

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

Erstellt 12.01.2023 10:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022  
Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

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 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 10,9 | 13,1 |                     | 23,8       | 271               | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 9,9  | 13,3 | 1,5                 | 12,8       | 361               | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 10,4 | 11,7 | 6,8                 | 19,0       | 106               | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 7,5  | 10,7 | 33,2                | 23,8       | 287               | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 3,8  | 6,7  | 1,7                 | 9,7        | 322               | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 3,5  | 6,2  |                     | 5,7        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 3,1  | 4,0  | 4,9                 | 17,2       | 39                | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 2,5  | 4,9  | 13,2                | 23,8       | 100               | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 4,4  | 6,2  | 4,4                 | 22,5       | 162               | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 1,2  | 2,1  |                     | 23,8       | 64                | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | -1,5          | -0,7 | 0,3  |                     | 23,8       | 46                | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | -2,2          | -0,4 | 2,0  |                     | 23,5       | 28                | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 0,8  | 1,8  |                     | 23,8       | 28                | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | -1,5          | -0,6 | 0,7  |                     | 23,8       | 14                | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | -0,8          | 0,7  | 2,6  |                     | 23,8       | 32                | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 1,9  | 3,1  | 0,2                 | 23,8       | 78                | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 4,0  | 5,6  |                     | 23,8       | 175               | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 4,8  | 7,2  |                     | 23,8       | 290               | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 2,1  | 4,5  | 0,3                 | 23,8       | 341               | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 3,3  | 5,1  | 0,8                 | 23,8       | 420               | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 3,2  | 5,2  |                     | 23,8       | 498               | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 4,8  | 6,1  |                     | 23,8       | 614               | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 4,3  | 5,4  |                     | 23,8       | 718               | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 1,5  | 6,9  |                     | 23,5       | 736               | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | -2,3          | -0,5 | 0,6  |                     | 23,8       | 3                 | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 0,8  | 1,6  |                     | 23,8       | 23                | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 2,6  | 4,7  |                     | 23,8       | 86                | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 4,5  | 6,9  |                     | 23,8       | 194               | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 6,4  | 9,8  | 1,3                 | 23,8       | 348               | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 5,2  | 8,7  |                     | 19,5       | 427               | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 4,8  | 6,3  | 1,9                 | 23,8       | 129               | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 5,0  | 9,0  | 4,4                 | 23,8       | 248               | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 8,0  | 9,1  | 0,1                 | 23,8       | 439               | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 7,6  | 9,1  | 0,2                 | 23,8       | 621               | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 6,7  | 8,4  | 1,8                 | 23,8       | 782               | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 4,2  | 6,4  |                     | 23,8       | 881               | 0          | 0                |             |

Station: Pölich, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

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  |                     | Grad-std. bei BN. | Std. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 6,6  | 8,1  | 26,0                | 23,8              | 1040 | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 4,6  | 7,8  |                     | 11,0              | 1082 | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,1  | 8,9  |                     | 0,5               | 2    | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 8,4  | 14,1 |                     | 4,3               | 13   | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 5,3  | 8,0  | 2,6                 | 13,3              | 24   | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 3,3  | 6,9  | 1,0                 | 11,5              | 46   | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | -3,6          | -0,8 | 7,6  |                     | 17,7              | 0    | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -5,1          | 3,1  | 12,1 |                     | 12,2              | 0    | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 9,5  | 11,2 | 0,1                 | 1,3               | 6    | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 7,7  | 9,7  | 0,3                 | 6,5               | 26   | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 10,3 | 13,8 | 5,0                 | 20,2              | 104  | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 8,0           | 10,9 | 13,6 | 1,0                 | 3,7               | 52   | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 10,3 | 13,1 | 1,3                 | 3,5               | 14   | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 6,6  | 8,8  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 8,8  | 11,0 | 2,6                 | 23,3              | 205  | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 6,5  | 10,0 | 9,0                 | 8,7               | 228  | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 7,1  | 9,9  | 3,0                 | 7,0               | 28   | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 6,6  | 12,5 | 0,2                 | 12,5              | 68   | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 8,4  | 11,3 | 2,9                 | 4,5               | 17   | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 3,4  | 6,6  | 0,8                 | 9,3               | 32   | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 3,0  | 8,4  | 0,1                 | 9,8               | 36   | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 4,0  | 10,0 |                     | 0,8               | 0    | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | -3,4          | 2,9  | 12,3 |                     | 5,5               | 0    | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -3,0          | 2,7  | 9,6  |                     | 5,0               | 0    | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 1,9  | 9,2  |                     | 0,3               | 0    | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | -4,0          | 2,6  | 12,6 |                     | 8,0               | 0    | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -4,0          | 2,4  | 11,1 |                     | 4,2               | 0    | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | -4,8          | 1,6  | 9,5  |                     | 5,5               | 0    | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | -5,1          | 1,4  | 7,0  |                     | 5,5               | 0    | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 2,0  | 6,0  |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | -2,2          | 4,4  | 10,9 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | -4,7          | 3,1  | 13,6 |                     | 4,3               | 0    | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | -3,2          | 5,1  | 16,6 |                     | 5,7               | 0    | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 10,2 | 15,7 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 10,7 | 14,8 |                     | 0,3               | 1    | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 8,7  | 17,4 | 0,3                 | 10,5              | 29   | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 8,7  | 13,6 | 2,8                 | 10,0              | 84   | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,4  | 7,3  | 11,8                | 23,8              | 144  | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 7,5  | 11,4 |                     | 12,8              | 188  | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 8,1  | 11,0 |                     | 12,0              | 90   | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 8,0  | 14,6 |                     | 8,2               | 25   | 0          | 0                |             |

Station: Pölich, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

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  |                     | Grad-std. bei BN. | Std. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 8,4  | 13,6 |                     | 0,7               | 4    | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,8  | 12,8 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 10,6 | 19,1 |                     | 7,5               | 21   | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 8,9  | 17,5 |                     | 6,5               | 20   | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 8,1  | 19,1 |                     | 6,3               | 4    | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 8,8  | 19,2 |                     | 6,8               | 12   | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 8,6  | 18,2 |                     | 6,3               | 7    | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 9,3  | 18,7 |                     | 7,8               | 15   | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 10,6 | 20,9 |                     | 8,3               | 20   | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 11,0 | 21,3 |                     | 8,7               | 42   | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 11,0 | 18,6 | 1,4                 | 12,3              | 74   | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 9,5  | 12,3 | 9,3                 | 14,7              | 178  | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 6,4  | 7,8  | 2,1                 | 21,3              | 65   | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 3,2  | 4,2  | 0,2                 | 9,0               | 88   | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 2,2  | 3,9  | 0,1                 | 5,5               | 3    | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | -3,2          | 1,9  | 7,7  |                     | 8,2               | 0    | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 4,4  | 9,4  | 0,1                 | 8,2               | 5    | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 8,5  | 11,1 | 0,6                 | 23,8              | 209  | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 10,7 | 11,8 | 0,6                 | 11,7              | 280  | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 10,9 | 13,9 | 14,5                | 14,0              | 200  | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 5,4  | 8,9  | 20,4                | 14,8              | 60   | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 5,4  | 10,4 | 1,5                 | 11,0              | 76   | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 5,2  | 11,2 |                     | 4,0               | 3    | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 9,4  | 18,3 |                     | 5,3               | 5    | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 13,6 | 23,2 |                     | 0,2               | 1    | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 14,8 | 23,1 |                     | 5,7               | 40   | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 14,4 | 19,7 |                     | 2,7               | 12   | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 12,8 | 19,3 |                     | 8,8               | 82   | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 10,7 | 16,7 |                     | 4,2               | 11   | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 10,3 | 17,7 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 10,2 | 19,2 |                     | 1,5               | 1    | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 11,7 | 20,0 |                     | 2,7               | 6    | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 11,6 | 17,4 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 12,4 | 17,6 |                     | 1,2               | 5    | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 12,9 | 18,3 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 13,5 | 17,9 |                     |                   | 0    | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 12,9 | 16,6 | 0,3                 | 5,0               | 49   | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 10,8 | 15,8 | 3,6                 | 8,2               | 32   | 0          | 0                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 9,1  | 12,7 | 8,4                 | 16,0              | 87   | 1          | 4                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 10,5 | 18,5 |                     | 9,0               | 56   | 1          | 4                |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 12,7 | 20,5 |                     | 8,2               | 55   | 1          | 5                |             |

Station: Pölich, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

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 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 12,5 | 19,4 | 0,3                | 7,2        | 35                | 1          | 5                |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 10,8 | 14,1 | 1,4                | 6,8        | 78                | 1          | 5                |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 10,3 | 15,7 |                    | 6,8        | 29                | 1          | 6                |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 12,8 | 19,5 |                    | 8,0        | 39                | 1          | 6                |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 15,0 | 20,2 |                    | 6,8        | 86                | 1          | 8                |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 14,9 | 21,1 | 0,3                | 8,3        | 59                | 2          | 14               |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 13,6 | 18,6 |                    | 11,2       | 126               | 2          | 20               |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 13,8 | 21,5 |                    | 8,7        | 95                | 2          | 25               |             |
| 07.05 |             |                   | !         | 14.05.     |        | 6,4           | 14,2 | 23,1 | 6,8                | 13,0       | 83                | 2          | 31               |             |
| 08.05 |             |                   | !!        | 14.05.     |        | 9,5           | 15,2 | 21,8 |                    | 12,2       | 186               | 3          | 43               |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 16,3 | 25,2 |                    | 8,7        | 110               | 3          | 59               |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 18,3 | 26,0 |                    | 7,3        | 94                | 3          | 84               |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 20,9 | 27,9 |                    | 5,2        | 64                | 4          | 134              |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | 13,2          | 18,1 | 22,7 |                    |            | 0                 | 4          | 170              |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 16,0 | 22,3 |                    | 5,0        | 40                | 5          | 206              |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 16,2 | 24,5 |                    | 5,0        | 41                | 5          | 247              |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 19,2 | 27,8 |                    | 6,2        | 58                | 6          | 308              |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 19,2 | 24,2 |                    | 2,2        | 15                | 6          | 374              |             |
| 17.05 | x           | 53                | !!        | 23.05.     |        | 10,9          | 19,1 | 27,8 |                    | 7,7        | 106               | 7          | 441              |             |
| 18.05 |             |                   | !         | 24.05.     |        | 12,0          | 21,9 | 30,4 |                    | 6,8        | 91                | 7          | 548              |             |
| 19.05 |             |                   | !!        | 26.05.     |        | 14,6          | 21,7 | 31,1 | 4,1                | 8,3        | 147               | 8          | 648              |             |
| 20.05 | x           | 300               | !!!       | 26.05.     |        | 14,8          | 20,5 | 27,9 | 3,0                | 10,8       | 284               | 8          | 748              |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 15,8 | 21,7 |                    | 4,7        | 32                | 9          | 806              |             |
| 22.05 |             |                   | !         | 29.05.     |        | 8,2           | 17,3 | 25,0 |                    | 7,8        | 96                | 9          | 872              |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 19,1 | 26,2 | 1,9                | 5,2        | 46                | 9          | 967              |             |
| 24.05 |             |                   | !         | 01.06.     |        | 10,1          | 14,9 | 18,1 | 6,4                | 6,5        | 64                | 10         | 1018             |             |
| 25.05 |             |                   | !         | 02.06.     |        | 7,4           | 15,6 | 21,4 |                    | 7,3        | 75                | 10         | 1071             |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 17,7 | 22,3 | 0,1                | 1,0        | 9                 | 10         | 1145             |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 16,3 | 21,2 |                    | 1,2        | 15                | 10         | 1215             |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 12,5 | 18,9 | 0,1                | 5,3        | 28                | 11         | 1238             |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 11,3 | 15,9 |                    | 5,0        | 21                | 11         | 1249             |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 11,7 | 18,7 |                    | 7,0        | 62                | 11         | 1265             |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 14,7 | 21,9 |                    | 3,0        | 17                | 11         | 1307             |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 15,8 | 22,5 |                    | 0,5        | 4                 | 11         | 1364             |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 15,4 | 23,4 |                    | 7,2        | 61                | 11         | 1417             |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 17,2 | 25,3 |                    | 7,7        | 66                | 12         | 1477             |             |
| 04.06 | x           | 233               | !!        | 10.06.     |        | 12,4          | 20,4 | 28,9 |                    | 7,7        | 171               | 12         | 1567             |             |
| 05.06 |             |                   | !!        | 11.06.     |        | 17,2          | 19,1 | 23,1 | 9,8                | 11,5       | 116               | 13         | 1636             |             |
| 06.06 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 18,3 | 22,6 | 0,3                | 3,5        | 42                | 13         | 1704             |             |
| 07.06 |             |                   | !         | 14.06.     |        | 11,1          | 17,0 | 23,0 | 4,0                | 8,7        | 60                | 13         | 1763             |             |
| 08.06 | x           | 199               | !!        | 14.06.     |        | 12,2          | 16,0 | 20,2 | 4,2                | 13,7       | 161               | 13         | 1806             |             |

Station: Pölich, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

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 |             |
| 09.06 | x           | 82                | !         | 15.06.     |        | 11,9          | 15,9 | 21,8 |                    | 6,0        | 99                | 14         | 1846             |             |
| 10.06 |             |                   | !         | 16.06.     |        | 8,9           | 17,2 | 23,7 |                    | 8,5        | 96                | 14         | 1908             |             |
| 11.06 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 20,9 | 28,2 |                    | 3,0        | 48                | 14         | 1980             |             |
| 12.06 |             |                   | !!        | 18.06.     |        | 12,5          | 19,8 | 27,4 |                    | 7,0        | 100               | 15         | 2048             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 17,1 | 22,5 |                    | 3,5        | 36                | 15         | 2091             |             |
| 14.06 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 17,9 | 26,8 |                    | 5,8        | 46                | 15         | 2145             |             |
| 15.06 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 20,7 | 30,5 |                    | 4,2        | 41                | 16         | 2214             |             |
| 16.06 |             |                   |           |            |        | 13,5          | 21,0 | 28,6 |                    | 3,0        | 37                | 16         | 2276             |             |
| 17.06 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 21,6 | 31,3 |                    | 1,7        | 16                | 17         | 2350             |             |
| 18.06 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 25,1 | 35,9 |                    | 1,5        | 17                | 17         | 2428             |             |
| 19.06 |             |                   |           |            |        | 18,9          | 26,9 | 35,1 |                    |            | 0                 | 18         | 2521             |             |
| 20.06 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 16,4 | 20,6 | 3,0                | 10,2       | 111               | 18         | 2552             |             |
| 21.06 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 18,3 | 26,7 |                    | 7,7        | 123               | 18         | 2593             |             |
| 22.06 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 21,2 | 29,2 |                    | 4,7        | 63                | 19         | 2646             |             |
| 23.06 |             |                   |           |            |        | 15,8          | 24,5 | 32,0 |                    | 6,5        | 112               | 19         | 2715             |             |
| 24.06 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 20,3 | 25,2 | 1,3                | 6,8        | 33                | 20         | 2762             |             |
| 25.06 | x           | 198               | !!        | 30.06.     |        | 14,2          | 21,2 | 27,3 | 1,3                | 8,7        | 142               | 20         | 2808             |             |
| 26.06 | x           | 275               | !!        | 02.07.     |        | 14,9          | 18,3 | 20,3 | 0,3                | 10,7       | 138               | 20         | 2842             |             |
| 27.06 | x           | 296               | !!        | 03.07.     |        | 13,1          | 18,3 | 22,4 | 0,2                | 9,5        | 120               | 21         | 2879             |             |
| 28.06 | x           | 112               | !!        | 04.07.     |        | 11,4          | 19,4 | 27,1 |                    | 7,2        | 138               | 21         | 2916             |             |
| 29.06 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 21,8 | 29,4 |                    |            | 0                 | 21         | 2960             |             |
| 30.06 |             |                   | !         | 06.07.     |        | 13,5          | 21,0 | 32,7 | 3,7                | 11,2       | 82                | 22         | 3001             |             |
| 01.07 | x           | 150               | !!        | 07.07.     |        | 11,8          | 17,3 | 23,7 | 0,1                | 5,3        | 125               | 22         | 3029             |             |
| 02.07 |             |                   | !         | 08.07.     |        | 8,6           | 19,3 | 28,8 |                    | 7,0        | 78                | 22         | 3062             |             |
| 03.07 |             |                   |           |            |        | 11,9          | 21,3 | 29,4 |                    | 4,5        | 44                | 23         | 3099             |             |
| 04.07 |             |                   | !         | 10.07.     |        | 10,9          | 19,4 | 26,5 |                    | 5,3        | 65                | 23         | 3131             |             |
| 05.07 |             |                   | !         | 11.07.     |        | 11,0          | 20,1 | 27,4 |                    | 4,8        | 57                | 23         | 3164             |             |
| 06.07 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 17,0 | 22,1 |                    | 2,2        | 6                 | 23         | 3184             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 17,5 | 20,6 | 1,1                | 1,7        | 21                | 24         | 3208             |             |
| 08.07 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 17,8 | 25,6 |                    | 3,5        | 34                | 24         | 3228             |             |
| 09.07 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 20,1 | 26,8 |                    | 6,3        | 81                | 24         | 3262             |             |
| 10.07 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 17,9 | 22,7 |                    | 0,2        | 2                 | 24         | 3287             |             |
| 11.07 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 19,9 | 24,8 |                    | 1,5        | 22                | 25         | 3312             |             |
| 12.07 | x           | 94                | !!        | 18.07.     |        | 11,2          | 20,9 | 30,2 |                    | 7,5        | 120               | 25         | 3335             |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 15,8          | 25,1 | 33,6 |                    |            | 0                 | 25         | 3383             |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 22,9 | 29,6 |                    |            | 0                 | 26         | 3411             |             |
| 15.07 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 18,9 | 24,9 |                    |            | 0                 | 26         | 3427             |             |
| 16.07 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 18,9 | 26,5 |                    | 2,0        | 16                | 26         | 3458             |             |
| 17.07 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 20,4 | 30,0 |                    | 2,0        | 16                | 27         | 3481             |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 23,8 | 35,9 |                    |            | 0                 | 27         | 3505             |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 26,5 | 38,4 |                    |            | 0                 | 28         | 3548             |             |

Station: Pölich, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

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 |             |                   |           |            |        | 17,7          | 24,8 | 32,0 | 0,6                 | 2,8        | 62                | 28         | 3573             |             |
| 21.07 |             |                   |           |            |        | 16,8          | 22,3 | 27,4 | 0,1                 | 1,5        | 23                | 28         | 3598             |             |
| 22.07 | x           | 184               | !!        | 27.07.     |        | 13,6          | 22,3 | 30,1 |                     | 7,3        | 118               | 29         | 3625             |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 16,8          | 23,1 | 29,1 |                     | 2,0        | 25                | 29         | 3643             |             |
| 24.07 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 23,5 | 32,9 |                     | 2,8        | 41                | 29         | 3669             |             |
| 25.07 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 23,7 | 32,8 |                     | 0,7        | 3                 | 30         | 3695             |             |
| 26.07 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 20,3 | 26,2 |                     | 0,7        | 5                 | 30         | 3706             |             |
| 27.07 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 20,0 | 24,6 |                     |            | 0                 | 30         | 3721             |             |
| 28.07 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 20,4 | 27,2 |                     |            | 0                 | 30         | 3742             |             |
| 29.07 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 21,9 | 30,7 |                     | 2,0        | 14                | 31         | 3758             |             |
| 30.07 | x           | 155               | !!        | 05.08.     |        | 12,3          | 21,5 | 29,4 |                     | 7,0        | 113               | 31         | 3767             |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 17,2          | 23,9 | 31,1 |                     |            | 0                 | 31         | 3791             |             |
| 01.08 |             |                   |           |            |        | 16,6          | 21,7 | 27,4 |                     | 2,2        | 31                | 31         | 3807             |             |
| 02.08 |             |                   | !         | 08.08.     |        | 14,5          | 22,4 | 30,3 |                     | 6,0        | 91                | 32         | 3814             |             |
| 03.08 |             |                   | !         | 09.08.     |        | 15,0          | 24,8 | 35,1 |                     | 4,0        | 59                | 32         | 3837             |             |
| 04.08 |             |                   |           |            |        | 16,6          | 26,5 | 38,2 | 2,5                 | 0,5        | 11                | 32         | 3852             |             |
| 05.08 | x           | 300               | !!!       | 11.08.     |        | 15,2          | 21,5 | 25,0 | 7,1                 | 11,0       | 244               | 32         | 3859             |             |
| 06.08 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 17,9 | 23,8 |                     | 4,8        | 51                | 32         | 3862             |             |
| 07.08 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 19,0 | 27,3 |                     | 0,7        | 3                 | 33         | 3878             |             |
| 08.08 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 20,9 | 29,0 |                     | 1,0        | 11                | 33         | 3887             |             |
| 09.08 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 22,2 | 30,9 |                     | 1,5        | 17                | 33         | 3894             |             |
| 10.08 |             |                   |           |            |        | 13,8          | 22,7 | 31,6 |                     | 0,7        | 5                 | 33         | 3898             |             |
| 11.08 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 22,5 | 31,4 |                     |            | 0                 | 33         | 3910             |             |
| 12.08 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 22,7 | 31,7 |                     |            | 0                 | 33         | 3921             |             |
| 13.08 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 22,3 | 31,5 |                     |            | 0                 | 34         | 3924             |             |
| 14.08 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 23,6 | 32,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3927             |             |
| 15.08 |             |                   | !         | 20.08.     |        | 17,3          | 20,1 | 23,5 | 9,7                 | 16,0       | 83                | 34         | 3928             |             |
| 16.08 | x           | 300               | !!!       | 21.08.     |        | 15,5          | 21,8 | 29,7 |                     | 8,8        | 218               | 34         | 3930             |             |
| 17.08 | x           | 300               | !!        | 22.08.     |        | 17,4          | 22,1 | 29,0 |                     | 6,7        | 118               | 34         | 3938             |             |
| 18.08 |             |                   | !!        | 23.08.     |        | 16,7          | 20,9 | 26,0 |                     | 6,3        | 110               | 34         | 3941             |             |
| 19.08 |             |                   |           |            |        | 16,7          | 22,3 | 28,8 |                     | 4,5        | 54                | 34         | 3945             |             |
| 20.08 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 21,6 | 26,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3945             |             |
| 21.08 |             |                   | !         | 27.08.     |        | 11,0          | 19,9 | 28,2 |                     | 7,2        | 89                | 34         | 3946             |             |
| 22.08 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 21,3 | 30,0 |                     | 2,5        | 27                | 34         | 3946             |             |
| 23.08 |             |                   | !         | 28.08.     |        | 12,8          | 21,6 | 31,9 |                     | 4,8        | 62                | 34         | 3946             |             |
| 24.08 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 23,5 | 34,1 |                     | 3,2        | 43                | 34         | 3946             |             |
| 25.08 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 23,5 | 32,8 |                     | 0,3        | 2                 | 34         | 3946             |             |
| 26.08 |             |                   |           |            |        | 16,3          | 22,0 | 28,5 |                     | 1,5        | 8                 | 34         | 3946             |             |
| 27.08 |             |                   |           |            |        | 16,6          | 19,6 | 21,4 |                     | 0,8        | 14                | 34         | 3946             |             |
| 28.08 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 20,7 | 26,3 |                     | 0,2        | 3                 | 34         | 3946             |             |
| 29.08 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 20,4 | 28,4 |                     |            | 0                 | 34         | 3946             |             |



Station: Pölich, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

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 |             |
| 30.08 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 21,1 | 30,9 |                    | 0,2        | 2                 | 34         | 3946             |             |
| 31.08 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 19,8 | 25,8 | 1,3                | 11,7       | 156               | 34         | 3946             |             |
| 01.09 | x           | 169               | !!        | 07.09.     |        | 11,0          | 18,0 | 25,6 |                    | 8,2        | 145               | 34         | 3946             |             |
| 02.09 | x           | 16                | !         | 07.09.     |        | 10,8          | 19,2 | 27,2 |                    | 7,5        | 91                | 34         | 3946             |             |
| 03.09 |             |                   | !         | 09.09.     |        | 15,2          | 18,4 | 23,2 | 4,2                | 8,7        | 73                | 34         | 3946             |             |
| 04.09 | x           | 260               | !!!       | 10.09.     |        | 14,1          | 19,4 | 28,5 |                    | 12,0       | 231               | 34         | 3946             |             |
| 05.09 | x           | 76                | !!        | 11.09.     |        | 11,0          | 20,8 | 31,2 |                    | 8,3        | 122               | 34         | 3946             |             |
| 06.09 | x           | 292               | !!        | 12.09.     |        | 14,2          | 21,6 | 30,5 | 5,0                | 10,5       | 176               | 34         | 3946             |             |
| 07.09 | x           | 276               | !!        | 13.09.     |        | 15,8          | 19,4 | 24,1 | 3,9                | 13,3       | 170               | 34         | 3946             |             |
| 08.09 | x           | 243               | !!        | 14.09.     |        | 15,9          | 18,3 | 22,5 | 2,9                | 10,0       | 199               | 34         | 3946             |             |
| 09.09 |             |                   | !!        | 16.09.     |        | 14,0          | 17,2 | 22,1 | 11,2               | 9,5        | 129               | 34         | 3946             |             |
| 10.09 | x           | 167               | !!!       | 17.09.     |        | 13,8          | 16,4 | 20,4 | 7,6                | 18,0       | 292               | 34         | 3946             |             |
| 11.09 | x           | 215               | !!!       | 19.09.     |        | 12,3          | 17,2 | 23,1 | 0,3                | 12,5       | 247               | 34         | 3946             |             |
| 12.09 | x           | 81                | !!        | 21.09.     |        | 10,7          | 16,4 | 26,6 |                    | 13,3       | 183               | 34         | 3946             |             |
| 13.09 | x           | 74                | !!        | 23.09.     |        | 12,0          | 16,8 | 21,2 | 1,9                | 15,5       | 141               | 34         | 3946             |             |
| 14.09 | x           | 300               | !!!       | 25.09.     |        | 16,6          | 18,6 | 23,3 | 39,3               | 21,2       | 299               | 34         | 3946             |             |
| 15.09 | x           | 282               | !!!       | 28.09.     |        | 13,7          | 16,6 | 19,9 | 22,3               | 16,0       | 441               | 34         | 3946             |             |
| 16.09 |             |                   | !         | 01.10.     |        | 8,9           | 13,1 | 16,6 | 2,4                | 14,7       | 99                | 34         | 3946             |             |
| 17.09 |             |                   | !!        | 01.10.     |        | 8,0           | 11,5 | 15,0 | 1,7                | 8,5        | 130               | 34         | 3946             |             |
| 18.09 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 12,5 | 15,4 | 0,4                | 3,8        | 41                | 34         | 3946             |             |
| 19.09 |             |                   | !!        | 03.10.     |        | 6,6           | 11,2 | 17,8 | 0,1                | 10,5       | 112               | 34         | 3946             |             |
| 20.09 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 11,3 | 16,2 | 0,2                | 9,0        | 30                | 34         | 3946             |             |
| 21.09 |             |                   | !         | 05.10.     |        | 6,0           | 10,2 | 17,4 |                    | 13,2       | 95                | 34         | 3946             |             |
| 22.09 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 9,9  | 19,9 |                    | 14,0       | 84                | 34         | 3946             |             |
| 23.09 |             |                   | !         | 06.10.     |        | 4,3           | 10,6 | 18,7 |                    | 12,8       | 79                | 34         | 3946             |             |
| 24.09 |             |                   | !!        | 07.10.     |        | 7,8           | 11,8 | 17,0 | 0,9                | 17,2       | 119               | 34         | 3946             |             |
| 25.09 | x           | 63                | !!!       | 09.10.     |        | 7,5           | 12,1 | 14,2 | 8,1                | 20,5       | 313               | 34         | 3946             |             |
| 26.09 |             |                   | !!        | 10.10.     |        | 5,9           | 10,4 | 16,0 | 6,0                | 17,7       | 116               | 34         | 3946             |             |
| 27.09 |             |                   | !!        | 11.10.     |        | 8,1           | 10,1 | 12,7 | 4,4                | 18,7       | 151               | 34         | 3946             |             |
| 28.09 |             |                   | !!        | 12.10.     |        | 5,9           | 10,8 | 15,1 |                    | 5,7        | 126               | 34         | 3946             |             |
| 29.09 |             |                   | !         | 13.10.     |        | 4,0           | 7,7  | 15,6 |                    | 15,0       | 61                | 34         | 3946             |             |
| 30.09 |             |                   | !!        | 13.10.     |        | 4,5           | 9,4  | 17,2 |                    | 11,7       | 100               | 34         | 3946             |             |
| 01.10 |             |                   | !         | 14.10.     |        | 10,0          | 13,8 | 17,4 | 8,8                | 10,5       | 86                | 34         | 3946             |             |
| 02.10 |             |                   | !!!       | 15.10.     |        | 9,1           | 13,0 | 14,9 | 11,6               | 19,5       | 243               | 34         | 3946             |             |
| 03.10 |             |                   | !!!       | 16.10.     |        | 6,6           | 10,6 | 16,2 | 0,2                | 17,2       | 358               | 34         | 3946             |             |
| 04.10 |             |                   | !!        | 16.10.     |        | 6,2           | 10,1 | 19,4 |                    | 16,5       | 121               | 34         | 3946             |             |
| 05.10 |             |                   | !!        | 17.10.     |        | 6,8           | 14,6 | 22,1 | 0,1                | 10,0       | 144               | 34         | 3946             |             |
| 06.10 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 13,3 | 18,3 |                    | 5,8        | 36                | 34         | 3946             |             |
| 07.10 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 9,3  | 17,6 |                    | 16,8       | 103               | 34         | 3946             |             |
| 08.10 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 9,9  | 18,0 |                    | 16,3       | 145               | 34         | 3946             |             |
| 09.10 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 8,5  | 18,5 | 0,1                | 16,8       | 89                | 34         | 3946             |             |

Station: Pölich, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

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 |             |
| 10.10 |             |                   | !         | 20.10.     |        | 3,9           | 10,8 | 18,9 | 7,2                | 16,8       | 94                | 34        | 3946            |             |
| 11.10 | x           | 131               | !!        | 21.10.     |        | 4,7           | 10,2 | 15,3 |                    | 14,5       | 171               | 34        | 3946            |             |
| 12.10 |             |                   | !         | 21.10.     |        | 3,8           | 8,0  | 15,8 |                    | 18,5       | 94                | 34        | 3946            |             |
| 13.10 |             |                   | !!        | 21.10.     |        | 6,8           | 11,2 | 15,2 | 1,2                | 20,5       | 150               | 34        | 3946            |             |
| 14.10 | x           | 103               | !!!       | 22.10.     |        | 12,1          | 14,2 | 17,8 | 7,8                | 20,8       | 258               | 34        | 3946            |             |
| 15.10 | x           | 131               | !!!       | 23.10.     |        | 13,6          | 15,9 | 18,8 | 2,1                | 15,0       | 233               | 34        | 3946            |             |
| 16.10 | x           | 229               | !!        | 24.10.     |        | 12,0          | 15,0 | 18,0 | 3,0                | 18,2       | 166               | 34        | 3946            |             |
| 17.10 | x           | 133               | !!!       | 25.10.     |        | 10,4          | 15,9 | 23,5 | 0,4                | 16,5       | 216               | 34        | 3946            |             |
| 18.10 | x           | 218               | !!!       | 26.10.     |        | 12,2          | 16,0 | 19,3 | 31,0               | 20,2       | 300               | 34        | 3946            |             |
| 19.10 | x           | 174               | !!!       | 28.10.     |        | 12,1          | 14,5 | 18,1 |                    | 10,8       | 240               | 34        | 3946            |             |
| 20.10 | x           | 42                | !!        | 29.10.     |        | 11,1          | 13,6 | 15,1 | 7,9                | 10,2       | 139               | 34        | 3946            |             |
| 21.10 | x           | 128               | !!!       | 29.10.     |        | 11,6          | 15,1 | 19,7 | 11,0               | 23,8       | 500               | 34        | 3946            |             |
| 22.10 | x           | 244               | !!!       | 31.10.     |        | 9,9           | 14,3 | 19,9 |                    | 16,3       | 634               | 34        | 3946            |             |
| 23.10 |             |                   | !!!       | 01.11.     |        | 9,8           | 14,4 | 22,6 | 2,3                | 19,2       | 218               | 34        | 3946            |             |
| 24.10 | x           | 177               | !!        | 02.11.     |        | 14,5          | 17,4 | 19,6 |                    | 0,7        | 109               | 34        | 3946            |             |
| 25.10 |             |                   | !         | 07.11.     |        | 9,6           | 14,1 | 17,2 |                    | 6,5        | 69                | 34        | 3946            |             |
| 26.10 |             |                   | !!        | 07.11.     |        | 9,4           | 14,2 | 21,4 | 0,1                | 13,5       | 175               | 34        | 3946            |             |
| 27.10 |             |                   | !!        | 09.11.     |        | 7,9           | 12,5 | 19,9 |                    | 17,5       | 143               | 34        | 3946            |             |
| 28.10 | x           | 143               | !!!       | 09.11.     |        | 11,0          | 15,8 | 24,8 | 0,1                | 15,7       | 233               | 34        | 3946            |             |
| 29.10 | x           | 53                | !!        | 14.11.     |        | 10,7          | 13,0 | 17,5 |                    | 18,7       | 186               | 34        | 3946            |             |
| 30.10 | x           | 81                | !!!       | 15.11.     |        | 9,1           | 11,8 | 17,3 | 0,1                | 19,3       | 217               | 34        | 3946            |             |
| 31.10 | x           | 3                 | !!!       | 16.11.     |        | 8,5           | 11,8 | 18,8 | 0,1                | 17,5       | 200               | 34        | 3946            |             |
| 01.11 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 14,8 | 18,9 | 0,3                | 1,5        | 14                | 34        | 3946            |             |
| 02.11 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 11,6 | 15,1 |                    | 4,5        | 29                | 34        | 3946            |             |
| 03.11 |             |                   | !!        | 23.11.     |        | 5,2           | 9,8  | 15,2 | 6,4                | 20,7       | 117               | 34        | 3946            |             |
| 04.11 | x           | 14                | !!        | 25.11.     |        | 8,3           | 10,1 | 12,1 | 1,0                | 16,3       | 136               | 34        | 3946            |             |
| 05.11 |             |                   | !!        | 26.11.     |        | 5,1           | 7,6  | 9,5  | 2,8                | 16,7       | 194               | 34        | 3946            |             |
| 06.11 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 8,6  | 11,2 | 0,1                | 7,0        | 34                | 34        | 3946            |             |
| 07.11 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 13,0 | 15,0 | 0,2                | 2,3        | 18                | 34        | 3946            |             |
| 08.11 |             |                   | !         | 05.12.     |        | 4,9           | 11,8 | 18,1 | 0,4                | 13,2       | 85                | 34        | 3946            |             |
| 09.11 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 13,5 | 15,3 | 0,7                | 6,8        | 30                | 34        | 3946            |             |
| 10.11 |             |                   | !         | 21.12.     |        | 5,2           | 8,9  | 12,7 |                    | 13,5       | 76                | 34        | 3946            |             |
| 11.11 |             |                   | !         | 22.12.     |        | 5,6           | 7,6  | 8,7  |                    | 11,7       | 54                | 34        | 3946            |             |
| 12.11 |             |                   | !!        | 22.12.     |        | 3,9           | 5,3  | 6,8  |                    | 17,7       | 104               | 34        | 3946            |             |
| 13.11 |             |                   | !         | 22.12.     |        | 1,9           | 5,1  | 11,6 |                    | 18,8       | 89                | 34        | 3946            |             |
| 14.11 |             |                   | !!        | 23.12.     |        | 0,7           | 4,8  | 11,4 | 1,3                | 23,8       | 146               | 34        | 3946            |             |
| 15.11 |             |                   | !!        | 23.12.     |        | 10,3          | 12,8 | 15,8 | 1,6                | 6,8        | 182               | 34        | 3946            |             |
| 16.11 | x           | 13                | !!        | 24.12.     |        | 8,9           | 11,3 | 13,3 | 8,5                | 13,5       | 115               | 34        | 3946            |             |
| 17.11 |             |                   | !         | 25.12.     |        | 7,3           | 10,3 | 12,8 | 7,8                | 17,2       | 63                | 34        | 3946            |             |
| 18.11 |             |                   | !!        | 26.12.     |        | 7,2           | 9,1  | 11,1 | 5,1                | 18,2       | 133               | 34        | 3946            |             |
| 19.11 |             |                   | !!        | 28.12.     |        | 3,9           | 7,2  | 9,1  | 12,0               | 22,3       | 155               | 34        | 3946            |             |



Station: Pölich, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

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 |             |
| 20.11 |             |                   | !!!       | 28.12.     |        | 3,9           | 6,6  | 9,5  | 4,9                | 18,2       | 222               | 34         | 3946             |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 7,7  | 9,6  | 2,1                | 10,0       | 32                | 34         | 3946             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 7,8  | 8,8  | 0,5                | 6,2        | 18                | 34         | 3946             |             |
| 23.11 |             |                   | !         | 31.12.     |        | 6,9           | 8,7  | 11,0 | 3,8                | 8,7        | 57                | 34         | 3946             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 8,4  | 11,1 | 0,4                | 12,0       | 38                | 34         | 3946             |             |
| 25.11 |             |                   | !!        | 31.12.     |        | 4,4           | 8,0  | 11,6 | 1,7                | 15,3       | 118               | 34         | 3946             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 5,7  | 9,2  | 0,1                | 21,0       | 92                | 34         | 3946             |             |
| 27.11 |             |                   | !!        | 100%       | 100%   | 0,6           | 4,2  | 7,0  | 0,1                | 23,8       | 115               | 34         | 3946             |             |
| 28.11 |             |                   | !!!       | 99%        | 99%    | 4,0           | 6,8  | 9,2  | 1,1                | 23,8       | 279               | 34         | 3946             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 7,4  | 9,5  | 0,1                | 23,8       | 458               | 34         | 3946             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 6,3  | 8,0  | 1,0                | 23,8       | 608               | 34         | 3946             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 6,3  | 7,1  | 0,1                | 23,8       | 758               | 34         | 3946             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 3,4  | 4,7  | 2,3                | 23,8       | 841               | 34         | 3946             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 2,7  | 3,3  |                    | 23,8       | 906               | 34         | 3946             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 2,3  | 3,2  | 4,1                | 22,5       | 913               | 34         | 3946             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 2,2  | 3,5  | 4,3                | 23,8       | 97                | 34         | 3946             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 3,4  | 4,8  |                    | 23,8       | 178               | 34         | 3946             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 4,6  | 6,4  |                    | 19,8       | 232               | 34         | 3946             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 3,8  | 4,7  |                    | 14,5       | 70                | 34         | 3946             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 1,9  | 3,8  |                    | 19,8       | 31                | 34         | 3946             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | -4,2          | -0,4 | 1,7  |                    | 16,2       | 18                | 34         | 3946             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | -3,2          | -0,5 | 0,5  |                    | 18,7       | 0                 | 34         | 3946             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | -5,6          | -1,2 | 1,5  |                    | 12,7       | 0                 | 34         | 3946             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | -6,4          | -3,4 | -0,3 |                    | 13,5       | 0                 | 34         | 3946             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | -3,3          | -1,8 | -0,8 |                    | 8,5        | 0                 | 34         | 3946             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | -7,8          | -4,5 | -1,5 |                    | 20,5       | 0                 | 34         | 3946             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | -8,8          | -7,4 | -4,2 |                    | 23,8       | 0                 | 34         | 3946             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | -7,9          | -6,9 | -5,6 |                    | 23,8       | 0                 | 34         | 3946             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | -9,8          | -6,0 | -3,0 |                    | 23,8       | 0                 | 34         | 3946             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 0,0  | 2,1  | 0,3                | 23,8       | 0                 | 34         | 3946             |             |
| 20.12 |             |                   | !         | 69%        | 69%    | 0,6           | 7,4  | 14,7 | 4,6                | 20,0       | 88                | 34         | 3946             |             |
| 21.12 | x           | 4                 | !!!       | 68%        | 68%    | 8,2           | 11,2 | 12,6 | 3,3                | 20,5       | 235               | 34         | 3946             |             |
| 22.12 |             |                   | !!!       | 61%        | 61%    | 8,6           | 10,7 | 11,9 | 9,6                | 23,8       | 340               | 34         | 3946             |             |
| 23.12 |             |                   | !!!       | 55%        | 55%    | 8,4           | 11,0 | 13,8 | 6,5                | 23,8       | 605               | 34         | 3946             |             |
| 24.12 | x           | 70                | !!!       | 47%        | 47%    | 9,8           | 10,9 | 11,9 | 0,8                | 22,0       | 609               | 34         | 3946             |             |
| 25.12 |             |                   | !!!       | 43%        | 43%    | 8,5           | 11,5 | 14,8 | 0,2                | 16,0       | 364               | 34         | 3946             |             |
| 26.12 |             |                   | !         | 32%        | 32%    | 3,1           | 10,0 | 13,2 | 14,2               | 17,0       | 90                | 34         | 3946             |             |
| 27.12 |             |                   | !         | 28%        | 28%    | 3,9           | 5,2  | 6,7  |                    | 22,5       | 58                | 34         | 3946             |             |
| 28.12 |             |                   | !!        | 28%        | 28%    | 6,3           | 9,2  | 11,5 |                    | 18,5       | 163               | 34         | 3946             |             |
| 29.12 |             |                   | !!        | 23%        | 23%    | 8,0           | 10,5 | 12,4 | 1,0                | 11,3       | 152               | 34         | 3946             |             |
| 30.12 |             |                   | !!        | 14%        | 14%    | 4,9           | 9,6  | 14,2 | 2,1                | 11,5       | 117               | 34         | 3946             |             |

Station: Pölich, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:46

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

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 | x           | 170               | !!!       | 12%        | 12%    | 13,1          | 15,8 | 17,9 | 0,7                 | 9,7        | 263               | 0          | 0                |             |

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

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

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

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

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

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

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