

## 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: Iphofen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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 |             |                       |           |            |        | -3,4          | -0,1 | 4,5  |                         | 23,0       | 5,6                      | 0              | 0                       |             |
| 02.01 |             |                       |           |            |        | -5,7          | -1,0 | 2,1  |                         | 23,8       |                          | 0              | 0                       |             |
| 03.01 |             |                       |           |            |        | 0,9           | 4,7  | 6,8  | 0,1                     | 23,8       | 80,1                     | 0              | 0                       |             |
| 04.01 |             |                       |           |            |        | 1,9           | 3,8  | 6,6  | 0,6                     | 23,8       | 172,2                    | 0              | 0                       |             |
| 05.01 |             |                       |           |            |        | 2,4           | 3,7  | 5,5  | 0,4                     | 23,8       | 260,8                    | 0              | 0                       |             |
| 06.01 |             |                       |           |            |        | -0,1          | 2,3  | 8,0  |                         | 23,8       | 314,8                    | 0              | 0                       |             |
| 07.01 |             |                       |           |            |        | 0,8           | 2,4  | 4,0  | 0,5                     | 23,8       | 372,8                    | 0              | 0                       |             |
| 08.01 |             |                       |           |            |        | 2,8           | 4,5  | 6,6  | 3,2                     | 23,8       | 480,0                    | 0              | 0                       |             |
| 09.01 |             |                       |           |            |        | 6,4           | 9,4  | 11,4 | 2,1                     | 23,8       | 705,8                    | 0              | 0                       |             |
| 10.01 |             |                       |           |            |        | 5,2           | 7,7  | 10,4 | 2,0                     | 23,8       | 891,0                    | 0              | 0                       |             |
| 11.01 |             |                       |           |            |        | 1,4           | 3,9  | 7,9  |                         | 11,5       | 939,6                    | 0              | 0                       |             |
| 12.01 |             |                       |           |            |        | -0,1          | 1,5  | 2,9  |                         | 20,2       | 30,9                     | 0              | 0                       |             |
| 13.01 |             |                       |           |            |        | 2,8           | 4,2  | 6,3  | 0,4                     | 23,8       | 131,9                    | 0              | 0                       |             |
| 14.01 |             |                       |           |            |        | 5,0           | 7,9  | 11,1 |                         | 6,0        | 166,5                    | 0              | 0                       |             |
| 15.01 |             |                       |           |            |        | 6,9           | 9,8  | 13,7 |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 16.01 |             |                       |           |            |        | 6,2           | 9,8  | 14,7 |                         |            |                          | 0              | 0                       |             |
| 17.01 |             |                       |           |            |        | 3,0           | 6,5  | 11,5 |                         | 7,2        | 30,2                     | 0              | 0                       |             |
| 18.01 |             |                       |           |            |        | 1,8           | 4,0  | 7,2  | 1,0                     | 21,7       | 86,4                     | 0              | 0                       |             |
| 19.01 |             |                       |           |            |        | 0,1           | 1,9  | 4,7  | 0,4                     | 23,8       | 72,4                     | 0              | 0                       |             |
| 20.01 |             |                       |           |            |        | 0,6           | 2,5  | 6,4  |                         | 12,0       | 96,7                     | 0              | 0                       |             |
| 21.01 |             |                       |           |            |        | -3,7          | -0,3 | 5,5  |                         | 19,0       |                          | 0              | 0                       |             |
| 22.01 |             |                       |           |            |        | -3,7          | -2,7 | -1,8 |                         | 23,8       |                          | 0              | 0                       |             |
| 23.01 |             |                       |           |            |        | -2,0          | -0,8 | 0,9  |                         | 23,8       |                          | 0              | 0                       |             |
| 24.01 |             |                       |           |            |        | -2,3          | -0,6 | 2,2  |                         | 23,8       |                          | 0              | 0                       |             |
| 25.01 |             |                       |           |            |        | -3,2          | -1,2 | 1,0  | 0,1                     | 23,8       |                          | 0              | 0                       |             |
| 26.01 |             |                       |           |            |        | -1,7          | -0,1 | 3,3  |                         | 23,8       |                          | 0              | 0                       |             |
| 27.01 |             |                       |           |            |        | 2,6           | 6,0  | 10,1 | 1,3                     | 23,0       | 63,3                     | 0              | 0                       |             |
| 28.01 |             |                       |           |            |        | 0,7           | 4,1  | 6,7  | 2,9                     | 17,0       | 128,6                    | 0              | 0                       |             |
| 29.01 |             |                       |           |            |        | 0,3           | 2,0  | 5,2  | 4,6                     | 21,7       | 20,0                     | 0              | 0                       |             |
| 30.01 |             |                       |           |            |        | 2,1           | 5,4  | 8,5  | 0,1                     | 17,3       | 70,4                     | 0              | 0                       |             |
| 31.01 |             |                       |           |            |        | 7,5           | 10,6 | 12,7 | 0,1                     | 23,8       | 270,9                    | 0              | 0                       |             |
| 01.02 |             |                       |           |            |        | 5,1           | 10,2 | 13,6 | 8,4                     | 23,8       | 516,8                    | 0              | 0                       |             |
| 02.02 |             |                       |           |            |        | 5,2           | 8,8  | 12,2 | 1,5                     | 19,3       | 536,1                    | 0              | 0                       |             |
| 03.02 |             |                       |           |            |        | 6,5           | 8,2  | 9,8  | 6,7                     | 22,7       | 183,1                    | 0              | 0                       |             |
| 04.02 |             |                       |           |            |        | 2,0           | 3,5  | 9,1  | 10,2                    | 23,0       | 241,8                    | 0              | 0                       |             |
| 05.02 |             |                       |           |            |        | 0,4           | 2,9  | 6,3  |                         | 9,0        | 43,9                     | 0              | 0                       |             |



Station: Iphofen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 1,3  | 4,0  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 1,5  | 5,9  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 3,5  | 8,2  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 8,9  | 13,7 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 8,1  | 13,4 | 11,0               | 5,0        | 13,6              | 0         | 0               |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 4,1  | 6,9  | 1,6                | 7,0        | 7,4               | 0         | 0               |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 2,1  | 4,5  | 0,4                | 23,8       | 57,9              | 0         | 0               |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 2,6  | 5,2  | 8,1                | 22,0       | 78,2              | 0         | 0               |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 5,4  | 6,9  | 0,6                | 18,0       | 100,0             | 0         | 0               |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,6  | 14,3 |                    | 9,0        | 58,0              | 0         | 0               |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 12,2 | 17,0 | 0,1                | 0,5        | 5,8               | 0         | 0               |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 8,0  | 15,0 | 5,6                | 20,3       | 141,7             | 0         | 0               |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 5,5  | 8,2  | 0,1                | 2,3        | 4,1               | 0         | 0               |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 4,2  | 6,4  | 1,7                | 7,2        | 12,3              | 0         | 0               |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 5,3  | 8,1  |                    | 0,8        | 3,1               | 0         | 0               |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 4,9  | 8,4  | 0,6                | 3,5        | 11,5              | 0         | 0               |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 7,2  | 11,5 | 0,3                | 0,7        | 5,2               | 0         | 0               |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 9,2  | 12,2 | 1,7                | 18,8       | 111,3             | 0         | 0               |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 6,6  | 10,4 |                    | 4,3        | 15,6              | 0         | 0               |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 7,0  | 10,3 | 2,0                | 15,3       | 65,6              | 0         | 0               |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 2,5  | 4,6  | 0,2                | 12,3       | 8,6               | 0         | 0               |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,7  | 5,0  | 5,4                | 18,0       | 17,3              | 0         | 0               |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 1,9  | 5,1  | 3,8                | 10,7       | 4,7               | 0         | 0               |             |
| 29.02 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 6,9  | 13,2 | 2,6                | 10,2       | 26,6              | 0         | 0               |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 7,8  | 12,0 |                    | 0,2        | 1,0               | 0         | 0               |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 6,7  | 11,1 | 0,2                | 5,2        | 34,8              | 0         | 0               |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 4,2  | 7,0  | 2,1                | 7,5        | 68,9              | 0         | 0               |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 3,2  | 8,8  | 0,2                | 9,2        | 5,1               | 0         | 0               |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 4,7  | 7,2  | 5,8                | 8,7        | 45,7              | 0         | 0               |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 5,1  | 7,6  | 2,4                | 14,2       | 74,8              | 0         | 0               |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 4,2  | 7,2  | 0,5                | 4,2        | 6,9               | 0         | 0               |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 6,0  | 11,0 |                    | 0,2        | 0,4               | 0         | 0               |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 6,6  | 11,1 | 2,1                | 12,3       | 67,8              | 0         | 0               |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,6  | 10,0 | 5,2                | 17,8       | 108,5             | 0         | 0               |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 11,4 | 13,1 | 0,1                | 16,5       | 228,8             | 0         | 0               |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 10,3 | 13,6 | 2,4                | 5,5        | 38,5              | 0         | 0               |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 6,2  | 9,2  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 5,5  | 11,1 |                    | 2,2        | 5,8               | 0         | 0               |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 7,9  | 13,9 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 11,9 | 18,1 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 12,5 | 16,1 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |



Station: Iphofen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 12,7 | 18,0 |                    | 2,5        | 16,3              | 0         | 0               |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 12,9 | 18,1 |                    | 1,8        | 7,3               | 0         | 0               |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 10,9 | 16,3 | 0,6                | 2,8        | 30,2              | 0         | 0               |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 4,2  | 6,5  |                    | 6,2        | 14,5              | 0         | 0               |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 2,5  | 7,9  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | -3,3          | 1,8  | 7,3  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | -2,5          | 2,9  | 8,7  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 3,6  | 9,2  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 4,5  | 9,1  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 11,3 | 17,8 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 11,5 | 18,5 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 4,3  | 7,5  |                    | 5,0        | 7,8               | 0         | 0               |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | -3,8          | 2,3  | 7,7  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 3,2  | 9,0  |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 3,8  | 10,2 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 7,0  | 14,3 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 6,9  | 11,8 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 9,5  | 17,0 |                    | 0,8        | 2,2               | 0         | 0               |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 12,3 | 18,6 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 15,4 | 24,2 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 17,1 | 24,1 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 17,2 | 23,2 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 16,8 | 23,8 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 16,0 | 23,2 |                    | 0,2        | 1,7               | 0         | 0               |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 14,5 | 21,0 |                    | 0,2        | 1,1               | 0         | 0               |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 16,6 | 24,3 | 0,2                | 0,7        | 10,0              | 0         | 0               |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 10,3 | 17,8 | 5,1                | 6,0        | 54,3              | 0         | 0               |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 4,7  | 10,8 |                    | 0,3        |                   | 0         | 0               |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 9,9  | 18,5 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 16,2 | 24,2 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 13,2          | 18,5 | 24,5 |                    |            |                   | 0         | 0               |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 16,8 | 23,6 |                    | 1,5        | 18,1              | 0         | 0               |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 13,8 | 17,7 |                    | 6,8        | 105,0             | 1         | 4               |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 12,5 | 18,9 |                    |            |                   | 1         | 4               |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 14,0 | 20,5 |                    |            |                   | 1         | 5               |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 15,4 | 22,0 |                    |            |                   | 1         | 7               |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 15,9 | 23,4 |                    |            |                   | 1         | 13              |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 16,2 | 22,6 |                    |            |                   | 2         | 21              |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 12,6 | 18,5 |                    |            |                   | 2         | 24              |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 13,5 | 21,8 |                    |            |                   | 2         | 29              |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 16,5 | 23,8 |                    |            |                   | 3         | 42              |             |



Station: Iphofen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 14,8 | 20,1 | 1,4                 | 9,0        | 102,8             | 3          | 54               |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 13,6 | 18,1 |                     | 8,7        | 124,6             | 3          | 68               |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 12,5 | 16,7 | 2,0                 | 6,7        | 36,9              | 3          | 79               |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 9,9  | 15,1 | 4,3                 | 10,2       | 33,3              | 3          | 83               |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 9,1  | 14,7 |                     | 8,7        | 60,2              | 3          | 84               |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 11,5 | 17,3 |                     | 1,0        | 5,2               | 3          | 93               |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 12,6 | 18,2 | 2,2                 | 8,2        | 99,3              | 4          | 104              |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 10,4 | 17,7 |                     | 1,2        | 2,9               | 4          | 110              |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 10,8 | 19,1 |                     |            |                   | 4          | 114              |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 14,4 | 22,1 |                     |            |                   | 4          | 127              |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 11,3          | 18,7 | 25,0 |                     |            |                   | 4          | 170              |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 16,7 | 22,1 |                     | 0,7        | 6,1               | 5          | 213              |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 18,5 | 25,8 |                     |            |                   | 5          | 272              |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 8,2  | 15,3 | 21,9                | 21,8       | 86,9              | 5          | 272              |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 6,5  | 13,1 |                     | 8,7        | 98,3              | 5          | 272              |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 9,1  | 14,4 |                     | 3,2        | 9,6               | 5          | 272              |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 10,9 | 16,2 |                     | 3,3        | 25,0              | 5          | 279              |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 12,6 | 17,6 |                     |            |                   | 5          | 296              |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 13,1 | 20,3 |                     |            |                   | 6          | 320              |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 13,9 | 20,3 | 0,1                 | 1,0        | 5,3               | 6          | 338              |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 16,5 | 23,7 | 0,1                 |            |                   | 6          | 384              |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 18,8 | 25,8 | 0,5                 |            |                   | 6          | 448              |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 18,5 | 23,5 |                     |            |                   | 7          | 531              |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 18,7 | 25,8 |                     | 2,5        | 27,5              | 7          | 602              |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 15,5          | 20,9 | 25,7 | 0,7                 | 2,2        | 35,4              | 8          | 703              |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 12,9 | 17,3 | 4,9                 | 16,5       | 139,2             | 8          | 731              |             |
| 24.05 |             |                   | !!        | 01.06.     |        | 8,0           | 12,8 | 17,7 |                     | 7,0        | 105,5             | 8          | 756              |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 14,8 | 20,3 | 0,6                 | 4,5        | 41,7              | 8          | 811              |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 14,5 | 20,3 | 0,3                 |            |                   | 9          | 859              |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 16,4 | 23,5 | 0,1                 | 0,8        | 5,7               | 9          | 912              |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 16,6 | 22,0 | 0,9                 | 0,5        | 6,8               | 9          | 991              |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 15,6 | 22,2 | 0,4                 |            |                   | 9          | 1041             |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 15,0 | 20,0 | 0,4                 |            |                   | 10         | 1087             |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 15,2 | 21,7 |                     |            |                   | 10         | 1127             |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 19,5 | 26,9 | 0,1                 |            |                   | 10         | 1221             |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 21,1 | 27,9 | 0,2                 |            |                   | 11         | 1309             |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 14,8          | 21,0 | 27,6 | 1,5                 | 1,5        | 23,6              | 11         | 1408             |             |
| 04.06 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 15,4 | 18,6 | 6,0                 | 6,3        | 69,9              | 11         | 1459             |             |
| 05.06 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 11,7 | 14,2 | 1,0                 | 0,7        | 24,5              | 12         | 1474             |             |
| 06.06 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 11,9 | 16,3 | 4,1                 | 7,5        | 42,9              | 12         | 1494             |             |
| 07.06 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 14,0 | 19,1 | 2,1                 | 0,5        | 1,8               | 12         | 1529             |             |



Station: Iphofen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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 |             |
| 08.06 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 14,9 | 20,0 |                    |            |                   | 12        | 1577            |             |
| 09.06 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 13,9 | 17,1 | 1,9                | 10,5       | 117,1             | 12        | 1606            |             |
| 10.06 | 3           | 51                | !!        | 17.06.     |        | 10,9          | 13,4 | 17,1 | 6,5                | 12,0       | 192,5             | 12        | 1636            |             |
| 11.06 |             |                   | !!        | 17.06.     |        | 11,3          | 14,5 | 20,1 | 3,6                | 12,5       | 166,3             | 13        | 1684            |             |
| 12.06 | 1           | 82                | !!        | 18.06.     |        | 11,6          | 21,2 | 29,1 |                    | 6,8        | 101,8             | 13        | 1765            |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 14,8          | 22,6 | 29,9 |                    |            |                   | 14        | 1849            |             |
| 14.06 |             |                   | !         | 20.06.     |        | 15,9          | 17,5 | 20,8 | 1,1                | 6,5        | 80,1              | 14        | 1917            |             |
| 15.06 |             |                   | !!!       | 21.06.     |        | 13,5          | 14,6 | 16,0 | 32,8               | 17,3       | 245,1             | 14        | 1948            |             |
| 16.06 | 4           | 133               | !!!       | 22.06.     |        | 14,3          | 16,7 | 21,0 | 3,8                | 13,2       | 427,8             | 14        | 1997            |             |
| 17.06 | 1           | 151               | !!        | 22.06.     |        | 13,6          | 17,3 | 24,6 | 10,3               | 15,0       | 126,2             | 15        | 2060            |             |
| 18.06 | 4           | 208               | !!        | 23.06.     |        | 12,5          | 16,9 | 24,1 | 0,6                | 5,8        | 133,9             | 15        | 2109            |             |
| 19.06 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 18,0 | 23,0 | 0,2                | 1,3        | 15,5              | 15        | 2162            |             |
| 20.06 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 17,5 | 23,5 | 0,8                | 3,2        | 23,5              | 16        | 2217            |             |
| 21.06 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 19,4 | 25,7 |                    | 2,7        | 35,6              | 16        | 2268            |             |
| 22.06 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 20,7 | 25,9 |                    |            |                   | 17        | 2335            |             |
| 23.06 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 21,1 | 30,8 |                    | 2,0        | 26,4              | 17        | 2401            |             |
| 24.06 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 21,7 | 27,9 |                    |            |                   | 17        | 2456            |             |
| 25.06 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 20,1 | 27,2 |                    |            |                   | 18        | 2511            |             |
| 26.06 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 22,0 | 29,4 |                    |            |                   | 18        | 2570            |             |
| 27.06 |             |                   |           |            |        | 18,1          | 23,6 | 29,3 |                    |            |                   | 19        | 2637            |             |
| 28.06 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 20,4 | 25,7 | 4,6                | 3,0        | 34,4              | 19        | 2677            |             |
| 29.06 |             |                   |           |            |        | 13,2          | 16,8 | 22,4 | 2,9                | 6,7        | 40,0              | 19        | 2719            |             |
| 30.06 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 17,7 | 22,3 |                    | 3,5        | 45,4              | 20        | 2752            |             |
| 01.07 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 22,9 | 29,7 |                    |            |                   | 20        | 2803            |             |
| 02.07 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 20,1 | 24,9 | 0,8                | 1,7        | 11,3              | 20        | 2842            |             |
| 03.07 |             |                   |           |            |        | 13,2          | 18,6 | 25,0 |                    |            |                   | 21        | 2881            |             |
| 04.07 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 20,6 | 27,0 |                    |            |                   | 21        | 2922            |             |
| 05.07 |             |                   |           |            |        | 19,3          | 22,3 | 27,1 |                    |            |                   | 21        | 2967            |             |
| 06.07 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 17,4 | 21,0 | 3,5                | 4,0        | 67,5              | 22        | 2993            |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 15,7 | 22,0 |                    |            |                   | 22        | 3015            |             |
| 08.07 |             |                   | !!        | 14.07.     |        | 13,7          | 15,6 | 19,4 | 9,1                | 10,3       | 125,2             | 22        | 3036            |             |
| 09.07 | 4           | 107               | !!!       | 14.07.     |        | 13,8          | 21,7 | 29,2 |                    | 5,7        | 209,4             | 22        | 3073            |             |
| 10.07 |             |                   |           |            |        | 15,7          | 22,3 | 27,0 |                    |            |                   | 23        | 3108            |             |
| 11.07 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 17,6 | 22,9 |                    |            |                   | 23        | 3138            |             |
| 12.07 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 17,8 | 25,0 |                    |            |                   | 23        | 3160            |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 19,9 | 26,6 |                    |            |                   | 24        | 3189            |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 21,8 | 27,6 |                    |            |                   | 24        | 3217            |             |
| 15.07 |             |                   | !!        | 21.07.     |        | 14,3          | 16,7 | 20,2 | 2,7                | 8,5        | 104,1             | 24        | 3241            |             |
| 16.07 |             |                   |           |            |        | 13,5          | 14,5 | 16,3 | 1,1                | 8,2        | 86,7              | 24        | 3256            |             |
| 17.07 | 4           | 102               | !!        | 22.07.     |        | 12,4          | 17,2 | 24,4 |                    | 7,7        | 191,0             | 24        | 3281            |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 19,8 | 27,5 |                    | 0,3        | 3,6               | 25        | 3303            |             |



Station: Iphofen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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 |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 22,3 | 29,6 |                    |            |                   | 25        | 3333            |             |
| 20.07 |             |                   |           |            |        | 17,6          | 22,4 | 28,5 | 2,5                | 0,7        | 6,4               | 25        | 3370            |             |
| 21.07 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 20,8 | 27,3 |                    |            |                   | 26        | 3393            |             |
| 22.07 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 20,1 | 28,1 |                    |            |                   | 26        | 3409            |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 20,5 | 28,2 |                    |            |                   | 26        | 3441            |             |
| 24.07 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 21,6 | 29,0 |                    |            |                   | 27        | 3467            |             |
| 25.07 |             |                   |           |            |        | 17,9          | 22,7 | 28,5 |                    |            |                   | 27        | 3487            |             |
| 26.07 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 20,2 | 24,7 | 3,9                | 4,7        | 56,1              | 27        | 3515            |             |
| 27.07 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 23,6 | 33,0 |                    |            |                   | 28        | 3545            |             |
| 28.07 |             |                   |           |            |        | 18,3          | 24,1 | 29,7 |                    |            |                   | 28        | 3565            |             |
| 29.07 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 21,1 | 28,6 |                    |            |                   | 28        | 3592            |             |
| 30.07 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 23,0 | 33,1 |                    |            |                   | 29        | 3615            |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 15,4          | 26,1 | 36,7 |                    |            |                   | 29        | 3641            |             |
| 01.08 |             |                   |           |            |        | 22,4          | 27,8 | 36,1 |                    |            |                   | 30        | 3674            |             |
| 02.08 |             |                   |           |            |        | 19,6          | 22,4 | 26,0 | 0,3                | 1,0        | 21,1              | 30        | 3686            |             |
| 03.08 |             |                   | !!        | 10.08.     |        | 14,0          | 17,9 | 25,0 | 8,0                | 9,5        | 136,7             | 30        | 3704            |             |
| 04.08 | 5           | 163               | !!!       | 10.08.     |        | 13,6          | 17,2 | 22,6 |                    | 4,5        | 203,6             | 30        | 3720            |             |
| 05.08 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 20,8 | 28,0 |                    |            |                   | 30        | 3732            |             |
| 06.08 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 23,9 | 32,7 |                    |            |                   | 31        | 3743            |             |
| 07.08 |             |                   |           |            |        | 17,2          | 26,8 | 34,8 |                    |            |                   | 31        | 3771            |             |
| 08.08 |             |                   |           |            |        | 20,7          | 29,0 | 36,3 |                    |            |                   | 31        | 3787            |             |
| 09.08 |             |                   |           |            |        | 23,7          | 29,6 | 37,2 |                    |            |                   | 32        | 3815            |             |
| 10.08 |             |                   |           |            |        | 22,9          | 28,7 | 36,3 |                    |            |                   | 32        | 3827            |             |
| 11.08 |             |                   |           |            |        | 19,8          | 25,0 | 35,3 | 3,5                | 3,8        | 44,2              | 32        | 3844            |             |
| 12.08 |             |                   |           |            |        | 20,0          | 26,9 | 34,3 |                    |            |                   | 33        | 3859            |             |
| 13.08 |             |                   | !         | 18.08.     |        | 18,9          | 22,7 | 28,5 | 19,8               | 5,3        | 45,5              | 33        | 3863            |             |
| 14.08 |             |                   |           |            |        | 17,8          | 21,6 | 25,4 | 5,0                | 10,5       | 159,7             | 33        | 3868            |             |
| 15.08 |             |                   |           |            |        | 17,9          | 21,8 | 28,1 |                    | 4,2        | 76,9              | 33        | 3880            |             |
| 16.08 |             |                   |           |            |        | 17,1          | 24,1 | 31,1 |                    | 2,5        | 44,7              | 33        | 3888            |             |
| 17.08 |             |                   |           |            |        | 17,8          | 21,7 | 26,7 | 1,0                | 2,7        | 21,5              | 33        | 3891            |             |
| 18.08 |             |                   |           |            |        | 16,0          | 21,2 | 27,6 |                    |            |                   | 34        | 3893            |             |
| 19.08 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 21,6 | 29,7 |                    | 1,2        | 11,8              | 34        | 3897            |             |
| 20.08 |             |                   |           |            |        | 20,2          | 25,6 | 35,1 | 0,1                | 0,3        | 7,2               | 34        | 3898            |             |
| 21.08 |             |                   |           |            |        | 21,8          | 28,7 | 36,3 |                    |            |                   | 34        | 3905            |             |
| 22.08 |             |                   |           |            |        | 18,4          | 22,1 | 26,5 | 2,2                | 5,7        | 103,6             | 34        | 3906            |             |
| 23.08 |             |                   |           |            |        | 15,9          | 20,1 | 25,5 |                    |            |                   | 34        | 3907            |             |
| 24.08 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 17,6 | 23,3 |                    |            |                   | 34        | 3907            |             |
| 25.08 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 19,7 | 26,1 |                    |            |                   | 34        | 3907            |             |
| 26.08 |             |                   |           |            |        | 17,5          | 21,1 | 23,9 |                    |            |                   | 34        | 3907            |             |
| 27.08 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 18,6 | 26,1 |                    |            |                   | 34        | 3907            |             |
| 28.08 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 17,7 | 22,4 | 2,2                | 3,5        | 26,4              | 34        | 3907            |             |



Station: Iphofen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 17,1 | 21,9 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 30.08 |             |                   | !!        | 06.09.     |        | 12,2          | 14,2 | 16,0 | 29,7                | 14,2       | 190,3             | 34         | 3907             |             |
| 31.08 | 6           | 52                | !!!       | 06.09.     |        | 12,2          | 14,4 | 19,1 | 4,5                 | 15,3       | 327,3             | 34         | 3907             |             |
| 01.09 | 4           | 113               | !!        | 07.09.     |        | 12,0          | 14,4 | 18,3 | 2,4                 | 11,5       | 178,4             | 34         | 3907             |             |
| 02.09 |             |                   | !         | 08.09.     |        | 10,0          | 14,9 | 24,3 |                     | 7,3        | 58,9              | 34         | 3907             |             |
| 03.09 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 17,9 | 23,3 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 04.09 |             |                   |           |            |        | 17,7          | 22,1 | 28,1 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 05.09 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 19,6 | 24,1 | 0,3                 | 1,8        | 12,4              | 34         | 3907             |             |
| 06.09 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 15,6 | 19,9 |                     | 0,7        | 9,2               | 34         | 3907             |             |
| 07.09 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 15,7 | 23,0 |                     | 1,3        | 7,6               | 34         | 3907             |             |
| 08.09 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 18,6 | 27,0 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 09.09 |             |                   |           |            |        | 15,9          | 21,4 | 28,5 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 10.09 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 18,8 | 25,3 | 1,5                 | 1,8        | 29,1              | 34         | 3907             |             |
| 11.09 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 20,3 | 26,9 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 12.09 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 20,8 | 27,1 |                     | 0,8        | 11,3              | 34         | 3907             |             |
| 13.09 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 22,1 | 30,9 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 14.09 |             |                   |           |            |        | 16,6          | 24,4 | 31,9 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 15.09 |             |                   |           |            |        | 18,4          | 24,2 | 30,9 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 16.09 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 21,2 | 26,7 |                     | 2,2        | 25,5              | 34         | 3907             |             |
| 17.09 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 17,4 | 22,0 |                     | 1,8        | 27,6              | 34         | 3907             |             |
| 18.09 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 16,6 | 22,9 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 19.09 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 17,5 | 25,7 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 20.09 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 18,0 | 26,8 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 21.09 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 18,7 | 27,0 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 22.09 |             |                   |           |            |        | 13,5          | 20,5 | 27,8 | 1,4                 | 0,7        | 15,4              | 34         | 3907             |             |
| 23.09 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 18,6 | 22,8 | 5,3                 | 3,7        | 30,4              | 34         | 3907             |             |
| 24.09 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 17,6 | 22,3 | 9,1                 | 3,5        | 48,4              | 34         | 3907             |             |
| 25.09 | 5           | 86                | !!        | 08.10.     |        | 8,3           | 11,0 | 12,8 | 0,2                 | 12,8       | 153,4             | 34         | 3907             |             |
| 26.09 |             |                   | !         | 08.10.     |        | 7,5           | 8,1  | 8,8  | 12,7                | 18,5       | 98,6              | 34         | 3907             |             |
| 27.09 |             |                   | !!        | 09.10.     |        | 6,9           | 10,2 | 15,3 | 1,2                 | 8,8        | 167,4             | 34         | 3907             |             |
| 28.09 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 10,8 | 20,6 |                     | 7,5        | 47,3              | 34         | 3907             |             |
| 29.09 |             |                   | !         | 12.10.     |        | 7,7           | 11,2 | 13,9 | 0,3                 | 10,2       | 74,8              | 34         | 3907             |             |
| 30.09 |             |                   | !!        | 12.10.     |        | 10,7          | 13,2 | 16,8 |                     | 11,3       | 178,7             | 34         | 3907             |             |
| 01.10 | 1           | 1                 | !!        | 15.10.     |        | 9,9           | 13,6 | 18,4 | 1,0                 | 13,2       | 103,3             | 34         | 3907             |             |
| 02.10 | 3           | 99                | !!        | 18.10.     |        | 11,3          | 15,6 | 20,7 |                     | 8,8        | 190,0             | 34         | 3907             |             |
| 03.10 |             |                   | !         | 22.10.     |        | 7,9           | 13,3 | 17,5 | 1,4                 | 7,8        | 54,6              | 34         | 3907             |             |
| 04.10 |             |                   | !         | 22.10.     |        | 7,9           | 12,8 | 18,6 | 0,4                 | 3,0        | 76,3              | 34         | 3907             |             |
| 05.10 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 12,2 | 14,9 | 0,9                 | 2,5        | 18,3              | 34         | 3907             |             |
| 06.10 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 11,6 | 14,5 | 2,5                 | 6,3        | 55,1              | 34         | 3907             |             |
| 07.10 |             |                   | !!        | 23.10.     |        | 9,4           | 11,2 | 15,0 | 2,6                 | 11,3       | 112,1             | 34         | 3907             |             |
| 08.10 |             |                   | !         | 24.10.     |        | 8,5           | 12,4 | 16,2 |                     | 7,2        | 64,8              | 34         | 3907             |             |





Station: Iphofen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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 |             |
| 09.10 |             |                   | !         | 27.10.     |        | 13,2          | 14,7 | 17,6 | 0,1                 | 4,8        | 60,5              | 34         | 3907             |             |
| 10.10 | 4           | 78                | !!        | 27.10.     |        | 6,0           | 9,9  | 13,8 | 2,0                 | 11,0       | 173,4             | 34         | 3907             |             |
| 11.10 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 7,4  | 12,1 | 0,2                 | 8,7        | 23,9              | 34         | 3907             |             |
| 12.10 |             |                   | !!        | 29.10.     |        | 4,1           | 6,9  | 12,0 | 3,2                 | 22,5       | 100,2             | 34         | 3907             |             |
| 13.10 |             |                   | !!        | 30.10.     |        | 3,9           | 6,6  | 10,9 |                     | 16,5       | 142,8             | 34         | 3907             |             |
| 14.10 |             |                   | !!        | 30.10.     |        | 4,7           | 6,4  | 7,8  | 8,7                 | 21,3       | 137,3             | 34         | 3907             |             |
| 15.10 |             |                   | !!!       | 30.10.     |        | 6,3           | 7,9  | 10,5 | 1,6                 | 23,8       | 327,6             | 34         | 3907             |             |
| 16.10 |             |                   | !!!       | 31.10.     |        | 6,4           | 8,1  | 10,5 | 1,0                 | 15,2       | 436,0             | 34         | 3907             |             |
| 17.10 |             |                   | !         | 31.10.     |        | 5,7           | 7,3  | 9,7  | 0,3                 | 15,3       | 88,3              | 34         | 3907             |             |
| 18.10 |             |                   | !         | 01.11.     |        | 4,6           | 7,0  | 11,4 |                     | 10,8       | 85,5              | 34         | 3907             |             |
| 19.10 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 8,2  | 11,4 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 20.10 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 9,7  | 15,6 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 21.10 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 14,1 | 19,0 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 22.10 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 17,1 | 20,8 |                     | 0,8        | 10,4              | 34         | 3907             |             |
| 23.10 | 2           | 111               | !!        | 07.11.     |        | 12,9          | 14,1 | 17,4 | 6,1                 | 20,8       | 148,8             | 34         | 3907             |             |
| 24.10 | 8           | 71                | !!!       | 09.11.     |        | 10,0          | 12,9 | 17,3 |                     | 10,7       | 269,7             | 34         | 3907             |             |
| 25.10 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 12,7 | 19,2 |                     | 2,5        | 18,7              | 34         | 3907             |             |
| 26.10 |             |                   | !!!       | 14.11.     |        | 7,1           | 9,3  | 12,1 | 3,8                 | 23,7       | 218,8             | 34         | 3907             |             |
| 27.10 |             |                   | !!!       | 14.11.     |        | 5,9           | 8,5  | 12,0 |                     | 8,3        | 273,7             | 34         | 3907             |             |
| 28.10 |             |                   | !         | 15.11.     |        | 7,4           | 10,2 | 15,0 | 0,9                 | 10,8       | 83,1              | 34         | 3907             |             |
| 29.10 |             |                   | !         | 16.11.     |        | 7,5           | 9,1  | 11,6 | 2,5                 | 17,3       | 89,2              | 34         | 3907             |             |
| 30.10 |             |                   | !!!       | 17.11.     |        | 9,2           | 11,7 | 14,2 | 0,1                 | 21,7       | 242,7             | 34         | 3907             |             |
| 31.10 | 2           | 13                | !!        | 18.11.     |        | 10,3          | 12,7 | 18,0 |                     | 7,8        | 174,8             | 34         | 3907             |             |
| 01.11 |             |                   | !!!       | 23.11.     |        | 10,1          | 13,2 | 15,0 | 1,3                 | 19,7       | 241,4             | 34         | 3907             |             |
| 02.11 | 9           | 178               | !!!       | 29.11.     |        | 14,5          | 17,6 | 21,4 |                     | 8,2        | 370,7             | 34         | 3907             |             |
| 03.11 |             |                   | !         | 17.12.     |        | 8,9           | 11,4 | 17,6 | 0,1                 | 9,8        | 74,3              | 34         | 3907             |             |
| 04.11 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 7,4  | 13,3 |                     | 5,3        | 80,2              | 34         | 3907             |             |
| 05.11 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 5,1  | 15,3 |                     | 11,2       | 13,3              | 34         | 3907             |             |
| 06.11 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 4,9  | 13,4 |                     | 10,2       | 9,3               | 34         | 3907             |             |
| 07.11 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 7,4  | 14,2 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 08.11 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 5,7  | 12,9 |                     | 11,5       | 12,8              | 34         | 3907             |             |
| 09.11 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 5,4  | 9,8  |                     | 14,8       | 29,6              | 34         | 3907             |             |
| 10.11 |             |                   | !!        | 23.12.     |        | 2,6           | 3,6  | 4,9  |                     | 23,8       | 116,2             | 34         | 3907             |             |
| 11.11 |             |                   | !!!       | 23.12.     |        | 4,0           | 6,4  | 8,9  |                     | 23,8       | 269,8             | 34         | 3907             |             |
| 12.11 |             |                   | !!!       | 99%        | 24.12. | 5,5           | 8,2  | 11,3 |                     | 22,8       | 361,4             | 34         | 3907             |             |
| 13.11 |             |                   | !!!       | 96%        | 29.12. | 4,4           | 9,9  | 15,1 |                     | 14,5       | 205,4             | 34         | 3907             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 13,5 | 18,6 |                     | 0,3        | 3,9               | 34         | 3907             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 12,0 | 16,7 | 0,1                 | 0,5        | 6,1               | 34         | 3907             |             |
| 16.11 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 9,8  | 12,3 | 0,8                 | 10,8       | 72,3              | 34         | 3907             |             |
| 17.11 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 9,1  | 11,4 |                     | 11,8       | 113,3             | 34         | 3907             |             |
| 18.11 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 10,0 | 17,3 |                     | 7,8        | 70,3              | 34         | 3907             |             |





Station: Iphofen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 8,2  | 10,8 | 0,3                 | 10,7       | 39,5              | 34         | 3907             |             |
| 20.11 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 3,5  | 5,9  |                     | 17,3       | 71,2              | 34         | 3907             |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 2,3  | 8,8  |                     | 10,5       | 26,8              | 34         | 3907             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 3,5  | 6,2  |                     | 0,3        | 1,7               | 34         | 3907             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 4,8  | 6,8  | 0,1                 | 23,8       | 114,8             | 34         | 3907             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 3,0  | 4,3  |                     | 23,8       | 187,8             | 34         | 3907             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 2,0  | 2,8  |                     | 23,8       | 235,0             | 34         | 3907             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 0,6  | 2,1  |                     | 23,8       | 250,2             | 34         | 3907             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 0,4  | 4,3  |                     | 23,8       | 259,7             | 34         | 3907             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | -2,2          | -0,4 | 2,5  |                     | 23,8       | 248,7             | 34         | 3907             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | -3,0          | 0,6  | 4,9  |                     | 9,7        | 245,3             | 34         | 3907             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | -5,0          | -1,1 | 5,4  | 0,1                 | 11,0       |                   | 34         | 3907             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 0,6  | 3,8  | 2,5                 | 23,8       | 14,6              | 34         | 3907             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | -2,6          | -0,8 | 0,7  |                     | 23,8       |                   | 34         | 3907             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -3,0          | -1,1 | 1,4  |                     | 23,8       |                   | 34         | 3907             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 0,3  | 2,2  |                     | 23,8       |                   | 34         | 3907             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 0,6  | 3,1  | 0,3                 | 23,8       |                   | 34         | 3907             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 1,1  | 2,4  | 1,1                 | 23,8       | 15,2              | 34         | 3907             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 2,0  | 4,4  | 0,9                 | 23,8       | 63,5              | 34         | 3907             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 2,2  | 5,8  | 0,1                 | 23,8       | 117,5             | 34         | 3907             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 0,4  | 1,5  | 1,8                 | 23,8       | 128,3             | 34         | 3907             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 0,5  | 1,7  | 0,1                 | 23,8       | 139,5             | 34         | 3907             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 1,3  | 3,3  | 0,2                 | 23,8       | 171,6             | 34         | 3907             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 2,4  | 3,6  | 0,1                 | 23,8       | 227,9             | 34         | 3907             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,2  | 6,5  | 0,4                 | 23,8       | 353,7             | 34         | 3907             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 4,1  | 6,6  |                     | 23,8       | 453,1             | 34         | 3907             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 5,2  | 7,6  | 0,5                 | 23,8       | 578,3             | 34         | 3907             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 6,3  | 9,8  |                     | 23,8       | 730,9             | 34         | 3907             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 5,3  | 8,0  |                     | 23,8       | 857,2             | 34         | 3907             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 5,0  | 6,9  |                     | 23,8       | 978,0             | 34         | 3907             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 1,8  | 3,2  |                     | 23,8       | 1020,             | 34         | 3907             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 2,1  | 4,8  | 0,3                 | 23,8       | 1070,             | 34         | 3907             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 4,7  | 6,7  | 0,9                 | 23,8       | 1183,             | 34         | 3907             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 10,5 | 12,1 | 1,0                 | 23,8       | 1436,             | 34         | 3907             |             |
| 23.12 | 2           | 10                | !!!       | 6%         | 13%    | 9,6           | 11,3 | 12,7 | 3,1                 | 23,8       | 1707,             | 34         | 3907             |             |
| 24.12 |             |                   | !!!       | 2%         | 9%     | 2,8           | 7,1  | 10,4 | 3,7                 | 23,0       | 1856,             | 34         | 3907             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 1,1  | 2,8  | 1,2                 | 15,0       | 1890,             | 34         | 3907             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | -2,4          | -1,2 | 0,5  |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | -2,2          | -0,1 | 2,4  |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 2,1  | 4,2  | 7,8                 | 13,0       | 25,5              | 34         | 3907             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 2,2  | 3,9  | 0,6                 |            |                   | 34         | 3907             |             |



Station: Iphofen, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:30:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2020

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 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 0,9 | 2,8 |                     |            |                   | 34         | 3907             |             |
| 31.12 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 0,8 | 2,3 | 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)