

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

Erstellt 10.01.2023 10:31    Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
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 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 9,5  | 12,2 |                     | 9,0        | 44                | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 7,1  | 11,1 |                     | 13,7       | 117               | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 8,8  | 11,2 | 8,4                 | 9,3        | 17                | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 7,1  | 10,7 | 20,8                | 19,5       | 99                | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 2,7  | 5,0  | 1,8                 | 2,3        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 1,5  | 5,1  | 1,6                 | 13,0       | 12                | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | -2,5          | -0,4 | 1,4  |                     | 14,3       | 6                 | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 0,9  | 2,1  | 3,2                 | 9,3        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 2,8  | 4,4  | 4,6                 | 10,5       | 7                 | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,9  | 4,2  |                     | 16,0       | 14                | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 2,5  | 3,9  |                     | 5,8        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 1,1  | 4,0  |                     | 2,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 0,0  | 2,8  |                     | 14,5       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | -2,9          | -1,6 | 0,2  |                     | 23,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 0,4  | 2,3  | 0,2                 | 11,3       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 0,4  | 1,8  |                     | 12,5       | 4                 | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 3,2  | 4,5  | 0,4                 | 15,3       | 24                | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 4,0  | 6,0  | 0,2                 | 10,2       | 35                | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 2,2  | 3,7  |                     | 6,2        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 1,7  | 3,8  | 1,4                 | 9,8        | 10                | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 0,5  | 2,7  |                     | 2,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 3,5  | 4,8  |                     | 7,8        | 15                | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 3,7  | 5,9  |                     | 8,8        | 41                | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 3,3  | 4,1  |                     | 1,0        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | -3,1          | -0,7 | 1,3  |                     | 22,5       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 0,0  | 0,4  |                     | 23,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 0,0  | 2,9  |                     | 23,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 2,8  | 5,3  |                     | 12,2       | 7                 | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 3,3  | 5,8  | 0,6                 | 23,3       | 43                | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 4,4  | 6,2  | 0,8                 | 1,0        | 12                | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 2,4  | 4,3  | 4,2                 | 10,5       | 13                | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 2,5  | 5,4  | 2,8                 | 11,2       | 13                | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 4,9  | 7,6  | 1,0                 | 6,8        | 11                | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 5,4  | 8,0  | 0,2                 | 9,2        | 37                | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 5,3  | 6,6  | 1,6                 | 8,7        | 33                | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 2,7  | 5,5  | 0,2                 |            | 0                 | 0          | 0                |             |

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

Erstellt 10.01.2023 10:31

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022

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 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 4,3 | 5,4  | 18,2                | 16,3       | 52                | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,6 | 5,7  | 0,8                 | 2,0        | 54                | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 3,9 | 6,0  |                     | 9,5        | 42                | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 7,1 | 11,5 |                     | 11,0       | 53                | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 4,5 | 7,8  |                     | 16,3       | 66                | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 3,4 | 5,9  | 1,2                 | 5,2        | 44                | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | -3,3          | 1,5 | 6,9  |                     | 5,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 3,6 | 11,1 |                     | 2,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 7,2 | 12,9 | 0,2                 | 1,8        | 13                | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 5,6 | 8,5  |                     | 6,8        | 17                | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 7,0 | 11,0 | 1,4                 | 12,0       | 34                | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 9,2 | 11,6 | 2,4                 | 5,7        | 34                | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 8,6 | 13,5 | 1,0                 | 4,7        | 10                | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 5,5 | 8,0  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 6,4 | 9,0  | 1,2                 | 6,0        | 18                | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 5,6 | 9,3  | 6,6                 | 6,0        | 18                | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 5,3 | 7,9  | 0,2                 | 6,3        | 10                | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 6,3 | 10,9 | 2,4                 | 5,5        | 12                | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 6,6 | 11,8 | 1,0                 | 2,3        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 2,6 | 6,5  | 1,2                 | 8,5        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 2,8 | 6,4  | 0,2                 | 6,5        | 8                 | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 2,9 | 7,2  |                     | 6,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 3,0 | 8,9  |                     | 0,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 1,7 | 7,4  |                     | 0,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 1,8 | 7,5  |                     | 0,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | -4,9          | 2,0 | 9,6  |                     | 8,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -2,5          | 1,7 | 7,4  |                     | 9,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | -2,5          | 1,4 | 6,2  |                     | 8,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 1,4 | 4,3  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | -3,0          | 0,2 | 5,1  |                     | 0,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | -4,6          | 2,4 | 9,3  |                     | 7,5        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | -4,4          | 4,3 | 12,9 |                     | 5,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 5,8 | 13,8 |                     | 5,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 5,2 | 12,1 |                     | 2,7        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 4,7 | 11,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 6,5 | 14,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 6,1 | 11,7 | 2,4                 | 8,5        | 24                | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 5,0 | 9,5  | 6,6                 | 17,8       | 63                | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 6,7 | 13,2 |                     | 9,0        | 86                | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 8,0 | 11,1 |                     | 5,0        | 22                | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 7,3 | 10,7 |                     | 0,5        | 2                 | 0          | 0                |             |

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

Erstellt 10.01.2023 10:31

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
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 |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 5,8  | 10,4 |                     | 5,5        | 11                | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 8,8  | 15,4 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 7,8  | 14,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 9,0  | 17,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 9,3  | 18,8 |                     | 1,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 10,1 | 19,2 |                     | 3,5        | 3                 | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 10,5 | 18,2 |                     | 3,2        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 11,3 | 18,0 |                     | 1,5        | 7                 | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 12,5 | 19,6 |                     | 10,7       | 45                | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 12,6 | 21,2 |                     | 8,3        | 97                | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 10,8 | 16,0 | 0,2                 | 4,8        | 17                | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 7,0  | 9,7  | 6,4                 | 12,0       | 74                | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 5,0  | 7,0  |                     | 0,5        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 0,6  | 4,0  | 6,2                 | 21,5       | 18                | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 0,4  | 2,6  | 3,2                 | 8,0        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | -4,0          | 0,9  | 5,2  | 0,2                 | 1,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | -3,2          | 2,3  | 6,8  |                     | 4,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 6,2  | 8,6  | 1,8                 | 8,7        | 18                | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 10,3 | 14,3 | 0,2                 | 1,0        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 9,8  | 13,1 | 5,4                 | 4,5        | 11                | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 4,6  | 8,6  | 13,0                | 13,3       | 30                | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,9  | 8,4  | 20,6                | 12,2       | 34                | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 4,2  | 9,3  |                     | 9,0        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 7,1  | 14,3 |                     | 8,5        | 12                | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 12,3 | 20,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 15,6 | 22,4 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 14,1 | 21,1 | 0,2                 | 12,3       | 64                | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 12,3 | 18,6 |                     | 11,5       | 184               | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 9,5  | 13,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 9,0  | 15,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 10,7 | 16,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 10,7 | 16,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 9,6  | 16,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 10,4 | 15,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 11,7 | 18,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 11,7 | 15,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 9,5  | 11,8 | 3,6                 | 16,8       | 158               | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 10,3 | 15,5 | 4,2                 | 6,0        | 158               | 0          | 0                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 8,9  | 11,6 | 14,0                | 19,3       | 213               | 0          | 0                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 11,5 | 17,8 | 0,4                 | 11,5       | 118               | 0          | 0                |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 12,4 | 19,2 |                     | 1,3        | 12                | 0          | 0                |             |

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

Erstellt 10.01.2023 10:31

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022

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 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 13,1 | 20,3 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 12,0 | 14,9 | 0,8                | 9,3        | 54                | 0          | 0                |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 11,6 | 17,5 | 0,2                | 9,5        | 135               | 0          | 0                |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 14,7 | 20,5 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 15,7 | 22,3 |                    | 0,3        | 3                 | 1          | 4                |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 14,2 | 21,2 | 1,6                | 8,5        | 110               | 1          | 4                |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 13,9 | 19,6 | 1,0                | 14,8       | 214               | 1          | 5                |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 14,8 | 19,7 |                    | 0,2        | 83                | 1          | 7                |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 15,5 | 22,3 |                    |            | 0                 | 1          | 12               |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 16,2 | 23,3 |                    |            | 0                 | 2          | 21               |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 17,7 | 24,4 |                    |            | 0                 | 2          | 31               |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 18,2 | 25,8 |                    |            | 0                 | 3          | 52               |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 21,3 | 28,2 |                    |            | 0                 | 3          | 88               |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 19,5 | 23,9 |                    | 0,8        | 14                | 4          | 129              |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 17,1 | 21,2 |                    |            | 0                 | 4          | 168              |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 16,4 | 24,4 |                    |            | 0                 | 5          | 207              |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 18,6 | 25,9 |                    |            | 0                 | 5          | 260              |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 18,5 | 26,2 | 4,6                | 2,3        | 21                | 5          | 317              |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 19,3 | 24,9 |                    | 8,3        | 123               | 6          | 395              |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 21,6 | 28,1 |                    |            | 0                 | 7          | 485              |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 21,3 | 30,1 | 1,8                | 3,5        | 58                | 7          | 589              |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 21,3 | 30,2 | 1,0                | 6,0        | 65                | 8          | 687              |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 16,2 | 21,2 |                    |            | 0                 | 8          | 754              |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 17,4 | 24,0 |                    | 2,7        | 14                | 8          | 825              |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 18,3 | 25,2 | 1,8                | 1,5        | 13                | 9          | 905              |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 16,8 | 20,9 | 0,2                | 0,8        | 12                | 9          | 974              |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 16,4 | 22,3 |                    |            | 0                 | 9          | 1036             |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 17,1 | 21,3 |                    |            | 0                 | 10         | 1106             |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 14,8 | 19,5 | 1,2                | 2,0        | 32                | 10         | 1149             |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 12,7 | 19,9 |                    |            | 0                 | 10         | 1173             |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 10,8 | 17,4 |                    | 0,2        | 2                 | 10         | 1180             |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 3,1           | 12,2 | 19,5 |                    | 1,7        | 10                | 10         | 1202             |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 15,5 | 24,3 | 0,2                | 0,3        | 3                 | 10         | 1262             |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 16,7 | 24,2 | 0,2                | 7,3        | 80                | 11         | 1320             |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 16,1 | 23,0 |                    |            | 0                 | 11         | 1371             |             |
| 03.06 |             |                   | !         | 09.06.     |        | 11,4          | 19,6 | 29,5 | 6,8                | 4,5        | 62                | 11         | 1455             |             |
| 04.06 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 19,7 | 26,1 |                    | 6,2        | 93                | 12         | 1538             |             |
| 05.06 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 18,6 | 23,7 | 0,2                |            | 0                 | 12         | 1610             |             |
| 06.06 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 18,9 | 24,7 |                    |            | 0                 | 12         | 1675             |             |
| 07.06 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 18,6 | 23,8 |                    | 0,2        | 4                 | 13         | 1742             |             |
| 08.06 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 18,2 | 25,8 | 1,2                | 4,3        | 62                | 13         | 1807             |             |

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

Erstellt 10.01.2023 10:31

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022

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 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 16,5 | 21,6 |                     | 4,3        | 86                | 13         | 1851             |             |
| 10.06 | x           | 30                | !!        | 16.06.     |        | 9,1           | 18,2 | 27,0 |                     | 8,5        | 132               | 14         | 1907             |             |
| 11.06 |             |                   | !         | 17.06.     |        | 10,0          | 20,1 | 28,3 |                     | 6,5        | 75                | 14         | 1982             |             |
| 12.06 |             |                   | !         | 18.06.     |        | 13,4          | 22,4 | 30,7 |                     | 4,3        | 58                | 15         | 2061             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 18,8 | 24,4 |                     |            | 0                 | 15         | 2117             |             |
| 14.06 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 18,5 | 26,7 |                     | 3,5        | 31                | 15         | 2171             |             |
| 15.06 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 22,4 | 31,8 |                     |            | 0                 | 16         | 2247             |             |
| 16.06 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 22,3 | 29,8 |                     | 1,5        | 21                | 16         | 2312             |             |
| 17.06 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 21,7 | 29,4 |                     |            | 0                 | 17         | 2384             |             |
| 18.06 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 25,9 | 35,2 |                     |            | 0                 | 17         | 2465             |             |
| 19.06 |             |                   |           |            |        | 17,7          | 28,0 | 35,9 |                     |            | 0                 | 18         | 2556             |             |
| 20.06 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 19,3 | 27,2 |                     |            | 0                 | 18         | 2601             |             |
| 21.06 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 18,4 | 27,6 |                     | 6,8        | 56                | 19         | 2640             |             |
| 22.06 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 21,8 | 31,1 |                     |            | 0                 | 19         | 2688             |             |
| 23.06 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 24,0 | 32,2 |                     | 7,5        | 122               | 19         | 2756             |             |
| 24.06 |             |                   |           |            |        | 16,9          | 22,5 | 28,8 | 0,4                 | 8,3        | 100               | 20         | 2807             |             |
| 25.06 | x           | 300               | !!        | 30.06.     |        | 14,2          | 22,1 | 30,1 |                     | 9,0        | 198               | 20         | 2849             |             |
| 26.06 |             |                   | !         | 01.07.     |        | 14,3          | 23,8 | 34,0 | 0,2                 | 5,5        | 61                | 21         | 2910             |             |
| 27.06 |             |                   | !         | 03.07.     |        | 16,4          | 20,6 | 25,6 | 3,0                 | 8,0        | 92                | 21         | 2947             |             |
| 28.06 | x           | 278               | !!        | 04.07.     |        | 12,5          | 21,3 | 29,1 | 0,4                 | 6,5        | 150               | 21         | 2984             |             |
| 29.06 |             |                   |           |            |        | 18,5          | 22,6 | 30,9 | 8,4                 | 0,8        | 15                | 22         | 3033             |             |
| 30.06 | x           | 300               | !         | 06.07.     |        | 16,7          | 24,2 | 33,0 | 0,2                 | 4,7        | 77                | 22         | 3079             |             |
| 01.07 |             |                   | !         | 07.07.     |        | 13,7          | 16,5 | 22,0 | 7,4                 | 9,5        | 72                | 23         | 3100             |             |
| 02.07 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 19,9 | 27,1 |                     |            | 0                 | 23         | 3133             |             |
| 03.07 |             |                   |           |            |        | 13,2          | 23,1 | 31,5 |                     |            | 0                 | 23         | 3169             |             |
| 04.07 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 22,4 | 29,2 |                     |            | 0                 | 24         | 3207             |             |
| 05.07 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 21,8 | 29,2 |                     |            | 0                 | 24         | 3241             |             |
| 06.07 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 19,6 | 25,6 |                     |            | 0                 | 24         | 3271             |             |
| 07.07 |             |                   | !         | 14.07.     |        | 14,0          | 16,7 | 20,5 | 2,8                 | 6,0        | 85                | 25         | 3288             |             |
| 08.07 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 17,8 | 24,1 |                     |            | 0                 | 25         | 3306             |             |
| 09.07 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 19,7 | 26,5 |                     | 1,0        | 9                 | 25         | 3331             |             |
| 10.07 | x           | 88                |           |            |        | 10,6          | 16,3 | 20,8 |                     | 6,0        | 88                | 25         | 3348             |             |
| 11.07 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 17,6 | 22,9 |                     | 3,0        | 35                | 25         | 3369             |             |
| 12.07 |             |                   | !         | 18.07.     |        | 10,0          | 20,3 | 29,4 |                     | 6,2        | 72                | 26         | 3391             |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 23,6 | 33,1 |                     |            | 0                 | 26         | 3421             |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 16,8          | 23,8 | 32,4 |                     |            | 0                 | 26         | 3457             |             |
| 15.07 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 18,8 | 25,6 |                     | 0,2        | 6                 | 27         | 3473             |             |
| 16.07 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 18,8 | 26,2 |                     | 1,5        | 8                 | 27         | 3486             |             |
| 17.07 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 20,9 | 29,4 |                     |            | 0                 | 27         | 3515             |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 23,7 | 34,3 |                     |            | 0                 | 28         | 3543             |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 26,8 | 37,5 |                     |            | 0                 | 28         | 3574             |             |

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

Erstellt 10.01.2023 10:31

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 03.05.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
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 |             |
| 20.07 |             |                   |           |            |        | 18,7          | 29,3 | 39,8 | 5,0                | 0,8        | 16                | 29         | 3610             |             |
| 21.07 |             |                   | !!        | 26.07.     |        | 18,4          | 22,7 | 29,1 | 2,2                | 8,3        | 149               | 29         | 3624             |             |
| 22.07 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 23,5 | 31,7 |                    |            | 0                 | 29         | 3654             |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 17,8          | 23,4 | 30,2 |                    |            | 0                 | 29         | 3672             |             |
| 24.07 |             |                   |           |            |        | 16,1          | 25,2 | 33,9 |                    |            | 0                 | 30         | 3693             |             |
| 25.07 |             |                   |           |            |        | 16,2          | 27,0 | 36,8 |                    |            | 0                 | 30         | 3722             |             |
| 26.07 |             |                   |           |            |        | 16,7          | 22,5 | 29,2 | 0,2                | 1,3        | 24                | 30         | 3732             |             |
| 27.07 |             |                   |           |            |        | 15,5          | 20,2 | 25,6 |                    |            | 0                 | 31         | 3745             |             |
| 28.07 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 21,7 | 29,6 |                    |            | 0                 | 31         | 3765             |             |
| 29.07 |             |                   |           |            |        | 17,4          | 22,1 | 30,6 | 0,4                | 2,0        | 17                | 31         | 3778             |             |
| 30.07 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 20,3 | 28,5 | 0,8                | 9,2        | 143               | 31         | 3784             |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 22,4 | 30,8 |                    | 5,0        | 67                | 32         | 3800             |             |
| 01.08 |             |                   |           |            |        | 18,2          | 23,9 | 29,8 |                    |            | 0                 | 32         | 3814             |             |
| 02.08 |             |                   |           |            |        | 16,8          | 24,3 | 32,7 |                    |            | 0                 | 32         | 3823             |             |
| 03.08 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 25,7 | 36,2 |                    |            | 0                 | 32         | 3838             |             |
| 04.08 |             |                   |           |            |        | 17,7          | 28,9 | 39,0 |                    |            | 0                 | 33         | 3854             |             |
| 05.08 |             |                   |           |            |        | 18,5          | 25,8 | 33,2 |                    |            | 0                 | 33         | 3859             |             |
| 06.08 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 20,3 | 26,5 |                    |            | 0                 | 33         | 3861             |             |
| 07.08 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 21,0 | 28,0 |                    |            | 0                 | 33         | 3870             |             |
| 08.08 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 22,7 | 30,1 |                    |            | 0                 | 33         | 3880             |             |
| 09.08 |             |                   |           |            |        | 16,0          | 23,8 | 30,6 |                    |            | 0                 | 33         | 3884             |             |
| 10.08 |             |                   |           |            |        | 15,8          | 23,4 | 30,3 |                    |            | 0                 | 33         | 3886             |             |
| 11.08 |             |                   |           |            |        | 15,4          | 23,7 | 30,7 |                    |            | 0                 | 33         | 3887             |             |
| 12.08 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 23,1 | 29,8 |                    |            | 0                 | 34         | 3888             |             |
| 13.08 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 23,4 | 31,9 |                    |            | 0                 | 34         | 3891             |             |
| 14.08 |             |                   |           |            |        | 17,5          | 25,0 | 32,7 |                    |            | 0                 | 34         | 3892             |             |
| 15.08 |             |                   |           |            |        | 19,7          | 24,0 | 29,5 |                    |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 16.08 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 22,5 | 30,9 |                    |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 17.08 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 23,2 | 32,4 |                    |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 18.08 |             |                   |           |            |        | 18,6          | 23,0 | 28,0 |                    | 1,5        | 28                | 34         | 3895             |             |
| 19.08 |             |                   |           |            |        | 17,9          | 21,0 | 24,7 |                    |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 20.08 |             |                   |           |            |        | 15,9          | 20,2 | 26,6 |                    | 3,2        | 41                | 34         | 3895             |             |
| 21.08 |             |                   |           |            |        | 13,8          | 21,0 | 29,3 | 0,2                | 8,7        | 124               | 34         | 3895             |             |
| 22.08 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 21,6 | 29,7 |                    |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 23.08 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 22,1 | 30,2 |                    |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 24.08 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 23,1 | 31,6 |                    |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 25.08 |             |                   |           |            |        | 15,8          | 23,8 | 31,8 |                    |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 26.08 |             |                   |           |            |        | 17,1          | 22,8 | 33,2 | 6,0                | 4,0        | 59                | 34         | 3895             |             |
| 27.08 | x           | 300               | !!        | 01.09.     |        | 17,2          | 19,6 | 23,8 | 7,2                | 10,0       | 134               | 34         | 3895             |             |
| 28.08 |             |                   |           |            |        | 16,7          | 20,6 | 26,5 |                    |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 29.08 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 20,3 | 27,5 |                    |            | 0                 | 34         | 3895             |             |

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

Erstellt 10.01.2023 10:31

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022

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 |             |
| 30.08 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 21,1 | 29,7 |                     |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 31.08 |             |                   |           |            |        | 16,5          | 19,7 | 23,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 01.09 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 18,9 | 25,8 |                     |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 02.09 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 18,3 | 25,2 |                     |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 03.09 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 18,6 | 26,3 | 0,4                 | 0,8        | 13                | 34         | 3895             |             |
| 04.09 | x           | 153               | !!        | 10.09.     |        | 11,6          | 19,3 | 28,6 |                     | 8,0        | 106               | 34         | 3895             |             |
| 05.09 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 21,3 | 31,0 |                     | 0,2        | 4                 | 34         | 3895             |             |
| 06.09 |             |                   |           |            |        | 16,1          | 22,9 | 31,8 |                     |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 07.09 |             |                   |           |            |        | 15,4          | 22,4 | 30,4 |                     |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 08.09 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 18,3 | 22,5 | 3,6                 | 4,3        | 42                | 34         | 3895             |             |
| 09.09 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 16,8 | 24,1 | 0,6                 | 2,2        | 14                | 34         | 3895             |             |
| 10.09 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 15,4 | 19,5 | 8,0                 | 6,8        | 45                | 34         | 3895             |             |
| 11.09 | x           | 126               |           |            |        | 13,4          | 16,6 | 22,6 | 1,4                 | 3,2        | 32                | 34         | 3895             |             |
| 12.09 | x           | 17                | !         | 23.09.     |        | 10,5          | 15,7 | 23,9 |                     | 7,7        | 87                | 34         | 3895             |             |
| 13.09 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 16,5 | 22,3 |                     | 1,8        | 21                | 34         | 3895             |             |
| 14.09 | x           | 276               | !!        | 26.09.     |        | 16,0          | 17,9 | 22,2 | 21,0                | 10,8       | 119               | 34         | 3895             |             |
| 15.09 | x           | 300               | !!        | 29.09.     |        | 13,7          | 16,2 | 19,0 | 14,8                | 7,2        | 101               | 34         | 3895             |             |
| 16.09 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 13,6 | 18,2 | 0,2                 | 0,8        | 8                 | 34         | 3895             |             |
| 17.09 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 10,2 | 15,0 | 8,0                 | 5,3        | 32                | 34         | 3895             |             |
| 18.09 |             |                   | !         | 04.10.     |        | 7,2           | 9,9  | 13,2 | 12,8                | 14,5       | 59                | 34         | 3895             |             |
| 19.09 |             |                   | !         | 04.10.     |        | 6,3           | 10,2 | 15,1 | 3,4                 | 7,0        | 64                | 34         | 3895             |             |
| 20.09 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 10,5 | 14,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 21.09 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 9,2  | 17,0 | 0,2                 | 8,5        | 43                | 34         | 3895             |             |
| 22.09 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 10,2 | 18,5 |                     | 2,8        | 12                | 34         | 3895             |             |
| 23.09 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 11,5 | 20,4 |                     | 6,5        | 34                | 34         | 3895             |             |
| 24.09 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 13,3 | 20,2 |                     |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 25.09 | x           | 14                | !         | 09.10.     |        | 11,2          | 12,4 | 15,9 | 11,0                | 8,2        | 74                | 34         | 3895             |             |
| 26.09 | x           |                   |           |            |        | 7,2           | 11,5 | 16,1 | 0,6                 | 5,0        | 15                | 34         | 3895             |             |
| 27.09 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 9,7  | 12,3 | 6,2                 | 9,7        | 53                | 34         | 3895             |             |
| 28.09 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 9,3  | 13,7 | 5,6                 | 5,5        | 30                | 34         | 3895             |             |
| 29.09 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 9,1  | 15,7 | 0,8                 | 8,0        | 44                | 34         | 3895             |             |
| 30.09 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 8,4  | 17,1 | 0,2                 | 9,0        | 37                | 34         | 3895             |             |
| 01.10 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 9,9  | 13,5 | 5,8                 | 5,0        | 42                | 34         | 3895             |             |
| 02.10 |             |                   | !         | 14.10.     |        | 10,0          | 12,1 | 13,3 | 5,8                 | 7,5        | 80                | 34         | 3895             |             |
| 03.10 | x           | 13                |           |            |        | 6,6           | 11,3 | 16,4 |                     | 4,3        | 24                | 34         | 3895             |             |
| 04.10 |             |                   | !         | 15.10.     |        | 4,1           | 10,2 | 18,7 | 0,2                 | 9,8        | 64                | 34         | 3895             |             |
| 05.10 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 13,3 | 20,8 |                     | 5,5        | 31                | 34         | 3895             |             |
| 06.10 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 14,4 | 20,0 |                     | 1,0        | 14                | 34         | 3895             |             |
| 07.10 |             |                   | !         | 17.10.     |        | 4,2           | 11,0 | 19,7 |                     | 9,3        | 54                | 34         | 3895             |             |
| 08.10 | x           | 33                |           |            |        | 6,8           | 12,8 | 18,1 |                     | 8,5        | 49                | 34         | 3895             |             |
| 09.10 |             |                   | !         | 18.10.     |        | 3,6           | 9,5  | 17,7 |                     | 10,3       | 64                | 34         | 3895             |             |

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

Erstellt 10.01.2023 10:31

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022

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 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 13,2 | 21,5 |                     |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 11.10 | x           | 35                |           |            |        | 8,7           | 12,8 | 17,3 |                     |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 12.10 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 10,8 | 18,7 |                     | 2,8        | 13                | 34         | 3895             |             |
| 13.10 |             |                   | !         | 22.10.     |        | 8,0           | 11,9 | 16,6 | 1,4                 | 14,0       | 95                | 34         | 3895             |             |
| 14.10 | x           | 74                | !!        | 23.10.     |        | 10,9          | 13,6 | 16,9 | 0,4                 | 14,5       | 170               | 34         | 3895             |             |
| 15.10 | x           | 119               | !!!       | 24.10.     |        | 13,1          | 15,2 | 18,8 | 4,4                 | 12,5       | 234               | 34         | 3895             |             |
| 16.10 | x           | 192               | !!        | 25.10.     |        | 14,5          | 16,7 | 22,8 | 3,4                 | 13,7       | 108               | 34         | 3895             |             |
| 17.10 | x           | 212               | !         | 27.10.     |        | 10,5          | 16,8 | 26,2 |                     | 8,3        | 73                | 34         | 3895             |             |
| 18.10 | x           | 92                | !!        | 28.10.     |        | 11,6          | 15,0 | 18,8 | 0,6                 | 13,5       | 109               | 34         | 3895             |             |
| 19.10 | x           | 147               | !!!       | 29.10.     |        | 8,4           | 11,7 | 15,0 | 0,2                 | 12,0       | 205               | 34         | 3895             |             |
| 20.10 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 10,6 | 15,1 | 3,2                 | 3,0        | 21                | 34         | 3895             |             |
| 21.10 | x           | 4                 | !!        | 30.10.     |        | 9,7           | 12,7 | 16,8 | 12,4                | 20,3       | 143               | 34         | 3895             |             |
| 22.10 | x           | 117               | !!        | 31.10.     |        | 11,9          | 14,5 | 20,3 | 0,8                 | 12,0       | 192               | 34         | 3895             |             |
| 23.10 |             |                   | !!        | 01.11.     |        | 8,5           | 13,9 | 20,0 | 0,2                 | 11,8       | 116               | 34         | 3895             |             |
| 24.10 |             |                   |           |            |        | 13,5          | 15,0 | 16,9 | 0,2                 | 2,5        | 11                | 34         | 3895             |             |
| 25.10 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 13,0 | 18,0 |                     | 6,8        | 44                | 34         | 3895             |             |
| 26.10 |             |                   | !!        | 08.11.     |        | 9,4           | 13,2 | 21,3 | 0,4                 | 15,5       | 157               | 34         | 3895             |             |
| 27.10 | x           | 73                | !!        | 09.11.     |        | 7,0           | 13,6 | 22,3 |                     | 12,0       | 160               | 34         | 3895             |             |
| 28.10 | x           | 78                | !!        | 13.11.     |        | 11,0          | 16,0 | 22,1 |                     | 9,5        | 103               | 34         | 3895             |             |
| 29.10 |             |                   | !         | 16.11.     |        | 10,9          | 15,4 | 21,7 |                     | 10,7       | 76                | 34         | 3895             |             |
| 30.10 | x           | 125               | !!        | 20.11.     |        | 9,2           | 14,4 | 22,4 | 0,2                 | 15,8       | 168               | 34         | 3895             |             |
| 31.10 | x           | 128               | !!!       | 26.11.     |        | 9,3           | 11,0 | 13,3 | 0,4                 | 23,8       | 339               | 34         | 3895             |             |
| 01.11 |             |                   | !!!       | 30.11.     |        | 8,3           | 12,1 | 17,9 | 0,2                 | 14,5       | 443               | 34         | 3895             |             |
| 02.11 |             |                   | !!        | 06.12.     |        | 5,0           | 9,7  | 15,9 |                     | 13,5       | 122               | 34         | 3895             |             |
| 03.11 |             |                   | !         | 14.12.     |        | 3,8           | 8,9  | 14,5 | 0,2                 | 12,0       | 80                | 34         | 3895             |             |
| 04.11 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 9,8  | 11,9 | 1,6                 | 8,8        | 38                | 34         | 3895             |             |
| 05.11 |             |                   | !!        | 22.12.     |        | 5,1           | 8,1  | 11,0 | 0,6                 | 17,5       | 127               | 34         | 3895             |             |
| 06.11 |             |                   | !         | 23.12.     |        | 2,7           | 6,0  | 10,8 | 0,2                 | 15,0       | 84                | 34         | 3895             |             |
| 07.11 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 10,5 | 14,1 |                     | 3,5        | 30                | 34         | 3895             |             |
| 08.11 |             |                   | !!        | 25.12.     |        | 5,0           | 10,6 | 16,3 |                     | 9,8        | 103               | 34         | 3895             |             |
| 09.11 |             |                   | !         | 28.12.     |        | 9,3           | 11,7 | 14,5 | 4,8                 | 16,0       | 97                | 34         | 3895             |             |
| 10.11 | x           | 30                | !!        | 29.12.     |        | 5,6           | 9,2  | 13,1 |                     | 16,0       | 174               | 34         | 3895             |             |
| 11.11 |             |                   | !         | 31.12.     |        | 1,8           | 5,5  | 11,8 | 0,2                 | 19,8       | 90                | 34         | 3895             |             |
| 12.11 |             |                   | !!        | 31.12.     |        | 2,0           | 4,2  | 7,4  | 0,4                 | 23,8       | 138               | 34         | 3895             |             |
| 13.11 |             |                   | !!        | 31.12.     |        | -0,1          | 4,8  | 13,3 | 0,2                 | 15,8       | 157               | 34         | 3895             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 6,3  | 11,4 |                     | 12,8       | 58                | 34         | 3895             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 9,7  | 13,7 |                     | 6,7        | 41                | 34         | 3895             |             |
| 16.11 |             |                   | !         | 94%        | 94%    | 7,8           | 9,6  | 13,9 | 3,8                 | 14,8       | 85                | 34         | 3895             |             |
| 17.11 |             |                   | !!        | 90%        | 90%    | 6,8           | 8,4  | 11,9 | 7,8                 | 22,5       | 159               | 34         | 3895             |             |
| 18.11 |             |                   | !!        | 86%        | 86%    | 2,1           | 7,6  | 9,6  | 13,0                | 19,8       | 181               | 34         | 3895             |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 0,1  | 2,1  | 3,2                 | 23,8       | 41                | 34         | 3895             |             |

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

Erstellt 10.01.2023 10:31

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022  
Austrieb (BBCH11): 03.05.2022

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
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 |             |
| 20.11 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 1,8  | 4,9  | 6,2                | 23,8       | 84                | 34         | 3895             |             |
| 21.11 |             |                   | !!        | 80%        | 80%    | 2,0           | 5,0  | 8,1  | 3,0                | 19,0       | 153               | 34         | 3895             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 5,1  | 8,3  | 0,2                | 13,5       | 64                | 34         | 3895             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 5,5  | 10,5 | 1,8                | 11,3       | 30                | 34         | 3895             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 6,3  | 10,0 | 2,8                | 18,8       | 99                | 34         | 3895             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 3,1  | 5,4  | 0,8                | 23,8       | 101               | 34         | 3895             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 4,8  | 7,1  | 0,4                | 21,5       | 161               | 34         | 3895             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 1,2  | 4,0  |                    | 17,0       | 31                | 34         | 3895             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 3,8  | 5,2  | 1,4                | 13,3       | 34                | 34         | 3895             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 4,6  | 5,5  | 1,4                | 23,8       | 145               | 34         | 3895             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 4,5  | 5,3  |                    | 13,5       | 213               | 34         | 3895             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 3,7  | 6,2  |                    | 1,5        | 4                 | 34         | 3895             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 1,1  | 3,2  | 1,8                | 22,3       | 21                | 34         | 3895             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 1,3  | 2,6  |                    | 11,5       | 30                | 34         | 3895             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 2,8  | 4,1  | 1,0                | 4,0        | 13                | 34         | 3895             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 3,3  | 4,2  | 0,4                | 23,8       | 92                | 34         | 3895             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 2,8  | 3,3  |                    | 20,3       | 134               | 34         | 3895             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 2,4  | 4,5  | 0,2                | 13,7       | 23                | 34         | 3895             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 1,7  | 3,2  |                    | 12,8       | 37                | 34         | 3895             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 0,1  | 1,6  |                    | 15,8       | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | -2,7          | -0,9 | 2,2  |                    | 16,0       | 1                 | 34         | 3895             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | -4,3          | -2,2 | -1,1 |                    | 11,8       | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | -7,8          | -3,0 | 0,6  |                    | 10,5       | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | -9,7          | -6,1 | -2,1 |                    | 3,5        | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | -6,5          | -3,8 | -2,8 |                    | 10,0       | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | -6,7          | -4,6 | -2,5 |                    | 19,5       | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | -7,0          | -2,9 | -0,5 |                    |            | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | -11,9         | -7,8 | -2,6 |                    | 4,0        | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | -12,6         | -6,9 | -2,9 |                    | 15,3       | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | -4,0          | -1,5 | 0,9  |                    | 20,5       | 0                 | 34         | 3895             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 1,3  | 2,8  | 1,0                | 22,5       | 16                | 34         | 3895             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 7,1  | 9,7  | 6,8                | 23,8       | 186               | 34         | 3895             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 8,5  | 11,4 | 5,6                | 22,3       | 276               | 34         | 3895             |             |
| 23.12 |             |                   | !!!       | 36%        | 36%    | 7,2           | 9,2  | 11,7 | 22,4               | 23,8       | 321               | 34         | 3895             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 9,0  | 12,2 | 0,6                | 10,3       | 321               | 34         | 3895             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 8,3  | 11,1 |                    | 18,0       | 162               | 34         | 3895             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 9,5  | 10,9 | 3,8                | 12,8       | 46                | 34         | 3895             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 3,3  | 7,0  |                    | 7,0        | 7                 | 34         | 3895             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 5,1  | 9,7  |                    | 9,2        | 20                | 34         | 3895             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 9,5  | 12,7 | 1,6                | 7,5        | 49                | 34         | 3895             |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 7,1  | 10,6 | 1,6                | 16,8       | 61                | 34         | 3895             |             |

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

Erstellt 10.01.2023 10:31

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:45

Keimbereitschaft: 08.05.2022

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 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 14,2 | 17,6 |                     | 3,8        | 87                | 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)