

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: WB Sulzfeld, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-<br>dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-<br>schlag<br>mm | Blattnässe |                          | Wachstum       |                         | Bemerkungen |
|-------|-------------|-----------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|-------------------------|------------|--------------------------|----------------|-------------------------|-------------|
|       |             |                       |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                         | Std.       | Grad-<br>std. bei<br>BN. | Blatt-<br>zahl | Blatt-<br>fläche<br>cm² |             |
| 01.01 |             |                       |           |            |        | -5,2          | -2,5 | -0,3 |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 02.01 |             |                       |           |            |        | -7,1          | -2,5 | 1,1  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 03.01 |             |                       |           |            |        | -0,2          | 4,4  | 7,6  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 04.01 |             |                       |           |            |        | 0,9           | 4,2  | 7,3  | 0,4                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 05.01 |             |                       |           |            |        | 1,9           | 3,9  | 6,4  | 0,8                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 06.01 |             |                       |           |            |        | -2,9          | 0,3  | 5,2  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 07.01 |             |                       |           |            |        | -3,8          | 1,9  | 4,9  | 0,4                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 08.01 |             |                       |           |            |        | 0,3           | 3,9  | 6,8  | 1,6                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 09.01 |             |                       |           |            |        | 6,2           | 9,0  | 11,1 | 0,6                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 10.01 |             |                       |           |            |        | 5,7           | 8,0  | 10,1 | 2,2                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 11.01 |             |                       |           |            |        | -2,4          | 3,2  | 7,4  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 12.01 |             |                       |           |            |        | -4,0          | 0,1  | 3,6  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 13.01 |             |                       |           |            |        | 2,1           | 4,4  | 6,6  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 14.01 |             |                       |           |            |        | 2,0           | 6,5  | 12,2 |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 15.01 |             |                       |           |            |        | 3,6           | 8,3  | 14,2 |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 16.01 |             |                       |           |            |        | 2,6           | 8,1  | 14,6 |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 17.01 |             |                       |           |            |        | -2,5          | 4,1  | 10,6 |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 18.01 |             |                       |           |            |        | 0,3           | 4,1  | 8,0  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 19.01 |             |                       |           |            |        | -0,2          | 2,2  | 5,5  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 20.01 |             |                       |           |            |        | -2,5          | 1,6  | 6,9  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 21.01 |             |                       |           |            |        | -6,4          | -2,2 | 5,0  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 22.01 |             |                       |           |            |        | -3,8          | -2,2 | -1,3 |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 23.01 |             |                       |           |            |        | -3,9          | -0,7 | 1,2  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 24.01 |             |                       |           |            |        | -3,3          | -0,9 | 1,8  |                         | 6,8        |                          | 0              | 0                       |             |
| 25.01 |             |                       |           |            |        | -3,3          | -1,1 | 0,3  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 26.01 |             |                       |           |            |        | -1,2          | 0,3  | 1,9  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 27.01 |             |                       |           |            |        | -2,2          | 3,9  | 10,3 | 0,8                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 28.01 |             |                       |           |            |        | 1,0           | 4,7  | 7,0  | 3,4                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 29.01 |             |                       |           |            |        | 0,8           | 2,7  | 5,4  | 1,6                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 30.01 |             |                       |           |            |        | 2,2           | 5,8  | 9,2  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 31.01 |             |                       |           |            |        | 8,1           | 11,3 | 13,6 | 0,2                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 01.02 |             |                       |           |            |        | 6,5           | 10,8 | 14,1 | 9,6                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 02.02 |             |                       |           |            |        | 2,3           | 8,7  | 12,8 | 1,4                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 03.02 |             |                       |           |            |        | 7,1           | 8,9  | 10,8 | 6,2                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 04.02 |             |                       |           |            |        | 2,5           | 4,4  | 8,7  | 9,0                     |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 05.02 |             |                       |           |            |        | -1,8          | 2,8  | 7,6  |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |

Station: WB Sulzfeld, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum  |                 | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blattzahl | Blattfläche cm² |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 0,6  | 6,4  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | -4,7          | -0,1 | 6,0  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -4,2          | 1,0  | 7,3  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 7,0  | 14,2 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 9,0  | 14,0 | 12,2               |            |                   | 0         | 0               |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 4,9  | 7,7  | 2,8                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 2,7  | 5,4  | 1,6                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 2,3  | 5,4  | 7,6                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 5,5  | 8,3  | 0,8                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 6,0  | 12,5 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 10,7 | 16,9 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 8,7  | 15,7 | 4,8                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 6,3  | 10,0 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 4,8  | 8,0  | 0,8                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 6,0  | 8,8  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 5,7  | 9,1  | 0,4                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 7,4  | 11,9 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 10,1 | 12,9 | 2,0                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 7,1  | 11,1 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 7,7  | 10,8 | 2,2                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 3,3  | 5,4  | 1,0                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,2  | 5,7  | 4,4                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 2,7  | 6,7  | 14,6               |            |                   | 0         | 0               |             |
| 29.02 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 7,2  | 14,3 | 3,4                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 8,1  | 11,7 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 6,8  | 11,3 | 0,8                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 4,5  | 7,8  | 2,2                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 3,0  | 8,1  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 4,3  | 7,8  | 7,4                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 5,9  | 7,6  | 2,6                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 4,6  | 8,5  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 6,0  | 11,4 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 6,8  | 11,5 | 1,2                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 6,4  | 10,8 | 4,6                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 12,2 | 13,8 | 0,2                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 11,1 | 14,9 | 1,2                |            |                   | 0         | 0               |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 6,3  | 9,9  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 4,2  | 12,1 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 6,3  | 14,3 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 9,4  | 18,6 |                    | 3,5        | 3,6               | 0         | 0               |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 11,3 | 16,6 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |

Station: WB Sulzfeld, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum  |                 | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blattzahl | Blattfläche cm² |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 10,2 | 18,9 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 11,3 | 19,2 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 10,7 | 17,4 |                    | 0,2        | 3,3               | 0         | 0               |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 5,1  | 6,7  |                    | 4,2        | 11,5              | 0         | 0               |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 3,2  | 8,8  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 1,6  | 7,4  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | -5,6          | 2,0  | 8,9  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | -3,8          | 3,3  | 9,5  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 4,7  | 9,9  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 10,0 | 18,0 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 10,4 | 18,9 |                    | 1,7        | 1,8               | 0         | 0               |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 4,6  | 7,5  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | -3,7          | 2,5  | 8,2  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 3,1  | 7,9  |                    | 1,5        | 1,0               | 0         | 0               |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | -6,9          | 2,1  | 11,1 |                    | 0,2        |                   | 0         | 0               |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | -5,7          | 4,7  | 15,2 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 6,4  | 12,8 |                    | 0,2        |                   | 0         | 0               |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 7,9  | 16,1 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 10,6 | 18,4 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 12,2 | 22,9 |                    | 0,2        | 0,2               | 0         | 0               |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 13,8 | 24,0 |                    | 1,8        | 3,3               | 0         | 0               |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 14,5 | 23,6 |                    | 3,8        | 21,9              | 0         | 0               |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 13,9 | 24,7 |                    | 4,5        | 16,3              | 0         | 0               |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 15,5 | 23,1 |                    | 2,5        | 11,2              | 0         | 0               |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 12,9 | 22,2 |                    | 1,0        | 2,8               | 0         | 0               |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 13,1 | 24,8 | 0,6                | 4,5        | 12,1              | 0         | 0               |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 9,3  | 18,1 | 2,4                | 3,8        | 25,5              | 0         | 0               |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 4,7  | 11,2 |                    | 0,3        | 1,4               | 0         | 0               |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 7,2  | 17,9 |                    | 3,8        |                   | 0         | 0               |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 12,5 | 24,4 |                    | 2,0        | 1,6               | 0         | 0               |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 15,9 | 25,8 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 15,1 | 24,3 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 14,0 | 19,0 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 12,8 | 19,4 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 14,3 | 21,0 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 15,0 | 22,9 |                    |            |                   | 1         | 4               |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 13,9 | 22,4 |                    | 0,2        | 1,0               | 1         | 4               |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 13,5 | 23,9 |                    | 1,8        | 5,2               | 1         | 5               |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 12,8 | 18,6 |                    |            |                   | 1         | 6               |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 11,7 | 20,7 |                    | 2,8        | 5,7               | 1         | 6               |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 13,1 | 23,7 |                    | 3,3        | 8,1               | 1         | 7               |             |

Station: WB Sulzfeld, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 11,9 | 20,8 | 1,4                 |            |                   | 1          | 8                |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 13,5 | 18,4 |                     |            |                   | 2          | 15               |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 12,9 | 17,8 |                     |            |                   | 2          | 21               |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 10,6 | 15,4 | 2,0                 |            |                   | 2          | 22               |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 9,7  | 15,7 | 2,6                 |            |                   | 2          | 23               |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 11,6 | 18,6 |                     |            |                   | 2          | 25               |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 12,2 | 19,8 | 3,8                 |            |                   | 2          | 29               |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 10,4 | 18,0 |                     | 3,2        | 12,4              | 2          | 30               |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 9,6  | 18,0 |                     | 6,3        | 7,3               | 2          | 30               |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 12,6 | 23,1 |                     | 7,3        | 25,3              | 2          | 38               |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 16,2 | 26,2 |                     |            |                   | 3          | 49               |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 15,4 | 22,5 |                     | 0,8        | 6,7               | 3          | 65               |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 17,7 | 26,8 |                     |            |                   | 3          | 97               |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 8,5  | 14,5 | 20,6                | 5,3        | 22,8              | 3          | 97               |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 6,6  | 14,5 |                     | 2,5        | 8,3               | 3          | 97               |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 9,0  | 15,7 |                     |            |                   | 3          | 97               |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 11,7 | 17,7 |                     |            |                   | 4          | 103              |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 13,3 | 19,7 |                     |            |                   | 4          | 116              |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 12,9 | 20,9 |                     |            |                   | 4          | 123              |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 13,4 | 21,6 |                     |            |                   | 4          | 136              |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 15,3 | 25,0 |                     |            |                   | 4          | 159              |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 18,1 | 27,1 |                     |            |                   | 5          | 200              |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 18,2 | 23,8 |                     |            |                   | 5          | 251              |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 18,0 | 25,8 |                     |            |                   | 5          | 298              |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 18,4 | 26,1 |                     |            |                   | 6          | 354              |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 13,9 | 18,0 | 2,4                 |            |                   | 6          | 385              |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 13,6 | 19,4 |                     |            |                   | 6          | 415              |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 15,4 | 21,0 |                     |            |                   | 6          | 454              |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 13,3 | 20,2 |                     |            |                   | 7          | 483              |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 15,2 | 24,5 |                     | 2,5        | 18,4              | 7          | 524              |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 16,2 | 22,4 |                     | 2,7        | 36,9              | 7          | 573              |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 15,0 | 22,9 |                     |            |                   | 7          | 608              |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 15,1 | 21,7 |                     |            |                   | 8          | 651              |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 15,5 | 22,1 |                     |            |                   | 8          | 700              |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 18,9 | 27,4 |                     |            |                   | 8          | 765              |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 19,8 | 28,4 |                     |            |                   | 9          | 853              |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 19,0 | 29,6 | 4,2                 | 3,3        | 48,8              | 9          | 946              |             |
| 04.06 |             |                   | !!!       | 13.06.     |        | 12,1          | 15,1 | 19,2 | 7,0                 | 19,0       | 269,6             | 9          | 1001             |             |
| 05.06 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 12,4 | 16,0 | 2,2                 | 17,5       | 161,9             | 9          | 1025             |             |
| 06.06 |             |                   | !!!       | 14.06.     |        | 9,3           | 12,5 | 17,0 | 2,4                 | 14,8       | 230,0             | 10         | 1059             |             |
| 07.06 |             |                   | !         | 15.06.     |        | 9,2           | 14,1 | 18,2 | 1,0                 | 7,0        | 87,1              | 10         | 1093             |             |

Station: WB Sulzfeld, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 08.06 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 13,9 | 19,9 |                     | 5,0        | 47,3              | 10         | 1127             |             |
| 09.06 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 13,7 | 18,4 | 0,4                 | 17,5       | 115,0             | 10         | 1161             |             |
| 10.06 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 14,2 | 18,4 | 2,8                 | 15,5       | 269,5             | 10         | 1217             |             |
| 11.06 |             |                   | !!!       | 17.06.     |        | 11,7          | 14,7 | 20,8 | 4,4                 | 14,8       | 242,8             | 11         | 1276             |             |
| 12.06 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 19,7 | 28,9 |                     | 8,5        | 99,3              | 11         | 1353             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 22,3 | 30,6 |                     | 2,0        | 39,2              | 11         | 1462             |             |
| 14.06 | 2           | 300               | !!        | 20.06.     |        | 16,7          | 18,6 | 22,2 | 0,4                 | 8,5        | 146,3             | 12         | 1536             |             |
| 15.06 |             |                   | !!!       | 21.06.     |        | 14,7          | 15,9 | 17,0 | 14,8                | 16,5       | 241,2             | 12         | 1588             |             |
| 16.06 | 4           | 167               | !!!       | 22.06.     |        | 14,7          | 17,1 | 21,9 | 0,4                 | 15,5       | 430,3             | 12         | 1649             |             |
| 17.06 | 2           | 174               | !!        | 22.06.     |        | 12,9          | 17,5 | 26,1 | 6,2                 | 19,3       | 187,9             | 13         | 1724             |             |
| 18.06 | 4           | 244               | !!!       | 23.06.     |        | 12,7          | 17,3 | 23,5 | 1,0                 | 9,5        | 303,4             | 13         | 1788             |             |
| 19.06 |             |                   | !         | 24.06.     |        | 10,2          | 17,3 | 24,3 |                     | 6,8        | 82,3              | 14         | 1838             |             |
| 20.06 |             |                   | !         | 25.06.     |        | 13,1          | 17,9 | 24,8 |                     | 9,0        | 63,6              | 14         | 1908             |             |
| 21.06 | 2           | 203               | !!        | 26.06.     |        | 11,8          | 19,6 | 27,3 |                     | 8,0        | 155,5             | 14         | 1971             |             |
| 22.06 |             |                   | !         | 27.06.     |        | 14,3          | 20,8 | 27,7 |                     | 3,8        | 64,3              | 15         | 2041             |             |
| 23.06 |             |                   | !         | 28.06.     |        | 11,0          | 20,5 | 27,9 |                     | 7,3        | 95,6              | 15         | 2101             |             |
| 24.06 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 20,7 | 28,2 |                     | 2,7        | 32,5              | 15         | 2162             |             |
| 25.06 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 19,1 | 27,2 |                     | 2,5        | 32,7              | 16         | 2222             |             |
| 26.06 |             |                   | !         | 02.07.     |        | 10,8          | 21,4 | 30,6 |                     | 4,5        | 56,1              | 16         | 2280             |             |
| 27.06 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 23,3 | 29,8 |                     | 1,5        | 12,7              | 17         | 2360             |             |
| 28.06 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 20,5 | 26,9 | 3,4                 | 8,0        | 60,2              | 17         | 2416             |             |
| 29.06 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 17,4 | 24,7 | 1,4                 | 13,3       | 114,7             | 17         | 2461             |             |
| 30.06 | 3           | 166               | !!        | 05.07.     |        | 10,5          | 17,4 | 23,0 | 0,2                 | 9,0        | 169,7             | 18         | 2496             |             |
| 01.07 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 22,2 | 30,4 |                     | 3,5        | 48,4              | 18         | 2553             |             |
| 02.07 |             |                   | !         | 07.07.     |        | 16,4          | 20,2 | 25,8 | 0,6                 | 4,3        | 75,3              | 18         | 2608             |             |
| 03.07 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 18,6 | 25,1 |                     | 1,2        | 16,6              | 19         | 2644             |             |
| 04.07 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 19,8 | 27,4 |                     | 2,3        | 25,6              | 19         | 2679             |             |
| 05.07 |             |                   | !         | 11.07.     |        | 18,5          | 22,8 | 28,5 |                     | 6,7        | 84,6              | 20         | 2744             |             |
| 06.07 |             |                   | !!        | 12.07.     |        | 10,4          | 18,8 | 22,7 | 3,4                 | 7,3        | 135,1             | 20         | 2770             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 15,5 | 23,6 |                     | 4,5        | 38,5              | 20         | 2792             |             |
| 08.07 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 15,5 | 20,6 | 5,2                 | 10,0       | 153,5             | 20         | 2812             |             |
| 09.07 | 4           | 136               | !!!       | 15.07.     |        | 13,9          | 21,2 | 30,2 | 0,2                 | 10,0       | 311,3             | 20         | 2863             |             |
| 10.07 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 21,4 | 28,3 |                     |            |                   | 21         | 2907             |             |
| 11.07 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 18,2 | 25,4 |                     | 0,2        | 3,6               | 21         | 2935             |             |
| 12.07 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 17,0 | 26,0 |                     | 4,8        | 39,5              | 21         | 2957             |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 18,5 | 27,8 |                     | 3,5        | 32,5              | 22         | 2987             |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 19,8 | 29,4 |                     | 3,0        | 30,1              | 22         | 3020             |             |
| 15.07 |             |                   | !!        | 21.07.     |        | 12,9          | 17,3 | 20,9 | 1,4                 | 11,8       | 179,4             | 22         | 3042             |             |
| 16.07 |             |                   | !         | 22.07.     |        | 12,6          | 14,8 | 17,4 | 6,4                 | 16,8       | 88,4              | 22         | 3060             |             |
| 17.07 | 4           | 129               | !!!       | 23.07.     |        | 11,4          | 17,1 | 24,3 |                     | 10,0       | 222,8             | 23         | 3085             |             |
| 18.07 |             |                   | !         | 24.07.     |        | 8,2           | 18,5 | 28,2 |                     | 6,2        | 63,0              | 23         | 3114             |             |

Station: WB Sulzfeld, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 21,1 | 31,1 |                     | 3,0        | 35,6              | 23         | 3145             |             |
| 20.07 |             |                   | !         | 26.07.     |        | 12,0          | 21,4 | 32,0 |                     | 5,3        | 57,0              | 24         | 3184             |             |
| 21.07 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 21,4 | 29,3 |                     |            |                   | 24         | 3212             |             |
| 22.07 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 19,7 | 29,6 |                     |            |                   | 24         | 3240             |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 20,4 | 30,1 |                     |            |                   | 24         | 3271             |             |
| 24.07 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 20,6 | 30,8 |                     |            |                   | 25         | 3297             |             |
| 25.07 |             |                   |           |            |        | 17,2          | 22,5 | 29,2 |                     |            |                   | 25         | 3331             |             |
| 26.07 |             |                   |           |            |        | 15,7          | 19,6 | 26,2 | 3,8                 | 10,5       | 99,7              | 25         | 3363             |             |
| 27.07 | 3           | 209               | !!        | 02.08.     |        | 11,3          | 21,4 | 30,9 |                     | 8,8        | 166,4             | 26         | 3386             |             |
| 28.07 |             |                   |           |            |        | 16,3          | 23,2 | 29,4 |                     |            |                   | 26         | 3418             |             |
| 29.07 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 20,7 | 29,8 |                     |            |                   | 26         | 3444             |             |
| 30.07 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 21,0 | 33,1 |                     | 0,5        | 5,6               | 27         | 3465             |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 23,7 | 35,8 |                     |            |                   | 27         | 3494             |             |
| 01.08 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 25,6 | 37,5 |                     |            |                   | 28         | 3528             |             |
| 02.08 |             |                   |           |            |        | 17,8          | 22,2 | 26,7 | 0,4                 | 1,7        | 22,3              | 28         | 3547             |             |
| 03.08 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 18,6 | 23,7 | 2,2                 | 8,0        | 131,7             | 28         | 3567             |             |
| 04.08 | 5           | 193               | !!!       | 11.08.     |        | 12,0          | 17,0 | 24,1 |                     | 8,3        | 244,5             | 28         | 3583             |             |
| 05.08 |             |                   | !!        | 12.08.     |        | 8,8           | 18,8 | 28,8 |                     | 9,0        | 101,5             | 29         | 3601             |             |
| 06.08 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 21,4 | 32,2 |                     | 3,8        | 42,4              | 29         | 3615             |             |
| 07.08 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 24,3 | 35,1 |                     | 0,5        | 6,8               | 29         | 3642             |             |
| 08.08 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 26,3 | 37,3 |                     |            |                   | 30         | 3667             |             |
| 09.08 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 26,6 | 38,1 |                     |            |                   | 30         | 3690             |             |
| 10.08 |             |                   |           |            |        | 16,6          | 27,1 | 37,2 |                     |            |                   | 30         | 3719             |             |
| 11.08 |             |                   |           |            |        | 18,0          | 25,2 | 36,9 | 2,2                 | 5,0        | 106,4             | 31         | 3733             |             |
| 12.08 | 5           | 300               | !!!       | 17.08.     |        | 16,7          | 25,2 | 35,2 |                     | 8,8        | 269,4             | 31         | 3761             |             |
| 13.08 |             |                   | !!        | 18.08.     |        | 17,0          | 21,2 | 28,3 | 2,4                 | 7,5        | 100,8             | 31         | 3775             |             |
| 14.08 |             |                   | !!        | 19.08.     |        | 18,5          | 21,5 | 27,4 | 1,6                 | 13,2       | 186,0             | 31         | 3783             |             |
| 15.08 | 3           | 300               | !!!       | 20.08.     |        | 16,8          | 21,9 | 31,2 | 0,8                 | 12,2       | 244,2             | 32         | 3803             |             |
| 16.08 | 2           | 300               | !!        | 22.08.     |        | 15,4          | 23,0 | 31,8 |                     | 9,5        | 195,5             | 32         | 3817             |             |
| 17.08 |             |                   | !         | 22.08.     |        | 16,7          | 21,1 | 28,4 |                     | 7,2        | 80,9              | 32         | 3822             |             |
| 18.08 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 21,9 | 29,9 |                     | 2,8        | 40,0              | 32         | 3836             |             |
| 19.08 |             |                   | !!        | 25.08.     |        | 11,6          | 20,6 | 29,3 |                     | 8,5        | 116,8             | 33         | 3848             |             |
| 20.08 |             |                   |           |            |        | 15,7          | 24,1 | 34,5 |                     | 1,3        | 27,0              | 33         | 3855             |             |
| 21.08 |             |                   | !         | 26.08.     |        | 16,6          | 27,1 | 37,7 |                     | 4,0        | 68,9              | 33         | 3859             |             |
| 22.08 |             |                   | !!        | 27.08.     |        | 15,8          | 21,8 | 27,9 | 0,4                 | 6,0        | 120,5             | 33         | 3871             |             |
| 23.08 |             |                   |           |            |        | 13,8          | 19,7 | 27,3 |                     |            |                   | 33         | 3879             |             |
| 24.08 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 16,9 | 24,6 |                     | 2,5        | 20,7              | 33         | 3882             |             |
| 25.08 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 17,8 | 26,1 |                     | 8,0        | 78,2              | 33         | 3884             |             |
| 26.08 |             |                   |           |            |        | 17,4          | 21,7 | 26,5 |                     |            |                   | 33         | 3886             |             |
| 27.08 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 17,9 | 25,8 |                     | 2,7        | 31,0              | 34         | 3887             |             |
| 28.08 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 17,1 | 23,2 | 0,8                 | 7,5        | 60,2              | 34         | 3890             |             |

Station: WB Sulzfeld, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 29.08 | 1           | 157               |           |            |        | 14,1          | 17,6 | 23,1 |                     | 5,8        | 81,6              | 34         | 3891             |             |
| 30.08 | 1           | 82                | !!        | 06.09.     |        | 11,6          | 14,2 | 17,5 | 14,4                | 22,0       | 173,0             | 34         | 3891             |             |
| 31.08 | 6           | 107               | !!!       | 07.09.     |        | 12,5          | 15,1 | 19,4 | 1,0                 | 16,0       | 299,1             | 34         | 3892             |             |
| 01.09 | 5           | 166               | !!!       | 08.09.     |        | 12,3          | 15,1 | 20,9 | 0,8                 | 16,5       | 213,8             | 34         | 3892             |             |
| 02.09 | 4           | 101               | !!!       | 09.09.     |        | 8,6           | 14,0 | 23,4 |                     | 14,5       | 229,0             | 34         | 3897             |             |
| 03.09 |             |                   | !!        | 09.09.     |        | 6,5           | 16,0 | 24,8 |                     | 10,0       | 114,2             | 34         | 3899             |             |
| 04.09 |             |                   |           |            |        | 16,7          | 21,6 | 29,9 |                     |            |                   | 34         | 3900             |             |
| 05.09 | 1           | 145               | !!        | 11.09.     |        | 12,8          | 18,2 | 26,7 |                     | 13,0       | 124,1             | 34         | 3900             |             |
| 06.09 | 4           | 184               | !!        | 12.09.     |        | 8,7           | 15,9 | 21,7 |                     | 8,5        | 166,0             | 34         | 3901             |             |
| 07.09 |             |                   | !         | 13.09.     |        | 5,0           | 14,2 | 24,7 |                     | 9,5        | 76,7              | 34         | 3901             |             |
| 08.09 |             |                   | !         | 14.09.     |        | 4,9           | 15,8 | 27,6 |                     | 9,2        | 66,1              | 34         | 3901             |             |
| 09.09 |             |                   | !         | 16.09.     |        | 7,9           | 18,8 | 30,3 |                     | 6,8        | 56,9              | 34         | 3901             |             |
| 10.09 |             |                   | !         | 16.09.     |        | 13,4          | 18,0 | 25,2 | 0,6                 | 9,0        | 62,5              | 34         | 3901             |             |
| 11.09 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 19,9 | 28,5 |                     | 0,8        | 10,6              | 34         | 3901             |             |
| 12.09 |             |                   | !         | 19.09.     |        | 9,8           | 18,6 | 29,3 |                     | 7,5        | 77,9              | 34         | 3901             |             |
| 13.09 | 2           | 55                | !!        | 20.09.     |        | 10,0          | 19,5 | 31,1 |                     | 9,2        | 124,8             | 34         | 3901             |             |
| 14.09 | 1           | 67                | !!        | 21.09.     |        | 10,6          | 20,5 | 31,9 |                     | 9,8        | 127,4             | 34         | 3901             |             |
| 15.09 | 1           | 41                | !!        | 22.09.     |        | 11,3          | 20,3 | 32,2 |                     | 9,5        | 111,1             | 34         | 3901             |             |
| 16.09 | 2           | 91                | !!        | 23.09.     |        | 11,2          | 19,1 | 28,5 |                     | 11,0       | 151,3             | 34         | 3901             |             |
| 17.09 |             |                   | !         | 24.09.     |        | 12,3          | 17,6 | 22,9 |                     | 6,2        | 70,2              | 34         | 3901             |             |
| 18.09 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 15,5 | 23,9 |                     |            |                   | 34         | 3901             |             |
| 19.09 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 14,4 | 25,9 |                     | 5,5        | 32,7              | 34         | 3901             |             |
| 20.09 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 15,1 | 26,3 |                     | 7,5        | 54,1              | 34         | 3901             |             |
| 21.09 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 15,7 | 27,9 |                     | 7,0        | 48,6              | 34         | 3901             |             |
| 22.09 |             |                   | !!        | 02.10.     |        | 8,8           | 17,8 | 28,9 |                     | 10,3       | 105,5             | 34         | 3901             |             |
| 23.09 | 2           | 142               | !!        | 04.10.     |        | 12,7          | 17,6 | 23,9 | 0,8                 | 12,3       | 157,3             | 34         | 3901             |             |
| 24.09 | 2           | 51                | !!        | 06.10.     |        | 10,5          | 16,9 | 23,3 | 5,4                 | 12,2       | 154,2             | 34         | 3901             |             |
| 25.09 | 4           | 114               | !!        | 08.10.     |        | 8,1           | 11,4 | 13,0 | 3,0                 | 13,8       | 170,9             | 34         | 3901             |             |
| 26.09 |             |                   | !!        | 08.10.     |        | 8,4           | 9,0  | 9,7  | 9,6                 | 19,0       | 102,0             | 34         | 3901             |             |
| 27.09 |             |                   | !!        | 09.10.     |        | 5,2           | 10,0 | 15,0 | 1,2                 | 14,5       | 185,0             | 34         | 3901             |             |
| 28.09 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 8,7  | 19,7 |                     | 16,0       | 88,2              | 34         | 3901             |             |
| 29.09 |             |                   | !         | 10.10.     |        | 3,3           | 9,6  | 14,5 |                     | 16,7       | 92,8              | 34         | 3901             |             |
| 30.09 | 1           | 6                 | !!        | 11.10.     |        | 10,8          | 13,8 | 18,1 |                     | 12,8       | 182,4             | 34         | 3901             |             |
| 01.10 | 1           | 26                | !!        | 15.10.     |        | 6,5           | 12,5 | 18,7 | 1,0                 | 16,0       | 139,2             | 34         | 3901             |             |
| 02.10 | 2           | 96                | !!!       | 17.10.     |        | 8,6           | 14,6 | 21,4 | 0,2                 | 12,5       | 212,1             | 34         | 3901             |             |
| 03.10 |             |                   | !         | 21.10.     |        | 5,7           | 13,0 | 18,3 | 0,2                 | 8,3        | 70,6              | 34         | 3901             |             |
| 04.10 |             |                   | !!        | 21.10.     |        | 5,3           | 11,6 | 18,7 | 0,6                 | 12,8       | 146,3             | 34         | 3901             |             |
| 05.10 |             |                   | !!        | 22.10.     |        | 9,3           | 12,0 | 16,0 | 0,2                 | 11,8       | 143,9             | 34         | 3901             |             |
| 06.10 |             |                   | !         | 23.10.     |        | 9,7           | 12,1 | 15,0 | 1,4                 | 13,3       | 88,3              | 34         | 3901             |             |
| 07.10 |             |                   | !!        | 23.10.     |        | 9,6           | 12,0 | 16,9 | 2,0                 | 12,8       | 167,7             | 34         | 3901             |             |
| 08.10 |             |                   | !!        | 24.10.     |        | 7,9           | 12,5 | 16,8 |                     | 13,5       | 117,1             | 34         | 3901             |             |



Station: WB Sulzfeld, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 09.10 |             |                   | !         | 28.10.     |        | 13,6          | 15,2 | 18,2 |                    | 8,0        | 79,0              | 34         | 3901             |             |
| 10.10 | 6           | 137               | !!!       | 28.10.     |        | 3,5           | 9,8  | 14,4 | 1,0                | 17,0       | 208,3             | 34         | 3901             |             |
| 11.10 |             |                   | !         | 29.10.     |        | 1,5           | 7,3  | 13,8 |                    | 14,8       | 84,4              | 34         | 3901             |             |
| 12.10 |             |                   | !         | 30.10.     |        | 1,0           | 6,5  | 14,2 | 3,0                | 20,8       | 85,0              | 34         | 3901             |             |
| 13.10 |             |                   | !!        | 30.10.     |        | 2,4           | 6,1  | 10,1 | 0,2                | 20,0       | 122,2             | 34         | 3901             |             |
| 14.10 |             |                   | !!        | 30.10.     |        | 3,6           | 6,5  | 9,2  | 5,2                | 23,8       | 194,9             | 34         | 3901             |             |
| 15.10 |             |                   | !!!       | 31.10.     |        | 6,8           | 8,5  | 11,5 | 0,4                | 21,5       | 302,4             | 34         | 3901             |             |
| 16.10 |             |                   | !!        | 31.10.     |        | 6,9           | 8,9  | 11,8 | 0,2                | 14,5       | 186,2             | 34         | 3901             |             |
| 17.10 |             |                   | !         | 01.11.     |        | 6,0           | 8,1  | 11,1 |                    | 16,5       | 94,7              | 34         | 3901             |             |
| 18.10 |             |                   | !         | 01.11.     |        | 1,2           | 6,8  | 12,4 |                    | 15,7       | 99,1              | 34         | 3901             |             |
| 19.10 |             |                   | !         | 02.11.     |        | 2,4           | 7,4  | 12,1 |                    | 13,5       | 58,6              | 34         | 3901             |             |
| 20.10 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 7,2  | 16,1 |                    | 18,0       | 58,5              | 34         | 3901             |             |
| 21.10 |             |                   | !!        | 02.11.     |        | 7,0           | 12,0 | 17,2 |                    | 12,8       | 135,5             | 34         | 3901             |             |
| 22.10 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 16,5 | 20,8 |                    |            |                   | 34         | 3901             |             |
| 23.10 | 1           | 106               | !!        | 09.11.     |        | 12,9          | 14,4 | 18,0 | 3,2                | 20,3       | 154,4             | 34         | 3901             |             |
| 24.10 | 7           | 103               | !!!       | 12.11.     |        | 6,6           | 11,9 | 18,4 | 0,2                | 17,3       | 268,1             | 34         | 3901             |             |
| 25.10 |             |                   | !!        | 14.11.     |        | 3,6           | 10,7 | 19,3 |                    | 14,8       | 127,8             | 34         | 3901             |             |
| 26.10 |             |                   | !!!       | 15.11.     |        | 7,2           | 9,4  | 10,8 | 4,2                | 23,8       | 231,1             | 34         | 3901             |             |
| 27.10 |             |                   | !!!       | 16.11.     |        | 5,2           | 8,6  | 13,3 | 0,2                | 15,2       | 311,7             | 34         | 3901             |             |
| 28.10 |             |                   | !         | 17.11.     |        | 7,0           | 10,5 | 15,6 | 1,4                | 11,7       | 84,7              | 34         | 3901             |             |
| 29.10 |             |                   | !         | 18.11.     |        | 8,1           | 9,7  | 12,6 | 6,2                | 19,8       | 96,0              | 34         | 3901             |             |
| 30.10 |             |                   | !!!       | 19.11.     |        | 9,8           | 12,4 | 14,9 | 0,2                | 15,0       | 231,9             | 34         | 3901             |             |
| 31.10 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 11,7 | 17,1 |                    | 10,2       | 56,9              | 34         | 3901             |             |
| 01.11 |             |                   | !!!       | 03.12.     |        | 6,8           | 12,7 | 15,4 | 2,0                | 21,5       | 324,3             | 34         | 3901             |             |
| 02.11 | 2           | 175               | !         | 13.12.     |        | 14,5          | 17,6 | 22,2 |                    | 6,7        | 68,5              | 34         | 3901             |             |
| 03.11 |             |                   | !         | 23.12.     |        | 9,6           | 12,0 | 17,9 |                    | 13,3       | 84,5              | 34         | 3901             |             |
| 04.11 |             |                   | !         | 23.12.     |        | 1,3           | 6,5  | 10,0 |                    | 15,0       | 94,0              | 34         | 3901             |             |
| 05.11 |             |                   |           |            |        | -2,2          | 2,7  | 12,7 |                    | 18,8       | 33,5              | 34         | 3901             |             |
| 06.11 |             |                   |           |            |        | -3,5          | 1,1  | 10,0 |                    | 19,0       | 5,2               | 34         | 3901             |             |
| 07.11 |             |                   |           |            |        | -3,0          | 3,1  | 13,0 |                    | 16,5       | 14,4              | 34         | 3901             |             |
| 08.11 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 3,7  | 10,7 |                    | 18,8       | 38,2              | 34         | 3901             |             |
| 09.11 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 4,3  | 8,8  |                    | 17,5       | 49,2              | 34         | 3901             |             |
| 10.11 |             |                   | !         | 95%        | 28.12. | 3,1           | 4,3  | 5,3  |                    | 17,8       | 69,0              | 34         | 3901             |             |
| 11.11 |             |                   | !!        | 93%        | 29.12. | 4,2           | 6,4  | 8,6  |                    | 18,3       | 101,7             | 34         | 3901             |             |
| 12.11 |             |                   | !!        | 91%        | 100%   | 3,5           | 7,7  | 12,0 |                    | 16,3       | 106,8             | 34         | 3901             |             |
| 13.11 |             |                   | !!        | 87%        | 96%    | 3,3           | 8,0  | 13,3 |                    | 18,0       | 113,2             | 34         | 3901             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 11,1 | 18,4 |                    | 12,5       | 48,0              | 34         | 3901             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 9,6  | 17,1 |                    | 14,3       | 133,8             | 34         | 3901             |             |
| 16.11 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 10,2 | 12,0 | 3,4                | 11,5       | 107,5             | 34         | 3901             |             |
| 17.11 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 9,1  | 12,5 |                    | 12,2       | 75,1              | 34         | 3901             |             |
| 18.11 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 6,3  | 15,0 |                    | 17,3       | 69,8              | 34         | 3901             |             |



Station: WB Sulzfeld, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 7,2  | 10,5 | 0,6                 | 18,7       | 64,6              | 34         | 3901             |             |
| 20.11 |             |                   |           |            |        | -2,5          | 2,4  | 6,5  |                     | 18,3       | 66,3              | 34         | 3901             |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | -4,6          | -0,9 | 6,1  |                     | 17,8       |                   | 34         | 3901             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | -3,2          | 2,4  | 6,7  |                     | 10,3       |                   | 34         | 3901             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 5,3  | 7,4  |                     | 16,0       | 30,4              | 34         | 3901             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 3,6  | 5,4  |                     | 15,8       | 78,5              | 34         | 3901             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 2,9  | 3,9  |                     |            |                   | 34         | 3901             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 1,4  | 2,3  |                     | 9,5        | 6,2               | 34         | 3901             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 0,6  | 3,9  |                     | 16,5       | 4,6               | 34         | 3901             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | -1,7          | -0,1 | 2,0  |                     | 17,8       | 5,0               | 34         | 3901             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | -5,5          | 0,3  | 5,1  |                     | 1,3        |                   | 34         | 3901             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | -8,2          | -3,1 | 3,7  |                     | 10,3       | 1,9               | 34         | 3901             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 0,6  | 2,1  | 2,6                 | 23,8       | 2,6               | 34         | 3901             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | -1,6          | -0,2 | 0,8  | 1,0                 | 11,3       | 5,6               | 34         | 3901             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -1,8          | -0,2 | 2,5  | 1,2                 |            |                   | 34         | 3901             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 0,2  | 2,0  |                     | 3,0        |                   | 34         | 3901             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 0,9  | 3,4  | 1,2                 | 16,3       | 8,7               | 34         | 3901             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 1,7  | 2,8  | 2,6                 | 23,8       | 49,0              | 34         | 3901             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 2,6  | 5,7  | 1,8                 | 13,8       | 77,8              | 34         | 3901             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 0,8  | 4,6  |                     | 20,5       | 3,8               | 34         | 3901             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,1  | 2,0  | 1,4                 | 20,0       | 16,3              | 34         | 3901             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 1,1  | 2,4  | 0,8                 | 16,8       | 18,2              | 34         | 3901             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 1,9  | 3,8  | 0,2                 | 13,0       | 11,0              | 34         | 3901             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 3,1  | 4,8  | 0,4                 | 13,7       | 18,6              | 34         | 3901             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 5,2  | 7,4  | 0,4                 | 23,8       | 143,2             | 34         | 3901             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 3,5  | 7,7  |                     | 19,5       | 180,8             | 34         | 3901             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 4,6  | 6,7  | 0,8                 | 21,0       | 59,0              | 34         | 3901             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 5,5  | 9,3  |                     | 20,8       | 126,9             | 34         | 3901             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 5,0  | 9,2  |                     | 16,8       | 70,7              | 34         | 3901             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 3,0  | 6,7  |                     | 22,0       | 64,3              | 34         | 3901             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,8  | 3,7  |                     | 15,8       | 40,5              | 34         | 3901             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 2,6  | 5,0  | 1,2                 | 14,3       | 25,8              | 34         | 3901             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 4,6  | 6,9  | 1,8                 | 20,3       | 75,0              | 34         | 3901             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 11,1 | 12,6 | 3,0                 | 17,5       | 135,4             | 34         | 3901             |             |
| 23.12 | 7           | 39                | !!!       | 7%         | 16%    | 10,3          | 11,7 | 13,1 | 9,6                 | 23,8       | 363,6             | 34         | 3901             |             |
| 24.12 |             |                   | !!!       | 1%         | 10%    | 3,5           | 7,7  | 10,4 | 5,3                 | 21,5       | 393,9             | 34         | 3901             |             |
| 25.12 |             |                   | !!        |            | 7%     | -1,2          | 2,0  | 3,5  | 1,5                 | 23,0       | 151,3             | 34         | 3901             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | -1,8          | -0,4 | 1,3  |                     | 13,0       | 141,5             | 34         | 3901             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 0,6  | 3,3  |                     |            |                   | 34         | 3901             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 3,0  | 4,9  | 8,1                 | 13,0       | 34,8              | 34         | 3901             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 2,9  | 4,5  | 1,2                 | 4,0        | 12,3              | 34         | 3901             |             |

Station: WB Sulzfeld, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 05:45:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 22.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |     |     | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|-----|-----|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 24.12.     | 31.12. | Min           | Ø   | Max |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 1,9 | 3,6 |                     |            |                   | 34         | 3901             |             |
| 31.12 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 1,6 | 3,4 | 0,2                 |            |                   | 0          | 0                |             |

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

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

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

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

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

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

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, [www.geosens.com](http://www.geosens.com)