

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

Erstellt 12.01.2023 10:44

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: Riesling  
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 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 11,7 | 14,7 |                     | 3,7        | 20                | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 10,1 | 12,3 | 7,4                 | 14,0       | 111               | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 9,4  | 10,5 | 11,6                | 17,7       | 92                | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 6,7  | 8,2  | 23,2                | 23,8       | 254               | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 3,4  | 6,5  | 0,6                 | 10,3       | 285               | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 1,9  | 6,5  | 0,3                 | 22,8       | 34                | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 2,4  | 3,3  | 3,4                 | 19,0       | 44                | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 1,6  | 4,1  | 21,3                | 23,8       | 83                | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 3,9  | 6,3  | 2,9                 | 17,2       | 135               | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 0,8  | 1,8  |                     | 15,0       | 15                | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | -2,3          | -1,1 | 0,0  |                     | 22,5       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 0,3  | 2,5  |                     | 15,5       | 5                 | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 0,9  | 3,5  |                     | 18,5       | 13                | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | -1,9          | -0,4 | 1,4  |                     | 23,8       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 1,6  | 2,9  |                     | 23,8       | 33                | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 1,7  | 2,6  | 0,1                 | 23,8       | 72                | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 3,5  | 5,2  | 0,3                 | 23,8       | 157               | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 5,1  | 6,8  | 0,1                 | 23,8       | 280               | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 3,2  | 4,7  | 0,1                 | 23,8       | 357               | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 2,6  | 4,6  | 1,5                 | 22,0       | 390               | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 2,8  | 4,9  | 0,4                 | 23,8       | 79                | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 4,6  | 6,2  |                     | 23,8       | 190               | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 4,7  | 5,6  |                     | 23,3       | 267               | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 2,6  | 4,7  |                     | 14,5       | 18                | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 0,0  | 0,8  |                     | 23,8       | 18                | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 0,9  | 1,8  |                     | 23,8       | 39                | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 2,1  | 3,5  | 0,1                 | 23,8       | 89                | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 4,0  | 9,3  |                     | 13,3       | 116               | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 5,8  | 8,6  | 2,4                 | 22,5       | 132               | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 5,3  | 8,4  |                     | 9,0        | 172               | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 3,7  | 4,9  | 4,2                 | 21,0       | 82                | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 4,2  | 7,1  | 0,7                 | 17,0       | 83                | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 8,0  | 10,4 | 0,8                 | 19,0       | 139               | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 7,1  | 7,9  | 0,3                 | 20,7       | 154               | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 5,8  | 7,1  | 3,0                 | 21,5       | 164               | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 3,6  | 5,8  |                     | 6,0        | 10                | 0          | 0                |             |

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

Erstellt 12.01.2023 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Riesling

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 |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 5,8  | 7,8  | 24,5                | 20,8       | 105               | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 4,3  | 7,9  | 1,0                 | 11,8       | 144               | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 6,2  | 7,9  |                     | 10,2       | 42                | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 8,6  | 14,4 |                     | 4,0        | 18                | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 4,6  | 8,5  | 2,7                 | 21,0       | 54                | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 2,6  | 7,5  | 3,0                 | 18,3       | 89                | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | -3,8          | 0,4  | 7,8  |                     | 15,7       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -3,6          | 3,1  | 11,8 |                     | 11,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 8,8  | 11,8 | 0,1                 | 0,8        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 7,1  | 10,2 | 1,5                 | 9,5        | 46                | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 9,5  | 13,1 | 7,4                 | 20,3       | 117               | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 10,9 | 13,4 | 0,4                 | 2,3        | 84                | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 9,3  | 11,9 | 2,7                 | 8,5        | 31                | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,0  | 7,7  | 1,8                 | 5,0        | 14                | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 7,9  | 9,9  | 4,0                 | 23,8       | 203               | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 6,0  | 9,0  | 10,4                | 11,0       | 223               | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 6,1  | 8,6  | 1,4                 | 12,2       | 75                | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 6,0  | 12,4 | 0,1                 | 14,5       | 127               | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 6,2  | 11,0 | 1,3                 | 7,5        | 22                | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 3,2  | 6,8  | 0,5                 | 8,2        | 27                | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 3,4  | 8,9  |                     | 13,8       | 43                | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 2,9  | 10,5 |                     | 10,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | -3,0          | 3,2  | 11,3 |                     | 8,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -2,2          | 3,0  | 9,5  |                     | 4,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 3,0  | 11,6 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | -3,1          | 3,6  | 13,5 |                     | 5,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -3,3          | 3,1  | 11,6 |                     | 3,7        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | -3,6          | 1,9  | 9,4  |                     | 6,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | -4,3          | 1,8  | 7,7  |                     | 2,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | -3,1          | 1,5  | 6,8  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | -4,3          | 2,5  | 10,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | -4,0          | 4,3  | 15,4 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 5,7  | 16,5 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 7,5  | 15,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 10,1 | 13,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 8,7  | 18,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 8,8  | 13,9 | 2,6                 | 10,5       | 79                | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 4,9  | 6,7  | 8,6                 | 19,8       | 85                | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 7,4  | 11,2 |                     | 9,5        | 131               | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 7,9  | 10,1 |                     | 8,7        | 64                | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 8,1  | 15,8 |                     | 8,8        | 23                | 0          | 0                |             |

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

Erstellt 12.01.2023 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Riesling

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 |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 8,1  | 13,8 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 7,7  | 13,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 10,9 | 19,4 |                     | 2,3        | 11                | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 10,0 | 18,7 |                     | 4,2        | 13                | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 9,6  | 20,9 |                     | 5,3        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 10,1 | 19,9 |                     | 7,3        | 19                | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 9,7  | 18,9 |                     | 6,0        | 10                | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 10,4 | 19,2 |                     | 3,7        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 11,9 | 20,9 |                     | 7,8        | 28                | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 12,5 | 21,7 |                     | 8,8        | 63                | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 11,2 | 16,5 | 5,7                 | 9,3        | 54                | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 9,4  | 12,9 | 3,3                 | 13,0       | 147               | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 6,2  | 8,3  | 2,0                 | 18,2       | 72                | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 2,6  | 4,1  | 0,4                 | 15,2       | 103               | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 1,6  | 3,6  | 0,4                 | 11,8       | 12                | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 2,7  | 6,7  |                     | 8,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 4,0  | 8,8  |                     | 10,8       | 24                | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 8,1  | 10,0 | 0,3                 | 23,8       | 219               | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 10,4 | 12,7 |                     | 6,3        | 251               | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 10,5 | 13,8 | 12,9                | 14,2       | 142               | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 5,1  | 8,4  | 12,2                | 15,3       | 56                | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 5,4  | 11,3 | 0,9                 | 11,5       | 82                | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 4,6  | 10,7 | 0,5                 | 12,0       | 14                | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 8,9  | 17,0 |                     | 7,7        | 14                | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 14,0 | 24,2 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 16,0 | 24,2 |                     | 0,3        | 3                 | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 14,5 | 20,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 12,4 | 19,6 |                     | 8,3        | 63                | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 10,3 | 16,8 |                     | 5,8        | 29                | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 9,9  | 18,4 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 10,9 | 19,9 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 11,7 | 20,2 |                     | 3,0        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 11,5 | 18,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 11,9 | 18,0 |                     | 0,5        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 12,6 | 18,6 |                     | 3,3        | 20                | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 12,9 | 17,4 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 12,8 | 16,7 | 2,5                 | 5,5        | 39                | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 10,3 | 16,4 | 5,1                 | 11,5       | 86                | 0          | 0                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 8,8  | 13,1 | 1,3                 | 15,0       | 106               | 1          | 8                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 10,8 | 18,9 |                     | 8,5        | 58                | 1          | 8                |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 12,6 | 20,9 |                     | 8,5        | 59                | 1          | 10               |             |

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

Erstellt 12.01.2023 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Riesling

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           | 12,3 | 19,8 | 1,0                | 7,5        | 39                | 1          | 11               |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 10,7 | 14,8 | 0,3                | 8,2        | 91                | 1          | 11               |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 10,7 | 16,1 |                    | 7,0        | 38                | 1          | 11               |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 13,3 | 20,2 |                    | 7,3        | 49                | 1          | 13               |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 15,0 | 20,5 |                    | 7,0        | 80                | 1          | 16               |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 14,6 | 19,9 | 0,1                | 6,7        | 71                | 1          | 19               |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 13,4 | 18,2 |                    | 5,5        | 30                | 2          | 31               |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 14,0 | 22,0 |                    | 9,0        | 91                | 2          | 37               |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 15,6 | 23,9 |                    | 8,0        | 69                | 2          | 44               |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 15,2 | 21,6 |                    | 8,2        | 82                | 2          | 52               |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 16,9 | 25,7 |                    | 7,5        | 76                | 3          | 75               |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 18,4 | 26,3 |                    | 7,2        | 80                | 3          | 95               |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 20,9 | 28,6 |                    | 5,7        | 67                | 4          | 135              |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | 13,6          | 18,9 | 23,1 |                    | 8,2        | 107               | 4          | 166              |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 15,7 | 22,6 |                    | 9,0        | 102               | 4          | 187              |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 16,5 | 25,2 |                    | 8,5        | 89                | 5          | 224              |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 18,7 | 27,2 |                    | 7,5        | 85                | 5          | 265              |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 13,2          | 18,3 | 25,9 | 0,2                | 12,5       | 85                | 6          | 316              |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 19,0 | 27,2 |                    | 9,7        | 181               | 6          | 368              |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 21,9 | 30,6 |                    | 7,8        | 140               | 7          | 452              |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 20,3 | 30,2 | 3,0                | 12,0       | 76                | 7          | 524              |             |
| 20.05 |             |                   | !!!       | 26.05.     |        | 13,9          | 19,3 | 25,9 | 12,9               | 13,2       | 215               | 8          | 602              |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 15,7 | 21,4 |                    | 6,2        | 35                | 8          | 648              |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 17,1 | 25,3 |                    | 8,2        | 103               | 8          | 707              |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 18,5 | 25,2 | 0,4                | 8,3        | 68                | 9          | 789              |             |
| 24.05 |             |                   | !         | 02.06.     |        | 10,5          | 14,3 | 17,5 | 8,4                | 13,5       | 74                | 9          | 827              |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 15,2 | 20,7 |                    | 7,3        | 116               | 9          | 874              |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 18,0 | 22,4 |                    |            | 0                 | 9          | 945              |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 16,5 | 21,5 | 0,2                | 1,0        | 16                | 10         | 1014             |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 12,7 | 19,2 |                    | 5,5        | 34                | 10         | 1038             |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 6,7           | 10,9 | 16,9 | 1,6                | 8,5        | 34                | 10         | 1046             |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 11,5 | 18,0 |                    | 6,7        | 74                | 10         | 1059             |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 14,3 | 21,7 |                    | 6,0        | 42                | 10         | 1097             |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 15,1 | 21,5 |                    | 4,2        | 26                | 10         | 1140             |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 15,0 | 22,9 |                    | 8,0        | 76                | 11         | 1190             |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 18,1 | 24,7 |                    | 5,0        | 41                | 11         | 1256             |             |
| 04.06 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 21,1 | 28,4 |                    | 7,7        | 114               | 12         | 1348             |             |
| 05.06 | x           | 300               | !!!       | 12.06.     |        | 16,4          | 17,9 | 22,0 | 16,3               | 22,5       | 242               | 12         | 1406             |             |
| 06.06 | x           | 275               | !!!       | 12.06.     |        | 13,5          | 17,7 | 22,2 | 1,3                | 9,5        | 249               | 12         | 1459             |             |
| 07.06 | x           | 53                | !!        | 13.06.     |        | 11,3          | 16,3 | 21,2 | 2,0                | 15,3       | 100               | 13         | 1509             |             |
| 08.06 | x           | 196               | !!!       | 14.06.     |        | 13,5          | 15,8 | 19,5 | 6,9                | 19,0       | 213               | 13         | 1548             |             |

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

Erstellt 12.01.2023 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Riesling

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           | 159               | !!        | 15.06.     |        | 12,6          | 15,2 | 20,7 | 4,1                | 11,5       | 150               | 13         | 1582             |             |
| 10.06 | x           | 85                | !!        | 16.06.     |        | 10,7          | 17,1 | 23,3 |                    | 9,7        | 130               | 13         | 1627             |             |
| 11.06 | x           | 130               | !!        | 17.06.     |        | 12,8          | 20,5 | 28,2 |                    | 7,3        | 129               | 14         | 1702             |             |
| 12.06 | x           | 190               | !!        | 18.06.     |        | 13,9          | 20,3 | 27,6 |                    | 7,5        | 129               | 14         | 1764             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 17,2 | 22,6 |                    | 4,3        | 51                | 15         | 1816             |             |
| 14.06 |             |                   | !         | 20.06.     |        | 8,1           | 17,5 | 26,2 |                    | 7,0        | 65                | 15         | 1861             |             |
| 15.06 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 21,0 | 30,6 |                    | 4,3        | 47                | 15         | 1923             |             |
| 16.06 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 21,0 | 28,4 |                    | 2,5        | 36                | 16         | 1994             |             |
| 17.06 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 21,6 | 31,4 |                    | 4,3        | 53                | 16         | 2056             |             |
| 18.06 |             |                   | !         | 24.06.     |        | 15,0          | 25,3 | 36,1 |                    | 4,3        | 67                | 17         | 2146             |             |
| 19.06 |             |                   |           |            |        | 18,0          | 24,6 | 34,8 |                    | 2,2        | 27                | 18         | 2229             |             |
| 20.06 |             |                   | !!!       | 26.06.     |        | 12,1          | 15,0 | 18,9 | 26,9               | 22,5       | 333               | 18         | 2254             |             |
| 21.06 | x           | 72                | !!!       | 26.06.     |        | 9,4           | 17,5 | 25,0 |                    | 8,3        | 417               | 18         | 2291             |             |
| 22.06 |             |                   | !         | 27.06.     |        | 12,8          | 20,9 | 29,4 |                    | 5,8        | 79                | 19         | 2351             |             |
| 23.06 |             |                   | !!        | 28.06.     |        | 16,0          | 23,4 | 31,3 |                    | 7,5        | 122               | 19         | 2414             |             |
| 24.06 |             |                   | !!        | 29.06.     |        | 15,2          | 19,7 | 25,2 | 4,8                | 14,3       | 153               | 20         | 2466             |             |
| 25.06 | x           | 267               | !!!       | 30.06.     |        | 14,9          | 20,4 | 27,0 | 1,4                | 9,0        | 214               | 20         | 2512             |             |
| 26.06 | x           | 270               | !!        | 02.07.     |        | 15,8          | 18,2 | 21,2 | 0,5                | 15,0       | 159               | 20         | 2547             |             |
| 27.06 | x           | 271               | !!        | 03.07.     |        | 14,6          | 18,0 | 23,3 | 0,3                | 12,2       | 166               | 21         | 2590             |             |
| 28.06 | x           | 185               | !!        | 04.07.     |        | 12,0          | 19,5 | 26,6 |                    | 7,2        | 178               | 21         | 2629             |             |
| 29.06 |             |                   |           |            |        | 16,5          | 21,6 | 29,0 |                    | 0,2        | 3                 | 22         | 2684             |             |
| 30.06 |             |                   | !!        | 06.07.     |        | 14,7          | 22,0 | 32,2 | 0,3                | 10,7       | 132               | 22         | 2732             |             |
| 01.07 | x           | 194               | !         | 06.07.     |        | 12,7          | 17,5 | 22,9 |                    | 6,0        | 70                | 22         | 2760             |             |
| 02.07 | x           | 43                | !!        | 08.07.     |        | 9,4           | 19,6 | 28,6 |                    | 9,8        | 120               | 23         | 2804             |             |
| 03.07 | x           | 237               | !!        | 09.07.     |        | 12,8          | 21,3 | 29,2 |                    | 9,3        | 150               | 23         | 2845             |             |
| 04.07 | x           | 183               | !!        | 10.07.     |        | 11,6          | 19,7 | 27,4 |                    | 8,5        | 131               | 23         | 2878             |             |
| 05.07 | x           | 115               | !!        | 11.07.     |        | 11,7          | 19,6 | 27,4 |                    | 8,2        | 119               | 24         | 2921             |             |
| 06.07 |             |                   | !         | 12.07.     |        | 11,0          | 17,3 | 22,7 |                    | 5,8        | 74                | 24         | 2945             |             |
| 07.07 |             |                   | !!        | 13.07.     |        | 13,0          | 16,9 | 20,1 | 1,1                | 10,3       | 103               | 24         | 2967             |             |
| 08.07 | x           | 15                | !         | 14.07.     |        | 9,6           | 17,4 | 24,9 |                    | 7,7        | 93                | 25         | 2999             |             |
| 09.07 | x           | 113               | !!        | 14.07.     |        | 12,3          | 19,4 | 27,2 |                    | 7,8        | 117               | 25         | 3029             |             |
| 10.07 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 17,3 | 21,4 |                    | 2,7        | 33                | 25         | 3051             |             |
| 11.07 |             |                   | !         | 17.07.     |        | 14,4          | 18,7 | 22,2 |                    | 6,5        | 63                | 25         | 3076             |             |
| 12.07 | x           | 162               | !!        | 18.07.     |        | 11,6          | 20,9 | 30,1 |                    | 8,3        | 150               | 26         | 3117             |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 16,9          | 24,9 | 34,2 |                    | 0,8        | 6                 | 26         | 3157             |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 16,2          | 22,7 | 28,6 |                    | 1,0        | 13                | 27         | 3199             |             |
| 15.07 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 18,3 | 24,3 |                    | 4,0        | 41                | 27         | 3221             |             |
| 16.07 |             |                   | !         | 22.07.     |        | 9,9           | 18,7 | 26,7 |                    | 5,3        | 57                | 27         | 3242             |             |
| 17.07 |             |                   | !         | 23.07.     |        | 10,1          | 20,5 | 29,7 |                    | 5,0        | 54                | 28         | 3274             |             |
| 18.07 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 24,6 | 35,9 |                    |            | 0                 | 28         | 3308             |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 27,1 | 38,1 |                    |            | 0                 | 29         | 3352             |             |

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

Erstellt 12.01.2023 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Riesling

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 |             |                   |           |            |        | 17,8          | 25,5 | 33,9 | 0,8                 | 5,0        | 115               | 29         | 3384             |             |
| 21.07 | x           | 300               | !!!       | 26.07.     |        | 17,7          | 21,7 | 27,1 | 1,5                 | 8,8        | 253               | 29         | 3406             |             |
| 22.07 | x           | 300               | !!        | 27.07.     |        | 16,3          | 22,4 | 30,5 |                     | 6,3        | 134               | 30         | 3436             |             |
| 23.07 |             |                   | !!        | 28.07.     |        | 15,9          | 22,1 | 28,3 |                     | 7,2        | 128               | 30         | 3458             |             |
| 24.07 |             |                   | !         | 29.07.     |        | 14,3          | 24,1 | 33,8 |                     | 5,7        | 86                | 30         | 3480             |             |
| 25.07 |             |                   | !         | 30.07.     |        | 16,2          | 24,0 | 32,1 |                     | 3,7        | 58                | 31         | 3510             |             |
| 26.07 |             |                   |           |            |        | 15,8          | 20,4 | 25,6 |                     | 2,3        | 16                | 31         | 3526             |             |
| 27.07 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 19,1 | 23,2 |                     | 1,8        | 30                | 31         | 3538             |             |
| 28.07 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 19,9 | 27,4 |                     | 0,3        | 2                 | 31         | 3551             |             |
| 29.07 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 22,0 | 29,0 |                     | 0,2        | 5                 | 32         | 3574             |             |
| 30.07 |             |                   |           |            |        | 13,3          | 22,0 | 30,2 |                     | 6,5        | 94                | 32         | 3589             |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 17,9          | 24,0 | 30,4 |                     |            | 0                 | 32         | 3604             |             |
| 01.08 |             |                   |           |            |        | 17,7          | 22,2 | 27,1 |                     | 4,0        | 64                | 32         | 3617             |             |
| 02.08 | x           | 226               | !!        | 08.08.     |        | 14,0          | 22,8 | 30,6 |                     | 7,3        | 121               | 33         | 3637             |             |
| 03.08 |             |                   | !         | 09.08.     |        | 15,7          | 26,0 | 35,8 |                     | 5,2        | 84                | 33         | 3651             |             |
| 04.08 |             |                   |           |            |        | 17,9          | 27,3 | 37,1 | 0,1                 | 1,5        | 21                | 33         | 3665             |             |
| 05.08 | x           | 300               | !!!       | 11.08.     |        | 14,9          | 21,3 | 25,7 | 9,0                 | 11,5       | 206               | 33         | 3673             |             |
| 06.08 | x           | 138               | !!        | 12.08.     |        | 10,9          | 17,7 | 24,1 |                     | 8,2        | 130               | 34         | 3686             |             |
| 07.08 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 19,2 | 27,6 |                     | 4,2        | 44                | 34         | 3692             |             |
| 08.08 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 21,1 | 29,4 |                     | 2,0        | 24                | 34         | 3699             |             |
| 09.08 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 23,0 | 31,1 |                     | 1,7        | 23                | 34         | 3707             |             |
| 10.08 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 23,8 | 31,8 |                     |            | 0                 | 34         | 3713             |             |
| 11.08 |             |                   |           |            |        | 14,1          | 23,6 | 32,2 |                     |            | 0                 | 34         | 3719             |             |
| 12.08 |             |                   |           |            |        | 14,2          | 23,7 | 31,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3724             |             |
| 13.08 |             |                   |           |            |        | 13,5          | 23,3 | 32,6 |                     |            | 0                 | 35         | 3736             |             |
| 14.08 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 23,8 | 32,6 |                     |            | 0                 | 35         | 3740             |             |
| 15.08 |             |                   |           |            |        | 17,5          | 20,5 | 24,5 | 3,5                 | 11,8       | 128               | 35         | 3743             |             |
| 16.08 | x           | 300               | !!!       | 21.08.     |        | 16,4          | 23,1 | 31,3 |                     | 7,3        | 207               | 35         | 3746             |             |
| 17.08 |             |                   |           |            |        | 17,6          | 23,2 | 30,3 |                     | 0,3        | 3                 | 35         | 3749             |             |
| 18.08 |             |                   | !         | 23.08.     |        | 17,2          | 21,3 | 26,6 |                     | 4,0        | 70                | 35         | 3750             |             |
| 19.08 |             |                   | !         | 25.08.     |        | 16,8          | 22,9 | 30,1 |                     | 5,2        | 81                | 35         | 3752             |             |
| 20.08 |             |                   | !         | 26.08.     |        | 16,0          | 22,4 | 27,9 |                     | 4,3        | 84                | 35         | 3753             |             |
| 21.08 |             |                   | !         | 27.08.     |        | 11,8          | 20,5 | 29,0 |                     | 5,8        | 74                | 35         | 3754             |             |
| 22.08 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 22,6 | 31,3 |                     |            | 0                 | 35         | 3754             |             |
| 23.08 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 22,9 | 32,0 |                     | 2,2        | 30                | 35         | 3754             |             |
| 24.08 |             |                   |           |            |        | 15,6          | 24,6 | 34,2 |                     | 2,8        | 42                | 35         | 3754             |             |
| 25.08 |             |                   |           |            |        | 15,2          | 24,4 | 33,5 |                     |            | 0                 | 35         | 3754             |             |
| 26.08 |             |                   |           |            |        | 17,0          | 22,3 | 30,6 | 0,7                 | 1,7        | 23                | 35         | 3754             |             |
| 27.08 | x           | 300               | !!!       | 01.09.     |        | 17,4          | 18,6 | 20,1 | 0,1                 | 15,5       | 236               | 35         | 3754             |             |
| 28.08 | x           | 300               | !!!       | 02.09.     |        | 15,1          | 20,3 | 25,7 |                     | 7,5        | 202               | 35         | 3754             |             |
| 29.08 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 19,7 | 27,4 |                     |            | 0                 | 35         | 3754             |             |

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

Erstellt 12.01.2023 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Riesling

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 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 21,7 | 31,3 |                    | 2,5        | 29                | 35         | 3754             |             |
| 31.08 |             |                   | !!        | 06.09.     |        | 15,1          | 19,6 | 25,4 | 5,0                | 11,5       | 154               | 35         | 3754             |             |
| 01.09 | x           | 185               | !!        | 07.09.     |        | 11,5          | 18,3 | 24,6 |                    | 8,3        | 149               | 35         | 3754             |             |
| 02.09 |             |                   | !         | 08.09.     |        | 12,2          | 19,4 | 26,9 |                    | 5,0        | 65                | 35         | 3754             |             |
| 03.09 |             |                   | !         | 10.09.     |        | 13,2          | 18,0 | 24,8 |                    | 5,5        | 78                | 35         | 3754             |             |
| 04.09 | x           | 295               | !!        | 10.09.     |        | 13,9          | 20,1 | 28,9 |                    | 8,2        | 199               | 35         | 3754             |             |
| 05.09 | x           | 123               | !!        | 11.09.     |        | 12,7          | 21,9 | 32,4 |                    | 8,0        | 110               | 35         | 3754             |             |
| 06.09 |             |                   | !!        | 12.09.     |        | 15,7          | 22,1 | 31,5 | 1,1                | 8,2        | 126               | 35         | 3754             |             |
| 07.09 | x           | 272               | !!        | 13.09.     |        | 15,6          | 19,4 | 24,9 | 6,2                | 12,5       | 160               | 35         | 3754             |             |
| 08.09 | x           | 223               | !!        | 14.09.     |        | 14,6          | 17,3 | 22,8 | 6,5                | 15,3       | 194               | 35         | 3754             |             |
| 09.09 | x           | 194               | !!!       | 15.09.     |        | 13,9          | 16,4 | 21,9 | 0,5                | 15,7       | 216               | 35         | 3754             |             |
| 10.09 | x           | 177               | !!        | 17.09.     |        | 14,6          | 16,2 | 19,3 | 6,4                | 20,0       | 162               | 35         | 3754             |             |
| 11.09 | x           | 217               | !!!       | 19.09.     |        | 13,1          | 16,9 | 22,3 |                    | 13,2       | 284               | 35         | 3754             |             |
| 12.09 | x           | 171               | !!        | 21.09.     |        | 11,2          | 17,7 | 27,3 |                    | 10,7       | 174               | 35         | 3754             |             |
| 13.09 | x           | 141               | !!        | 23.09.     |        | 12,6          | 16,2 | 20,3 | 1,4                | 19,3       | 181               | 35         | 3754             |             |
| 14.09 | x           | 300               | !!!       | 25.09.     |        | 17,1          | 18,4 | 22,4 | 22,8               | 20,8       | 349               | 35         | 3754             |             |
| 15.09 | x           | 300               | !!!       | 27.09.     |        | 13,7          | 16,3 | 19,6 | 10,4               | 9,3        | 275               | 35         | 3754             |             |
| 16.09 | x           | 69                | !         | 30.09.     |        | 8,8           | 13,5 | 17,9 | 0,1                | 9,2        | 85                | 35         | 3754             |             |
| 17.09 |             |                   | !         | 01.10.     |        | 7,8           | 11,0 | 16,2 | 1,4                | 17,8       | 90                | 35         | 3754             |             |
| 18.09 |             |                   | !         | 02.10.     |        | 7,2           | 11,5 | 14,9 | 4,2                | 15,0       | 82                | 35         | 3754             |             |
| 19.09 |             |                   | !!        | 03.10.     |        | 6,3           | 11,1 | 18,0 | 0,9                | 15,7       | 126               | 35         | 3754             |             |
| 20.09 |             |                   | !         | 04.10.     |        | 8,4           | 11,5 | 15,2 |                    | 10,0       | 93                | 35         | 3754             |             |
| 21.09 |             |                   | !         | 05.10.     |        | 5,9           | 11,0 | 18,6 |                    | 10,2       | 68                | 35         | 3754             |             |
| 22.09 |             |                   | !         | 05.10.     |        | 5,0           | 11,2 | 20,0 |                    | 10,5       | 73                | 35         | 3754             |             |
| 23.09 |             |                   | !         | 06.10.     |        | 5,2           | 11,5 | 20,2 |                    | 10,0       | 69                | 35         | 3754             |             |
| 24.09 |             |                   | !!        | 07.10.     |        | 7,5           | 11,9 | 17,6 | 0,7                | 17,0       | 119               | 35         | 3754             |             |
| 25.09 | x           | 70                | !!!       | 08.10.     |        | 8,6           | 12,3 | 15,4 | 3,6                | 18,2       | 270               | 35         | 3754             |             |
| 26.09 |             |                   | !!        | 10.10.     |        | 7,8           | 10,3 | 14,3 | 4,1                | 16,3       | 115               | 35         | 3754             |             |
| 27.09 |             |                   | !!        | 10.10.     |        | 7,6           | 9,8  | 14,1 | 2,7                | 15,3       | 152               | 35         | 3754             |             |
| 28.09 |             |                   | !!        | 11.10.     |        | 6,8           | 10,1 | 14,5 | 8,5                | 10,3       | 147               | 35         | 3754             |             |
| 29.09 |             |                   | !         | 12.10.     |        | 4,9           | 8,7  | 15,4 |                    | 13,5       | 65                | 35         | 3754             |             |
| 30.09 |             |                   | !         | 13.10.     |        | 4,1           | 9,1  | 17,8 |                    | 13,2       | 74                | 35         | 3754             |             |
| 01.10 |             |                   | !         | 14.10.     |        | 6,7           | 12,3 | 17,7 | 10,5               | 16,0       | 99                | 35         | 3754             |             |
| 02.10 | x           | 64                | !!!       | 15.10.     |        | 10,2          | 13,0 | 14,2 | 10,7               | 20,0       | 251               | 35         | 3754             |             |
| 03.10 | x           | 16                | !!!       | 15.10.     |        | 7,8           | 10,5 | 15,0 |                    | 15,7       | 330               | 35         | 3754             |             |
| 04.10 |             |                   | !!        | 16.10.     |        | 6,3           | 11,5 | 20,3 |                    | 15,0       | 133               | 35         | 3754             |             |
| 05.10 | x           | 3                 | !!        | 16.10.     |        | 9,0           | 14,8 | 21,4 |                    | 8,3        | 148               | 35         | 3754             |             |
| 06.10 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 14,2 | 19,5 |                    | 7,2        | 43                | 35         | 3754             |             |
| 07.10 |             |                   | !         | 18.10.     |        | 4,8           | 10,0 | 18,5 |                    | 14,8       | 99                | 35         | 3754             |             |
| 08.10 |             |                   | !!        | 18.10.     |        | 5,4           | 10,5 | 19,4 |                    | 13,2       | 119               | 35         | 3754             |             |
| 09.10 |             |                   | !         | 19.10.     |        | 3,6           | 9,2  | 18,2 |                    | 13,0       | 66                | 35         | 3754             |             |

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

Erstellt 12.01.2023 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Riesling

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 |             |
| 10.10 |             |                   | !         | 20.10.     |        | 4,4           | 11,1 | 19,4 | 9,4                | 16,3       | 88                | 35         | 3754             |             |
| 11.10 | x           | 124               | !!        | 21.10.     |        | 4,7           | 9,9  | 15,9 |                    | 16,5       | 180               | 35         | 3754             |             |
| 12.10 |             |                   | !         | 21.10.     |        | 3,4           | 9,2  | 17,2 |                    | 15,0       | 82                | 35         | 3754             |             |
| 13.10 |             |                   | !!        | 22.10.     |        | 8,3           | 11,4 | 15,3 | 0,9                | 17,3       | 143               | 35         | 3754             |             |
| 14.10 | x           | 74                | !!!       | 22.10.     |        | 12,2          | 13,9 | 16,3 | 2,1                | 23,8       | 443               | 35         | 3754             |             |
| 15.10 | x           | 175               | !!!       | 23.10.     |        | 13,6          | 15,5 | 17,7 | 2,9                | 23,8       | 814               | 35         | 3754             |             |
| 16.10 | x           | 279               | !!!       | 24.10.     |        | 13,3          | 15,3 | 18,9 | 0,6                | 18,5       | 982               | 35         | 3754             |             |
| 17.10 | x           | 186               | !!!       | 25.10.     |        | 11,5          | 16,5 | 23,0 | 0,6                | 15,8       | 233               | 35         | 3754             |             |
| 18.10 | x           | 282               | !!!       | 27.10.     |        | 12,2          | 16,1 | 20,7 | 16,3               | 19,0       | 286               | 35         | 3754             |             |
| 19.10 | x           | 186               | !!!       | 28.10.     |        | 11,5          | 13,6 | 17,7 |                    | 9,5        | 217               | 35         | 3754             |             |
| 20.10 |             |                   | !!        | 29.10.     |        | 12,0          | 13,3 | 14,3 | 4,5                | 9,5        | 127               | 35         | 3754             |             |
| 21.10 | x           | 91                | !!!       | 29.10.     |        | 12,0          | 14,5 | 18,7 | 13,1               | 20,5       | 318               | 35         | 3754             |             |
| 22.10 | x           | 173               | !!        | 31.10.     |        | 11,2          | 15,2 | 19,9 | 0,3                | 13,3       | 197               | 35         | 3754             |             |
| 23.10 | x           | 73                | !!        | 01.11.     |        | 9,4           | 13,4 | 19,9 | 6,7                | 17,2       | 195               | 35         | 3754             |             |
| 24.10 | x           | 168               | !!!       | 02.11.     |        | 10,3          | 15,1 | 20,4 | 0,5                | 12,0       | 204               | 35         | 3754             |             |
| 25.10 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 14,0 | 18,3 |                    | 5,3        | 53                | 35         | 3754             |             |
| 26.10 |             |                   | !!        | 07.11.     |        | 9,8           | 14,4 | 21,9 | 0,1                | 14,2       | 148               | 35         | 3754             |             |
| 27.10 | x           | 62                | !!        | 08.11.     |        | 8,9           | 13,9 | 21,6 | 0,1                | 16,3       | 176               | 35         | 3754             |             |
| 28.10 | x           | 186               | !!!       | 09.11.     |        | 12,0          | 16,5 | 24,8 | 0,1                | 13,7       | 218               | 35         | 3754             |             |
| 29.10 | x           | 157               | !!        | 13.11.     |        | 12,0          | 14,3 | 19,1 |                    | 16,2       | 183               | 35         | 3754             |             |
| 30.10 | x           | 124               | !!!       | 16.11.     |        | 9,5           | 12,8 | 18,7 | 0,3                | 18,0       | 210               | 35         | 3754             |             |
| 31.10 | x           | 63                | !!!       | 17.11.     |        | 9,5           | 11,8 | 16,4 | 0,1                | 19,0       | 205               | 35         | 3754             |             |
| 01.11 | x           | 49                | !!        | 19.11.     |        | 9,5           | 14,2 | 17,1 |                    | 4,5        | 131               | 35         | 3754             |             |
| 02.11 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 11,7 | 16,6 |                    | 5,0        | 35                | 35         | 3754             |             |
| 03.11 |             |                   | !         | 25.11.     |        | 5,5           | 9,0  | 13,6 | 9,1                | 18,8       | 98                | 35         | 3754             |             |
| 04.11 |             |                   | !!        | 27.11.     |        | 8,8           | 10,1 | 12,9 | 1,6                | 16,7       | 157               | 35         | 3754             |             |
| 05.11 |             |                   | !!        | 29.11.     |        | 5,2           | 7,4  | 9,2  | 5,5                | 15,3       | 157               | 35         | 3754             |             |
| 06.11 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 9,3  | 12,0 | 0,4                | 6,5        | 29                | 35         | 3754             |             |
| 07.11 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 12,4 | 14,3 |                    | 3,3        | 10                | 35         | 3754             |             |
| 08.11 |             |                   | !         | 12.12.     |        | 5,7           | 11,6 | 17,8 | 1,3                | 13,2       | 88                | 35         | 3754             |             |
| 09.11 | x           | 48                | !!        | 21.12.     |        | 8,8           | 12,9 | 14,7 | 0,4                | 9,8        | 119               | 35         | 3754             |             |
| 10.11 |             |                   | !         | 22.12.     |        | 7,9           | 9,6  | 12,2 |                    | 9,0        | 88                | 35         | 3754             |             |
| 11.11 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 8,7  | 11,8 |                    | 7,5        | 55                | 35         | 3754             |             |
| 12.11 |             |                   | !         | 24.12.     |        | 3,2           | 5,5  | 7,5  |                    | 16,8       | 99                | 35         | 3754             |             |
| 13.11 |             |                   | !         | 24.12.     |        | 2,9           | 6,0  | 12,8 |                    | 17,8       | 92                | 35         | 3754             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 5,7  | 8,3  | 0,2                | 15,0       | 79                | 35         | 3754             |             |
| 15.11 |             |                   | !!        | 25.12.     |        | 7,3           | 11,0 | 15,5 | 4,2                | 16,5       | 128               | 35         | 3754             |             |
| 16.11 |             |                   | !!        | 26.12.     |        | 8,8           | 10,4 | 13,2 | 9,4                | 19,8       | 149               | 35         | 3754             |             |
| 17.11 |             |                   | !!!       | 28.12.     |        | 7,6           | 10,1 | 13,4 | 9,4                | 17,8       | 209               | 35         | 3754             |             |
| 18.11 |             |                   | !!        | 29.12.     |        | 6,9           | 8,8  | 12,9 | 3,7                | 19,0       | 154               | 35         | 3754             |             |
| 19.11 |             |                   | !!        | 30.12.     |        | 2,0           | 4,7  | 7,9  | 7,7                | 23,8       | 163               | 35         | 3754             |             |

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

Erstellt 12.01.2023 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Riesling

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 |             |
| 20.11 |             |                   | !!!       | 31.12.     |        | 2,3           | 4,9  | 8,7  | 5,6                 | 23,8       | 281               | 35         | 3754             |             |
| 21.11 |             |                   | !!!       | 31.12.     |        | 5,1           | 6,7  | 9,6  | 0,7                 | 12,7       | 338               | 35         | 3754             |             |
| 22.11 |             |                   | !         | 31.12.     |        | 6,0           | 7,3  | 8,7  | 1,4                 | 14,5       | 65                | 35         | 3754             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 8,5  | 11,5 | 2,1                 | 9,8        | 58                | 35         | 3754             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 8,4  | 11,6 |                     | 11,5       | 88                | 35         | 3754             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 7,0  | 11,1 | 1,2                 | 18,2       | 111               | 35         | 3754             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 6,0  | 8,1  | 0,1                 | 13,0       | 80                | 35         | 3754             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 4,6  | 7,5  | 0,1                 | 19,5       | 49                | 35         | 3754             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 6,0  | 7,7  | 2,5                 | 23,8       | 194               | 35         | 3754             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 6,9  | 8,7  |                     | 23,8       | 360               | 35         | 3754             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 5,9  | 7,5  | 1,1                 | 23,8       | 503               | 35         | 3754             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 5,6  | 6,4  | 0,9                 | 17,7       | 609               | 35         | 3754             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 2,8  | 4,2  | 1,5                 | 13,3       | 29                | 35         | 3754             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 1,7  | 2,2  |                     |            | 0                 | 35         | 3754             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 1,5  | 1,9  | 4,7                 | 5,5        | 9                 | 35         | 3754             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 1,6  | 2,9  | 5,4                 | 23,8       | 48                | 35         | 3754             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 3,1  | 4,5  |                     | 23,8       | 122               | 35         | 3754             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 4,0  | 7,6  | 0,2                 | 14,3       | 152               | 35         | 3754             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 3,0  | 4,5  | 1,0                 | 14,3       | 22                | 35         | 3754             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 1,3  | 3,7  |                     | 22,0       | 38                | 35         | 3754             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | -3,2          | -0,5 | 2,4  |                     | 14,2       | 5                 | 35         | 3754             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | -2,7          | -0,7 | 0,1  |                     | 6,0        | 0                 | 35         | 3754             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | -5,4          | -1,6 | 2,6  | 0,1                 | 16,3       | 0                 | 35         | 3754             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | -6,4          | -3,5 | 0,5  |                     | 11,5       | 0                 | 35         | 3754             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | -5,0          | -2,7 | -1,5 |                     | 8,7        | 0                 | 35         | 3754             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | -6,9          | -5,5 | -4,0 |                     | 21,3       | 0                 | 35         | 3754             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | -9,4          | -6,9 | -3,3 | 1,3                 | 19,0       | 0                 | 35         | 3754             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | -9,3          | -5,7 | -2,4 |                     | 18,8       | 0                 | 35         | 3754             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | -11,5         | -7,1 | -3,0 |                     | 22,0       | 0                 | 35         | 3754             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | -3,1          | -0,4 | 1,4  | 0,6                 | 23,8       | 0                 | 35         | 3754             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 4,4  | 10,6 | 1,9                 | 23,8       | 63                | 35         | 3754             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 10,5 | 13,2 | 3,5                 | 18,5       | 204               | 35         | 3754             |             |
| 22.12 |             |                   | !!!       | 53%        | 53%    | 8,9           | 10,2 | 11,5 | 14,6                | 23,8       | 290               | 35         | 3754             |             |
| 23.12 |             |                   | !!!       | 50%        | 50%    | 8,5           | 10,1 | 12,5 | 11,9                | 20,7       | 496               | 35         | 3754             |             |
| 24.12 | x           | 5                 | !         | 40%        | 40%    | 8,5           | 10,5 | 13,1 | 3,8                 | 18,0       | 91                | 35         | 3754             |             |
| 25.12 |             |                   | !!        | 39%        | 39%    | 7,9           | 11,2 | 13,5 | 0,6                 | 10,7       | 130               | 35         | 3754             |             |
| 26.12 |             |                   | !         | 30%        | 30%    | 4,6           | 10,7 | 12,6 | 12,7                | 11,8       | 51                | 35         | 3754             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 4,9  | 6,5  | 0,2                 | 6,5        | 23                | 35         | 3754             |             |
| 28.12 |             |                   | !         | 25%        | 25%    | 4,8           | 8,7  | 11,3 |                     | 9,5        | 87                | 35         | 3754             |             |
| 29.12 |             |                   | !!        | 20%        | 20%    | 7,1           | 9,9  | 12,0 | 5,0                 | 12,3       | 121               | 35         | 3754             |             |
| 30.12 |             |                   | !!        | 13%        | 13%    | 5,5           | 8,7  | 12,8 | 6,0                 | 17,7       | 103               | 35         | 3754             |             |

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

Erstellt 12.01.2023 10:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 26.04.2022

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 26.04.2022

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |               | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 31.12 | x           | 81                | !!!       | 11%        | 11%    | 12,8          | 15,2 | 17,8 | 1,8           | 9,0        | 230               | 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)