

## 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 Ipsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:32      Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 23.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 03.05.2022

Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 01.01 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 9,3  | 11,3 |                     | 2,5        | 17                | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 8,0  | 12,3 |                     | 3,0        | 17                | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 8,3  | 10,8 | 3,6                 | 10,8       | 52                | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 7,0  | 10,7 | 4,0                 | 23,3       | 163               | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,9  | 4,4  | 0,6                 | 10,3       | 194               | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 0,8  | 2,9  | 0,8                 | 18,0       | 14                | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | -2,2          | -0,5 | 0,6  |                     | 15,2       | 2                 | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 0,5  | 1,7  | 1,4                 | 8,5        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 2,0  | 3,4  | 1,2                 | 7,7        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 1,3  | 3,2  |                     | 3,5        | 3                 | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 1,5  | 2,6  |                     | 5,0        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | -2,3          | -0,5 | 1,3  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 0,5  | 4,2  |                     | 4,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 1,1  | 7,4  |                     | 17,5       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | -2,5          | -0,2 | 1,9  |                     | 17,5       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | -1,5          | -0,6 | 0,9  |                     | 4,3        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 1,6  | 2,5  | 1,6                 | 9,8        | 14                | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 2,8  | 5,5  | 0,4                 | 14,0       | 39                | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 1,1  | 2,7  |                     | 1,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 0,9  | 2,6  | 1,0                 | 11,0       | 12                | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -3,4          | -0,6 | 0,7  |                     | 1,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 2,0  | 2,9  | 0,8                 | 23,5       | 47                | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 2,8  | 4,2  | 0,2                 | 11,0       | 71                | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 2,4  | 3,0  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | -2,1          | -1,2 | 0,7  |                     | 19,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | -1,9          | -1,5 | -1,1 |                     | 23,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | -3,1          | -1,3 | 1,3  |                     | 23,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 1,8  | 4,0  |                     | 9,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 2,7  | 5,0  |                     | 2,5        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 3,8  | 5,2  |                     | 2,0        | 10                | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 1,7  | 3,3  | 3,8                 | 10,2       | 9                 | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 1,5  | 3,7  | 2,4                 | 9,7        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 4,1  | 6,2  | 1,0                 | 11,5       | 17                | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 5,6  | 7,8  |                     | 11,2       | 58                | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 4,8  | 6,0  | 1,2                 | 9,3        | 33                | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 2,0  | 4,5  | 0,2                 | 0,5        | 1                 | 0          | 0                |             |

Station: WB Ipsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:32

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 3,6  | 5,0  | 9,6                 | 8,5        | 17                | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,8  | 4,7  | 0,2                 | 7,0        | 21                | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 3,4  | 5,8  | 0,2                 | 3,5        | 11                | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 7,2  | 11,6 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 5,1  | 8,3  |                     | 5,3        | 20                | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 2,4  | 4,5  | 0,4                 | 5,8        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 1,5  | 6,5  |                     | 4,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 4,6  | 11,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 7,7  | 12,6 |                     | 0,3        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 5,1  | 7,1  | 1,4                 | 8,3        | 37                | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 6,6  | 9,5  | 1,6                 | 4,0        | 14                | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 8,5  | 11,5 | 5,6                 | 1,7        | 19                | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 8,6  | 12,9 | 0,8                 | 0,8        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 4,9  | 7,1  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 5,8  | 7,9  | 0,4                 | 2,3        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 4,9  | 8,2  | 3,6                 | 2,3        | 3                 | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 4,5  | 6,7  | 0,4                 | 6,0        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 6,3  | 10,7 | 1,0                 | 5,0        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 6,8  | 12,4 | 0,6                 | 2,5        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 1,9  | 6,2  | 0,4                 | 6,0        | 3                 | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 1,9  | 4,6  |                     | 3,0        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 2,3  | 7,0  |                     | 3,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | -4,0          | 2,3  | 8,4  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -3,6          | 1,7  | 7,5  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 1,9  | 6,3  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | -4,8          | 1,9  | 9,6  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -3,7          | 1,2  | 7,2  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | -3,8          | 0,6  | 4,7  |                     | 3,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 0,7  | 4,1  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | -3,6          | -0,1 | 4,1  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | -5,3          | 2,3  | 8,8  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | -4,0          | 5,0  | 12,5 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 5,9  | 13,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 4,7  | 11,6 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 4,5  | 11,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 6,3  | 14,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 6,7  | 11,0 | 1,0                 | 4,5        | 24                | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 5,7  | 9,6  | 3,8                 | 5,0        | 29                | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 7,5  | 13,0 |                     | 3,8        | 14                | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 7,6  | 9,9  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 7,0  | 11,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |

Station: WB Ipsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:32

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 4,8  | 9,9  |                     | 9,0        | 22                | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 7,9  | 14,5 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 7,3  | 14,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 8,4  | 16,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 9,6  | 19,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 11,0 | 19,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 10,4 | 17,9 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 10,6 | 18,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 11,6 | 19,4 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 12,7 | 20,7 |                     | 5,3        | 31                | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 11,7 | 16,7 |                     | 1,3        | 10                | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 7,2  | 11,0 | 3,2                 | 13,8       | 50                | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 4,6  | 7,2  |                     | 4,0        | 10                | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 0,5  | 4,1  | 2,0                 | 19,3       | 19                | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | -2,0          | -0,5 | 2,6  | 1,2                 | 2,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | -4,0          | -0,1 | 3,6  | 2,4                 | 0,8        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 1,8  | 6,2  | 7,2                 |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 5,2  | 7,4  | 0,6                 | 6,3        | 15                | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 9,8  | 14,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 9,8  | 13,4 | 1,6                 | 2,5        | 15                | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 4,6  | 7,7  | 9,0                 | 9,0        | 23                | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 2,6  | 7,9  | 11,2                | 10,0       | 3                 | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 3,7  | 8,5  |                     | 7,5        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 7,3  | 13,8 |                     | 0,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 12,5 | 19,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 15,8 | 23,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 14,5 | 21,7 |                     | 2,8        | 32                | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 12,7 | 18,3 |                     | 9,5        | 132               | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 8,7  | 12,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 8,2  | 14,5 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 9,9  | 16,4 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 9,8  | 16,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 8,8  | 16,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 9,7  | 14,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 10,8 | 18,5 |                     | 8,0        | 45                | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 10,6 | 14,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 8,2  | 10,6 | 6,8                 | 14,3       | 73                | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 9,4  | 13,7 |                     | 3,5        | 82                | 0          | 0                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 8,7  | 12,2 | 2,6                 | 11,0       | 59                | 0          | 0                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 10,7 | 15,6 | 0,6                 | 7,3        | 55                | 0          | 0                |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 11,9 | 18,9 |                     | 4,5        | 20                | 0          | 0                |             |

Station: WB Ipsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:32

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 13,0 | 20,1 |                    | 1,3        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 11,9 | 16,2 | 2,0                | 4,0        | 19                | 0          | 0                |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 10,7 | 16,4 |                    | 7,0        | 78                | 0          | 0                |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 13,0 | 20,3 | 0,4                | 7,0        | 44                | 0          | 0                |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 14,1 | 21,7 |                    | 5,0        | 41                | 1          | 4                |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 13,8 | 19,0 | 4,2                | 4,5        | 21                | 1          | 4                |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 13,4 | 18,6 | 2,0                | 13,7       | 113               | 1          | 5                |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 13,7 | 18,3 | 3,0                | 2,0        | 22                | 1          | 6                |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 14,7 | 21,7 |                    | 4,0        | 32                | 1          | 8                |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 15,6 | 22,5 |                    | 5,0        | 39                | 2          | 15               |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 17,1 | 24,0 |                    | 3,8        | 22                | 2          | 26               |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 19,1 | 24,7 |                    |            | 0                 | 3          | 45               |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 15,7          | 22,0 | 28,0 |                    |            | 0                 | 3          | 77               |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 19,4 | 22,8 |                    |            | 0                 | 4          | 118              |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 13,5          | 17,5 | 21,8 |                    |            | 0                 | 4          | 155              |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 16,6 | 23,8 |                    |            | 0                 | 4          | 194              |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 18,4 | 26,3 |                    |            | 0                 | 5          | 240              |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 19,2 | 24,9 | 2,0                | 2,0        | 20                | 5          | 304              |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 18,5 | 25,1 | 0,8                | 8,0        | 135               | 6          | 369              |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 21,1 | 27,7 |                    |            | 0                 | 6          | 459              |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 14,8          | 21,7 | 30,2 | 2,0                | 1,5        | 25                | 7          | 565              |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 15,9          | 21,2 | 30,6 | 1,4                | 2,0        | 12                | 8          | 663              |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 16,0 | 20,3 | 0,2                |            | 0                 | 8          | 728              |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 17,7 | 24,0 |                    |            | 0                 | 8          | 802              |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 13,2          | 17,4 | 22,7 | 0,4                | 3,0        | 24                | 9          | 875              |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 16,4 | 20,3 |                    | 3,3        | 40                | 9          | 934              |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 16,0 | 21,6 |                    |            | 0                 | 9          | 1001             |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 15,8 | 19,5 |                    |            | 0                 | 9          | 1054             |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 11,3          | 13,9 | 17,4 | 2,0                | 2,0        | 15                | 10         | 1096             |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 11,9 | 18,0 |                    | 4,2        | 37                | 10         | 1113             |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 9,7  | 14,4 | 0,6                | 2,0        | 13                | 10         | 1113             |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 11,7 | 19,1 |                    | 7,7        | 35                | 10         | 1128             |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 15,2 | 22,2 |                    | 7,8        | 102               | 10         | 1175             |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 16,9 | 23,1 | 0,4                | 3,5        | 27                | 10         | 1245             |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 16,2 | 22,9 |                    |            | 0                 | 11         | 1304             |             |
| 03.06 |             |                   | !         | 10.06.     |        | 10,3          | 19,0 | 28,9 | 12,6               | 5,8        | 54                | 11         | 1380             |             |
| 04.06 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 18,0 | 24,4 |                    | 10,0       | 171               | 11         | 1458             |             |
| 05.06 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 17,6 | 22,0 | 0,6                | 8,0        | 46                | 12         | 1519             |             |
| 06.06 |             |                   |           |            |        | 13,8          | 17,9 | 22,6 |                    | 6,2        | 46                | 12         | 1583             |             |
| 07.06 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 17,4 | 22,0 |                    | 1,8        | 25                | 12         | 1643             |             |
| 08.06 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 17,3 | 23,5 | 0,4                | 10,5       | 122               | 13         | 1701             |             |

Station: WB Ipsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:32

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 09.06 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 15,3 | 19,6 | 0,2                 | 7,7        | 156               | 13         | 1740             |             |
| 10.06 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 17,6 | 24,7 |                     | 6,0        | 64                | 13         | 1801             |             |
| 11.06 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 20,4 | 27,8 |                     |            | 0                 | 14         | 1871             |             |
| 12.06 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 22,4 | 29,6 |                     |            | 0                 | 14         | 1964             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 18,5 | 23,4 |                     |            | 0                 | 14         | 2019             |             |
| 14.06 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 18,7 | 26,9 |                     |            | 0                 | 15         | 2075             |             |
| 15.06 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 22,7 | 31,6 |                     |            | 0                 | 15         | 2159             |             |
| 16.06 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 22,8 | 29,6 |                     |            | 0                 | 16         | 2238             |             |
| 17.06 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 21,1 | 29,2 |                     |            | 0                 | 16         | 2299             |             |
| 18.06 |             |                   |           |            |        | 17,3          | 26,9 | 35,0 |                     |            | 0                 | 17         | 2398             |             |
| 19.06 |             |                   |           |            |        | 22,2          | 29,2 | 35,5 |                     |            | 0                 | 17         | 2494             |             |
| 20.06 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 19,7 | 25,7 |                     | 3,5        | 37                | 18         | 2549             |             |
| 21.06 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 18,6 | 28,0 |                     | 6,5        | 42                | 18         | 2588             |             |
| 22.06 |             |                   |           |            |        | 15,8          | 21,7 | 28,1 |                     | 3,8        | 73                | 19         | 2645             |             |
| 23.06 | x           | 300               | !!!       | 28.06.     |        | 16,5          | 23,8 | 30,7 |                     | 7,3        | 205               | 19         | 2703             |             |
| 24.06 |             |                   | !         | 29.06.     |        | 16,5          | 21,5 | 27,9 | 3,2                 | 5,3        | 58                | 19         | 2759             |             |
| 25.06 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 21,4 | 29,0 |                     | 0,2        | 8                 | 20         | 2804             |             |
| 26.06 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 24,6 | 31,3 |                     |            | 0                 | 20         | 2859             |             |
| 27.06 |             |                   |           |            |        | 16,9          | 20,8 | 24,2 | 1,6                 | 2,3        | 39                | 21         | 2907             |             |
| 28.06 |             |                   |           |            |        | 13,5          | 20,6 | 26,9 |                     | 3,8        | 42                | 21         | 2947             |             |
| 29.06 |             |                   |           |            |        | 18,8          | 22,3 | 26,9 | 0,2                 | 0,2        | 6                 | 21         | 2989             |             |
| 30.06 |             |                   | !         | 05.07.     |        | 16,8          | 24,3 | 32,3 |                     | 5,3        | 91                | 22         | 3043             |             |
| 01.07 |             |                   | !!        | 07.07.     |        | 12,8          | 15,4 | 22,0 | 8,4                 | 13,0       | 178               | 22         | 3060             |             |
| 02.07 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 19,5 | 26,0 |                     |            | 0                 | 22         | 3091             |             |
| 03.07 |             |                   |           |            |        | 15,9          | 23,7 | 30,7 |                     |            | 0                 | 23         | 3137             |             |
| 04.07 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 22,0 | 28,9 |                     |            | 0                 | 23         | 3172             |             |
| 05.07 |             |                   |           |            |        | 13,2          | 21,2 | 28,3 |                     |            | 0                 | 24         | 3207             |             |
| 06.07 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 19,1 | 24,7 |                     |            | 0                 | 24         | 3229             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 15,6 | 18,0 | 2,2                 | 2,5        | 19                | 24         | 3249             |             |
| 08.07 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 16,3 | 23,4 | 0,2                 | 1,7        | 13                | 24         | 3265             |             |
| 09.07 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 19,0 | 24,6 |                     |            | 0                 | 24         | 3294             |             |
| 10.07 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 15,6 | 20,5 |                     | 4,7        | 58                | 25         | 3307             |             |
| 11.07 |             |                   |           |            |        | 13,2          | 16,6 | 21,1 |                     | 3,0        | 25                | 25         | 3321             |             |
| 12.07 | x           | 107               | !!        | 17.07.     |        | 11,0          | 19,7 | 28,4 |                     | 7,7        | 118               | 25         | 3347             |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 24,0 | 32,3 |                     |            | 0                 | 26         | 3386             |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 18,9          | 24,7 | 32,3 |                     |            | 0                 | 26         | 3415             |             |
| 15.07 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 18,9 | 25,0 |                     |            | 0                 | 26         | 3440             |             |
| 16.07 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 18,7 | 25,9 |                     |            | 0                 | 26         | 3462             |             |
| 17.07 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 20,7 | 29,5 |                     |            | 0                 | 27         | 3483             |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 24,0 | 33,6 |                     |            | 0                 | 27         | 3513             |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 18,0          | 28,0 | 35,8 |                     |            | 0                 | 28         | 3551             |             |

Station: WB Ipsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:32

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 20.07 |             |                   |           |            |        | 19,9          | 29,4 | 38,3 | 0,2                 |            | 0                 | 28         | 3586             |             |
| 21.07 |             |                   |           |            |        | 17,5          | 22,5 | 28,7 | 2,2                 | 9,0        | 174               | 28         | 3610             |             |
| 22.07 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 23,8 | 32,5 |                     | 4,3        | 67                | 29         | 3631             |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 20,2          | 23,9 | 28,5 | 0,2                 | 1,5        | 31                | 29         | 3657             |             |
| 24.07 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 24,9 | 33,2 |                     | 1,0        | 17                | 29         | 3681             |             |
| 25.07 |             |                   |           |            |        | 21,7          | 28,2 | 35,5 |                     |            | 0                 | 30         | 3706             |             |
| 26.07 |             |                   |           |            |        | 18,5          | 22,6 | 27,5 |                     |            | 0                 | 30         | 3729             |             |
| 27.07 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 19,4 | 25,1 |                     | 2,8        | 38                | 30         | 3740             |             |
| 28.07 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 21,2 | 28,2 |                     |            | 0                 | 31         | 3748             |             |
| 29.07 |             |                   |           |            |        | 16,8          | 21,3 | 29,9 | 4,4                 | 7,5        | 132               | 31         | 3768             |             |
| 30.07 | x           | 294               | !!!       | 05.08.     |        | 14,8          | 19,2 | 27,2 | 0,2                 | 9,2        | 280               | 31         | 3781             |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 21,7 | 29,3 |                     |            | 0                 | 31         | 3793             |             |
| 01.08 |             |                   |           |            |        | 17,4          | 22,7 | 28,3 |                     |            | 0                 | 31         | 3799             |             |
| 02.08 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 23,5 | 31,3 |                     |            | 0                 | 32         | 3821             |             |
| 03.08 |             |                   |           |            |        | 15,4          | 26,0 | 35,2 |                     |            | 0                 | 32         | 3834             |             |
| 04.08 |             |                   |           |            |        | 23,5          | 30,0 | 37,4 |                     |            | 0                 | 32         | 3851             |             |
| 05.08 |             |                   |           |            |        | 18,7          | 26,7 | 33,7 |                     |            | 0                 | 33         | 3867             |             |
| 06.08 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 19,5 | 25,9 |                     |            | 0                 | 33         | 3871             |             |
| 07.08 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 20,3 | 27,5 |                     |            | 0                 | 33         | 3873             |             |
| 08.08 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 22,2 | 30,0 |                     |            | 0                 | 33         | 3876             |             |
| 09.08 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 23,1 | 29,7 |                     |            | 0                 | 33         | 3891             |             |
| 10.08 |             |                   |           |            |        | 16,3          | 23,0 | 29,5 |                     |            | 0                 | 33         | 3898             |             |
| 11.08 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 23,1 | 30,1 |                     |            | 0                 | 33         | 3900             |             |
| 12.08 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 22,4 | 29,0 |                     |            | 0                 | 33         | 3902             |             |
| 13.08 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 22,4 | 31,0 |                     |            | 0                 | 34         | 3905             |             |
| 14.08 |             |                   |           |            |        | 15,9          | 24,3 | 32,0 |                     | 0,2        | 4                 | 34         | 3907             |             |
| 15.08 |             |                   |           |            |        | 19,4          | 23,3 | 29,2 |                     |            | 0                 | 34         | 3907             |             |
| 16.08 |             |                   |           |            |        | 15,9          | 22,3 | 29,7 |                     |            | 0                 | 34         | 3913             |             |
| 17.08 |             |                   |           |            |        | 16,1          | 24,0 | 30,7 |                     |            | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 18.08 |             |                   |           |            |        | 17,5          | 23,1 | 29,6 | 0,4                 | 4,5        | 72                | 34         | 3914             |             |
| 19.08 |             |                   |           |            |        | 17,3          | 19,3 | 21,5 | 4,2                 | 8,0        | 125               | 34         | 3914             |             |
| 20.08 | x           | 300               | !!!       | 25.08.     |        | 16,4          | 19,0 | 23,1 | 4,8                 | 9,8        | 254               | 34         | 3914             |             |
| 21.08 |             |                   | !!        | 26.08.     |        | 14,1          | 20,6 | 28,4 |                     | 6,5        | 101               | 34         | 3914             |             |
| 22.08 |             |                   |           |            |        | 14,8          | 21,2 | 27,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 23.08 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 21,6 | 29,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 24.08 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 22,2 | 29,6 |                     |            | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 25.08 |             |                   |           |            |        | 15,4          | 23,4 | 30,2 |                     | 0,2        | 4                 | 34         | 3914             |             |
| 26.08 |             |                   |           |            |        | 17,2          | 22,3 | 30,5 | 12,0                | 1,7        | 27                | 34         | 3914             |             |
| 27.08 | x           | 294               | !!!       | 01.09.     |        | 16,7          | 18,7 | 22,1 | 3,2                 | 11,5       | 230               | 34         | 3914             |             |
| 28.08 | x           | 300               |           |            |        | 16,6          | 19,7 | 24,8 |                     | 3,0        | 52                | 34         | 3914             |             |
| 29.08 |             |                   | !         | 04.09.     |        | 12,6          | 19,7 | 27,6 |                     | 4,8        | 63                | 34         | 3914             |             |

Station: WB Ipsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:32

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum  |                 | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blattzahl | Blattfläche cm² |             |
| 30.08 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 20,5 | 28,5 |                    |            | 0                 | 34        | 3914            |             |
| 31.08 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 18,5 | 23,0 |                    |            | 0                 | 34        | 3914            |             |
| 01.09 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 17,4 | 22,9 |                    | 1,0        | 13                | 34        | 3914            |             |
| 02.09 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 17,4 | 24,1 |                    |            | 0                 | 34        | 3914            |             |
| 03.09 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 17,0 | 24,0 | 3,2                | 5,3        | 58                | 34        | 3914            |             |
| 04.09 | x           | 181               | !!        | 09.09.     |        | 12,2          | 18,9 | 25,9 |                    | 9,5        | 191               | 34        | 3914            |             |
| 05.09 |             |                   |           |            |        | 13,8          | 21,6 | 27,9 |                    | 0,8        | 11                | 34        | 3914            |             |
| 06.09 |             |                   |           |            |        | 16,8          | 22,9 | 30,2 |                    |            | 0                 | 34        | 3914            |             |
| 07.09 |             |                   |           |            |        | 16,2          | 22,7 | 29,5 |                    |            | 0                 | 34        | 3914            |             |
| 08.09 |             |                   |           |            |        | 15,8          | 18,4 | 22,6 | 3,4                | 6,5        | 48                | 34        | 3914            |             |
| 09.09 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 17,6 | 23,1 |                    | 0,2        | 5                 | 34        | 3914            |             |
| 10.09 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 14,9 | 18,3 | 4,6                | 7,0        | 43                | 34        | 3914            |             |
| 11.09 | x           | 111               | !!        | 21.09.     |        | 13,5          | 15,6 | 20,8 | 6,2                | 10,7       | 187               | 34        | 3914            |             |
| 12.09 |             |                   | !         | 23.09.     |        | 8,7           | 15,9 | 22,8 |                    | 7,5        | 79                | 34        | 3914            |             |
| 13.09 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 17,9 | 22,2 |                    |            | 0                 | 34        | 3914            |             |
| 14.09 |             |                   | !!        | 28.09.     |        | 15,7          | 17,5 | 20,7 | 33,6               | 16,7       | 143               | 34        | 3914            |             |
| 15.09 | x           | 265               | !!!       | 30.09.     |        | 12,2          | 15,2 | 17,8 | 5,2                | 12,2       | 340               | 34        | 3914            |             |
| 16.09 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 12,6 | 17,0 |                    |            | 0                 | 34        | 3914            |             |
| 17.09 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 9,0  | 13,9 | 6,0                | 9,2        | 34                | 34        | 3914            |             |
| 18.09 |             |                   | !         | 05.10.     |        | 6,3           | 9,0  | 11,8 | 8,0                | 12,2       | 58                | 34        | 3914            |             |
| 19.09 |             |                   | !!        | 05.10.     |        | 5,5           | 8,8  | 13,4 | 5,0                | 18,5       | 123               | 34        | 3914            |             |
| 20.09 |             |                   | !!        | 05.10.     |        | 6,9           | 9,7  | 14,4 |                    | 10,3       | 166               | 34        | 3914            |             |
| 21.09 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 9,3  | 16,8 |                    | 10,5       | 60                | 34        | 3914            |             |
| 22.09 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 10,5 | 17,7 |                    | 7,0        | 27                | 34        | 3914            |             |
| 23.09 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 12,2 | 19,3 |                    | 2,0        | 10                | 34        | 3914            |             |
| 24.09 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 13,1 | 18,2 |                    | 1,8        | 13                | 34        | 3914            |             |
| 25.09 | x           | 12                | !         | 09.10.     |        | 10,8          | 12,3 | 14,1 | 7,8                | 14,7       | 78                | 34        | 3914            |             |
| 26.09 | x           | 4                 | !!        | 10.10.     |        | 7,6           | 11,2 | 15,2 |                    | 9,0        | 135               | 34        | 3914            |             |
| 27.09 |             |                   | !         | 11.10.     |        | 6,9           | 8,7  | 11,8 | 8,6                | 13,0       | 68                | 34        | 3914            |             |
| 28.09 |             |                   | !         | 11.10.     |        | 6,2           | 8,8  | 13,7 | 5,4                | 9,0        | 59                | 34        | 3914            |             |
| 29.09 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 8,2  | 12,5 | 3,2                | 5,0        | 15                | 34        | 3914            |             |
| 30.09 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 7,8  | 15,2 |                    | 10,5       | 31                | 34        | 3914            |             |
| 01.10 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 10,1 | 12,4 | 5,0                | 5,3        | 44                | 34        | 3914            |             |
| 02.10 |             |                   | !!!       | 14.10.     |        | 9,7           | 11,5 | 12,2 | 15,2               | 22,5       | 259               | 34        | 3914            |             |
| 03.10 |             |                   | !!!       | 14.10.     |        | 8,4           | 10,9 | 14,7 | 0,2                | 11,0       | 362               | 34        | 3914            |             |
| 04.10 |             |                   | !         | 15.10.     |        | 4,8           | 10,9 | 17,5 |                    | 10,5       | 75                | 34        | 3914            |             |
| 05.10 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 14,6 | 20,5 |                    | 1,7        | 15                | 34        | 3914            |             |
| 06.10 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 14,6 | 19,4 |                    |            | 0                 | 34        | 3914            |             |
| 07.10 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 12,5 | 19,4 |                    | 6,8        | 28                | 34        | 3914            |             |
| 08.10 | x           | 54                |           |            |        | 8,7           | 13,3 | 17,4 |                    | 2,5        | 13                | 34        | 3914            |             |
| 09.10 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 9,6  | 16,8 |                    | 10,5       | 66                | 34        | 3914            |             |



Station: WB Ipsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:32

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 10.10 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 13,1 | 20,6 | 0,6                 | 0,5        | 6                 | 34         | 3914             |             |
| 11.10 | x           | 23                | !!        | 20.10.     |        | 11,2          | 12,8 | 16,7 | 0,6                 | 10,0       | 131               | 34         | 3914             |             |
| 12.10 |             |                   | !         | 21.10.     |        | 6,3           | 10,6 | 14,1 |                     | 9,3        | 67                | 34         | 3914             |             |
| 13.10 |             |                   | !!        | 22.10.     |        | 8,6           | 12,1 | 15,8 |                     | 12,8       | 105               | 34         | 3914             |             |
| 14.10 | x           | 17                | !!        | 22.10.     |        | 11,0          | 13,7 | 16,9 | 1,8                 | 13,0       | 131               | 34         | 3914             |             |
| 15.10 | x           | 126               | !!!       | 23.10.     |        | 13,1          | 15,0 | 17,3 | 11,8                | 12,8       | 234               | 34         | 3914             |             |
| 16.10 |             |                   |           |            |        | 15,5          | 17,9 | 22,6 |                     | 2,5        | 20                | 34         | 3914             |             |
| 17.10 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 18,5 | 25,4 |                     | 4,0        | 40                | 34         | 3914             |             |
| 18.10 | x           | 212               | !!        | 27.10.     |        | 12,6          | 15,5 | 20,2 | 0,4                 | 19,7       | 175               | 34         | 3914             |             |
| 19.10 | x           | 194               | !!!       | 28.10.     |        | 8,2           | 11,1 | 14,7 |                     | 15,0       | 329               | 34         | 3914             |             |
| 20.10 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 10,4 | 15,0 |                     | 2,5        | 14                | 34         | 3914             |             |
| 21.10 |             |                   | !         | 29.10.     |        | 11,5          | 13,9 | 16,8 | 5,6                 | 6,2        | 86                | 34         | 3914             |             |
| 22.10 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 14,9 | 19,5 | 0,8                 | 0,2        | 3                 | 34         | 3914             |             |
| 23.10 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 15,4 | 18,6 |                     |            | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 24.10 |             |                   |           |            |        | 13,2          | 15,6 | 18,5 | 4,6                 | 2,8        | 35                | 34         | 3914             |             |
| 25.10 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 13,5 | 17,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 26.10 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 14,6 | 20,2 | 0,2                 |            | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 27.10 |             |                   | !         | 07.11.     |        | 7,5           | 15,4 | 21,1 |                     | 8,0        | 81                | 34         | 3914             |             |
| 28.10 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 17,4 | 22,4 |                     | 0,5        | 7                 | 34         | 3914             |             |
| 29.10 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 17,6 | 23,2 |                     |            | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 30.10 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 16,9 | 24,2 |                     | 5,0        | 43                | 34         | 3914             |             |
| 31.10 | x           | 56                | !!        | 23.11.     |        | 9,6           | 13,6 | 17,4 |                     | 13,2       | 119               | 34         | 3914             |             |
| 01.11 | x           | 28                |           |            |        | 9,5           | 13,4 | 16,8 |                     | 4,3        | 21                | 34         | 3914             |             |
| 02.11 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 10,6 | 14,1 |                     | 1,5        | 22                | 34         | 3914             |             |
| 03.11 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 9,8  | 13,8 |                     | 1,7        | 8                 | 34         | 3914             |             |
| 04.11 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 9,0  | 11,4 | 0,2                 | 3,0        | 15                | 34         | 3914             |             |
| 05.11 |             |                   | !!        | 22.12.     |        | 4,9           | 7,4  | 9,4  | 11,6                | 21,0       | 106               | 34         | 3914             |             |
| 06.11 |             |                   | !         | 22.12.     |        | 2,6           | 6,0  | 8,7  |                     | 7,7        | 78                | 34         | 3914             |             |
| 07.11 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 10,9 | 14,1 |                     | 0,5        | 6                 | 34         | 3914             |             |
| 08.11 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 11,2 | 15,3 |                     |            | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 09.11 |             |                   | !         | 28.12.     |        | 9,9           | 11,6 | 14,4 | 6,2                 | 10,8       | 65                | 34         | 3914             |             |
| 10.11 | x           | 6                 | !!        | 28.12.     |        | 6,9           | 9,3  | 13,1 | 0,2                 | 10,0       | 148               | 34         | 3914             |             |
| 11.11 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 8,4  | 15,3 |                     | 7,7        | 24                | 34         | 3914             |             |
| 12.11 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 6,4  | 11,0 |                     | 11,8       | 28                | 34         | 3914             |             |
| 13.11 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 5,0  | 13,9 |                     | 9,2        | 27                | 34         | 3914             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 6,8  | 11,3 |                     | 8,8        | 22                | 34         | 3914             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 10,8 | 15,0 |                     | 0,3        | 3                 | 34         | 3914             |             |
| 16.11 |             |                   | !         | 94%        | 94%    | 7,3           | 9,1  | 12,6 | 4,2                 | 9,5        | 79                | 34         | 3914             |             |
| 17.11 |             |                   | !         | 88%        | 88%    | 6,0           | 7,9  | 10,9 | 14,2                | 15,5       | 88                | 34         | 3914             |             |
| 18.11 |             |                   | !!        | 88%        | 88%    | 3,2           | 6,9  | 8,4  | 6,8                 | 17,5       | 111               | 34         | 3914             |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 0,2  | 2,9  | 4,4                 | 23,8       | 116               | 34         | 3914             |             |



Station: WB Ipsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:32

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 20.11 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 1,7  | 4,6  | 14,6                | 20,8       | 134               | 34         | 3914             |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 4,6  | 7,0  | 1,0                 | 3,0        | 13                | 34         | 3914             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 5,4  | 7,7  |                     |            | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 5,8  | 10,2 | 2,2                 | 3,3        | 16                | 34         | 3914             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 6,4  | 9,0  | 1,2                 | 5,8        | 23                | 34         | 3914             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 5,0  | 6,9  | 0,4                 | 12,5       | 40                | 34         | 3914             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 5,2  | 6,4  | 0,6                 | 15,3       | 104               | 34         | 3914             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 2,0  | 3,6  |                     | 9,5        | 19                | 34         | 3914             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 3,3  | 5,0  | 1,0                 | 11,0       | 38                | 34         | 3914             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 4,1  | 4,7  | 1,2                 | 19,3       | 53                | 34         | 3914             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 3,0  | 4,4  | 0,2                 | 9,5        | 91                | 34         | 3914             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 2,8  | 6,4  |                     | 1,0        | 3                 | 34         | 3914             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 0,8  | 2,5  | 2,0                 | 22,0       | 13                | 34         | 3914             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 0,4  | 1,0  | 2,0                 | 12,5       | 6                 | 34         | 3914             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 2,3  | 3,7  |                     | 11,0       | 7                 | 34         | 3914             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 2,7  | 3,7  | 0,2                 | 14,8       | 23                | 34         | 3914             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 1,9  | 2,6  | 0,2                 | 10,7       | 9                 | 34         | 3914             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 1,5  | 2,5  | 0,4                 | 13,0       | 5                 | 34         | 3914             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 1,0  | 2,1  |                     | 2,3        | 7                 | 34         | 3914             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | -2,7          | -0,5 | 1,4  |                     | 5,5        | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | -3,9          | -1,8 | 0,1  |                     | 4,5        | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | -3,9          | -2,9 | -1,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | -5,4          | -3,6 | -2,0 |                     | 7,2        | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | -10,0         | -6,1 | -2,8 |                     | 1,7        | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | -5,3          | -4,4 | -3,3 |                     | 12,8       | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | -6,4          | -4,5 | -1,3 |                     | 17,5       | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | -7,3          | -3,8 | -1,4 |                     | 18,2       | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | -11,2         | -7,8 | -2,3 |                     | 5,5        | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | -11,4         | -6,7 | -3,7 |                     | 13,5       | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | -5,0          | -0,7 | 3,2  | 4,4                 | 14,8       | 0                 | 34         | 3914             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 4,4  | 6,2  | 0,2                 | 2,8        | 3                 | 34         | 3914             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 8,6  | 9,9  | 9,4                 | 15,2       | 65                | 34         | 3914             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 9,0  | 10,5 | 1,4                 | 6,8        | 22                | 34         | 3914             |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 9,6  | 11,9 | 10,0                | 16,0       | 83                | 34         | 3914             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 8,8  | 11,6 | 0,2                 | 2,8        | 15                | 34         | 3914             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 9,0  | 11,5 |                     | 3,0        | 17                | 34         | 3914             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 9,8  | 12,3 | 3,0                 | 7,0        | 29                | 34         | 3914             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 3,0  | 6,4  |                     | 7,5        | 7                 | 34         | 3914             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 5,8  | 9,3  |                     | 0,8        | 1                 | 34         | 3914             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 9,3  | 10,5 | 0,2                 | 4,8        | 13                | 34         | 3914             |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 6,9  | 11,5 | 0,6                 | 7,0        | 31                | 34         | 3914             |             |

Station: WB Ipsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:32

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 23.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 03.05.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 31.12 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 14,9 | 17,0 |                     |            | 0                 | 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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

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

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