

## 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: Guldental, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13    Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50    Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023    Wachstum angegeben für: Riesling  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023    pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 01.01 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 10,8 | 15,2 |                     | 17,3       | 113               | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 8,0  | 12,9 | 1,3                 | 23,8       | 250               | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 4,8  | 9,3  |                     | 23,8       | 365               | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 8,3  | 11,5 | 1,0                 | 23,8       | 564               | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 10,6 | 12,8 | 1,4                 | 23,8       | 817               | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 10,0 | 12,4 |                     | 23,8       | 1058              | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 8,2  | 11,3 | 0,1                 | 23,8       | 1255              | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 8,8  | 10,9 | 3,9                 | 23,8       | 1467              | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 6,4  | 8,9  | 5,6                 | 23,8       | 1620              | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 5,6  | 8,2  |                     | 21,8       | 1678              | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 8,1  | 11,4 | 0,7                 | 23,8       | 257               | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 8,9  | 11,4 | 0,8                 | 23,8       | 470               | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 8,5  | 11,4 | 2,4                 | 19,7       | 563               | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 7,7  | 10,2 | 0,3                 | 23,8       | 218               | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 5,9  | 10,2 | 4,6                 | 20,5       | 303               | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 4,1  | 5,7  | 5,2                 | 23,8       | 129               | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 1,9  | 5,1  |                     | 14,8       | 150               | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | -4,0          | 0,1  | 3,5  |                     | 6,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -4,4          | 0,0  | 3,9  |                     | 14,5       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -4,2          | -0,4 | 3,1  |                     | 17,3       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -6,8          | -0,9 | 0,3  | 8,5                 | 9,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 1,1  | 2,0  | 0,1                 | 4,2        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 1,7  | 3,2  |                     | 8,7        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 1,7  | 2,1  |                     | 16,5       | 12                | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 0,4  | 1,4  |                     | 23,8       | 22                | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | -1,7          | -0,8 | 0,4  |                     | 22,2       | 5                 | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 2,1  | 3,9  | 0,3                 | 23,8       | 47                | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 1,6  | 3,0  |                     | 10,5       | 70                | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | -2,9          | -0,6 | 2,6  |                     | 8,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 3,6  | 7,3  |                     | 13,0       | 5                 | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 3,5  | 6,3  |                     | 23,8       | 87                | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 6,1  | 8,9  | 1,4                 | 13,0       | 142               | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 7,6  | 9,7  |                     | 20,3       | 96                | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 8,2  | 10,1 | 0,2                 | 21,8       | 126               | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 6,4  | 10,7 |                     | 18,2       | 180               | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 4,4  | 7,0  | 1,3                 | 23,8       | 129               | 0          | 0                |             |

Station: Guldental, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 3,7  | 6,5  | 2,4                 | 11,2       | 165               | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | -5,3          | 0,1  | 4,0  |                     | 7,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -7,1          | -2,3 | 4,3  |                     | 13,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | -8,2          | -3,1 | 4,1  |                     | 13,2       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | -6,0          | 0,6  | 6,5  |                     | 8,7        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 4,5  | 8,2  |                     | 5,8        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 5,8  | 8,9  |                     | 15,7       | 49                | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 3,6  | 11,0 |                     | 18,0       | 43                | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | -3,2          | -0,5 | 1,3  |                     | 23,8       | 4                 | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 1,0  | 2,7  | 0,1                 | 23,8       | 28                | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 1,2  | 3,9  | 0,1                 | 23,8       | 56                | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 11,2 | 14,2 | 0,1                 | 23,8       | 325               | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 11,2 | 13,1 |                     | 11,8       | 419               | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 10,2 | 12,9 |                     | 11,7       | 138               | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 8,5  | 14,5 |                     | 11,2       | 58                | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 7,5  | 15,7 |                     | 14,5       | 34                | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 5,1  | 10,6 |                     | 18,8       | 57                | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 8,9  | 12,5 | 0,7                 | 17,5       | 158               | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 7,2  | 10,5 | 0,1                 | 12,5       | 105               | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 3,6  | 7,2  | 0,3                 | 7,5        | 10                | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 0,8  | 3,2  |                     | 1,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 1,2  | 4,8  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 1,3  | 5,0  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 3,0  | 8,4  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 4,2  | 12,0 |                     | 1,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | -3,4          | 1,8  | 8,7  |                     | 7,3        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -3,6          | 2,4  | 6,2  |                     | 10,2       | 5                 | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 4,2  | 5,9  |                     | 1,3        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 3,5  | 6,7  |                     | 5,7        | 10                | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 5,1  | 8,4  |                     | 5,8        | 16                | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 4,2  | 7,8  | 10,3                | 21,5       | 79                | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 10,5 | 14,4 | 4,0                 | 15,8       | 176               | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 8,4  | 11,7 | 1,5                 | 15,2       | 88                | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | -3,4          | 1,3  | 4,8  |                     | 5,8        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | -3,9          | 4,2  | 12,4 | 0,1                 | 10,8       | 1                 | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 12,0 | 18,7 | 10,5                | 17,7       | 123               | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 8,3  | 12,1 | 0,8                 | 12,5       | 115               | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 2,4  | 6,9  | 0,3                 | 13,5       | 5                 | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | -3,0          | 3,3  | 10,9 |                     | 11,8       | 9                 | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 6,9  | 13,3 |                     | 9,2        | 17                | 0          | 0                |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 11,0 | 18,2 | 2,3                 | 11,3       | 76                | 0          | 0                |             |

Station: Guldental, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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 |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 9,7  | 13,6 | 1,4                | 11,8       | 42                | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 9,9  | 13,7 | 0,7                | 12,8       | 128               | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 8,4  | 11,2 | 2,1                | 19,0       | 98                | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 9,9  | 16,8 | 0,1                | 10,2       | 139               | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 13,1 | 15,1 | 0,1                | 3,2        | 18                | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 12,2 | 17,0 | 7,3                | 12,8       | 146               | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 9,8  | 15,1 | 1,6                | 3,5        | 23                | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 7,9  | 13,5 | 7,7                | 16,3       | 73                | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 4,3  | 9,6  | 1,2                | 5,3        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 4,3  | 10,3 | 0,1                | 8,0        | 8                 | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 9,7  | 16,7 |                    | 9,0        | 28                | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 12,7 | 17,5 | 2,1                | 8,0        | 58                | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 10,5 | 15,4 | 13,9               | 12,3       | 88                | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 10,3 | 12,7 | 0,4                | 5,5        | 18                | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 7,1  | 9,7  | 1,4                | 13,2       | 46                | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 5,1  | 8,3  |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 3,2  | 9,2  |                    | 0,2        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | -3,4          | 3,4  | 10,7 |                    | 5,7        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | -3,6          | 5,2  | 13,8 | 2,1                | 7,2        | 36                | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 8,1  | 11,2 | 3,4                | 18,3       | 155               | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 9,8  | 12,2 |                    |            | 21                | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 8,8  | 14,4 |                    | 4,3        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 10,1 | 18,7 | 0,4                | 9,2        | 23                | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 10,7 | 15,3 | 2,0                | 5,8        | 45                | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 8,8  | 14,1 | 7,9                | 17,0       | 95                | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 8,0  | 14,1 | 1,4                | 8,3        | 27                | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 7,5  | 15,5 |                    | 9,5        | 28                | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 7,8  | 15,1 | 1,2                | 9,5        | 24                | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 9,7  | 13,4 |                    | 1,8        | 11                | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 10,6 | 13,2 |                    | 4,0        | 31                | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 9,9  | 15,0 |                    | 0,5        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 11,2 | 15,0 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 6,5  | 11,0 | 0,9                | 10,0       | 34                | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 9,9  | 17,5 | 1,4                | 14,3       | 88                | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 13,3 | 21,2 |                    | 11,0       | 115               | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 13,2 | 18,3 | 1,0                | 13,7       | 111               | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 6,9           | 10,3 | 14,4 | 2,3                | 9,3        | 122               | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 7,8  | 11,4 | 0,2                | 8,3        | 62                | 0          | 0                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 6,3  | 13,2 |                    | 9,0        | 10                | 0          | 0                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 9,5  | 17,0 |                    | 6,7        | 19                | 0          | 0                |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 12,4 | 19,8 | 4,5                | 17,0       | 88                | 0          | 0                |             |

Station: Guldental, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 11,8 | 14,3 |                    | 5,5        | 85                | 0          | 0                |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 13,8 | 19,0 |                    | 1,8        | 8                 | 0          | 0                |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 13,5 | 19,9 |                    | 6,7        | 41                | 0          | 0                |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 11,6 | 16,8 |                    | 7,2        | 96                | 0          | 0                |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 9,8  | 18,6 |                    | 9,2        | 20                | 0          | 0                |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 13,6 | 23,5 |                    | 8,5        | 44                | 0          | 0                |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 16,4 | 23,9 | 0,4                | 10,8       | 94                | 1          | 9                |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 15,4 | 21,1 |                    | 9,2        | 119               | 1          | 9                |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 15,9 | 23,5 | 1,6                | 13,0       | 105               | 1          | 11               |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 14,4 | 17,1 | 1,6                | 18,7       | 283               | 1          | 14               |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 15,2 | 19,6 | 7,1                | 19,3       | 212               | 1          | 17               |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 14,3 | 18,3 | 0,5                | 9,5        | 250               | 2          | 29               |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 11,7 | 16,1 | 2,6                | 12,7       | 65                | 2          | 32               |             |
| 12.05 |             |                   | !!        | 21.05.     |        | 9,7           | 13,2 | 16,9 | 2,9                | 12,5       | 186               | 2          | 36               |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 14,3 | 20,8 |                    | 9,0        | 78                | 2          | 42               |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 13,7 | 19,8 |                    | 8,0        | 74                | 2          | 48               |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 15,0 | 20,9 |                    | 6,7        | 69                | 2          | 57               |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 11,9 | 15,3 |                    | 2,7        | 33                | 2          | 60               |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 11,8 | 16,9 |                    | 3,0        | 16                | 3          | 74               |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 12,1 | 18,6 |                    | 3,2        | 9                 | 3          | 79               |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 13,8 | 20,0 |                    | 4,7        | 22                | 3          | 88               |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 16,7 | 20,6 |                    | 0,2        | 3                 | 3          | 107              |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 19,8 | 26,5 |                    | 4,2        | 26                | 4          | 147              |             |
| 22.05 | x           | 220               | !!        | 30.05.     |        | 12,8          | 19,6 | 27,2 | 4,9                | 13,5       | 137               | 4          | 184              |             |
| 23.05 | x           | 300               | !!!       | 30.05.     |        | 8,2           | 15,0 | 18,0 |                    | 8,8        | 219               | 4          | 205              |             |
| 24.05 |             |                   | !         | 31.05.     |        | 6,7           | 11,4 | 15,4 |                    | 2,8        | 54                | 4          | 211              |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 15,1 | 22,2 |                    | 3,8        | 29                | 5          | 245              |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 15,9 | 22,1 |                    | 5,3        | 49                | 5          | 275              |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 16,5 | 23,5 |                    | 2,3        | 16                | 5          | 309              |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 17,5 | 25,7 |                    | 6,0        | 50                | 6          | 363              |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 9,2           | 18,7 | 25,4 |                    | 4,5        | 39                | 6          | 420              |             |
| 30.05 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 18,2 | 22,9 |                    |            | 0                 | 7          | 484              |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 19,8 | 25,7 |                    | 0,8        | 9                 | 7          | 558              |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 19,2 | 26,3 |                    | 3,0        | 27                | 7          | 631              |             |
| 02.06 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 15,8 | 21,4 |                    | 2,7        | 21                | 8          | 689              |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 17,6 | 24,0 |                    | 1,5        | 14                | 8          | 755              |             |
| 04.06 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 18,0 | 25,1 |                    | 0,2        | 1                 | 8          | 823              |             |
| 05.06 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 18,4 | 26,6 |                    |            | 0                 | 9          | 906              |             |
| 06.06 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 19,6 | 26,9 |                    | 1,5        | 17                | 9          | 987              |             |
| 07.06 |             |                   |           |            |        | 10,5          | 18,5 | 25,9 |                    | 0,8        | 9                 | 10         | 1065             |             |
| 08.06 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 20,3 | 28,2 |                    | 6,3        | 83                | 10         | 1145             |             |

Station: Guldental, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 09.06 | x           | 43                |           |            |        | 10,9          | 21,0 | 28,8 |                     | 5,3        | 78                | 11         | 1234             |             |
| 10.06 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 23,4 | 30,0 |                     | 1,8        | 25                | 11         | 1327             |             |
| 11.06 |             |                   |           |            |        | 18,2          | 24,2 | 29,4 |                     |            | 0                 | 12         | 1431             |             |
| 12.06 |             |                   |           |            |        | 12,0          | 21,6 | 28,2 |                     |            | 0                 | 13         | 1513             |             |
| 13.06 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 21,4 | 26,8 |                     |            | 0                 | 13         | 1586             |             |
| 14.06 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 19,0 | 24,4 |                     |            | 0                 | 13         | 1639             |             |
| 15.06 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 19,7 | 26,2 |                     | 2,3        | 20                | 14         | 1707             |             |
| 16.06 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 19,7 | 27,9 |                     | 1,7        | 13                | 14         | 1763             |             |
| 17.06 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 20,8 | 29,6 |                     |            | 0                 | 15         | 1834             |             |
| 18.06 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 22,2 | 30,8 |                     | 0,3        | 7                 | 15         | 1902             |             |
| 19.06 |             |                   |           |            |        | 19,1          | 24,0 | 29,1 |                     |            | 0                 | 16         | 1987             |             |
| 20.06 |             |                   |           |            |        | 18,7          | 24,2 | 32,1 | 0,6                 | 9,7        | 83                | 17         | 2070             |             |
| 21.06 |             |                   |           |            |        | 15,5          | 23,4 | 30,5 |                     | 7,2        | 124               | 17         | 2138             |             |
| 22.06 |             |                   |           |            |        | 18,6          | 24,2 | 31,9 | 8,7                 | 6,7        | 114               | 18         | 2217             |             |
| 23.06 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 21,1 | 25,9 |                     | 0,2        | 3                 | 18         | 2270             |             |
| 24.06 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 21,4 | 29,2 |                     | 4,5        | 50                | 19         | 2331             |             |
| 25.06 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 23,1 | 31,1 |                     | 3,7        | 49                | 19         | 2391             |             |
| 26.06 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 22,1 | 28,9 |                     |            | 0                 | 20         | 2452             |             |
| 27.06 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 19,8 | 24,3 |                     |            | 0                 | 20         | 2494             |             |
| 28.06 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 19,6 | 25,2 | 0,2                 | 4,3        | 32                | 20         | 2533             |             |
| 29.06 |             |                   |           |            |        | 12,4          | 20,7 | 26,6 |                     | 5,2        | 74                | 21         | 2586             |             |
| 30.06 |             |                   |           |            |        | 12,1          | 19,2 | 23,6 |                     | 0,7        | 13                | 21         | 2623             |             |
| 01.07 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 17,0 | 20,7 | 0,1                 | 5,0        | 63                | 21         | 2649             |             |
| 02.07 | x           | 236               |           |            |        | 11,1          | 18,5 | 24,0 |                     | 4,8        | 104               | 22         | 2690             |             |
| 03.07 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 18,1 | 24,1 |                     | 2,7        | 17                | 22         | 2720             |             |
| 04.07 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 20,4 | 26,7 |                     | 0,3        | 22                | 23         | 2766             |             |
| 05.07 |             |                   | !!        | 11.07.     |        | 14,1          | 18,3 | 22,6 | 1,9                 | 6,5        | 106               | 23         | 2795             |             |
| 06.07 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 18,4 | 25,9 |                     | 3,8        | 38                | 23         | 2824             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 21,5 | 31,2 |                     | 0,5        | 4                 | 24         | 2870             |             |
| 08.07 |             |                   |           |            |        | 16,5          | 23,2 | 33,2 | 1,3                 | 4,5        | 50                | 24         | 2913             |             |
| 09.07 | x           | 300               | !!        | 14.07.     |        | 14,7          | 24,6 | 35,0 |                     | 5,7        | 142               | 25         | 2966             |             |
| 10.07 |             |                   |           |            |        | 16,7          | 24,3 | 30,8 |                     | 2,5        | 47                | 25         | 3008             |             |
| 11.07 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 23,9 | 34,8 | 5,4                 | 4,8        | 38                | 25         | 3046             |             |
| 12.07 | x           | 300               | !!        | 17.07.     |        | 17,4          | 23,1 | 27,8 | 0,1                 | 7,5        | 192               | 26         | 3091             |             |
| 13.07 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 19,6 | 25,0 |                     | 0,3        | 2                 | 26         | 3116             |             |
| 14.07 |             |                   |           |            |        | 12,2          | 21,2 | 29,0 |                     | 1,7        | 12                | 27         | 3152             |             |
| 15.07 |             |                   | !!!       | 20.07.     |        | 13,6          | 21,1 | 29,2 | 14,5                | 11,3       | 205               | 27         | 3179             |             |
| 16.07 | x           | 300               | !!!       | 21.07.     |        | 13,6          | 20,4 | 25,6 | 0,3                 | 5,5        | 304               | 27         | 3204             |             |
| 17.07 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 19,8 | 26,4 |                     | 4,3        | 45                | 28         | 3233             |             |
| 18.07 |             |                   | !         | 23.07.     |        | 10,0          | 20,0 | 28,4 |                     | 4,8        | 52                | 28         | 3255             |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 21,8 | 28,5 |                     |            | 0                 | 28         | 3280             |             |

Station: Guldental, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Niederschlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|--------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                    | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 20.07 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 19,9 | 26,2 |                    | 0,7        | 4                 | 28         | 3299             |             |
| 21.07 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 18,9 | 23,4 | 0,3                | 0,8        | 12                | 29         | 3324             |             |
| 22.07 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 19,1 | 26,0 |                    | 3,0        | 32                | 29         | 3342             |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 19,9 | 26,9 |                    | 2,0        | 21                | 29         | 3359             |             |
| 24.07 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 20,6 | 26,2 |                    | 1,8        | 13                | 29         | 3376             |             |
| 25.07 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 16,2 | 19,3 | 19,9               | 8,5        | 128               | 30         | 3395             |             |
| 26.07 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 16,0 | 21,5 | 0,1                | 3,5        | 34                | 30         | 3405             |             |
| 27.07 | x           | 26                | !!!       | 01.08.     |        | 11,8          | 15,8 | 19,6 | 7,0                | 20,8       | 213               | 30         | 3414             |             |
| 28.07 | x           | 300               | !!!       | 02.08.     |        | 16,3          | 19,8 | 23,4 | 3,0                | 10,3       | 231               | 30         | 3429             |             |
| 29.07 | x           | 297               | !!!       | 03.08.     |        | 15,6          | 20,7 | 26,9 | 5,8                | 13,2       | 228               | 30         | 3444             |             |
| 30.07 |             |                   |           |            |        | 16,8          | 19,4 | 22,5 | 1,3                | 4,8        | 47                | 31         | 3465             |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 16,3          | 19,4 | 23,3 | 2,5                | 2,8        | 44                | 31         | 3478             |             |
| 01.08 | x           | 247               | !!        | 07.08.     |        | 15,1          | 18,2 | 22,5 | 18,0               | 9,2        | 190               | 31         | 3488             |             |
| 02.08 |             |                   | !!        | 09.08.     |        | 14,7          | 18,0 | 22,8 | 11,4               | 10,8       | 134               | 31         | 3497             |             |
| 03.08 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 18,1 | 21,3 | 0,1                | 0,8        | 11                | 31         | 3506             |             |
| 04.08 | x           | 195               | !!        | 11.08.     |        | 13,9          | 16,9 | 20,6 | 6,4                | 8,0        | 122               | 32         | 3522             |             |
| 05.08 | x           | 74                | !         | 12.08.     |        | 10,8          | 17,0 | 22,9 |                    | 6,0        | 74                | 32         | 3530             |             |
| 06.08 | x           | 154               |           |            |        | 12,9          | 15,2 | 18,2 | 2,3                | 0,2        | 2                 | 32         | 3535             |             |
| 07.08 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 15,8 | 21,3 | 0,4                |            | 0                 | 32         | 3541             |             |
| 08.08 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 16,0 | 21,4 | 2,7                |            | 0                 | 32         | 3547             |             |
| 09.08 | x           | 134               |           |            |        | 12,6          | 17,5 | 23,0 | 0,2                | 2,2        | 32                | 32         | 3554             |             |
| 10.08 | x           | 14                |           |            |        | 11,1          | 18,0 | 26,3 |                    |            | 0                 | 32         | 3561             |             |
| 11.08 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 20,9 | 30,9 |                    |            | 0                 | 32         | 3570             |             |
| 12.08 |             |                   |           |            |        | 17,9          | 21,5 | 26,9 | 8,0                | 0,7        | 12                | 33         | 3587             |             |
| 13.08 | x           | 300               | !         | 17.08.     |        | 15,9          | 21,1 | 26,7 |                    | 4,3        | 72                | 33         | 3596             |             |
| 14.08 | x           | 300               |           |            |        | 16,5          | 21,5 | 26,8 |                    | 0,8        | 16                | 33         | 3603             |             |
| 15.08 | x           | 300               |           |            |        | 17,5          | 20,7 | 24,4 | 11,7               | 4,0        | 45                | 33         | 3610             |             |
| 16.08 | x           | 300               | !!!       | 21.08.     |        | 15,4          | 20,4 | 27,1 | 22,3               | 11,3       | 201               | 33         | 3616             |             |
| 17.08 | x           | 300               | !!        | 22.08.     |        | 17,2          | 21,7 | 27,4 |                    | 7,2        | 146               | 33         | 3622             |             |
| 18.08 | x           | 300               | !!        | 23.08.     |        | 17,1          | 23,3 | 30,9 |                    | 8,0        | 143               | 34         | 3636             |             |
| 19.08 | x           | 300               |           |            |        | 19,0          | 23,7 | 29,0 |                    | 3,3        | 42                | 34         | 3642             |             |
| 20.08 | x           | 300               | !!        | 25.08.     |        | 18,4          | 24,9 | 31,6 |                    | 6,5        | 130               | 34         | 3648             |             |
| 21.08 |             |                   | !!        | 26.08.     |        | 18,1          | 24,8 | 32,2 |                    | 5,8        | 102               | 34         | 3652             |             |
| 22.08 | x           | 300               | !!        | 27.08.     |        | 17,1          | 23,1 | 29,5 |                    | 6,5        | 125               | 34         | 3656             |             |
| 23.08 |             |                   | !         | 29.08.     |        | 15,4          | 21,8 | 29,6 |                    | 5,7        | 89                | 34         | 3659             |             |
| 24.08 |             |                   | !!        | 31.08.     |        | 15,9          | 20,2 | 25,9 | 1,9                | 9,3        | 106               | 34         | 3661             |             |
| 25.08 | x           | 300               | !!!       | 31.08.     |        | 16,0          | 21,2 | 27,8 | 2,9                | 11,0       | 259               | 34         | 3663             |             |
| 26.08 | x           | 300               | !!        | 02.09.     |        | 12,8          | 19,2 | 23,6 |                    | 7,7        | 157               | 34         | 3664             |             |
| 27.08 | x           | 34                |           |            |        | 11,1          | 16,1 | 22,4 | 0,7                | 6,7        | 43                | 34         | 3665             |             |
| 28.08 |             |                   | !         | 03.09.     |        | 9,5           | 14,7 | 18,8 |                    | 7,7        | 90                | 34         | 3665             |             |
| 29.08 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 16,7 | 21,3 |                    | 1,3        | 7                 | 34         | 3666             |             |

Station: Guldental, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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 | x           | 139               | !!        | 05.09.     |        | 12,5          | 16,1 | 22,1 | 1,3                | 12,5       | 107               | 34         | 3666             |             |
| 31.08 | x           | 127               | !!        | 06.09.     |        | 10,3          | 15,2 | 19,9 | 5,2                | 12,2       | 161               | 34         | 3667             |             |
| 01.09 | x           | 128               | !!!       | 06.09.     |        | 13,5          | 17,1 | 22,3 | 13,5               | 15,8       | 269               | 35         | 3673             |             |
| 02.09 | x           | 190               | !!        | 07.09.     |        | 12,5          | 18,6 | 25,7 |                    | 11,0       | 150               | 35         | 3674             |             |
| 03.09 | x           | 291               | !!        | 08.09.     |        | 13,6          | 19,0 | 25,1 |                    | 10,7       | 186               | 35         | 3674             |             |
| 04.09 | x           | 119               | !!        | 10.09.     |        | 11,3          | 19,3 | 27,1 |                    | 7,3        | 133               | 35         | 3674             |             |
| 05.09 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 20,5 | 28,2 |                    | 5,7        | 39                | 35         | 3674             |             |
| 06.09 | x           | 122               | !!        | 12.09.     |        | 11,7          | 19,6 | 29,0 |                    | 10,5       | 117               | 35         | 3674             |             |
| 07.09 | x           | 201               | !!        | 13.09.     |        | 11,8          | 20,1 | 29,4 |                    | 10,0       | 148               | 35         | 3674             |             |
| 08.09 | x           | 196               | !!        | 14.09.     |        | 12,7          | 20,3 | 29,8 |                    | 10,2       | 141               | 35         | 3674             |             |
| 09.09 | x           | 245               | !!        | 15.09.     |        | 13,0          | 21,2 | 30,9 |                    | 10,7       | 154               | 35         | 3674             |             |
| 10.09 | x           | 300               | !!        | 16.09.     |        | 14,5          | 22,0 | 31,0 |                    | 8,3        | 179               | 35         | 3674             |             |
| 11.09 | x           | 259               | !!        | 17.09.     |        | 13,8          | 21,7 | 31,3 |                    | 9,3        | 131               | 35         | 3674             |             |
| 12.09 | x           | 300               | !!        | 18.09.     |        | 16,6          | 21,9 | 30,0 | 9,7                | 11,2       | 168               | 35         | 3674             |             |
| 13.09 | x           | 300               | !!!       | 18.09.     |        | 14,8          | 19,3 | 24,2 |                    | 8,0        | 209               | 35         | 3674             |             |
| 14.09 | x           | 55                | !         | 20.09.     |        | 9,5           | 15,2 | 21,6 |                    | 10,2       | 91                | 35         | 3674             |             |
| 15.09 |             |                   | !!        | 20.09.     |        | 8,0           | 16,0 | 25,0 |                    | 10,7       | 104               | 35         | 3674             |             |
| 16.09 | x           | 146               | !!        | 21.09.     |        | 12,0          | 19,2 | 27,2 | 0,2                | 11,7       | 141               | 35         | 3674             |             |
| 17.09 | x           | 300               | !!!       | 23.09.     |        | 15,5          | 21,3 | 29,1 |                    | 10,3       | 207               | 35         | 3674             |             |
| 18.09 | x           | 300               | !!        | 25.09.     |        | 16,3          | 19,8 | 25,0 | 1,7                | 9,7        | 108               | 35         | 3674             |             |
| 19.09 | x           | 237               | !!        | 27.09.     |        | 13,1          | 16,9 | 21,9 | 0,1                | 8,2        | 157               | 35         | 3674             |             |
| 20.09 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 18,0 | 25,6 |                    | 8,5        | 47                | 35         | 3674             |             |
| 21.09 | x           | 70                | !!        | 29.09.     |        | 10,8          | 16,2 | 23,6 | 5,1                | 13,7       | 140               | 35         | 3674             |             |
| 22.09 | x           | 196               | !!!       | 30.09.     |        | 11,3          | 14,9 | 20,9 | 1,7                | 15,3       | 201               | 35         | 3674             |             |
| 23.09 | x           | 27                | !!        | 01.10.     |        | 7,4           | 12,9 | 18,5 |                    | 8,7        | 105               | 35         | 3674             |             |
| 24.09 |             |                   | !         | 01.10.     |        | 5,8           | 12,2 | 20,6 |                    | 11,7       | 70                | 35         | 3674             |             |
| 25.09 |             |                   | !         | 02.10.     |        | 4,9           | 12,6 | 22,4 |                    | 11,8       | 85                | 35         | 3674             |             |
| 26.09 |             |                   | !         | 03.10.     |        | 6,2           | 14,3 | 24,4 |                    | 12,5       | 90                | 35         | 3674             |             |
| 27.09 | x           | 72                | !!        | 04.10.     |        | 8,8           | 16,0 | 25,6 |                    | 12,5       | 148               | 35         | 3674             |             |
| 28.09 | x           | 90                | !!        | 06.10.     |        | 11,9          | 18,4 | 27,5 |                    | 11,8       | 157               | 35         | 3674             |             |
| 29.09 | x           | 243               | !!        | 07.10.     |        | 13,5          | 18,3 | 25,4 |                    | 7,7        | 187               | 35         | 3674             |             |
| 30.09 |             |                   | !         | 08.10.     |        | 9,2           | 14,6 | 20,8 |                    | 11,0       | 78                | 35         | 3674             |             |
| 01.10 |             |                   | !!        | 09.10.     |        | 7,0           | 14,7 | 24,9 |                    | 12,5       | 109               | 35         | 3674             |             |
| 02.10 | x           | 48                | !!        | 10.10.     |        | 9,4           | 16,5 | 27,1 |                    | 13,0       | 135               | 35         | 3674             |             |
| 03.10 | x           | 179               | !!        | 11.10.     |        | 9,6           | 15,7 | 24,3 | 3,2                | 9,8        | 158               | 35         | 3674             |             |
| 04.10 |             |                   | !         | 12.10.     |        | 7,0           | 12,3 | 19,2 |                    | 11,8       | 80                | 35         | 3674             |             |
| 05.10 |             |                   | !!        | 12.10.     |        | 6,8           | 11,6 | 17,3 |                    | 13,7       | 114               | 35         | 3674             |             |
| 06.10 |             |                   | !!        | 13.10.     |        | 4,7           | 11,9 | 19,7 |                    | 12,7       | 109               | 35         | 3674             |             |
| 07.10 |             |                   | !         | 13.10.     |        | 8,3           | 15,1 | 23,0 |                    | 6,8        | 67                | 35         | 3674             |             |
| 08.10 |             |                   | !         | 17.10.     |        | 11,8          | 17,1 | 23,9 |                    | 5,3        | 69                | 35         | 3674             |             |
| 09.10 | x           | 115               | !!        | 18.10.     |        | 11,6          | 17,4 | 26,2 |                    | 8,0        | 173               | 35         | 3674             |             |

Station: Guldental, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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.     |        | 9,3           | 16,2 | 25,1 |                    | 8,3        | 69                | 35         | 3674             |             |
| 11.10 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 18,2 | 27,3 |                    | 6,5        | 39                | 35         | 3674             |             |
| 12.10 |             |                   | !!        | 25.10.     |        | 15,4          | 16,7 | 18,6 | 2,0                | 11,3       | 128               | 35         | 3674             |             |
| 13.10 | x           | 236               | !!        | 26.10.     |        | 13,8          | 19,3 | 26,6 |                    | 8,0        | 181               | 35         | 3674             |             |
| 14.10 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 15,1 | 21,9 | 0,2                | 1,0        | 8                 | 35         | 3674             |             |
| 15.10 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 7,1  | 13,2 |                    | 11,7       | 35                | 35         | 3674             |             |
| 16.10 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 5,5  | 12,3 |                    | 10,3       | 18                | 35         | 3674             |             |
| 17.10 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 6,8  | 12,6 |                    | 9,2        | 38                | 35         | 3674             |             |
| 18.10 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 8,4  | 13,1 | 5,3                | 10,5       | 32                | 35         | 3674             |             |
| 19.10 |             |                   | !!!       | 01.11.     |        | 9,9           | 12,8 | 15,2 | 3,1                | 23,8       | 339               | 35         | 3674             |             |
| 20.10 | x           | 159               | !!!       | 03.11.     |        | 10,1          | 14,1 | 17,6 | 6,7                | 20,5       | 554               | 35         | 3674             |             |
| 21.10 | x           | 84                | !!        | 05.11.     |        | 10,2          | 14,0 | 18,0 | 2,3                | 8,2        | 176               | 35         | 3674             |             |
| 22.10 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 11,8 | 15,3 |                    | 4,3        | 35                | 35         | 3674             |             |
| 23.10 |             |                   | !!!       | 09.11.     |        | 4,1           | 8,5  | 12,3 | 3,6                | 23,8       | 238               | 35         | 3674             |             |
| 24.10 |             |                   | !!!       | 10.11.     |        | 5,0           | 10,4 | 14,3 | 0,8                | 23,8       | 487               | 35         | 3674             |             |
| 25.10 |             |                   | !!!       | 12.11.     |        | 4,7           | 8,9  | 12,4 | 8,1                | 23,8       | 700               | 35         | 3674             |             |
| 26.10 |             |                   | !!!       | 13.11.     |        | 8,3           | 10,5 | 11,8 | 0,9                | 14,0       | 715               | 35         | 3674             |             |
| 27.10 |             |                   | !!!       | 14.11.     |        | 6,8           | 10,1 | 15,4 | 8,8                | 16,5       | 226               | 35         | 3674             |             |
| 28.10 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 11,7 | 13,5 | 0,4                | 6,7        | 38                | 35         | 3674             |             |
| 29.10 |             |                   | !!        | 17.11.     |        | 10,3          | 12,2 | 15,7 | 15,0               | 21,8       | 152               | 35         | 3674             |             |
| 30.10 | x           | 9                 | !!!       | 19.11.     |        | 10,2          | 12,0 | 14,1 | 10,3               | 22,7       | 291               | 35         | 3674             |             |
| 31.10 | x           | 33                | !!        | 20.11.     |        | 9,4           | 11,8 | 15,3 |                    | 6,3        | 152               | 35         | 3674             |             |
| 01.11 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 12,6 | 15,9 | 0,7                | 3,2        | 24                | 35         | 3674             |             |
| 02.11 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 10,9 | 14,3 | 3,0                | 4,5        | 42                | 35         | 3674             |             |
| 03.11 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 7,9  | 11,1 |                    | 4,8        | 14                | 35         | 3674             |             |
| 04.11 |             |                   | !         | 09.12.     |        | 3,1           | 8,8  | 11,0 | 2,4                | 11,7       | 78                | 35         | 3674             |             |
| 05.11 |             |                   | !         | 10.12.     |        | 9,0           | 11,0 | 13,8 | 3,7                | 9,8        | 72                | 35         | 3674             |             |
| 06.11 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 10,3 | 12,9 | 0,5                | 4,8        | 40                | 35         | 3674             |             |
| 07.11 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 9,2  | 12,2 | 0,4                | 9,5        | 46                | 35         | 3674             |             |
| 08.11 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 8,8  | 11,2 |                    | 10,0       | 33                | 35         | 3674             |             |
| 09.11 |             |                   | !!        | 17.12.     |        | 7,0           | 9,0  | 11,1 | 5,1                | 17,7       | 112               | 35         | 3674             |             |
| 10.11 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 8,0  | 10,7 | 0,5                | 13,7       | 37                | 35         | 3674             |             |
| 11.11 |             |                   | !         | 21.12.     |        | 3,7           | 7,0  | 9,8  | 1,4                | 5,5        | 63                | 35         | 3674             |             |
| 12.11 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,7  | 8,6  | 1,9                | 10,0       | 29                | 35         | 3674             |             |
| 13.11 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 11,8 | 15,5 | 14,3               | 19,8       | 173               | 35         | 3674             |             |
| 14.11 | x           | 131               |           |            |        | 8,7           | 10,8 | 13,8 | 1,5                | 2,0        | 12                | 35         | 3674             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 10,6 | 13,5 | 0,2                | 1,0        | 11                | 35         | 3674             |             |
| 16.11 |             |                   | !         | 26.12.     |        | 4,4           | 6,6  | 8,2  | 11,2               | 16,7       | 79                | 35         | 3674             |             |
| 17.11 |             |                   | !!        | 26.12.     |        | 2,3           | 6,6  | 9,3  | 0,5                | 12,8       | 144               | 35         | 3674             |             |
| 18.11 |             |                   | !         | 28.12.     |        | 1,2           | 5,1  | 8,3  | 5,8                | 19,2       | 78                | 35         | 3674             |             |
| 19.11 |             |                   | !!        | 28.12.     |        | 8,4           | 11,8 | 15,9 | 3,2                | 9,8        | 177               | 35         | 3674             |             |

Station: Guldental, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 10,6 | 12,5 | 2,7                 | 3,2        | 27                | 35         | 3674             |             |
| 21.11 |             |                   | !!        | 99%        | 99%    | 5,9           | 9,0  | 11,4 | 0,2                 | 11,0       | 107               | 35         | 3674             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 3,0  | 6,2  |                     | 0,3        | 14                | 35         | 3674             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 4,9  | 9,0  |                     |            | 0                 | 35         | 3674             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 6,4  | 10,5 | 4,3                 | 3,8        | 8                 | 35         | 3674             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 4,0  | 7,0  | 1,4                 | 3,8        | 10                | 35         | 3674             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 3,9  | 6,6  | 0,2                 | 10,8       | 36                | 35         | 3674             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 2,3  | 4,0  | 9,5                 | 15,8       | 28                | 35         | 3674             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 1,6  | 4,0  |                     | 1,0        | 32                | 35         | 3674             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | -3,6          | 0,9  | 4,7  | 0,1                 | 5,2        | 10                | 35         | 3674             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 1,5  | 3,2  | 0,5                 | 23,8       | 46                | 35         | 3674             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 0,9  | 1,9  |                     | 8,7        | 56                | 35         | 3674             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | -5,1          | -2,5 | -0,6 |                     | 1,0        | 0                 | 35         | 3674             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -6,3          | -2,5 | 1,8  |                     | 3,0        | 0                 | 35         | 3674             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | -4,5          | -2,3 | 0,2  |                     | 15,3       | 0                 | 35         | 3674             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 2,1  | 5,5  | 8,1                 | 23,8       | 36                | 35         | 3674             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 3,3  | 5,1  | 0,1                 | 13,3       | 73                | 35         | 3674             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | -1,4          | -0,1 | 0,7  |                     | 23,8       | 0                 | 35         | 3674             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 1,3  | 2,5  | 3,4                 | 23,8       | 31                | 35         | 3674             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 5,0  | 9,6  | 8,1                 | 23,8       | 152               | 35         | 3674             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 9,7  | 11,4 | 0,1                 | 0,7        | 152               | 35         | 3674             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 10,0 | 12,5 |                     | 8,7        | 86                | 35         | 3674             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 6,2  | 8,4  | 3,8                 | 22,8       | 139               | 35         | 3674             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 5,5  | 11,2 | 0,6                 | 19,0       | 203               | 35         | 3674             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 5,8  | 8,5  |                     | 16,3       | 76                | 35         | 3674             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 5,4  | 8,1  |                     | 20,0       | 57                | 35         | 3674             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 5,1  | 8,9  |                     | 17,0       | 116               | 35         | 3674             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 3,5  | 4,1  |                     | 23,8       | 94                | 35         | 3674             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 0,6  | 1,7  | 0,2                 | 23,8       | 107               | 35         | 3674             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 2,5  | 5,0  | 0,2                 | 23,8       | 167               | 35         | 3674             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 5,9  | 7,7  | 1,5                 | 11,5       | 222               | 35         | 3674             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 3,9           | 8,8  | 10,8 | 5,8                 | 16,8       | 63                | 35         | 3674             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 8,1  | 10,4 | 4,5                 | 5,7        | 16                | 35         | 3674             |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 9,4  | 10,6 | 0,7                 | 2,2        | 11                | 35         | 3674             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 10,3 | 11,2 | 0,2                 |            | 0                 | 35         | 3674             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | 9,3           | 10,3 | 11,0 | 0,7                 | 10,0       | 50                | 35         | 3674             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 8,9  | 10,7 | 0,4                 | 12,8       | 51                | 35         | 3674             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 5,5  | 9,2  |                     | 23,8       | 172               | 35         | 3674             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 7,7  | 10,9 |                     | 23,8       | 357               | 35         | 3674             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 9,5  | 11,1 | 2,3                 | 23,8       | 584               | 35         | 3674             |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 8,0  | 10,9 | 0,3                 | 18,2       | 681               | 35         | 3674             |             |

Station: Guldental, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 6,4 | 8,9 | 2,6                 | 18,7       | 111               | 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)