

## 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: Bernkastel-Kues, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:16    Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:00    Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2016    Wachstum angegeben für: Riesling  
Austrieb (BBCH11): 07.05.2016    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 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 3,3  | 6,3  | 0,2                 | 19,0       | 54                | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 5,4  | 6,5  | 1,2                 | 17,0       | 92                | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 7,0  | 7,9  | 0,4                 | 12,0       | 99                | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 5,3  | 7,4  | 8,4                 | 22,0       | 137               | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 6,0  | 7,9  | 2,8                 | 21,0       | 92                | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 5,6  | 7,1  | 2,4                 | 22,0       | 96                | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 5,9  | 7,9  | 3,0                 | 15,0       | 98                | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 4,2  | 6,5  | 1,6                 | 17,0       | 47                | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 0,3  | 2,1  | 0,2                 | 23,0       | 22                | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 7,0  | 9,2  | 5,6                 | 15,0       | 81                | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 6,3  | 7,0  | 4,2                 | 23,0       | 193               | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 5,6  | 6,7  | 2,4                 | 23,0       | 193               | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 4,9  | 6,6  | 1,8                 | 21,0       | 203               | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 3,4  | 6,4  | 3,6                 | 15,0       | 22                | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 2,1  | 3,5  | 0,6                 | 21,0       | 40                | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 1,7  | 4,3  | 0,8                 | 18,0       | 68                | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | -3,9          | -0,6 | 0,7  | 1,2                 | 12,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | -7,5          | -4,6 | -0,3 |                     | 12,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | -8,8          | -5,6 | -1,1 |                     | 18,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | -5,3          | -2,9 | -0,2 |                     | 9,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 0,7  | 4,7  |                     | 11,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | -5,5          | -2,4 | 1,5  | 1,8                 | 20,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 4,4  | 6,7  | 1,4                 | 21,0       | 55                | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 4,8  | 7,4  |                     | 17,0       | 65                | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 7,8  | 13,8 |                     | 11,0       | 109               | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 7,4  | 11,2 |                     | 9,0        | 35                | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 11,5 | 13,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 8,6  | 12,5 | 2,4                 | 13,0       | 91                | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 6,2  | 9,1  |                     | 6,0        | 28                | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 7,1  | 8,6  | 14,2                | 16,0       | 81                | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 6,8  | 11,8 |                     | 8,0        | 81                | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | 11,1          | 11,7 | 12,9 |                     | 7,0        | 64                | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 9,9  | 11,5 | 3,6                 | 18,0       | 87                | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 5,3  | 6,7  | 1,2                 | 11,0       | 100               | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 4,4  | 6,6  | 4,6                 | 19,0       | 71                | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 8,0  | 11,0 |                     | 6,0        | 77                | 0          | 0                |             |

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2016

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 07.05.2016

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 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 9,9  | 14,3 |                     | 7,0        | 44                | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 9,7  | 12,0 | 0,2                 | 5,0        | 50                | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 7,7  | 9,3  | 8,8                 | 11,0       | 89                | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,2  | 10,4 | 15,4                | 18,0       | 76                | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 4,2  | 5,4  | 0,4                 | 14,0       | 26                | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 4,3  | 5,1  | 1,0                 | 4,0        | 35                | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 3,0  | 5,8  | 0,2                 | 11,0       | 30                | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 3,3  | 6,3  | 2,2                 | 13,0       | 56                | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 5,6  | 6,7  | 3,6                 | 12,0       | 126               | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 2,4  | 4,1  | 0,4                 | 15,0       | 27                | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 0,6  | 4,1  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 0,2  | 2,5  |                     | 7,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 2,3  | 5,9  |                     | 1,0        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 2,2  | 7,1  | 0,8                 | 8,0        | 16                | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 6,5  | 10,2 | 6,8                 | 19,0       | 138               | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 10,9 | 11,8 | 1,0                 | 20,0       | 290               | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 10,0 | 11,0 | 2,6                 | 7,0        | 58                | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 2,5  | 5,2  | 23,0                | 23,0       | 118               | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 2,4  | 6,2  |                     | 12,0       | 133               | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 0,9  | 5,7  |                     | 12,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | -1,6          | 1,7  | 4,7  |                     | 5,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | -1,4          | 3,0  | 7,7  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 2,1  | 6,1  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 29.02 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 3,2  | 7,7  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | -4,2          | 1,2  | 5,9  | 0,6                 | 11,0       | 21                | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 6,3  | 8,8  | 9,4                 | 19,0       | 96                | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 2,9  | 4,3  | 3,0                 | 20,0       | 52                | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 2,0  | 4,1  | 8,6                 | 20,0       | 48                | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 3,7  | 6,9  | 5,2                 | 21,0       | 108               | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 2,8  | 4,5  | 2,0                 | 23,0       | 78                | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 2,6  | 5,2  | 4,6                 | 16,0       | 81                | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 2,1  | 7,0  |                     | 12,0       | 26                | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 3,9  | 9,2  |                     | 1,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | -2,3          | 3,5  | 10,1 |                     | 7,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 4,1  | 9,3  |                     | 9,0        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 3,0  | 7,1  |                     | 7,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 4,9  | 8,8  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 4,7  | 10,0 |                     | 2,0        | 3                 | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 3,5  | 8,8  | 0,4                 | 7,0        | 25                | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 4,9  | 8,3  |                     |            | 4                 | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 6,2  | 13,6 |                     | 3,0        | 0                 | 0          | 0                |             |

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2016

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 07.05.2016

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 |             |
| 18.03 |             |                   |           |            |        | -1,8          | 5,5  | 15,5 |                     | 11,0       | 7                 | 0          | 0                |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 5,1  | 6,5  |                     | 9,0        | 47                | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 5,0  | 6,5  |                     | 1,0        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 6,3  | 9,3  | 0,2                 | 12,0       | 71                | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 7,9  | 11,6 |                     | 12,0       | 42                | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 7,7  | 9,9  | 0,3                 | 14,0       | 151               | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 7,1  | 8,3  |                     | 9,0        | 40                | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 6,7  | 7,9  | 5,8                 | 22,0       | 146               | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 9,5  | 15,1 |                     | 9,0        | 199               | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 8,3           | 10,6 | 12,8 | 2,4                 | 11,0       | 110               | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 9,5  | 12,5 | 3,6                 | 10,0       | 31                | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 9,0  | 13,2 | 2,2                 | 9,0        | 59                | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 9,2  | 10,1 | 2,6                 | 22,0       | 148               | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 6,9  | 8,1  | 10,6                | 23,0       | 314               | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 6,2  | 10,5 | 10,6                | 12,0       | 353               | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 9,5  | 15,5 |                     | 8,0        | 36                | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 13,5 | 18,9 | 0,5                 | 16,0       | 99                | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 14,8 | 16,6 | 0,1                 | 1,0        | 116               | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 12,0 | 14,9 | 3,2                 | 18,0       | 158               | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 11,0 | 15,3 |                     | 10,0       | 237               | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 8,3  | 13,1 | 0,8                 | 15,0       | 51                | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 6,6  | 13,0 |                     | 9,0        | 28                | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 8,2  | 15,0 |                     | 9,0        | 24                | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 12,1 | 17,3 |                     | 1,0        | 6                 | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 14,0 | 19,5 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 11,7 | 18,6 | 3,6                 | 13,0       | 48                | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 8,6  | 11,7 | 6,2                 | 21,0       | 183               | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 10,8 | 17,2 |                     | 12,0       | 122               | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 13,0 | 17,2 | 0,5                 | 9,0        | 98                | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 11,8 | 15,8 | 4,7                 | 16,0       | 88                | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 8,5  | 11,9 | 3,0                 | 8,0        | 136               | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 7,5  | 14,5 |                     | 9,0        | 18                | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 8,1  | 13,4 |                     | 4,0        | 9                 | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 9,8  | 17,6 |                     | 8,0        | 25                | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 13,1 | 22,1 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 13,4 | 17,5 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 7,4  | 11,7 | 6,3                 | 11,0       | 74                | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 4,1  | 8,0  | 0,1                 | 10,0       | 19                | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 4,2  | 6,0  | 6,2                 | 19,0       | 73                | 0          | 0                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 1,2           | 4,2  | 7,8  | 7,4                 | 13,0       | 97                | 0          | 0                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 4,1  | 6,7  | 0,4                 | 9,0        | 34                | 0          | 0                |             |

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2016

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 07.05.2016

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 |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 5,9  | 12,0 |                    | 6,0        | 17                | 0          | 0                |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 0,5           | 7,6  | 12,7 |                    | 7,0        | 12                | 0          | 0                |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 7,3  | 12,4 | 5,9                | 19,0       | 94                | 0          | 0                |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 9,5  | 15,9 | 11,2               | 9,0        | 146               | 0          | 0                |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 12,1 | 20,8 |                    | 9,0        | 67                | 0          | 0                |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 7,0           | 11,0 | 15,2 | 1,7                | 9,0        | 87                | 0          | 0                |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 9,5  | 16,3 |                    | 7,0        | 20                | 0          | 0                |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 12,9 | 19,9 |                    |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 16,9 | 25,5 |                    | 8,0        | 72                | 0          | 0                |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 18,2 | 25,6 |                    | 6,0        | 60                | 1          | 9                |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 20,8 | 25,7 |                    |            | 0                 | 1          | 9                |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 15,1          | 19,8 | 24,2 |                    |            | 0                 | 1          | 14               |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 13,9          | 16,7 | 19,5 | 4,4                | 16,0       | 228               | 1          | 18               |             |
| 11.05 |             |                   |           |            |        | 11,8          | 17,8 | 24,5 |                    | 8,0        | 140               | 2          | 36               |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | 13,5          | 16,5 | 19,3 | 1,8                | 8,0        | 100               | 2          | 46               |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 16,0 | 23,7 | 0,2                | 12,0       | 125               | 2          | 57               |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 8,6           | 11,3 | 14,3 |                    | 5,0        | 93                | 2          | 59               |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 8,4  | 11,6 |                    |            | 0                 | 2          | 59               |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 7,4           | 10,1 | 13,3 |                    | 10,0       | 89                | 2          | 59               |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 12,2 | 16,7 |                    | 1,0        | 7                 | 3          | 73               |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 10,9          | 14,5 | 19,3 |                    | 6,0        | 69                | 3          | 84               |             |
| 19.05 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 13,7 | 18,0 | 0,1                | 6,0        | 139               | 3          | 95               |             |
| 20.05 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 13,7 | 17,9 |                    | 11,0       | 73                | 3          | 105              |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 17,7 | 24,4 |                    | 8,0        | 148               | 3          | 129              |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 19,1 | 24,9 | 0,1                | 10,0       | 75                | 4          | 175              |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 13,1 | 14,5 | 1,0                | 11,0       | 205               | 4          | 189              |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 11,5 | 12,8 | 0,6                | 10,0       | 120               | 4          | 195              |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 10,2          | 13,3 | 16,4 |                    | 3,0        | 20                | 4          | 210              |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 8,8           | 16,3 | 24,6 | 2,3                | 12,0       | 103               | 5          | 251              |             |
| 27.05 |             |                   | !!!       | 03.06.     |        | 13,6          | 17,4 | 24,5 | 13,3               | 15,0       | 216               | 5          | 291              |             |
| 28.05 |             |                   | !!!       | 03.06.     |        | 11,8          | 16,5 | 23,8 | 3,8                | 14,0       | 235               | 5          | 329              |             |
| 29.05 |             |                   | !!        | 05.06.     |        | 13,1          | 17,3 | 22,0 | 6,8                | 10,0       | 112               | 6          | 385              |             |
| 30.05 |             |                   | !!!       | 05.06.     |        | 15,2          | 16,8 | 19,2 | 43,8               | 16,0       | 354               | 6          | 431              |             |
| 31.05 |             |                   |           |            |        | 14,5          | 16,2 | 18,5 |                    | 6,0        | 46                | 6          | 476              |             |
| 01.06 |             |                   | !!        | 07.06.     |        | 12,3          | 15,5 | 19,1 | 7,4                | 17,0       | 137               | 7          | 526              |             |
| 02.06 |             |                   | !!!       | 07.06.     |        | 15,1          | 17,2 | 21,5 | 14,3               | 16,0       | 284               | 7          | 585              |             |
| 03.06 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 17,3 | 22,2 | 0,5                | 19,0       | 269               | 7          | 645              |             |
| 04.06 | x           | 258               | !!!       | 09.06.     |        | 15,0          | 17,7 | 21,8 | 0,6                | 13,0       | 263               | 8          | 721              |             |
| 05.06 | x           | 239               | !!        | 10.06.     |        | 15,7          | 18,8 | 22,0 | 0,3                | 14,0       | 196               | 8          | 801              |             |
| 06.06 |             |                   | !!        | 12.06.     |        | 13,4          | 20,3 | 27,8 |                    | 9,0        | 114               | 9          | 902              |             |
| 07.06 |             |                   | !!        | 13.06.     |        | 14,5          | 19,8 | 27,1 | 3,9                | 11,0       | 158               | 9          | 990              |             |

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2016

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 07.05.2016

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 |             |
| 08.06 |             |                   | !!!       | 14.06.     |        | 15,8          | 18,3 | 23,0 | 3,4                | 15,0       | 236               | 9          | 1061             |             |
| 09.06 |             |                   | !!        | 16.06.     |        | 13,2          | 17,6 | 23,3 |                    | 7,0        | 126               | 10         | 1133             |             |
| 10.06 |             |                   | !         | 17.06.     |        | 9,0           | 16,8 | 24,1 |                    | 8,0        | 95                | 10         | 1186             |             |
| 11.06 |             |                   | !!        | 19.06.     |        | 13,4          | 16,0 | 18,8 | 0,6                | 10,0       | 112               | 10         | 1231             |             |
| 12.06 | x           | 203               | !!        | 20.06.     |        | 14,7          | 16,2 | 19,0 | 18,0               | 21,0       | 188               | 11         | 1286             |             |
| 13.06 | x           | 172               | !!!       | 21.06.     |        | 14,5          | 16,1 | 19,4 | 12,9               | 16,0       | 311               | 11         | 1329             |             |
| 14.06 |             |                   | !!        | 22.06.     |        | 13,6          | 16,2 | 19,5 | 3,9                | 12,0       | 100               | 11         | 1372             |             |
| 15.06 |             |                   | !!        | 22.06.     |        | 12,5          | 15,1 | 18,4 | 6,2                | 17,0       | 168               | 11         | 1406             |             |
| 16.06 |             |                   | !!        | 23.06.     |        | 9,5           | 13,4 | 17,5 | 0,7                | 18,0       | 120               | 12         | 1438             |             |
| 17.06 | x           | 83                | !!        | 24.06.     |        | 12,1          | 14,6 | 18,6 | 3,3                | 17,0       | 118               | 12         | 1469             |             |
| 18.06 | x           | 55                | !!        | 24.06.     |        | 10,6          | 14,6 | 19,7 | 3,7                | 18,0       | 192               | 12         | 1499             |             |
| 19.06 | x           | 123               | !!!       | 24.06.     |        | 11,8          | 14,8 | 20,1 | 1,0                | 11,0       | 208               | 12         | 1529             |             |
| 20.06 |             |                   | !!        | 25.06.     |        | 7,9           | 14,8 | 21,6 | 3,7                | 14,0       | 107               | 12         | 1559             |             |
| 21.06 | x           | 199               | !!!       | 26.06.     |        | 15,6          | 18,3 | 21,5 | 0,2                | 13,0       | 226               | 13         | 1621             |             |
| 22.06 | x           | 300               | !!!       | 28.06.     |        | 17,3          | 21,2 | 25,1 | 3,6                | 11,0       | 293               | 13         | 1688             |             |
| 23.06 | x           | 300               | !!!       | 29.06.     |        | 16,4          | 25,1 | 34,1 |                    | 9,0        | 212               | 14         | 1786             |             |
| 24.06 |             |                   | !!        | 30.06.     |        | 19,5          | 23,5 | 28,6 | 0,8                | 13,0       | 190               | 15         | 1871             |             |
| 25.06 |             |                   | !!!       | 01.07.     |        | 13,6          | 17,4 | 20,4 | 9,7                | 23,0       | 439               | 15         | 1913             |             |
| 26.06 | x           | 107               | !!!       | 01.07.     |        | 11,0          | 15,2 | 20,5 | 2,2                | 14,0       | 564               | 15         | 1942             |             |
| 27.06 | x           | 13                | !!!       | 02.07.     |        | 9,9           | 14,8 | 18,5 | 2,2                | 17,0       | 229               | 15         | 1967             |             |
| 28.06 | x           | 231               | !!!       | 03.07.     |        | 14,2          | 18,1 | 21,9 | 0,5                | 8,0        | 203               | 16         | 2020             |             |
| 29.06 |             |                   | !         | 04.07.     |        | 17,5          | 19,9 | 23,6 | 0,2                | 4,0        | 72                | 16         | 2072             |             |
| 30.06 |             |                   | !!        | 06.07.     |        | 16,3          | 19,2 | 22,0 | 0,6                | 8,0        | 118               | 17         | 2127             |             |
| 01.07 |             |                   |           |            |        | 18,8          | 20,4 | 22,2 |                    |            | 0                 | 17         | 2180             |             |
| 02.07 |             |                   | !!        | 08.07.     |        | 13,7          | 17,0 | 20,2 | 0,7                | 9,0        | 140               | 17         | 2214             |             |
| 03.07 |             |                   | !         | 09.07.     |        | 11,1          | 15,1 | 18,6 |                    | 7,0        | 93                | 17         | 2238             |             |
| 04.07 |             |                   | !!        | 09.07.     |        | 13,3          | 17,1 | 22,4 | 0,1                | 13,0       | 100               | 18         | 2282             |             |
| 05.07 |             |                   | !!        | 10.07.     |        | 15,7          | 18,9 | 22,5 |                    | 6,0        | 134               | 18         | 2324             |             |
| 06.07 |             |                   | !!        | 11.07.     |        | 10,7          | 17,1 | 22,6 |                    | 9,0        | 114               | 18         | 2355             |             |
| 07.07 |             |                   |           |            |        | 10,3          | 18,2 | 25,9 |                    | 9,0        | 120               | 19         | 2402             |             |
| 08.07 |             |                   |           |            |        | 12,6          | 20,2 | 26,6 | 0,1                | 10,0       | 143               | 19         | 2448             |             |
| 09.07 |             |                   |           |            |        | 17,5          | 21,4 | 25,6 |                    |            | 0                 | 20         | 2505             |             |
| 10.07 |             |                   |           |            |        | 14,9          | 23,4 | 31,1 |                    | 8,0        | 146               | 20         | 2561             |             |
| 11.07 |             |                   |           |            |        | 19,2          | 22,3 | 24,4 |                    |            | 0                 | 21         | 2619             |             |
| 12.07 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 19,7 | 23,8 | 0,8                | 10,0       | 74                | 21         | 2657             |             |
| 13.07 | x           | 294               | !!!       | 19.07.     |        | 12,7          | 15,3 | 19,7 | 3,0                | 14,0       | 240               | 21         | 2677             |             |
| 14.07 |             |                   | !         | 20.07.     |        | 10,4          | 14,0 | 17,9 | 0,4                | 15,0       | 82                | 21         | 2692             |             |
| 15.07 | x           | 53                | !!        | 21.07.     |        | 9,5           | 15,3 | 20,3 |                    | 9,0        | 182               | 22         | 2721             |             |
| 16.07 |             |                   | !!        | 21.07.     |        | 10,5          | 16,8 | 22,9 |                    | 7,0        | 105               | 22         | 2746             |             |
| 17.07 |             |                   | !!        | 22.07.     |        | 17,7          | 21,8 | 26,5 |                    | 8,0        | 126               | 22         | 2788             |             |
| 18.07 |             |                   | !!        | 23.07.     |        | 15,1          | 21,9 | 28,3 |                    | 8,0        | 165               | 23         | 2838             |             |

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2016

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 07.05.2016

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 |             |
| 19.07 |             |                   | !!        | 24.07.     |        | 14,9          | 23,5 | 31,4 |                    | 8,0        | 129               | 23         | 2883             |             |
| 20.07 |             |                   | !!        | 25.07.     |        | 15,2          | 25,2 | 35,1 |                    | 7,0        | 115               | 24         | 2940             |             |
| 21.07 |             |                   | !!!       | 25.07.     |        | 18,5          | 22,2 | 28,6 | 9,9                | 14,0       | 222               | 24         | 2977             |             |
| 22.07 | x           | 300               | !!!       | 26.07.     |        | 17,6          | 22,6 | 29,9 |                    | 9,0        | 266               | 25         | 3023             |             |
| 23.07 |             |                   | !!        | 27.07.     |        | 18,3          | 20,6 | 23,9 | 0,2                | 17,0       | 172               | 25         | 3053             |             |
| 24.07 | x           | 300               | !!!       | 28.07.     |        | 19,3          | 22,3 | 26,2 |                    | 9,0        | 238               | 25         | 3087             |             |
| 25.07 |             |                   | !!        | 29.07.     |        | 17,6          | 22,5 | 28,4 |                    | 8,0        | 188               | 26         | 3128             |             |
| 26.07 |             |                   | !!!       | 30.07.     |        | 16,8          | 20,3 | 24,6 |                    | 14,0       | 242               | 26         | 3154             |             |
| 27.07 | x           | 300               | !!        | 31.07.     |        | 16,0          | 20,3 | 24,7 |                    | 8,0        | 190               | 26         | 3179             |             |
| 28.07 |             |                   | !         | 03.08.     |        | 16,6          | 19,7 | 23,4 | 2,1                | 10,0       | 63                | 27         | 3210             |             |
| 29.07 | x           | 300               | !!!       | 03.08.     |        | 15,8          | 20,4 | 25,4 | 5,9                | 11,0       | 227               | 27         | 3234             |             |
| 30.07 |             |                   |           |            |        | 18,3          | 21,3 | 25,2 |                    | 1,0        | 18                | 27         | 3258             |             |
| 31.07 |             |                   | !!        | 06.08.     |        | 15,1          | 18,9 | 22,3 |                    | 7,0        | 134               | 28         | 3285             |             |
| 01.08 |             |                   | !!        | 07.08.     |        | 10,1          | 17,6 | 25,1 |                    | 9,0        | 118               | 28         | 3301             |             |
| 02.08 |             |                   | !!!       | 08.08.     |        | 14,6          | 16,2 | 18,0 | 12,4               | 21,0       | 339               | 28         | 3314             |             |
| 03.08 | x           | 300               | !!!       | 08.08.     |        | 16,9          | 19,3 | 21,9 | 5,2                | 18,0       | 633               | 28         | 3331             |             |
| 04.08 |             |                   | !!!       | 09.08.     |        | 14,9          | 18,4 | 20,3 | 0,9                | 22,0       | 225               | 28         | 3346             |             |
| 05.08 | x           | 239               | !!!       | 11.08.     |        | 13,4          | 17,0 | 23,4 | 0,1                | 14,0       | 324               | 29         | 3367             |             |
| 06.08 | x           | 237               | !!!       | 12.08.     |        | 12,4          | 18,4 | 24,9 | 0,3                | 11,0       | 236               | 29         | 3382             |             |
| 07.08 | x           | 124               | !!        | 13.08.     |        | 12,1          | 19,5 | 27,2 |                    | 8,0        | 136               | 29         | 3398             |             |
| 08.08 |             |                   | !!        | 14.08.     |        | 15,0          | 19,6 | 24,7 |                    | 7,0        | 130               | 29         | 3413             |             |
| 09.08 |             |                   | !!!       | 15.08.     |        | 12,0          | 16,9 | 20,9 | 0,4                | 23,0       | 387               | 30         | 3432             |             |
| 10.08 | x           | 173               | !!!       | 16.08.     |        | 9,4           | 12,1 | 17,0 | 7,5                | 23,0       | 679               | 30         | 3435             |             |
| 11.08 |             |                   | !!!       | 17.08.     |        | 8,3           | 12,7 | 18,7 | 2,7                | 23,0       | 984               | 30         | 3440             |             |
| 12.08 | x           | 105               | !!!       | 17.08.     |        | 13,7          | 17,9 | 22,4 | 0,1                | 23,0       | 1415              | 30         | 3452             |             |
| 13.08 | x           | 300               | !!!       | 18.08.     |        | 13,2          | 20,5 | 28,8 |                    | 23,0       | 1907              | 30         | 3466             |             |
| 14.08 | x           | 300               | !!!       | 19.08.     |        | 12,6          | 19,8 | 28,5 |                    | 23,0       | 2381              | 30         | 3479             |             |
| 15.08 | x           | 300               | !!!       | 20.08.     |        | 14,4          | 20,4 | 27,3 |                    | 23,0       | 2870              | 31         | 3500             |             |
| 16.08 | x           | 300               | !!!       | 21.08.     |        | 12,6          | 20,1 | 28,2 |                    | 23,0       | 3351              | 31         | 3513             |             |
| 17.08 | x           | 300               | !!!       | 22.08.     |        | 13,8          | 20,7 | 27,7 |                    | 20,0       | 3786              | 31         | 3525             |             |
| 18.08 |             |                   | !!        | 24.08.     |        | 11,9          | 17,6 | 24,2 | 1,1                | 13,0       | 107               | 31         | 3533             |             |
| 19.08 | x           | 291               | !!!       | 25.08.     |        | 14,9          | 18,7 | 23,5 | 0,2                | 14,0       | 258               | 31         | 3542             |             |
| 20.08 | x           | 300               | !!!       | 26.08.     |        | 17,0          | 18,9 | 22,7 | 0,4                | 15,0       | 220               | 32         | 3559             |             |
| 21.08 | x           | 266               | !!        | 27.08.     |        | 14,1          | 16,9 | 19,6 | 0,7                | 15,0       | 175               | 32         | 3566             |             |
| 22.08 |             |                   | !!        | 28.08.     |        | 13,7          | 17,8 | 24,4 | 1,3                | 10,0       | 148               | 32         | 3574             |             |
| 23.08 |             |                   | !!        | 29.08.     |        | 12,0          | 20,6 | 30,4 |                    | 9,0        | 117               | 32         | 3583             |             |
| 24.08 |             |                   | !         | 30.08.     |        | 12,8          | 22,6 | 33,0 |                    | 6,0        | 84                | 32         | 3593             |             |
| 25.08 |             |                   | !!        | 31.08.     |        | 15,2          | 24,6 | 34,6 |                    | 7,0        | 114               | 32         | 3603             |             |
| 26.08 |             |                   |           |            |        | 16,2          | 25,4 | 35,6 |                    | 2,0        | 32                | 33         | 3622             |             |
| 27.08 |             |                   | !         | 01.09.     |        | 17,8          | 26,5 | 35,3 |                    | 4,0        | 72                | 33         | 3632             |             |
| 28.08 |             |                   |           |            |        | 17,9          | 24,3 | 32,5 |                    |            | 0                 | 33         | 3639             |             |



Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2016

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 07.05.2016

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 |             |
| 29.08 |             |                   |           |            |        | 15,7          | 19,8 | 23,5 |                     | 5,0        | 82                | 33         | 3644             |             |
| 30.08 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 19,0 | 26,0 |                     | 9,0        | 128               | 33         | 3648             |             |
| 31.08 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 19,8 | 28,1 |                     | 2,0        | 23                | 33         | 3652             |             |
| 01.09 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 21,1 | 28,1 |                     | 4,0        | 61                | 34         | 3663             |             |
| 02.09 |             |                   |           |            |        | 12,9          | 19,8 | 27,2 |                     | 8,0        | 113               | 34         | 3667             |             |
| 03.09 |             |                   |           |            |        | 14,2          | 21,1 | 28,6 |                     | 4,0        | 59                | 34         | 3671             |             |
| 04.09 |             |                   | !         | 10.09.     |        | 14,9          | 17,9 | 22,3 | 10,7                | 10,0       | 80                | 34         | 3673             |             |
| 05.09 |             |                   |           |            |        | 15,4          | 18,3 | 22,2 |                     |            | 0                 | 34         | 3675             |             |
| 06.09 |             |                   |           |            |        | 12,5          | 18,4 | 27,2 |                     | 9,0        | 131               | 34         | 3677             |             |
| 07.09 |             |                   |           |            |        | 11,3          | 19,1 | 27,7 |                     | 9,0        | 112               | 34         | 3679             |             |
| 08.09 |             |                   |           |            |        | 13,0          | 20,6 | 29,3 |                     | 9,0        | 144               | 34         | 3681             |             |
| 09.09 |             |                   |           |            |        | 16,2          | 20,7 | 27,0 |                     |            | 0                 | 34         | 3682             |             |
| 10.09 |             |                   |           |            |        | 12,7          | 20,1 | 29,5 |                     | 3,0        | 38                | 34         | 3683             |             |
| 11.09 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 18,6 | 26,2 |                     | 4,0        | 51                | 34         | 3684             |             |
| 12.09 | x           | 141               | !!        | 18.09.     |        | 13,3          | 21,7 | 32,3 |                     | 9,0        | 130               | 34         | 3685             |             |
| 13.09 |             |                   | !!        | 19.09.     |        | 15,6          | 23,7 | 33,1 |                     | 8,0        | 135               | 34         | 3685             |             |
| 14.09 |             |                   | !         | 21.09.     |        | 16,1          | 23,4 | 32,3 |                     | 5,0        | 84                | 34         | 3685             |             |
| 15.09 |             |                   | !         | 22.09.     |        | 14,6          | 19,8 | 27,5 | 1,3                 | 9,0        | 76                | 34         | 3685             |             |
| 16.09 | x           | 248               | !!        | 23.09.     |        | 14,1          | 16,8 | 19,0 | 0,4                 | 8,0        | 173               | 34         | 3685             |             |
| 17.09 | x           | 4                 | !!        | 25.09.     |        | 11,2          | 15,9 | 22,7 | 3,4                 | 12,0       | 118               | 34         | 3685             |             |
| 18.09 | x           | 223               | !!!       | 25.09.     |        | 14,2          | 16,7 | 19,2 | 3,1                 | 10,0       | 206               | 34         | 3685             |             |
| 19.09 | x           | 56                | !!        | 27.09.     |        | 12,4          | 14,9 | 17,8 |                     | 8,0        | 130               | 34         | 3685             |             |
| 20.09 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 14,5 | 16,5 |                     | 1,0        | 15                | 34         | 3685             |             |
| 21.09 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 15,6 | 21,1 |                     |            | 0                 | 34         | 3685             |             |
| 22.09 |             |                   | !         | 29.09.     |        | 6,9           | 13,3 | 21,6 |                     | 9,0        | 78                | 34         | 3685             |             |
| 23.09 |             |                   | !         | 30.09.     |        | 9,4           | 15,4 | 23,0 |                     | 8,0        | 69                | 34         | 3685             |             |
| 24.09 |             |                   | !!        | 01.10.     |        | 9,0           | 15,6 | 25,1 |                     | 10,0       | 125               | 34         | 3685             |             |
| 25.09 |             |                   | !         | 02.10.     |        | 7,7           | 16,3 | 26,7 | 2,1                 | 13,0       | 92                | 34         | 3685             |             |
| 26.09 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 16,5 | 21,9 |                     | 4,0        | 72                | 34         | 3685             |             |
| 27.09 | x           | 55                | !!        | 07.10.     |        | 10,3          | 15,5 | 23,6 | 0,6                 | 11,0       | 143               | 34         | 3685             |             |
| 28.09 |             |                   | !!        | 09.10.     |        | 9,4           | 15,5 | 21,0 |                     | 9,0        | 122               | 34         | 3685             |             |
| 29.09 | x           | 187               | !!        | 13.10.     |        | 14,0          | 19,3 | 26,1 |                     | 9,0        | 135               | 34         | 3685             |             |
| 30.09 |             |                   | !         | 17.10.     |        | 13,1          | 15,4 | 17,9 | 2,7                 | 7,0        | 74                | 34         | 3685             |             |
| 01.10 | x           | 43                | !!!       | 18.10.     |        | 12,0          | 13,7 | 17,5 | 10,6                | 15,0       | 222               | 34         | 3685             |             |
| 02.10 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 12,9 | 15,1 | 0,9                 | 9,0        | 40                | 34         | 3685             |             |
| 03.10 |             |                   |           |            |        | 11,0          | 12,1 | 15,7 | 0,2                 | 7,0        | 33                | 34         | 3685             |             |
| 04.10 |             |                   | !!        | 24.10.     |        | 7,9           | 10,9 | 15,0 | 0,2                 | 13,0       | 128               | 34         | 3685             |             |
| 05.10 |             |                   | !         | 25.10.     |        | 4,9           | 9,2  | 15,2 |                     | 8,0        | 58                | 34         | 3685             |             |
| 06.10 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 8,1  | 11,3 |                     | 4,0        | 13                | 34         | 3685             |             |
| 07.10 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 11,3 | 13,8 |                     | 5,0        | 30                | 34         | 3685             |             |
| 08.10 |             |                   | !!        | 28.10.     |        | 6,3           | 9,2  | 12,4 | 0,6                 | 16,0       | 103               | 34         | 3685             |             |

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2016

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 07.05.2016

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 |             |
| 09.10 |             |                   | !!        | 29.10.     |        | 5,1           | 8,2  | 12,1 | 0,2                | 16,0       | 102               | 34         | 3685             |             |
| 10.10 |             |                   | !         | 29.10.     |        | 3,6           | 6,1  | 11,4 | 0,1                | 17,0       | 96                | 34         | 3685             |             |
| 11.10 |             |                   | !         | 30.10.     |        | 4,3           | 8,2  | 14,0 |                    | 9,0        | 74                | 34         | 3685             |             |
| 12.10 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 8,6  | 11,2 |                    | 7,0        | 49                | 34         | 3685             |             |
| 13.10 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 9,0  | 12,0 |                    | 1,0        | 6                 | 34         | 3685             |             |
| 14.10 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 10,0 | 12,5 | 1,3                | 4,0        | 40                | 34         | 3685             |             |
| 15.10 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 11,3 | 14,6 | 0,4                | 13,0       | 166               | 34         | 3685             |             |
| 16.10 |             |                   |           |            |        | 5,4           | 10,3 | 19,9 | 0,2                | 15,0       | 95                | 34         | 3685             |             |
| 17.10 |             |                   |           |            |        | 7,9           | 10,4 | 13,6 | 1,2                | 23,0       | 281               | 34         | 3685             |             |
| 18.10 | x           | 8                 | !!!       | 15.11.     |        | 9,3           | 11,7 | 14,5 | 0,9                | 15,0       | 407               | 34         | 3685             |             |
| 19.10 |             |                   | !         | 17.11.     |        | 7,3           | 9,5  | 11,3 | 1,5                | 9,0        | 75                | 34         | 3685             |             |
| 20.10 |             |                   | !!!       | 17.11.     |        | 6,3           | 8,2  | 9,8  | 11,5               | 23,0       | 259               | 34         | 3685             |             |
| 21.10 |             |                   | !!!       | 18.11.     |        | 5,0           | 7,0  | 9,8  | 0,1                | 18,0       | 357               | 34         | 3685             |             |
| 22.10 |             |                   | !         | 19.11.     |        | 6,3           | 8,0  | 10,3 | 2,1                | 17,0       | 91                | 34         | 3685             |             |
| 23.10 |             |                   | !!        | 20.11.     |        | 2,7           | 6,8  | 11,7 | 0,4                | 13,0       | 108               | 34         | 3685             |             |
| 24.10 |             |                   | !!!       | 20.11.     |        | 7,4           | 9,2  | 11,2 | 13,5               | 23,0       | 237               | 34         | 3685             |             |
| 25.10 |             |                   | !!!       | 21.11.     |        | 10,3          | 11,7 | 13,2 | 4,8                | 13,0       | 361               | 34         | 3685             |             |
| 26.10 |             |                   | !         | 22.11.     |        | 5,8           | 9,9  | 13,9 |                    | 12,0       | 63                | 34         | 3685             |             |
| 27.10 |             |                   | !         | 23.11.     |        | 5,2           | 8,2  | 14,4 | 0,1                | 13,0       | 97                | 34         | 3685             |             |
| 28.10 |             |                   | !!        | 24.11.     |        | 8,2           | 10,1 | 12,8 |                    | 8,0        | 102               | 34         | 3685             |             |
| 29.10 |             |                   | !!        | 25.11.     |        | 6,9           | 11,5 | 16,1 |                    | 14,0       | 118               | 34         | 3685             |             |
| 30.10 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 8,9  | 16,6 | 0,1                | 15,0       | 100               | 34         | 3685             |             |
| 31.10 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 8,7  | 16,4 | 0,1                | 15,0       | 105               | 34         | 3685             |             |
| 01.11 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 6,9  | 12,8 | 0,2                | 18,0       | 87                | 34         | 3685             |             |
| 02.11 |             |                   |           |            |        | 5,5           | 7,9  | 10,3 |                    | 11,0       | 136               | 34         | 3685             |             |
| 03.11 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 6,3  | 11,2 |                    | 13,0       | 38                | 34         | 3685             |             |
| 04.11 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 3,8  | 6,7  | 1,6                | 19,0       | 46                | 34         | 3685             |             |
| 05.11 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 6,6  | 8,2  | 6,7                | 23,0       | 200               | 34         | 3685             |             |
| 06.11 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 5,5  | 7,0  | 0,2                | 9,0        | 254               | 34         | 3685             |             |
| 07.11 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 4,3  | 5,2  | 0,2                | 8,0        | 26                | 34         | 3685             |             |
| 08.11 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 4,2  | 7,7  | 2,1                | 9,0        | 29                | 34         | 3685             |             |
| 09.11 |             |                   |           |            |        | 2,6           | 4,0  | 5,7  | 5,9                | 18,0       | 44                | 34         | 3685             |             |
| 10.11 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 6,0  | 7,6  | 8,8                | 17,0       | 97                | 34         | 3685             |             |
| 11.11 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 5,1  | 6,4  | 2,9                | 21,0       | 91                | 34         | 3685             |             |
| 12.11 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 3,1  | 5,2  | 0,1                | 4,0        | 40                | 34         | 3685             |             |
| 13.11 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 3,7  | 6,2  |                    | 1,0        | 3                 | 34         | 3685             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | -2,5          | 1,3  | 5,4  |                    | 8,0        | 0                 | 34         | 3685             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 3,9  | 7,3  | 4,9                | 20,0       | 82                | 34         | 3685             |             |
| 16.11 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 10,1 | 11,6 | 1,6                | 21,0       | 302               | 34         | 3685             |             |
| 17.11 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 11,4 | 12,4 | 0,6                | 9,0        | 43                | 34         | 3685             |             |
| 18.11 |             |                   | !!        | 93%        | 93%    | 6,1           | 9,6  | 12,4 | 11,3               | 13,0       | 107               | 34         | 3685             |             |



Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2016

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 07.05.2016

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 |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 6,6  | 8,9  |                     |            | 0                 | 34         | 3685             |             |
| 20.11 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 10,8 | 14,6 | 0,2                 | 1,0        | 11                | 34         | 3685             |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | 10,4          | 13,1 | 15,3 | 6,6                 | 15,0       | 138               | 34         | 3685             |             |
| 22.11 |             |                   | !         | 72%        | 72%    | 9,0           | 10,4 | 12,1 | 2,1                 | 12,0       | 98                | 34         | 3685             |             |
| 23.11 |             |                   | !!        | 67%        | 67%    | 7,1           | 9,6  | 13,5 | 0,2                 | 12,0       | 170               | 34         | 3685             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 8,1           | 11,2 | 13,9 |                     |            | 0                 | 34         | 3685             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 8,6  | 9,4  |                     |            | 0                 | 34         | 3685             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 7,0  | 7,8  |                     |            | 0                 | 34         | 3685             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 5,9  | 7,7  |                     | 7,0        | 33                | 34         | 3685             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | -1,7          | 1,3  | 5,1  |                     | 10,0       | 8                 | 34         | 3685             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | -3,4          | -0,5 | 5,2  |                     |            | 0                 | 34         | 3685             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | -6,3          | -1,7 | 4,6  |                     | 9,0        | 0                 | 34         | 3685             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | -2,0          | 0,6  | 3,5  |                     | 6,0        | 16                | 34         | 3685             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 5,1  | 7,2  | 0,5                 | 15,0       | 52                | 34         | 3685             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -2,1          | 0,2  | 3,3  | 0,1                 | 18,0       | 55                | 34         | 3685             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | -4,3          | -0,9 | 4,4  | 0,1                 | 10,0       | 0                 | 34         | 3685             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | -6,0          | -2,8 | 2,9  | 0,1                 | 17,0       | 0                 | 34         | 3685             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | -5,0          | -3,9 | -1,2 |                     | 22,0       | 0                 | 34         | 3685             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | -4,9          | -2,7 | 1,0  | 0,1                 | 20,0       | 0                 | 34         | 3685             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | -2,3          | -1,2 | 1,5  |                     | 21,0       | 0                 | 34         | 3685             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | -1,5          | 1,4  | 5,1  | 0,1                 | 23,0       | 30                | 34         | 3685             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 0,3  | 2,8  | 0,3                 | 23,0       | 37                | 34         | 3685             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 7,4  | 9,0  | 0,1                 | 12,0       | 127               | 34         | 3685             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 6,3  | 7,9  |                     | 13,0       | 32                | 34         | 3685             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | 0,0           | 2,6  | 4,3  | 1,1                 | 23,0       | 85                | 34         | 3685             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 5,0  | 6,7  |                     | 23,0       | 206               | 34         | 3685             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 5,9  | 8,8  |                     | 12,0       | 267               | 34         | 3685             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | -0,1          | 3,3  | 6,4  |                     | 6,0        | 4                 | 34         | 3685             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 2,5  | 4,5  |                     | 11,0       | 8                 | 34         | 3685             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 4,4  | 6,4  | 0,1                 | 17,0       | 54                | 34         | 3685             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 3,7  | 4,9  | 0,1                 | 11,0       | 67                | 34         | 3685             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | -1,0          | 1,7  | 5,1  |                     | 9,0        | 3                 | 34         | 3685             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 2,0  | 4,6  |                     | 6,0        | 2                 | 34         | 3685             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 3,3  | 3,8  | 8,5                 | 14,0       | 47                | 34         | 3685             |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 3,6  | 4,6  | 0,1                 | 23,0       | 134               | 34         | 3685             |             |
| 24.12 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 7,1  | 8,4  | 0,5                 | 8,0        | 134               | 34         | 3685             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | 7,3           | 7,9  | 8,5  |                     | 9,0        | 40                | 34         | 3685             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 7,7  | 10,5 | 0,4                 | 15,0       | 182               | 34         | 3685             |             |
| 27.12 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 3,2  | 6,7  |                     | 6,0        | 10                | 34         | 3685             |             |
| 28.12 |             |                   |           |            |        | -2,0          | 0,3  | 3,5  |                     | 23,0       | 18                | 34         | 3685             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | -4,4          | -3,0 | -1,4 | 0,1                 | 23,0       | 0                 | 34         | 3685             |             |

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2016 00:00 - 31.12.2016 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:16

Daten vorhanden bis: 31.12.2016 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2016 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2016

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 07.05.2016

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Std.       | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 30.12 |             |                   |           |            |        | -4,8          | -3,9 | -3,0 |                     | 23,0       | 0                 | 34         | 3685             |             |
| 31.12 |             |                   |           |            |        | -6,1          | -4,9 | -3,7 |                     | 23,0       | 0                 | 0          | 0                |             |

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

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

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

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

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke

! gering

!! mittel

!!! hoch

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