110 | 35  | 3877 |             |
| 24.09. | x           | 45                | !!        | 02.10.     |        | 9,8           | 14,8 | 22,4 | 0,2                 | 17                                      | 186 | 35  | 3877 |             |
| 25.09. | x           | 115               | !!        | 03.10.     |        | 10,7          | 17,7 | 24,5 |                     | 9                                       | 118 | 35  | 3877 |             |
| 26.09. |             |                   |           |            |        | 15,1          | 19,4 | 24,4 | 1,1                 | 8                                       | 56  | 35  | 3877 |             |
| 27.09. | x           | 234               | !!        | 06.10.     |        | 13,6          | 15,9 | 21,1 |                     | 14                                      | 181 | 35  | 3877 |             |
| 28.09. | x           | 159               | !!!       | 07.10.     |        | 12,5          | 14,8 | 18,0 | 0,1                 | 15                                      | 213 | 35  | 3877 |             |
| 29.09. | x           | 231               | !!!       | 08.10.     |        | 12,6          | 14,5 | 16,6 | 1,0                 | 17                                      | 254 | 35  | 3877 |             |
| 30.09. | x           | 87                | !!        | 09.10.     |        | 11,1          | 13,1 | 16,6 | 0,4                 | 10                                      | 170 | 35  | 3877 |             |
| 01.10. |             |                   |           |            |        | 10,7          | 13,2 | 16,7 |                     | 6                                       | 34  | 35  | 3877 |             |
| 02.10. | x           | 89                | !!        | 14.10.     |        | 10,7          | 13,5 | 18,5 |                     | 11                                      | 134 | 35  | 3877 |             |
| 03.10. |             |                   | !!        | 15.10.     |        | 8,4           | 13,1 | 18,1 |                     | 12                                      | 120 | 35  | 3877 |             |
| 04.10. | x           | 67                | !!        | 16.10.     |        | 12,6          | 16,8 | 23,7 | 1,9                 | 11                                      | 144 | 35  | 3877 |             |
| 05.10. | x           | 257               | !!!       | 17.10.     |        | 13,5          | 16,1 | 20,4 | 36,6                | 18                                      | 230 | 35  | 3877 |             |
| 06.10. | x           | 150               | !!!       | 19.10.     |        | 12,2          | 13,4 | 16,0 | 15,8                | 13                                      | 223 | 35  | 3877 |             |
| 07.10. | x           | 38                | !!        | 20.10.     |        | 11,6          | 13,2 | 15,6 |                     | 11                                      | 122 | 35  | 3877 |             |
| 08.10. | x           | 94                | !         | 20.10.     |        | 11,3          | 12,6 | 14,4 |                     | 16                                      | 86  | 35  | 3877 |             |
| 09.10. | x           | 43                | !!        | 21.10.     |        | 11,8          | 13,5 | 16,8 |                     | 8                                       | 190 | 35  | 3877 |             |
| 10.10. |             |                   | !         | 22.10.     |        | 5,3           | 9,3  | 13,8 | 28,5                | 12                                      | 62  | 35  | 3877 |             |
| 11.10. |             |                   |           |            |        | 5,5           | 7,1  | 10,1 | 2,3                 | 8                                       | 43  | 35  | 3877 |             |
| 12.10. |             |                   |           |            |        | 4,3           | 6,2  | 11,3 | 2,2                 | 15                                      | 39  | 35  | 3877 |             |
| 13.10. |             |                   |           |            |        | 5,3           | 9,5  | 14,4 | 0,6                 | 5                                       | 43  | 35  | 3877 |             |
| 14.10. |             |                   | !         | 23.10.     |        | 10,1          | 13,6 | 18,3 | 4,7                 | 13                                      | 95  | 35  | 3877 |             |
| 15.10. |             |                   | !         | 24.10.     |        | 9,8           | 13,8 | 15,6 | 16,2                | 7                                       | 67  | 35  | 3877 |             |
| 16.10. | x           | 59                | !         | 24.10.     |        | 7,3           | 11,3 | 16,4 | 1,7                 | 5                                       | 88  | 35  | 3877 |             |
| 17.10. | x           | 7                 | !         | 25.10.     |        | 10,5          | 13,6 | 18,9 | 1,7                 | 4                                       | 62  | 35  | 3877 |             |
| 18.10. |             |                   |           |            |        | 6,6           | 11,4 | 17,1 |                     | 9                                       | 25  | 35  | 3877 |             |
| 19.10. |             |                   | !!        | 26.10.     |        | 8,6           | 15,5 | 24,6 | 0,1                 | 11                                      | 124 | 35  | 3877 |             |
| 20.10. |             |                   | !!        | 28.10.     |        | 14,0          | 15,8 | 18,1 | 10,2                | 11                                      | 120 | 35  | 3877 |             |



Station: Ehrenkirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 03.01.2014 06:34:17

Wetterdaten bis: 31.12.2013 05:40

Vorhersage bis: 31.12.2013 05:40

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| 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 |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|------|-------------|
|        |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     |   |     | Blatt-zahl                                  |      |             |
| 21.10. |             |                   |           |            |        | 11,1          | 15,7 | 18,8 | 1,0                 | 8                                       | 55  | 35  | 3877 |             |
| 22.10. | x           | 217               | !!        | 29.10.     |        | 12,6          | 16,3 | 23,3 |                     | 9                                       | 154 | 35  | 3877 |             |
| 23.10. |             |                   | !!        | 02.11.     |        | 13,0          | 14,8 | 19,4 | 8,4                 | 10                                      | 141 | 35  | 3877 |             |
| 24.10. |             |                   |           |            |        | 11,1          | 15,3 | 21,0 |                     | 1                                       | 6   | 35  | 3877 |             |
| 25.10. |             |                   | !         | 05.11.     |        | 9,6           | 13,9 | 20,8 |                     | 7                                       | 75  | 35  | 3877 |             |
| 26.10. |             |                   |           |            |        | 12,8          | 18,6 | 25,5 |                     |   |     | 35  | 3877 |             |
| 27.10. |             |                   |           |            |        | 12,6          | 16,8 | 20,4 | 10,3                | 5                                       | 64  | 35  | 3877 |             |
| 28.10. |             |                   |           |            |        | 11,1          | 18,1 | 25,1 | 2,6                 | 5                                       | 52  | 35  | 3877 |             |
| 29.10. | x           | 22                | !         | 20.11.     |        | 9,4           | 11,6 | 16,1 | 3,5                 | 3                                       | 83  | 35  | 3877 |             |
| 30.10. |             |                   |           |            |        | 3,2           | 9,2  | 14,9 |                     | 3                                       | 7   | 35  | 3877 |             |
| 31.10. |             |                   |           |            |        | 1,9           | 6,2  | 13,0 |                     | 12                                      | 35  | 35  | 3877 |             |
| 01.11. |             |                   |           |            |        | 3,5           | 8,5  | 14,7 |                     | 10                                      | 28  | 35  | 3877 |             |
| 02.11. |             |                   |           |            |        | 11,4          | 14,8 | 16,8 | 2,9                 | 4                                       | 46  | 35  | 3877 |             |
| 03.11. |             |                   |           |            |        | 7,4           | 9,9  | 14,6 | 18,2                | 9                                       | 45  | 35  | 3877 |             |
| 04.11. |             |                   |           |            |        | 8,2           | 10,7 | 13,1 | 4,2                 | 9                                       | 24  | 35  | 3877 |             |
| 05.11. |             |                   | !         | 19.12.     |        | 4,1           | 7,5  | 9,8  | 2,7                 | 12                                      | 84  | 35  | 3877 |             |
| 06.11. |             |                   |           |            |        | 9,3           | 12,0 | 14,9 | 0,4                 | 5                                       | 20  | 35  | 3877 |             |
| 07.11. |             |                   |           |            |        | 12,9          | 15,2 | 16,5 | 0,2                 | 2                                       | 13  | 35  | 3877 |             |
| 08.11. |             |                   |           |            |        | 10,7          | 15,0 | 17,1 | 9,7                 | 6                                       | 62  | 35  | 3877 |             |
| 09.11. | x           | 34                |           |            |        | 7,1           | 9,9  | 12,9 | 0,1                 | 1                                       | 65  | 35  | 3877 |             |
| 10.11. |             |                   | !         | 28.12.     |        | 3,2           | 6,0  | 9,3  | 26,6                | 19                                      | 96  | 35  | 3877 |             |
| 11.11. |             |                   | !!        | 28.12.     |        | 0,1           | 4,5  | 9,8  | 0,2                 | 14                                      | 136 | 35  | 3877 |             |
| 12.11. |             |                   |           |            |        | -3,5          | 1,2  | 7,3  | 0,2                 | 14                                      | 2   | 35  | 3877 |             |
| 13.11. |             |                   |           |            |        | 2,0           | 4,0  | 7,0  | 1,9                 | 12                                      | 33  | 35  | 3877 |             |
| 14.11. |             |                   |           |            |        | 2,6           | 4,7  | 6,7  | 0,1                 | 2                                       | 7   | 35  | 3877 |             |
| 15.11. |             |                   |           |            |        | 1,8           | 4,6  | 9,1  |                     | 1                                       | 1   | 35  | 3877 |             |
| 16.11. |             |                   |           |            |        | 3,4           | 4,7  | 6,5  |                     |   |     | 35  | 3877 |             |
| 17.11. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 5,1  | 7,3  |                     | 5                                       | 17  | 35  | 3877 |             |
| 18.11. |             |                   |           |            |        | 1,4           | 4,8  | 11,0 |                     | 15                                      | 22  | 35  | 3877 |             |
| 19.11. |             |                   |           |            |        | 0,9           | 3,0  | 4,8  | 8,7                 | 24                                      | 94  | 35  | 3877 |             |
| 20.11. |             |                   |           |            |        | 1,6           | 2,5  | 3,4  | 4,0                 | 22                                      | 149 | 35  | 3877 |             |
| 21.11. |             |                   |           |            |        | 0,1           | 1,0  | 2,4  | 4,6                 | 17                                      | 14  | 35  | 3877 |             |
| 22.11. |             |                   |           |            |        | 0,5           | 1,7  | 2,6  | 8,0                 | 24                                      | 53  | 35  | 3877 |             |
| 23.11. |             |                   |           |            |        | 2,3           | 3,6  | 5,0  | 0,2                 | 22                                      | 87  | 35  | 3877 |             |
| 24.11. |             |                   |           |            |        | 3,2           | 4,9  | 5,8  | 0,7                 | 17                                      | 83  | 35  | 3877 |             |
| 25.11. |             |                   |           |            |        | -2,0          | 0,9  | 3,3  |                     | 18                                      | 102 | 35  | 3877 |             |
| 26.11. |             |                   |           |            |        | -2,9          | 0,0  | 1,7  | 0,1                 | 7                                       | 6   | 35  | 3877 |             |

Station: Ehrenkirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 03.01.2014 06:34:17

Wetterdaten bis: 31.12.2013 05:40

Vorhersage bis: 31.12.2013 05:40

Keimbereitschaft: 06.05.2013  
Austrieb: 06.05.2013

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| Datum  | Sporendichte | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag mm | Blattnässe Grad-std. bei Std. BN. |     | Wachstum Blatt-fläche cm² |      | Bemerkungen |
|--------|--------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|------------------|-----------------------------------|-----|---------------------------|------|-------------|
|        |              |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                  |                                   |     | Blatt-zahl                | cm²  |             |
| 27.11. |              |                   |           |            |        | -4,9          | -2,7 | 0,6  |                  | 10                                |     | 35                        | 3877 |             |
| 28.11. |              |                   |           |            |        | -4,2          | -1,3 | 0,5  |                  | 10                                |     | 35                        | 3877 |             |
| 29.11. |              |                   |           |            |        | -0,5          | 2,2  | 5,2  | 0,9              | 2                                 | 3   | 35                        | 3877 |             |
| 30.11. |              |                   |           |            |        | -0,4          | 2,3  | 5,6  | 3,3              | 21                                | 41  | 35                        | 3877 |             |
| 01.12. |              |                   |           |            |        | -2,1          | 1,9  | 6,1  |                  | 14                                | 13  | 35                        | 3877 |             |
| 02.12. |              |                   |           |            |        | -0,7          | 3,8  | 8,7  |                  | 5                                 | 3   | 35                        | 3877 |             |
| 03.12. |              |                   |           |            |        | -2,6          | 0,2  | 4,4  |                  | 24                                | 8   | 35                        | 3877 |             |
| 04.12. |              |                   |           |            |        | -2,9          | 0,3  | 3,9  |                  | 24                                | 16  | 35                        | 3877 |             |
| 05.12. |              |                   |           |            |        | 0,8           | 4,2  | 7,3  | 0,1              | 9                                 | 35  | 35                        | 3877 |             |
| 06.12. |              |                   |           |            |        | 2,1           | 4,0  | 8,6  | 0,1              | 5                                 | 6   | 35                        | 3877 |             |
| 07.12. |              |                   |           |            |        | 1,5           | 4,2  | 8,7  |                  |                                   |     | 35                        | 3877 |             |
| 08.12. |              |                   |           |            |        | -1,4          | 3,1  | 8,7  |                  | 2                                 |     | 35                        | 3877 |             |
| 09.12. |              |                   |           |            |        | -2,0          | 1,8  | 7,0  |                  | 6                                 |     | 35                        | 3877 |             |
| 10.12. |              |                   |           |            |        | -2,3          | 2,1  | 8,0  |                  | 3                                 |     | 35                        | 3877 |             |
| 11.12. |              |                   |           |            |        | -2,6          | 0,8  | 6,1  |                  | 12                                |     | 35                        | 3877 |             |
| 12.12. |              |                   |           |            |        | -3,1          | -2,5 | -1,4 | 0,1              | 24                                |     | 35                        | 3877 |             |
| 13.12. |              |                   |           |            |        | -4,6          | -2,9 | -1,2 | 0,2              | 24                                |     | 35                        | 3877 |             |
| 14.12. |              |                   |           |            |        | -4,9          | 3,5  | 6,3  | 5,0              | 10                                | 24  | 35                        | 3877 |             |
| 15.12. |              |                   |           |            |        | 0,0           | 2,5  | 6,8  |                  |                                   |     | 35                        | 3877 |             |
| 16.12. |              |                   |           |            |        | -0,5          | 5,4  | 13,7 |                  |                                   |     | 35                        | 3877 |             |
| 17.12. |              |                   |           |            |        | 0,5           | 7,0  | 15,3 |                  |                                   |     | 35                        | 3877 |             |
| 18.12. |              |                   |           |            |        | 2,8           | 9,5  | 12,1 |                  |                                   |     | 35                        | 3877 |             |
| 19.12. |              |                   |           |            |        | 6,3           | 9,8  | 12,0 | 2,8              | 8                                 | 28  | 35                        | 3877 |             |
| 20.12. |              |                   |           |            |        | 3,2           | 6,1  | 8,6  | 3,7              | 9                                 | 52  | 35                        | 3877 |             |
| 21.12. |              |                   |           |            |        | 1,3           | 5,0  | 11,4 |                  | 2                                 | 3   | 35                        | 3877 |             |
| 22.12. |              |                   |           |            |        | 7,1           | 10,8 | 13,2 | 1,8              | 2                                 | 18  | 35                        | 3877 |             |
| 23.12. |              |                   |           |            |        | 8,4           | 10,8 | 13,8 | 1,3              | 4                                 | 18  | 35                        | 3877 |             |
| 24.12. |              |                   |           |            |        | 4,7           | 12,0 | 16,6 |                  |                                   |     | 35                        | 3877 |             |
| 25.12. |              |                   |           |            |        | 3,5           | 8,0  | 15,4 | 36,5             | 16                                | 84  | 35                        | 3877 |             |
| 26.12. |              |                   |           |            |        | 3,1           | 4,2  | 4,8  | 19,5             | 23                                | 183 | 35                        | 3877 |             |
| 27.12. |              |                   |           |            |        | 0,6           | 6,5  | 12,3 |                  |                                   |     | 35                        | 3877 |             |
| 28.12. |              |                   |           |            |        | 5,3           | 8,0  | 11,9 | 28,2             | 11                                | 72  | 35                        | 3877 |             |
| 29.12. |              |                   |           |            |        | 4,0           | 5,6  | 8,6  |                  | 1                                 | 2   | 35                        | 3877 |             |
| 30.12. |              |                   |           |            |        | -0,3          | 2,2  | 6,2  |                  | 4                                 | 1   | 35                        | 3877 |             |
| 31.12. |              |                   |           |            |        | 0,5           | 0,9  | 1,3  |                  |                                   |     |                           |      |             |

Station: Ehrenkirchen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 03.01.2014 06:34:17

Wetterdaten bis: 31.12.2013 05:40

Vorhersage bis: 31.12.2013 05:40

Keimbereitschaft: 06.05.2013

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 06.05.2013

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. |                         |   |   |             |
|       |             |                       |           | 31.12.     | 31.12.        |        |                         |   |   |             |

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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