

## 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: Metzingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:55:25 Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 23.04.2014 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
Austrieb: 14.04.2014 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<br>Std. BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche<br>cm² |  |             |
| 01.01. |             |                   |           |            |        | -1,5          | 4,1  | 8,8  | 0,1                 | 5                         | 4          |                     |  |             |
| 02.01. |             |                   |           |            |        | 2,4           | 5,5  | 9,8  | 3,4                 | 10                        | 21         |                     |  |             |
| 03.01. |             |                   |           |            |        | 4,4           | 8,2  | 10,8 | 0,1                 | 2                         | 16         |                     |  |             |
| 04.01. |             |                   |           |            |        | 5,8           | 7,1  | 9,9  | 1,3                 | 8                         | 52         |                     |  |             |
| 05.01. |             |                   |           |            |        | 2,2           | 4,8  | 7,1  | 0,4                 | 5                         | 23         |                     |  |             |
| 06.01. |             |                   |           |            |        | -1,3          | 5,6  | 12,8 |                     | 3                         | 10         |                     |  |             |
| 07.01. |             |                   |           |            |        | 6,1           | 11,2 | 15,6 |                     |                           | 2          |                     |  |             |
| 08.01. |             |                   |           |            |        | 6,2           | 10,1 | 15,2 |                     |                           |            |                     |  |             |
| 09.01. |             |                   |           |            |        | 4,4           | 9,9  | 16,2 | 1,2                 | 7                         | 25         |                     |  |             |
| 10.01. |             |                   |           |            |        | 1,1           | 4,8  | 8,7  | 1,4                 | 7                         | 33         |                     |  |             |
| 11.01. |             |                   |           |            |        | -1,2          | 3,7  | 8,1  | 2,5                 | 18                        | 30         |                     |  |             |
| 12.01. |             |                   |           |            |        | -1,9          | 2,0  | 5,0  | 0,1                 | 20                        | 49         |                     |  |             |
| 13.01. |             |                   |           |            |        | -0,8          | 3,6  | 8,0  | 3,7                 | 17                        | 30         |                     |  |             |
| 14.01. |             |                   |           |            |        | 2,6           | 4,3  | 5,2  | 5,1                 | 23                        | 100        |                     |  |             |
| 15.01. |             |                   |           |            |        | 0,3           | 3,6  | 6,8  |                     | 7                         | 113        |                     |  |             |
| 16.01. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 5,8  | 10,8 | 3,8                 | 11                        | 48         |                     |  |             |
| 17.01. |             |                   |           |            |        | 0,8           | 5,8  | 9,0  |                     |                           | 48         |                     |  |             |
| 18.01. |             |                   |           |            |        | -2,6          | 1,2  | 6,8  | 0,1                 | 16                        |            |                     |  |             |
| 19.01. |             |                   |           |            |        | -1,5          | 1,2  | 4,0  |                     | 22                        | 19         |                     |  |             |
| 20.01. |             |                   |           |            |        | 1,4           | 2,5  | 3,5  | 0,4                 | 15                        | 25         |                     |  |             |
| 21.01. |             |                   |           |            |        | 3,3           | 3,9  | 4,5  | 0,6                 | 14                        | 43         |                     |  |             |
| 22.01. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 3,6  | 4,7  |                     | 10                        | 47         |                     |  |             |
| 23.01. |             |                   |           |            |        | 2,4           | 3,5  | 4,3  | 0,7                 | 9                         | 18         |                     |  |             |
| 24.01. |             |                   |           |            |        | 0,9           | 2,1  | 3,8  | 2,2                 | 20                        | 21         |                     |  |             |
| 25.01. |             |                   |           |            |        | 0,4           | 1,8  | 3,3  | 1,4                 | 13                        | 22         |                     |  |             |
| 26.01. |             |                   |           |            |        | 0,8           | 3,5  | 5,8  | 1,3                 | 6                         | 9          |                     |  |             |
| 27.01. |             |                   |           |            |        | 0,4           | 3,1  | 5,0  | 2,7                 | 12                        | 25         |                     |  |             |
| 28.01. |             |                   |           |            |        | -0,4          | 2,3  | 6,7  |                     |                           |            |                     |  |             |
| 29.01. |             |                   |           |            |        | -2,0          | -0,3 | 2,3  |                     |                           |            |                     |  |             |
| 30.01. |             |                   |           |            |        | -1,6          | 0,0  | 2,5  |                     |                           |            |                     |  |             |
| 31.01. |             |                   |           |            |        | -2,8          | 0,8  | 7,0  |                     | 1                         |            |                     |  |             |
| 01.02. |             |                   |           |            |        | -2,5          | 3,7  | 10,8 | 0,1                 | 7                         | 6          |                     |  |             |
| 02.02. |             |                   |           |            |        | 0,5           | 2,7  | 5,3  | 3,8                 | 12                        | 28         |                     |  |             |
| 03.02. |             |                   |           |            |        | -0,1          | 1,7  | 3,4  |                     | 10                        | 11         |                     |  |             |

Station: Metzingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:55:25

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 23.04.2014  
 Austrieb: 14.04.2014

 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 |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|--|---------------------|-------------|
|        |             |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     | Std.                                    | BN. | Blatt-zahl                                 | Blatt-fläche<br>cm² |             |
| 04.02. |             |                   |           |            |        | -0,3          | 3,1  | 8,0  |                     | 4                                       | 1   |  |                     |             |
| 05.02. |             |                   |           |            |        | -2,9          | 1,9  | 7,5  |                     | 7                                       | 10  |  |                     |             |
| 06.02. |             |                   |           |            |        | 3,9           | 7,9  | 11,9 |                     |   | 1   |  |                     |             |
| 07.02. |             |                   |           |            |        | 4,0           | 7,7  | 10,9 | 0,1                 | 4                                       | 14  |  |                     |             |
| 08.02. |             |                   |           |            |        | 3,0           | 6,3  | 10,1 | 0,4                 | 4                                       | 26  |  |                     |             |
| 09.02. |             |                   |           |            |        | 1,0           | 5,2  | 8,0  |                     | 4                                       | 6   |  |                     |             |
| 10.02. |             |                   |           |            |        | 0,8           | 4,1  | 6,4  | 0,6                 | 3                                       | 9   |  |                     |             |
| 11.02. |             |                   |           |            |        | -0,9          | 4,3  | 8,6  | 0,1                 |   |     |  |                     |             |
| 12.02. |             |                   |           |            |        | -1,8          | 4,3  | 10,3 |                     |   |     |  |                     |             |
| 13.02. |             |                   |           |            |        | 2,7           | 6,3  | 9,7  | 3,4                 | 6                                       | 11  |  |                     |             |
| 14.02. |             |                   |           |            |        | 1,9           | 5,4  | 8,4  |                     |   |     |  |                     |             |
| 15.02. |             |                   |           |            |        | 4,7           | 8,2  | 13,5 | 4,7                 | 8                                       | 45  |  |                     |             |
| 16.02. |             |                   |           |            |        | 3,9           | 5,9  | 7,9  | 0,3                 | 4                                       | 48  |  |                     |             |
| 17.02. |             |                   |           |            |        | 0,7           | 5,6  | 11,1 |                     | 3                                       | 6   |  |                     |             |
| 18.02. |             |                   |           |            |        | -0,9          | 4,5  | 10,3 |                     | 7                                       | 3   |  |                     |             |
| 19.02. |             |                   |           |            |        | 4,1           | 6,6  | 8,8  |                     | 3                                       | 20  |  |                     |             |
| 20.02. |             |                   |           |            |        | 2,7           | 7,4  | 13,3 |                     | 9                                       | 39  |  |                     |             |
| 21.02. |             |                   |           |            |        | 2,5           | 6,0  | 8,7  | 0,9                 | 13                                      | 17  |  |                     |             |
| 22.02. |             |                   |           |            |        | -0,8          | 4,1  | 10,0 | 0,1                 | 9                                       | 24  |  |                     |             |
| 23.02. |             |                   |           |            |        | 3,3           | 6,4  | 13,4 |                     |   |     |  |                     |             |
| 24.02. |             |                   |           |            |        | -1,4          | 5,8  | 14,8 |                     | 7                                       | 1   |  |                     |             |
| 25.02. |             |                   |           |            |        | -0,8          | 6,7  | 14,0 |                     |   |     |  |                     |             |
| 26.02. |             |                   |           |            |        | 4,6           | 7,4  | 11,6 | 0,3                 | 6                                       | 18  |  |                     |             |
| 27.02. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 5,8  | 10,2 | 2,8                 | 11                                      | 52  |  |                     |             |
| 28.02. |             |                   |           |            |        | 2,1           | 6,5  | 11,5 | 2,3                 | 4                                       | 9   |  |                     |             |
| 01.03. |             |                   |           |            |        | 1,5           | 4,6  | 7,5  | 0,1                 | 5                                       | 16  |  |                     |             |
| 02.03. |             |                   |           |            |        | 2,6           | 4,2  | 6,8  | 1,0                 | 7                                       | 23  |  |                     |             |
| 03.03. |             |                   |           |            |        | 1,0           | 5,2  | 9,8  | 0,1                 | 1                                       | 6   |  |                     |             |
| 04.03. |             |                   |           |            |        | 2,9           | 6,0  | 10,7 |                     | 8                                       | 28  |  |                     |             |
| 05.03. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 6,1  | 10,9 |                     | 1                                       | 4   |  |                     |             |
| 06.03. |             |                   |           |            |        | -1,4          | 4,4  | 10,5 | 0,1                 | 4                                       | 5   |  |                     |             |
| 07.03. |             |                   |           |            |        | -1,3          | 5,5  | 14,1 |                     | 6                                       | 3   |  |                     |             |
| 08.03. |             |                   |           |            |        | -0,1          | 7,9  | 16,3 |                     | 7                                       | 16  |  |                     |             |
| 09.03. |             |                   |           |            |        | 3,4           | 10,8 | 18,5 |                     |   |     |  |                     |             |
| 10.03. |             |                   |           |            |        | 3,8           | 9,3  | 16,3 |                     |   |     |  |                     |             |
| 11.03. |             |                   |           |            |        | -0,1          | 7,4  | 15,4 |                     |   |     |  |                     |             |
| 12.03. |             |                   |           |            |        | 0,3           | 9,0  | 18,5 |                     |   |     |  |                     |             |

Station: Metzingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:55:25

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 23.04.2014  
 Austrieb: 14.04.2014

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 |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|--|---|-------------|
|        |             |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     |   |     |  |   |             |
| 13.03. |             |                   |           |            |        | 1,0           | 9,4  | 17,9 |                     |   |     |  |   |             |
| 14.03. |             |                   |           |            |        | 2,2           | 9,8  | 18,7 |                     |   |     |  |   |             |
| 15.03. |             |                   |           |            |        | 3,8           | 7,5  | 10,9 | 0,4                 | 3                                       | 8   |  |   |             |
| 16.03. |             |                   |           |            |        | 6,3           | 10,1 | 15,0 | 0,1                 |   |     |  |   |             |
| 17.03. |             |                   |           |            |        | 7,9           | 12,4 | 19,3 |                     |   |     |  |   |             |
| 18.03. |             |                   |           |            |        | 3,5           | 11,4 | 19,5 |                     |   |     |  |   |             |
| 19.03. |             |                   |           |            |        | 6,4           | 10,4 | 14,2 |                     |   |     |  |   |             |
| 20.03. |             |                   |           |            |        | 1,9           | 12,1 | 22,0 |                     | 3                                       | 9   |  |   |             |
| 21.03. |             |                   |           |            |        | 10,1          | 15,3 | 21,0 |                     |   |     |  |   |             |
| 22.03. |             |                   |           |            |        | 6,1           | 10,3 | 13,2 | 6,2                 | 6                                       | 44  |  |   |             |
| 23.03. |             |                   |           |            |        | 3,7           | 5,6  | 7,2  | 0,1                 | 2                                       | 7   |  |   |             |
| 24.03. |             |                   |           |            |        | 1,1           | 3,2  | 7,6  | 4,1                 | 9                                       | 13  |  |   |             |
| 25.03. |             |                   |           |            |        | -2,5          | 2,9  | 9,8  | 0,1                 | 5                                       | 15  |  |   |             |
| 26.03. |             |                   |           |            |        | -2,6          | 3,7  | 10,9 | 0,1                 | 6                                       | 8   |  |   |             |
| 27.03. |             |                   |           |            |        | -1,5          | 6,5  | 14,4 |                     | 5                                       |     |  |   |             |
| 28.03. |             |                   |           |            |        | 0,8           | 9,2  | 17,4 |                     | 2                                       | 3   |  |   |             |
| 29.03. |             |                   |           |            |        | 1,8           | 11,4 | 19,2 |                     | 3                                       | 8   |  |   |             |
| 30.03. |             |                   |           |            |        | 3,4           | 12,1 | 21,2 |                     | 2                                       | 8   |  |   |             |
| 31.03. |             |                   |           |            |        | 4,3           | 12,3 | 20,3 |                     |   |     |  |   |             |
| 01.04. |             |                   |           |            |        | 6,5           | 13,3 | 20,5 |                     |   |     |  |   |             |
| 02.04. |             |                   |           |            |        | 7,0           | 15,1 | 23,6 |                     |   |     |  |   |             |
| 03.04. |             |                   |           |            |        | 7,7           | 15,4 | 21,3 |                     |   |     |  |   |             |
| 04.04. |             |                   |           |            |        | 9,1           | 15,0 | 21,5 |                     |   |     |  |   |             |
| 05.04. |             |                   |           |            |        | 9,4           | 12,4 | 15,3 |                     |   |     |  |   |             |
| 06.04. |             |                   |           |            |        | 8,9           | 14,1 | 19,4 |                     | 3                                       | 34  |  |   |             |
| 07.04. |             |                   |           |            |        | 5,8           | 14,8 | 23,2 |                     | 1                                       | 4   |  |   |             |
| 08.04. |             |                   |           |            |        | 8,9           | 12,1 | 16,2 | 2,4                 | 10                                      | 115 |  |   |             |
| 09.04. |             |                   |           |            |        | 4,3           | 9,0  | 14,7 | 0,2                 | 7                                       | 40  |  |   |             |
| 10.04. |             |                   |           |            |        | 5,3           | 10,5 | 17,8 |                     |   |     |  |   |             |
| 11.04. |             |                   |           |            |        | 4,3           | 12,9 | 19,6 |                     | 3                                       | 17  |  |   |             |
| 12.04. |             |                   |           |            |        | 5,3           | 13,5 | 21,1 |                     | 2                                       | 13  |  |   |             |
| 13.04. |             |                   |           |            |        | 8,5           | 13,2 | 18,7 |                     |   |     |  |   |             |
| 14.04. |             |                   |           |            |        | 5,5           | 9,3  | 13,1 | 0,1                 | 4                                       | 30  | 1  | 4 |             |
| 15.04. |             |                   |           |            |        | 1,8           | 5,0  | 7,5  |                     |   | 30  | 1  | 4 |             |
| 16.04. |             |                   |           |            |        | -0,7          | 6,1  | 12,5 |                     | 2                                       | 1   | 1  | 4 |             |
| 17.04. |             |                   |           |            |        | 1,4           | 9,6  | 17,2 |                     |   |     | 1  | 4 |             |
| 18.04. |             |                   |           |            |        | 3,1           | 5,6  | 8,6  | 3,6                 | 10                                      | 20  | 1  | 4 |             |

Station: Metzingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:55:25

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 23.04.2014  
 Austrieb: 14.04.2014

 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 |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|--|---------------------|-------------|
|        |             |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     | Std.                                    | BN. | Blatt-zahl                                 | Blatt-fläche<br>cm² |             |
| 19.04. |             |                   |           |            |        | 2,4           | 6,9  | 14,6 | 0,2                 | 10                                      | 37  | 1  | 4                   |             |
| 20.04. |             |                   |           |            |        | 4,8           | 11,6 | 17,9 |                     | 9                                       | 70  | 1  | 4                   |             |
| 21.04. |             |                   |           |            |        | 4,6           | 10,6 | 16,1 | 0,2                 | 7                                       | 30  | 1  | 4                   |             |
| 22.04. |             |                   |           |            |        | 6,0           | 12,8 | 19,3 | 0,1                 | 8                                       | 60  | 1  | 5                   |             |
| 23.04. |             |                   |           |            |        | 6,2           | 13,3 | 20,5 |                     | 3                                       | 20  | 1  | 6                   |             |
| 24.04. |             |                   |           |            |        | 5,6           | 15,2 | 23,4 |                     | 4                                       | 20  | 1  | 7                   |             |
| 25.04. |             |                   |           |            |        | 7,9           | 16,2 | 24,6 | 1,2                 | 3                                       | 40  | 2  | 14                  |             |
| 26.04. |             |                   |           |            |        | 11,4          | 15,0 | 20,0 | 0,1                 | 3                                       | 43  | 2  | 22                  |             |
| 27.04. |             |                   | !!        | 10.05.     |        | 9,0           | 10,4 | 12,9 | 16,2                | 17                                      | 143 | 2  | 23                  |             |
| 28.04. |             |                   |           |            |        | 8,4           | 10,3 | 12,8 | 0,1                 | 11                                      | 44  | 2  | 24                  |             |
| 29.04. |             |                   |           |            |        | 9,6           | 12,6 | 17,3 | 0,5                 | 3                                       | 33  | 2  | 27                  |             |
| 30.04. |             |                   | !!        | 14.05.     |        | 8,9           | 11,2 | 16,5 | 19,6                | 21                                      | 158 | 2  | 33                  |             |
| 01.05. |             |                   | !!        | 15.05.     |        | 8,7           | 11,6 | 16,5 | 2,8                 | 16                                      | 145 | 3  | 40                  |             |
| 02.05. |             |                   | !!        | 16.05.     |        | 8,7           | 11,0 | 16,5 | 5,8                 | 17                                      | 190 | 3  | 45                  |             |
| 03.05. |             |                   |           |            |        | 5,1           | 6,2  | 8,6  |                     |   |     | 3  | 45                  |             |
| 04.05. |             |                   |           |            |        | 1,7           | 9,1  | 16,1 |                     | 3                                       | 11  | 3  | 45                  |             |
| 05.05. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 12,0 | 19,8 |                     |   |     | 3  | 47                  |             |
| 06.05. |             |                   |           |            |        | 6,0           | 15,6 | 21,3 |                     |   |     | 3  | 58                  |             |
| 07.05. |             |                   |           |            |        | 8,5           | 13,0 | 16,1 | 9,5                 | 9                                       | 28  | 3  | 64                  |             |
| 08.05. |             |                   |           |            |        | 7,6           | 13,3 | 18,5 | 1,3                 | 9                                       | 49  | 3  | 74                  |             |
| 09.05. |             |                   |           |            |        | 10,6          | 14,5 | 18,8 | 2,3                 | 8                                       | 36  | 4  | 92                  |             |
| 10.05. |             |                   |           |            |        | 8,8           | 14,3 | 20,5 | 0,3                 | 8                                       | 107 | 4  | 108                 |             |
| 11.05. |             |                   |           |            |        | 6,9           | 11,1 | 16,1 | 1,8                 | 2                                       | 7   | 4  | 113                 |             |
| 12.05. |             |                   |           |            |        | 5,5           | 8,3  | 12,5 | 1,3                 | 5                                       | 13  | 4  | 113                 |             |
| 13.05. |             |                   |           |            |        | 5,9           | 8,6  | 14,0 | 6,4                 | 8                                       | 16  | 4  | 113                 |             |
| 14.05. |             |                   |           |            |        | 6,8           | 10,3 | 15,2 | 1,5                 | 5                                       | 25  | 4  | 117                 |             |
| 15.05. |             |                   |           |            |        | 6,7           | 8,9  | 13,0 | 0,8                 | 5                                       | 17  | 4  | 117                 |             |
| 16.05. |             |                   |           |            |        | 7,5           | 11,3 | 16,8 | 0,1                 | 2                                       | 13  | 4  | 132                 |             |
| 17.05. |             |                   |           |            |        | 4,7           | 11,9 | 18,6 |                     | 3                                       | 14  | 4  | 138                 |             |
| 18.05. |             |                   |           |            |        | 5,5           | 14,3 | 21,8 |                     | 3                                       | 22  | 4  | 154                 |             |
| 19.05. |             |                   |           |            |        | 8,2           | 17,0 | 24,2 |                     | 2                                       | 15  | 5  | 188                 |             |
| 20.05. |             |                   |           |            |        | 8,5           | 19,0 | 27,1 |                     |   |     | 5  | 236                 |             |
| 21.05. |             |                   |           |            |        | 9,7           | 20,6 | 29,2 |                     |   |     | 6  | 297                 |             |
| 22.05. |             |                   |           |            |        | 13,5          | 19,9 | 27,7 |                     |   |     | 6  | 373                 |             |
| 23.05. |             |                   |           |            |        | 11,8          | 16,3 | 22,5 | 3,7                 | 5                                       | 43  | 6  | 422                 |             |
| 24.05. |             |                   |           |            |        | 9,8           | 14,3 | 20,9 | 1,8                 | 6                                       | 38  | 7  | 472                 |             |
| 25.05. |             |                   |           |            |        | 8,0           | 15,9 | 23,1 | 4,0                 | 8                                       | 56  | 7  | 515                 |             |

Station: Metzingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:55:25

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 23.04.2014  
 Austrieb: 14.04.2014

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| 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                |      |             |
| 26.05. | x           | 66                | !         | 04.06.     |        | 11,0          | 14,4 | 19,9 | 3,6              | 14                                | 99  | 7                         | 560  |             |
| 27.05. | x           | 38                | !         | 05.06.     |        | 12,1          | 13,9 | 17,5 | 1,8              | 6                                 | 85  | 8                         | 598  |             |
| 28.05. |             |                   |           |            |        | 10,8          | 13,9 | 18,7 |                  |                                   |     | 8                         | 643  |             |
| 29.05. |             |                   |           |            |        | 7,3           | 13,4 | 19,0 |                  | 4                                 | 32  | 8                         | 676  |             |
| 30.05. |             |                   |           |            |        | 6,1           | 10,8 | 15,7 | 0,1              | 6                                 | 32  | 8                         | 684  |             |
| 31.05. |             |                   |           |            |        | 2,5           | 12,4 | 21,4 |                  | 7                                 | 29  | 8                         | 701  |             |
| 01.06. |             |                   |           |            |        | 6,4           | 14,2 | 22,1 |                  |                                   |     | 8                         | 741  |             |
| 02.06. |             |                   |           |            |        | 9,5           | 15,2 | 21,0 |                  |                                   | 5   | 9                         | 793  |             |
| 03.06. |             |                   |           |            |        | 8,5           | 15,0 | 22,0 |                  | 1                                 | 6   | 9                         | 840  |             |
| 04.06. |             |                   |           |            |        | 7,9           | 14,5 | 22,4 | 2,6              | 5                                 | 54  | 9                         | 893  |             |
| 05.06. |             |                   |           |            |        | 9,6           | 15,0 | 22,0 |                  | 1                                 | 13  | 9                         | 949  |             |
| 06.06. |             |                   |           |            |        | 6,5           | 18,3 | 28,8 |                  | 2                                 | 11  | 10                        | 1026 |             |
| 07.06. |             |                   |           |            |        | 11,8          | 22,5 | 31,7 |                  |                                   |     | 10                        | 1142 |             |
| 08.06. |             |                   |           |            |        | 13,6          | 25,3 | 34,8 |                  |                                   |     | 11                        | 1276 |             |
| 09.06. |             |                   |           |            |        | 17,1          | 27,0 | 35,8 |                  |                                   |     | 12                        | 1430 |             |
| 10.06. |             |                   |           |            |        | 17,2          | 24,8 | 35,0 | 0,4              | 1                                 | 15  | 12                        | 1567 |             |
| 11.06. |             |                   |           |            |        | 17,2          | 22,5 | 29,5 | 0,3              | 1                                 | 9   | 13                        | 1673 |             |
| 12.06. |             |                   |           |            |        | 15,1          | 22,3 | 28,8 |                  | 5                                 | 73  | 13                        | 1767 |             |
| 13.06. |             |                   |           |            |        | 14,7          | 20,4 | 25,7 |                  |                                   |     | 14                        | 1837 |             |
| 14.06. |             |                   |           |            |        | 9,8           | 15,8 | 19,9 |                  |                                   |     | 14                        | 1882 |             |
| 15.06. |             |                   |           |            |        | 6,7           | 15,1 | 22,0 |                  | 3                                 | 25  | 14                        | 1912 |             |
| 16.06. |             |                   |           |            |        | 7,8           | 16,5 | 23,6 |                  |                                   |     | 14                        | 1950 |             |
| 17.06. |             |                   |           |            |        | 10,1          | 14,6 | 21,3 | 2,1              | 2                                 | 14  | 15                        | 1986 |             |
| 18.06. |             |                   |           |            |        | 8,5           | 17,2 | 24,1 |                  | 8                                 | 86  | 15                        | 2032 |             |
| 19.06. |             |                   |           |            |        | 10,5          | 17,6 | 23,4 |                  |                                   |     | 15                        | 2074 |             |
| 20.06. |             |                   |           |            |        | 10,4          | 14,5 | 19,4 |                  | 1                                 | 14  | 15                        | 2110 |             |
| 21.06. |             |                   |           |            |        | 6,8           | 15,7 | 23,4 |                  | 2                                 | 18  | 15                        | 2140 |             |
| 22.06. |             |                   |           |            |        | 8,1           | 17,8 | 25,7 |                  | 1                                 | 4   | 16                        | 2187 |             |
| 23.06. |             |                   |           |            |        | 9,3           | 18,2 | 27,0 | 2,2              | 5                                 | 42  | 16                        | 2234 |             |
| 24.06. | x           | 148               | !!        | 30.06.     |        | 13,3          | 18,2 | 25,5 | 2,5              | 6                                 | 124 | 16                        | 2284 |             |
| 25.06. |             |                   |           |            |        | 9,7           | 15,1 | 20,5 | 0,2              | 1                                 | 11  | 17                        | 2324 |             |
| 26.06. |             |                   |           |            |        | 5,6           | 15,8 | 24,2 |                  | 3                                 | 19  | 17                        | 2350 |             |
| 27.06. |             |                   |           |            |        | 9,3           | 18,8 | 27,4 |                  |                                   |     | 17                        | 2394 |             |
| 28.06. |             |                   |           |            |        | 15,0          | 19,1 | 23,6 | 2,9              | 5                                 | 19  | 17                        | 2446 |             |
| 29.06. |             |                   |           |            |        | 11,7          | 16,5 | 19,5 | 2,0              | 3                                 | 16  | 18                        | 2473 |             |
| 30.06. | x           | 9                 |           |            |        | 11,4          | 14,0 | 20,2 | 8,0              | 6                                 | 34  | 18                        | 2507 |             |
| 01.07. |             |                   |           |            |        | 9,3           | 16,9 | 24,2 |                  | 3                                 | 30  | 18                        | 2539 |             |

Station: Metzingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:55:25

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 23.04.2014  
Austrieb: 14.04.2014

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| Datum  | Sporulation | Sporangien-<br>dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-<br>schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-<br>std. bei |     | Wachstum<br>Blatt-<br>fläche |               | Bemerkungen |
|--------|-------------|-----------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|-------------------------|---------------------------------|-----|------------------------------|---------------|-------------|
|        |             |                       |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                         | Std.                            | BN. | Blatt-<br>zahl               | fläche<br>cm² |             |
| 02.07. |             |                       |           |            |        | 11,0          | 15,8 | 21,8 | 4,5                     | 1                               | 12  | 18                           | 2571          |             |
| 03.07. |             |                       |           |            |        | 11,0          | 20,2 | 28,8 |                         | 3                               | 35  | 19                           | 2619          |             |
| 04.07. |             |                       |           |            |        | 10,7          | 21,6 | 30,1 |                         |                                 |     | 19                           | 2663          |             |
| 05.07. |             |                       |           |            |        | 16,1          | 19,3 | 23,2 | 0,2                     | 1                               | 10  | 19                           | 2716          |             |
| 06.07. |             |                       |           |            |        | 15,5          | 23,9 | 32,8 | 9,4                     | 2                               | 39  | 20                           | 2773          |             |
| 07.07. | x           | 251                   | !!        | 14.07.     |        | 13,9          | 19,2 | 23,8 | 9,7                     | 9                               | 147 | 20                           | 2810          |             |
| 08.07. | x           | 149                   | !!        | 15.07.     |        | 12,8          | 14,2 | 15,8 | 8,3                     | 16                              | 137 | 20                           | 2828          |             |
| 09.07. |             |                       | !!        | 16.07.     |        | 11,3          | 12,0 | 13,0 | 8,4                     | 14                              | 154 | 20                           | 2843          |             |
| 10.07. |             |                       |           |            |        | 11,5          | 13,6 | 15,7 | 0,8                     | 2                               | 14  | 21                           | 2857          |             |
| 11.07. | x           | 130                   |           |            |        | 14,2          | 18,3 | 24,9 | 1,6                     | 3                               | 19  | 21                           | 2895          |             |
| 12.07. | x           | 207                   | !         | 18.07.     |        | 14,9          | 17,0 | 21,0 | 20,6                    | 9                               | 63  | 21                           | 2923          |             |
| 13.07. | x           | 214                   |           |            |        | 14,1          | 18,5 | 24,6 |                         | 1                               | 63  | 21                           | 2957          |             |
| 14.07. |             |                       |           |            |        | 14,3          | 18,2 | 24,6 | 26,2                    | 7                               | 44  | 22                           | 2997          |             |
| 15.07. | x           | 214                   | !         | 20.07.     |        | 13,7          | 19,8 | 26,7 | 0,2                     | 5                               | 66  | 22                           | 3031          |             |
| 16.07. |             |                       |           |            |        | 12,8          | 20,8 | 28,4 |                         | 1                               | 11  | 22                           | 3067          |             |
| 17.07. |             |                       |           |            |        | 15,0          | 22,7 | 29,8 |                         |                                 |     | 23                           | 3105          |             |
| 18.07. |             |                       |           |            |        | 13,1          | 23,7 | 32,6 |                         |                                 |     | 23                           | 3152          |             |
| 19.07. |             |                       |           |            |        | 14,2          | 25,3 | 34,7 |                         |                                 |     | 24                           | 3195          |             |
| 20.07. |             |                       |           |            |        | 16,7          | 22,0 | 28,7 | 6,7                     |                                 |     | 24                           | 3232          |             |
| 21.07. | x           | 287                   | !         | 27.07.     |        | 16,1          | 18,0 | 20,3 | 10,5                    |                                 |     | 24                           | 3257          |             |
| 22.07. | x           | 300                   | !!        | 27.07.     |        | 17,0          | 18,9 | 23,7 | 28,7                    | 8                               | 137 | 25                           | 3287          |             |
| 23.07. | x           | 300                   |           |            |        | 15,9          | 21,1 | 27,6 | 0,1                     |                                 |     | 25                           | 3313          |             |
| 24.07. |             |                       |           |            |        | 12,4          | 20,1 | 28,1 |                         |                                 |     | 25                           | 3348          |             |
| 25.07. |             |                       |           |            |        | 12,6          | 19,5 | 27,2 |                         |                                 |     | 26                           | 3372          |             |
| 26.07. |             |                       |           |            |        | 14,6          | 17,6 | 20,6 | 1,2                     |                                 |     | 26                           | 3389          |             |
| 27.07. | x           | 271                   |           |            |        | 15,4          | 20,2 | 26,8 | 2,0                     |                                 |     | 26                           | 3409          |             |
| 28.07. | x           | 284                   |           |            |        | 15,1          | 20,3 | 28,0 | 10,0                    |                                 |     | 26                           | 3446          |             |
| 29.07. | x           | 222                   | !         | 03.08.     |        | 15,4          | 17,2 | 19,7 | 8,8                     |                                 |     | 27                           | 3463          |             |
| 30.07. | x           | 299                   |           |            |        | 16,4          | 18,1 | 22,1 | 3,2                     |                                 |     | 27                           | 3480          |             |
| 31.07. | x           | 300                   |           |            |        | 16,3          | 20,0 | 25,3 |                         |                                 |     | 27                           | 3507          |             |
| 01.08. |             |                       |           |            |        | 12,8          | 19,6 | 25,5 |                         |                                 |     | 27                           | 3527          |             |
| 02.08. | x           | 200                   |           |            |        | 14,4          | 19,2 | 26,0 | 12,7                    |                                 |     | 28                           | 3547          |             |
| 03.08. | x           | 254                   |           |            |        | 14,9          | 18,4 | 23,8 | 1,2                     |                                 |     | 28                           | 3560          |             |
| 04.08. | x           | 288                   |           |            |        | 14,2          | 19,3 | 27,2 | 11,8                    | 2                               | 22  | 28                           | 3587          |             |
| 05.08. | x           | 211                   |           |            |        | 12,4          | 17,5 | 23,0 | 0,2                     |                                 |     | 28                           | 3603          |             |
| 06.08. | x           | 48                    |           |            |        | 11,0          | 17,9 | 25,6 | 1,6                     |                                 |     | 29                           | 3617          |             |
| 07.08. | x           | 235                   |           |            |        | 15,2          | 18,8 | 24,6 | 1,7                     |                                 |     | 29                           | 3629          |             |

Station: Metzingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:55:25

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 23.04.2014  
Austrieb: 14.04.2014

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| Datum  | Sporulation | Sporangien-<br>dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-<br>schlag<br>mm | Blattnässe<br>Grad-<br>std. bei |     | Wachstum<br>Blatt-<br>fläche |               | Bemerkungen |
|--------|-------------|-----------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|-------------------------|---------------------------------|-----|------------------------------|---------------|-------------|
|        |             |                       |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                         | Std.                            | BN. | Blatt-<br>zahl               | fläche<br>cm² |             |
| 08.08. | x           | 258                   |           |            |        | 12,8          | 20,5 | 28,0 |                         |                                 |     | 29                           | 3651          |             |
| 09.08. |             |                       |           |            |        | 17,8          | 22,0 | 26,6 |                         |                                 |     | 30                           | 3675          |             |
| 10.08. |             |                       |           |            |        | 17,0          | 22,4 | 29,5 | 7,8                     |                                 |     | 30                           | 3691          |             |
| 11.08. | x           | 300                   |           |            |        | 15,1          | 18,2 | 22,2 | 1,9                     |                                 |     | 30                           | 3698          |             |
| 12.08. |             |                       |           |            |        | 13,5          | 17,5 | 23,0 |                         |                                 |     | 30                           | 3720          |             |
| 13.08. |             |                       |           |            |        | 12,4          | 14,7 | 18,5 | 1,8                     |                                 |     | 30                           | 3729          |             |
| 14.08. |             |                       |           |            |        | 10,0          | 14,7 | 20,4 | 0,3                     |                                 |     | 30                           | 3738          |             |
| 15.08. |             |                       |           |            |        | 11,7          | 14,0 | 17,2 | 1,2                     |                                 |     | 31                           | 3743          |             |
| 16.08. |             |                       |           |            |        | 10,9          | 14,1 | 19,7 | 8,0                     | 1                               | 16  | 31                           | 3747          |             |
| 17.08. |             |                       |           |            |        | 7,8           | 15,4 | 21,4 |                         |                                 |     | 31                           | 3750          |             |
| 18.08. |             |                       |           |            |        | 12,2          | 15,6 | 19,9 |                         |                                 |     | 31                           | 3760          |             |
| 19.08. |             |                       |           |            |        | 11,4          | 15,3 | 20,5 |                         |                                 |     | 31                           | 3770          |             |
| 20.08. |             |                       |           |            |        | 9,6           | 13,7 | 19,6 |                         |                                 | 2   | 31                           | 3780          |             |
| 21.08. |             |                       |           |            |        | 8,6           | 14,2 | 21,4 |                         | 7                               | 32  | 31                           | 3786          |             |
| 22.08. |             |                       |           |            |        | 8,7           | 14,6 | 20,7 |                         | 2                               | 15  | 31                           | 3791          |             |
| 23.08. |             |                       |           |            |        | 8,7           | 13,3 | 18,4 | 0,2                     | 9                               | 50  | 31                           | 3793          |             |
| 24.08. |             |                       |           |            |        | 9,0           | 12,7 | 18,0 | 0,3                     | 8                               | 80  | 31                           | 3795          |             |
| 25.08. |             |                       |           |            |        | 7,0           | 13,2 | 19,9 | 1,4                     | 5                               | 30  | 32                           | 3797          |             |
| 26.08. | x           | 50                    | !!        | 03.09.     |        | 12,3          | 16,3 | 21,2 | 13,3                    | 13                              | 105 | 32                           | 3803          |             |
| 27.08. | x           | 197                   | !!        | 04.09.     |        | 13,0          | 15,8 | 21,6 | 1,7                     | 7                               | 132 | 32                           | 3817          |             |
| 28.08. | x           | 45                    | !         | 05.09.     |        | 11,0          | 17,5 | 25,2 |                         | 8                               | 92  | 32                           | 3828          |             |
| 29.08. | x           | 116                   | !         | 06.09.     |        | 13,3          | 17,0 | 24,4 | 20,7                    | 16                              | 86  | 32                           | 3835          |             |
| 30.08. | x           | 252                   | !!        | 06.09.     |        | 13,8          | 18,1 | 24,4 | 1,0                     | 8                               | 163 | 32                           | 3843          |             |
| 31.08. | x           | 125                   | !!        | 08.09.     |        | 12,0          | 13,6 | 14,8 | 24,1                    | 16                              | 160 | 32                           | 3844          |             |
| 01.09. | x           | 23                    | !!        | 08.09.     |        | 11,0          | 13,0 | 16,5 |                         | 7                               | 114 | 32                           | 3846          |             |
| 02.09. | x           | 32                    | !!        | 09.09.     |        | 11,1          | 13,9 | 18,9 | 2,3                     | 9                               | 117 | 32                           | 3848          |             |
| 03.09. | x           | 43                    | !!!       | 09.09.     |        | 12,1          | 14,3 | 16,6 | 0,1                     | 12                              | 279 | 33                           | 3858          |             |
| 04.09. | x           | 178                   |           |            |        | 14,1          | 16,0 | 18,6 |                         |                                 |     | 33                           | 3865          |             |
| 05.09. | x           | 211                   |           |            |        | 12,2          | 18,0 | 25,6 |                         | 2                               | 26  | 33                           | 3875          |             |
| 06.09. | x           | 277                   |           |            |        | 14,3          | 18,7 | 25,9 |                         |                                 |     | 33                           | 3879          |             |
| 07.09. |             |                       | !         | 16.09.     |        | 11,6          | 17,9 | 26,1 | 10,8                    | 6                               | 70  | 33                           | 3882          |             |
| 08.09. | x           | 265                   | !!!       | 16.09.     |        | 13,6          | 18,9 | 26,7 | 0,1                     | 9                               | 207 | 33                           | 3885          |             |
| 09.09. | x           | 230                   | !!        | 17.09.     |        | 13,6          | 17,8 | 24,2 |                         | 8                               | 120 | 33                           | 3896          |             |
| 10.09. | x           | 121                   |           |            |        | 10,3          | 14,7 | 20,3 |                         | 2                               | 28  | 33                           | 3903          |             |
| 11.09. |             |                       | !         | 19.09.     |        | 8,2           | 11,9 | 17,2 | 0,1                     | 17                              | 93  | 33                           | 3905          |             |
| 12.09. |             |                       | !!!       | 19.09.     |        | 10,7          | 11,5 | 12,5 | 24,6                    | 22                              | 235 | 33                           | 3906          |             |
| 13.09. | x           | 40                    | !!!       | 20.09.     |        | 11,8          | 13,9 | 17,0 | 4,0                     | 17                              | 328 | 34                           | 3908          |             |

Station: Metzingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:55:25

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 23.04.2014  
 Austrieb: 14.04.2014

 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 |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|-----------------|-------------|
|        |             |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     | Std.                                    | BN. | Blatt-zahl                                  | cm <sup>2</sup> |             |
| 14.09. | x           | 133               | !!!       | 20.09.     |        | 12,1          | 15,9 | 22,3 | 0,1                 | 11                                      | 226 | 34  | 3910            |             |
| 15.09. | x           | 131               | !!        | 21.09.     |        | 10,7          | 15,5 | 21,8 |                     | 11                                      | 175 | 34  | 3912            |             |
| 16.09. | x           | 36                |           |            |        | 10,2          | 16,8 | 24,3 |                     | 5                                       | 51  | 34  | 3913            |             |
| 17.09. | x           | 74                | !!        | 26.09.     |        | 10,9          | 16,7 | 25,3 |                     | 9                                       | 110 | 34  | 3914            |             |
| 18.09. | x           | 118               | !!        | 28.09.     |        | 13,7          | 17,7 | 25,5 | 0,1                 | 7                                       | 113 | 34  | 3915            |             |
| 19.09. | x           | 273               | !!!       | 28.09.     |        | 13,2          | 18,2 | 25,3 | 1,5                 | 8                                       | 233 | 34  | 3917            |             |
| 20.09. | x           | 286               | !         | 30.09.     |        | 14,1          | 17,9 | 23,7 | 0,3                 | 5                                       | 68  | 34  | 3927            |             |
| 21.09. | x           | 138               | !!        | 01.10.     |        | 12,2          | 15,2 | 19,5 | 23,8                | 17                                      | 133 | 34  | 3929            |             |
| 22.09. | x           | 59                | !!        | 02.10.     |        | 5,3           | 9,9  | 13,0 | 2,7                 | 7                                       | 106 | 34  | 3929            |             |
| 23.09. |             |                   | !         | 02.10.     |        | 4,5           | 9,3  | 16,2 | 0,1                 | 10                                      | 78  | 34  | 3929            |             |
| 24.09. |             |                   |           |            |        | 2,5           | 10,3 | 18,4 | 3,5                 | 9                                       | 39  | 34  | 3930            |             |
| 25.09. |             |                   |           |            |        | 9,1           | 11,7 | 15,8 | 1,4                 | 5                                       | 53  | 34  | 3930            |             |
| 26.09. |             |                   |           |            |        | 7,5           | 12,8 | 20,9 |                     |   |     | 34  | 3931            |             |
| 27.09. |             |                   |           |            |        | 10,3          | 14,5 | 19,8 |                     | 1                                       | 6   | 34  | 3932            |             |
| 28.09. | x           | 19                | !!        | 07.10.     |        | 8,1           | 15,3 | 24,7 |                     | 10                                      | 110 | 34  | 3932            |             |
| 29.09. | x           | 67                | !!        | 08.10.     |        | 9,5           | 16,9 | 26,6 |                     | 9                                       | 113 | 34  | 3933            |             |
| 30.09. |             |                   | !         | 09.10.     |        | 13,3          | 16,3 | 19,9 | 1,5                 | 6                                       | 67  | 34  | 3933            |             |
| 01.10. | x           | 183               | !!        | 09.10.     |        | 12,3          | 15,4 | 22,3 | 0,1                 | 11                                      | 180 | 34  | 3933            |             |
| 02.10. | x           | 89                | !!        | 11.10.     |        | 8,2           | 13,4 | 22,0 |                     | 13                                      | 124 | 34  | 3934            |             |
| 03.10. |             |                   | !!        | 11.10.     |        | 8,0           | 12,5 | 21,0 |                     | 14                                      | 137 | 34  | 3934            |             |
| 04.10. |             |                   | !!        | 12.10.     |        | 4,6           | 10,9 | 16,8 | 0,1                 | 11                                      | 117 | 34  | 3934            |             |
| 05.10. |             |                   | !!        | 13.10.     |        | 7,4           | 12,8 | 19,7 |                     | 12                                      | 120 | 34  | 3934            |             |
| 06.10. |             |                   | !!        | 14.10.     |        | 8,7           | 13,0 | 17,9 |                     | 9                                       | 102 | 34  | 3934            |             |
| 07.10. |             |                   |           |            |        | 12,2          | 15,6 | 19,2 | 1,5                 | 6                                       | 30  | 34  | 3934            |             |
| 08.10. |             |                   |           |            |        | 13,5          | 17,6 | 22,5 | 0,3                 | 4                                       | 34  | 34  | 3934            |             |
| 09.10. |             |                   |           |            |        | 12,4          | 18,4 | 27,6 |                     |   |     | 34  | 3934            |             |
| 10.10. | x           | 149               | !!        | 19.10.     |        | 13,1          | 14,9 | 16,8 | 1,6                 | 18                                      | 119 | 34  | 3934            |             |
| 11.10. | x           | 144               | !!!       | 19.10.     |        | 12,5          | 15,1 | 19,1 | 1,2                 | 15                                      | 218 | 34  | 3934            |             |
| 12.10. | x           | 167               | !!        | 20.10.     |        | 11,8          | 15,0 | 21,4 |                     | 12                                      | 187 | 34  | 3934            |             |
| 13.10. | x           | 104               | !!        | 21.10.     |        | 11,0          | 14,0 | 17,7 | 0,2                 | 12                                      | 148 | 34  | 3934            |             |
| 14.10. | x           | 39                | !         | 25.10.     |        | 10,6          | 15,1 | 21,4 | 0,6                 | 7                                       | 91  | 34  | 3934            |             |
| 15.10. |             |                   | !         | 27.10.     |        | 10,6          | 14,3 | 20,3 | 6,1                 | 11                                      | 88  | 34  | 3934            |             |
| 16.10. | x           | 121               | !!        | 29.10.     |        | 12,6          | 14,0 | 17,4 | 9,2                 | 19                                      | 158 | 34  | 3934            |             |
| 17.10. | x           | 87                | !!!       | 31.10.     |        | 9,1           | 13,0 | 17,4 | 19,4                | 13                                      | 275 | 34  | 3934            |             |
| 18.10. | x           | 18                | !!        | 01.11.     |        | 6,2           | 13,9 | 22,8 |                     | 9                                       | 105 | 34  | 3934            |             |
| 19.10. | x           | 12                | !!        | 03.11.     |        | 9,0           | 16,7 | 24,1 |                     | 10                                      | 122 | 34  | 3934            |             |
| 20.10. |             |                   | !!        | 09.11.     |        | 13,4          | 16,9 | 21,0 | 2,7                 | 7                                       | 103 | 34  | 3934            |             |

Station: Metzingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:55:25

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 23.04.2014  
 Austrieb: 14.04.2014

 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 |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|-------------------------------------|-------------|
|        |             |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                     | Std.                                    | BN. | Blatt-<br>zahl                                  | Blatt-<br>fläche<br>cm <sup>2</sup> |             |
| 21.10. | x           | 171               | !!!       | 09.11.     |        | 6,9           | 12,9 | 17,9 | 1,6                 | 13                                      | 218 | 34  | 3934                                |             |
| 22.10. |             |                   |           |            |        | 5,2           | 6,3  | 7,4  | 0,3                 | 8                                       | 20  | 34  | 3934                                |             |
| 23.10. |             |                   |           |            |        | 4,9           | 7,7  | 11,0 |                     | 3                                       | 14  | 34  | 3934                                |             |
| 24.10. |             |                   |           |            |        | 1,7           | 6,8  | 15,6 |                     | 13                                      | 53  | 34  | 3934                                |             |
| 25.10. |             |                   |           |            |        | 5,0           | 9,4  | 14,6 | 1,1                 | 10                                      | 38  | 34  | 3934                                |             |
| 26.10. |             |                   |           |            |        | 9,1           | 12,0 | 17,9 |                     |   |     | 34  | 3934                                |             |
| 27.10. |             |                   |           |            |        | 3,6           | 7,5  | 12,8 |                     | 8                                       | 48  | 34  | 3934                                |             |
| 28.10. |             |                   |           |            |        | 3,6           | 6,4  | 11,1 |                     | 6                                       | 30  | 34  | 3934                                |             |
| 29.10. |             |                   | !         | 22.11.     |        | 4,6           | 8,4  | 15,9 |                     | 16                                      | 89  | 34  | 3934                                |             |
| 30.10. |             |                   | !!        | 24.11.     |        | 5,9           | 10,4 | 15,6 | 0,6                 | 15                                      | 130 | 34  | 3934                                |             |
| 31.10. |             |                   |           |            |        | 5,9           | 11,7 | 19,6 |                     | 6                                       | 38  | 34  | 3934                                |             |
| 01.11. |             |                   |           |            |        | 6,5           | 12,1 | 20,2 |                     | 7                                       | 45  | 34  | 3934                                |             |
| 02.11. |             |                   |           |            |        | 4,8           | 11,4 | 20,2 |                     | 11                                      | 102 | 34  | 3934                                |             |
| 03.11. |             |                   |           |            |        | 5,8           | 12,1 | 18,6 |                     |   |     | 34  | 3934                                |             |
| 04.11. |             |                   |           |            |        | 7,2           | 10,0 | 13,7 |                     |   | 1   | 34  | 3934                                |             |
| 05.11. |             |                   |           |            |        | 4,3           | 6,7  | 8,7  | 17,4                | 18                                      | 106 | 34  | 3934                                |             |
| 06.11. |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,9  | 9,5  | 1,4                 | 12                                      | 163 | 34  | 3934                                |             |
| 07.11. |             |                   |           |            |        | -0,9          | 6,6  | 14,3 |                     | 7                                       | 6   | 34  | 3934                                |             |
| 08.11. |             |                   |           |            |        | 3,8           | 8,1  | 14,0 |                     | 4                                       | 12  | 34  | 3934                                |             |
| 09.11. |             |                   |           |            |        | 1,6           | 6,0  | 12,7 |                     | 16                                      | 57  | 34  | 3934                                |             |
| 10.11. |             |                   |           |            |        | 3,2           | 5,5  | 7,7  | 1,4                 | 24                                      | 159 | 34  | 3934                                |             |
| 11.11. |             |                   |           |            |        | 2,0           | 5,1  | 11,0 | 0,2                 | 18                                      | 193 | 34  | 3934                                |             |
| 12.11. |             |                   |           |            |        | 4,4           | 6,4  | 8,3  | 3,6                 | 18                                      | 103 | 34  | 3934                                |             |
| 13.11. |             |                   |           |            |        | 8,2           | 8,8  | 10,1 | 1,7                 | 14                                      | 171 | 34  | 3934                                |             |
| 14.11. |             |                   |           |            |        | 5,5           | 8,9  | 13,3 |                     | 2                                       | 17  | 34  | 3934                                |             |
| 15.11. |             |                   |           |            |        | 3,2           | 7,6  | 12,3 | 3,6                 | 14                                      | 50  | 34  | 3934                                |             |
| 16.11. |             |                   |           |            |        | 6,3           | 8,6  | 13,3 | 8,3                 | 10                                      | 125 | 34  | 3934                                |             |
| 17.11. |             |                   |           |            |        | 4,4           | 6,4  | 9,3  |                     | 4                                       | 17  | 34  | 3934                                |             |
| 18.11. |             |                   |           |            |        | 4,6           | 5,9  | 7,4  | 7,5                 | 14                                      | 94  | 34  | 3934                                |             |
| 19.11. |             |                   |           |            |        | 1,7           | 5,7  | 7,6  | 5,7                 | 18                                      | 158 | 34  | 3934                                |             |
| 20.11. |             |                   |           |            |        | -0,2          | 2,7  | 5,6  | 0,1                 | 13                                      | 39  | 34  | 3934                                |             |
| 21.11. |             |                   |           |            |        | 2,8           | 5,7  | 8,0  |                     | 2                                       | 5   | 34  | 3934                                |             |
| 22.11. |             |                   |           |            |        | 5,1           | 7,9  | 14,1 |                     | 4                                       | 26  | 34  | 3934                                |             |
| 23.11. |             |                   |           |            |        | 0,5           | 6,5  | 13,6 |                     | 12                                      | 60  | 34  | 3934                                |             |
| 24.11. |             |                   |           |            |        | 6,9           | 9,3  | 14,2 |                     |   |     | 34  | 3934                                |             |
| 25.11. |             |                   |           |            |        | 5,5           | 7,7  | 9,6  |                     |   |     | 34  | 3934                                |             |
| 26.11. |             |                   |           |            |        | 4,5           | 5,8  | 7,6  |                     |   |     | 34  | 3934                                |             |

Station: Metzingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:55:25

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 23.04.2014  
Austrieb: 14.04.2014

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 |
|--------|--------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|------------------|-----------------------------------|----|---------------------------|------|-------------|
|        |              |                   |           | 25.12.     | 31.12. | Min.          | Ø    | Max. |                  |                                   |    | Blatt-zahl                | cm²  |             |
| 27.11. |              |                   |           |            |        | 4,1           | 5,8  | 8,4  |                  |                                   |    | 34                        | 3934 |             |
| 28.11. |              |                   |           |            |        | -0,9          | 2,8  | 7,3  |                  | 7                                 | 7  | 34                        | 3934 |             |
| 29.11. |              |                   |           |            |        | 1,4           | 2,7  | 5,6  |                  |                                   |    | 34                        | 3934 |             |
| 30.11. |              |                   |           |            |        | 1,4           | 2,1  | 3,3  |                  |                                   |    | 34                        | 3934 |             |
| 01.12. |              |                   |           |            |        | 1,7           | 2,4  | 3,6  | 0,2              | 4                                 | 9  | 34                        | 3934 |             |
| 02.12. |              |                   |           |            |        | 1,8           | 2,2  | 2,7  | 1,2              | 24                                | 63 | 34                        | 3934 |             |
| 03.12. |              |                   |           |            |        | 2,2           | 2,5  | 2,8  | 0,3              | 11                                | 91 | 34                        | 3934 |             |
| 04.12. |              |                   |           |            |        | 2,0           | 2,7  | 3,6  |                  |                                   |    | 34                        | 3934 |             |
| 05.12. |              |                   |           |            |        | 1,7           | 2,0  | 2,6  | 0,3              | 2                                 | 3  | 34                        | 3934 |             |
| 06.12. |              |                   |           |            |        | 1,8           | 2,3  | 2,8  | 1,4              | 18                                | 43 | 34                        | 3934 |             |
| 07.12. |              |                   |           |            |        | 1,3           | 2,2  | 3,0  |                  |                                   |    | 34                        | 3934 |             |
| 08.12. |              |                   |           |            |        | -0,4          | 2,9  | 5,0  | 0,6              | 3                                 | 6  | 34                        | 3934 |             |
| 09.12. |              |                   |           |            |        | -1,6          | 0,5  | 2,3  |                  | 9                                 | 3  | 34                        | 3934 |             |
| 10.12. |              |                   |           |            |        | -3,2          | 1,0  | 3,6  | 1,0              | 10                                | 8  | 34                        | 3934 |             |
| 11.12. |              |                   |           |            |        | 3,0           | 5,2  | 7,0  | 0,4              | 4                                 | 4  | 34                        | 3934 |             |
| 12.12. |              |                   |           |            |        | 5,5           | 8,0  | 10,6 |                  |                                   |    | 34                        | 3934 |             |
| 13.12. |              |                   |           |            |        | 6,9           | 9,6  | 12,9 |                  |                                   |    | 34                        | 3934 |             |
| 14.12. |              |                   |           |            |        | 7,5           | 9,2  | 10,5 | 0,1              |                                   |    | 34                        | 3934 |             |
| 15.12. |              |                   |           |            |        | 4,8           | 8,1  | 10,4 |                  | 4                                 | 19 | 34                        | 3934 |             |
| 16.12. |              |                   |           |            |        | 3,1           | 4,9  | 6,4  | 1,4              | 12                                | 69 | 34                        | 3934 |             |
| 17.12. |              |                   |           |            |        | 1,8           | 4,2  | 6,4  | 3,6              | 6                                 | 24 | 34                        | 3934 |             |
| 18.12. |              |                   |           |            |        | 6,4           | 9,8  | 12,2 | 0,2              |                                   | 5  | 34                        | 3934 |             |
| 19.12. |              |                   |           |            |        | 8,1           | 10,1 | 11,8 | 1,3              | 1                                 | 6  | 34                        | 3934 |             |
| 20.12. |              |                   |           |            |        | 3,2           | 5,2  | 8,1  | 0,2              | 1                                 | 3  | 34                        | 3934 |             |
| 21.12. |              |                   |           |            |        | 3,0           | 4,6  | 6,4  | 1,2              | 3                                 | 7  | 34                        | 3934 |             |
| 22.12. |              |                   |           |            |        | 4,6           | 7,0  | 9,6  |                  |                                   |    | 34                        | 3934 |             |
| 23.12. |              |                   |           |            |        | 1,0           | 7,2  | 13,3 |                  |                                   |    | 34                        | 3934 |             |
| 24.12. |              |                   |           |            |        | -1,7          | 5,2  | 10,3 |                  |                                   |    | 34                        | 3934 |             |
| 25.12. |              |                   |           |            |        | 2,1           | 5,8  | 7,8  |                  |                                   | 1  | 34                        | 3934 |             |
| 26.12. |              |                   |           |            |        | -4,1          | -0,8 | 2,4  | 0,4              | 2                                 | 2  | 34                        | 3934 |             |
| 27.12. |              |                   |           |            |        | -3,9          | 0,3  | 3,1  | 5,9              | 11                                | 8  | 34                        | 3934 |             |
| 28.12. |              |                   |           |            |        | -9,0          | -2,8 | 1,8  | 0,4              | 1                                 | 1  | 34                        | 3934 |             |
| 29.12. |              |                   |           |            |        | -9,0          | -6,0 | -3,3 | 3,3              | 9                                 |    | 34                        | 3934 |             |
| 30.12. |              |                   |           |            |        | -9,1          | -6,8 | -3,8 |                  | 15                                |    | 34                        | 3934 |             |
| 31.12. |              |                   |           |            |        | -9,3          | -8,0 | -4,1 |                  |                                   |    |                           |      |             |

Station: Metzingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:55:25

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 23.04.2014

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 14.04.2014

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