



## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Norheim, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2012  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2012

Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
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 |             |                   |           |            |        | 10,8          | 12,2  | 13,8 | 0,2                 | 8,0        | 50                | 0          | 0                |             |
| 02.01 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 9,6   | 13,6 | 13,8                | 19,0       | 106               | 0          | 0                |             |
| 03.01 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 7,0   | 9,5  | 4,4                 | 6,0        | 67                | 0          | 0                |             |
| 04.01 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 7,0   | 8,2  | 0,6                 | 8,0        | 62                | 0          | 0                |             |
| 05.01 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 6,4   | 9,3  | 17,6                | 20,0       | 128               | 0          | 0                |             |
| 06.01 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 4,8   | 8,0  | 1,2                 | 16,0       | 33                | 0          | 0                |             |
| 07.01 |             |                   |           |            |        | 3,7           | 5,3   | 8,5  | 1,6                 | 15,0       | 84                | 0          | 0                |             |
| 08.01 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 6,1   | 8,9  | 1,8                 | 11,0       | 56                | 0          | 0                |             |
| 09.01 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 5,9   | 7,5  | 0,8                 | 20,0       | 46                | 0          | 0                |             |
| 10.01 |             |                   |           |            |        | 4,5           | 7,5   | 9,8  |                     | 11,0       | 65                | 0          | 0                |             |
| 11.01 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 6,2   | 9,3  |                     | 10,0       | 69                | 0          | 0                |             |
| 12.01 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 7,8   | 9,3  | 0,4                 | 4,0        | 28                | 0          | 0                |             |
| 13.01 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 4,6   | 6,8  | 0,8                 | 3,0        | 28                | 0          | 0                |             |
| 14.01 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 2,4   | 6,7  |                     | 8,0        | 2                 | 0          | 0                |             |
| 15.01 |             |                   |           |            |        | -3,7          | -0,7  | 4,7  |                     | 19,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 16.01 |             |                   |           |            |        | -5,8          | -2,4  | 3,3  |                     | 17,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 17.01 |             |                   |           |            |        | -6,7          | -2,9  | 3,8  |                     | 15,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.01 |             |                   |           |            |        | -7,2          | -1,3  | 5,1  | 0,2                 | 16,0       | 11                | 0          | 0                |             |
| 19.01 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 6,2   | 10,4 | 7,8                 | 17,0       | 88                | 0          | 0                |             |
| 20.01 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 4,6   | 6,8  | 5,0                 | 17,0       | 88                | 0          | 0                |             |
| 21.01 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 5,8   | 10,2 | 4,8                 | 19,0       | 58                | 0          | 0                |             |
| 22.01 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 6,8   | 7,8  | 1,2                 | 11,0       | 71                | 0          | 0                |             |
| 23.01 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 5,4   | 7,4  | 1,8                 | 8,0        | 71                | 0          | 0                |             |
| 24.01 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 3,4   | 6,0  | 0,2                 | 11,0       | 38                | 0          | 0                |             |
| 25.01 |             |                   |           |            |        | -1,3          | -0,1  | 0,8  |                     | 15,0       | 2                 | 0          | 0                |             |
| 26.01 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 0,9   | 2,5  | 0,2                 | 3,0        | 5                 | 0          | 0                |             |
| 27.01 |             |                   |           |            |        | 0,6           | 2,1   | 4,1  | 1,8                 | 14,0       | 18                | 0          | 0                |             |
| 28.01 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 2,9   | 4,5  |                     | 12,0       | 38                | 0          | 0                |             |
| 29.01 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 1,0   | 2,1  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 30.01 |             |                   |           |            |        | -1,2          | -0,2  | 0,7  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 31.01 |             |                   |           |            |        | -4,7          | -1,8  | 0,2  | 0,2                 | 11,0       | 0                 | 0          | 0                |             |
| 01.02 |             |                   |           |            |        | -8,7          | -5,0  | 0,1  |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.02 |             |                   |           |            |        | -10,6         | -7,0  | -1,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.02 |             |                   |           |            |        | -14,1         | -8,6  | -2,7 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 04.02 |             |                   |           |            |        | -12,8         | -8,6  | -3,1 |                     | 5,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 05.02 |             |                   |           |            |        | -15,5         | -10,6 | -3,7 |                     | 2,0        | 0                 | 0          | 0                |             |

Station: Norheim, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2012

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 27.04.2012

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |       |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe         |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|-------|------|---------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø     | Max  |                     | Grad-std. bei Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 06.02 |             |                   |           |            |        | -14,9         | -10,6 | -4,5 |                     |                    | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.02 |             |                   |           |            |        | -17,9         | -11,9 | -6,7 |                     |                    | 0                 | 0          | 0                |             |
| 08.02 |             |                   |           |            |        | -11,3         | -6,7  | -3,0 |                     | 3,0                | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.02 |             |                   |           |            |        | -17,0         | -10,0 | -2,8 |                     | 17,0               | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.02 |             |                   |           |            |        | -13,2         | -8,1  | -3,4 |                     | 14,0               | 0                 | 0          | 0                |             |
| 11.02 |             |                   |           |            |        | -14,3         | -9,3  | -3,8 |                     | 9,0                | 0                 | 0          | 0                |             |
| 12.02 |             |                   |           |            |        | -17,9         | -10,0 | -1,4 | 0,8                 | 12,0               | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.02 |             |                   |           |            |        | -4,4          | -0,8  | 3,5  | 0,4                 | 6,0                | 6                 | 0          | 0                |             |
| 14.02 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 1,8   | 3,8  | 0,4                 | 23,0               | 50                | 0          | 0                |             |
| 15.02 |             |                   |           |            |        | 2,2           | 3,8   | 5,5  | 5,4                 | 18,0               | 88                | 0          | 0                |             |
| 16.02 |             |                   |           |            |        | 1,8           | 4,0   | 6,4  | 0,2                 | 11,0               | 20                | 0          | 0                |             |
| 17.02 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 6,2   | 8,8  |                     | 14,0               | 46                | 0          | 0                |             |
| 18.02 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 5,8   | 7,1  |                     | 18,0               | 74                | 0          | 0                |             |
| 19.02 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 4,1   | 6,7  | 1,4                 | 18,0               | 90                | 0          | 0                |             |
| 20.02 |             |                   |           |            |        | -2,4          | 1,2   | 6,2  |                     | 13,0               | 7                 | 0          | 0                |             |
| 21.02 |             |                   |           |            |        | -5,7          | 0,5   | 8,8  |                     | 13,0               | 0                 | 0          | 0                |             |
| 22.02 |             |                   |           |            |        | -3,8          | 2,6   | 11,1 |                     | 10,0               | 0                 | 0          | 0                |             |
| 23.02 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 5,9   | 7,8  |                     | 2,0                | 8                 | 0          | 0                |             |
| 24.02 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 8,9   | 12,2 |                     |                    | 0                 | 0          | 0                |             |
| 25.02 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 9,9   | 14,4 | 0,4                 | 14,0               | 93                | 0          | 0                |             |
| 26.02 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 6,5   | 9,3  |                     | 9,0                | 27                | 0          | 0                |             |
| 27.02 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 5,8   | 11,0 |                     | 10,0               | 20                | 0          | 0                |             |
| 28.02 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 9,1   | 11,5 |                     |                    | 0                 | 0          | 0                |             |
| 29.02 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 10,8  | 16,5 |                     | 14,0               | 80                | 0          | 0                |             |
| 01.03 |             |                   |           |            |        | 4,9           | 7,9   | 11,0 |                     | 23,0               | 235               | 0          | 0                |             |
| 02.03 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 8,0   | 9,1  | 0,4                 | 23,0               | 428               | 0          | 0                |             |
| 03.03 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 7,8   | 9,4  | 0,2                 | 23,0               | 616               | 0          | 0                |             |
| 04.03 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 8,3   | 11,2 |                     | 14,0               | 703               | 0          | 0                |             |
| 05.03 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 5,5   | 6,8  | 4,2                 | 11,0               | 73                | 0          | 0                |             |
| 06.03 |             |                   |           |            |        | 0,2           | 5,4   | 11,5 |                     | 6,0                | 9                 | 0          | 0                |             |
| 07.03 |             |                   |           |            |        | -2,9          | 3,1   | 9,5  | 2,4                 | 13,0               | 12                | 0          | 0                |             |
| 08.03 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 6,0   | 9,4  | 0,4                 | 7,0                | 32                | 0          | 0                |             |
| 09.03 |             |                   |           |            |        | -2,6          | 3,9   | 10,6 |                     | 10,0               | 0                 | 0          | 0                |             |
| 10.03 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 8,1   | 12,3 |                     | 2,0                | 18                | 0          | 0                |             |
| 11.03 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 9,3   | 11,0 |                     | 2,0                | 44                | 0          | 0                |             |
| 12.03 |             |                   |           |            |        | 7,2           | 9,9   | 14,2 |                     |                    | 0                 | 0          | 0                |             |
| 13.03 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 6,2   | 10,2 |                     | 10,0               | 35                | 0          | 0                |             |
| 14.03 |             |                   |           |            |        | 2,1           | 7,6   | 11,7 |                     | 4,0                | 14                | 0          | 0                |             |
| 15.03 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 6,3   | 17,9 |                     | 13,0               | 18                | 0          | 0                |             |
| 16.03 |             |                   |           |            |        | -0,3          | 9,0   | 22,3 |                     | 10,0               | 33                | 0          | 0                |             |
| 17.03 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 9,0   | 18,1 |                     | 9,0                | 14                | 0          | 0                |             |

Station: Norheim, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2012  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2012

Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
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 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 7,4  | 10,1 | 10,0                | 22,0       | 162               | 0          | 0                |             |
| 19.03 |             |                   |           |            |        | 1,5           | 5,8  | 10,4 | 0,2                 | 13,0       | 211               | 0          | 0                |             |
| 20.03 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 5,3  | 14,1 |                     | 10,0       | 8                 | 0          | 0                |             |
| 21.03 |             |                   |           |            |        | -1,1          | 6,5  | 16,0 |                     | 8,0        | 1                 | 0          | 0                |             |
| 22.03 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 8,4  | 19,2 |                     | 8,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 23.03 |             |                   |           |            |        | 2,0           | 10,1 | 19,1 |                     | 9,0        | 34                | 0          | 0                |             |
| 24.03 |             |                   |           |            |        | 2,8           | 10,8 | 19,5 |                     | 9,0        | 41                | 0          | 0                |             |
| 25.03 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 11,8 | 21,2 |                     | 7,0        | 34                | 0          | 0                |             |
| 26.03 |             |                   |           |            |        | 0,8           | 9,7  | 19,6 |                     | 4,0        | 4                 | 0          | 0                |             |
| 27.03 |             |                   |           |            |        | 1,0           | 11,0 | 20,5 |                     | 6,0        | 13                | 0          | 0                |             |
| 28.03 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 12,2 | 21,2 |                     | 8,0        | 36                | 0          | 0                |             |
| 29.03 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 10,2 | 17,7 |                     | 9,0        | 34                | 0          | 0                |             |
| 30.03 |             |                   |           |            |        | 9,5           | 10,8 | 12,4 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 31.03 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 9,5  | 14,3 |                     | 2,0        | 21                | 0          | 0                |             |
| 01.04 |             |                   |           |            |        | -1,9          | 5,1  | 12,4 |                     | 6,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 02.04 |             |                   |           |            |        | -1,2          | 6,8  | 14,2 |                     | 5,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 03.04 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 10,8 | 19,8 | 1,6                 | 9,0        | 35                | 0          | 0                |             |
| 04.04 |             |                   |           |            |        | 5,8           | 10,7 | 14,8 | 1,8                 | 10,0       | 109               | 0          | 0                |             |
| 05.04 |             |                   |           |            |        | 4,8           | 8,1  | 11,9 |                     | 6,0        | 51                | 0          | 0                |             |
| 06.04 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 8,1  | 13,3 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 07.04 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 5,5  | 9,1  |                     | 9,0        | 23                | 0          | 0                |             |
| 08.04 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 5,3  | 10,0 |                     |            | 0                 | 0          | 0                |             |
| 09.04 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 6,5  | 9,8  | 2,0                 | 14,0       | 48                | 0          | 0                |             |
| 10.04 |             |                   |           |            |        | 8,7           | 11,4 | 16,5 | 3,0                 | 14,0       | 101               | 0          | 0                |             |
| 11.04 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 9,7  | 13,0 | 4,0                 | 15,0       | 191               | 0          | 0                |             |
| 12.04 |             |                   |           |            |        | 1,6           | 6,6  | 12,6 | 0,6                 | 17,0       | 86                | 0          | 0                |             |
| 13.04 |             |                   |           |            |        | 1,1           | 7,5  | 14,8 |                     | 10,0       | 47                | 0          | 0                |             |
| 14.04 |             |                   |           |            |        | -0,6          | 8,1  | 15,6 |                     | 8,0        | 16                | 0          | 0                |             |
| 15.04 |             |                   |           |            |        | 6,2           | 10,1 | 14,5 |                     | 3,0        | 28                | 0          | 0                |             |
| 16.04 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 6,7  | 11,6 | 0,6                 | 9,0        | 24                | 0          | 0                |             |
| 17.04 |             |                   |           |            |        | -3,2          | 5,9  | 13,4 |                     | 8,0        | 0                 | 0          | 0                |             |
| 18.04 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 9,1  | 14,4 | 0,2                 | 11,0       | 21                | 0          | 0                |             |
| 19.04 |             |                   |           |            |        | 4,6           | 9,4  | 14,0 | 4,2                 | 14,0       | 55                | 0          | 0                |             |
| 20.04 |             |                   |           |            |        | 3,3           | 7,8  | 11,7 | 0,2                 | 13,0       | 102               | 0          | 0                |             |
| 21.04 |             |                   |           |            |        | 3,5           | 8,0  | 12,4 | 3,8                 | 14,0       | 73                | 0          | 0                |             |
| 22.04 |             |                   |           |            |        | 4,2           | 8,7  | 13,2 | 0,8                 | 13,0       | 67                | 0          | 0                |             |
| 23.04 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 8,9  | 14,3 | 2,4                 | 14,0       | 87                | 0          | 0                |             |
| 24.04 |             |                   |           |            |        | 5,2           | 9,1  | 12,7 | 1,4                 | 16,0       | 104               | 0          | 0                |             |
| 25.04 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 10,3 | 15,3 | 2,2                 | 15,0       | 75                | 0          | 0                |             |
| 26.04 |             |                   |           |            |        | 9,0           | 10,7 | 12,4 | 1,4                 | 20,0       | 207               | 0          | 0                |             |
| 27.04 |             |                   |           |            |        | 9,4           | 13,5 | 18,0 | 1,0                 | 16,0       | 141               | 1          | 1                |             |

Station: Norheim, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2012

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 27.04.2012

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 |             |
| 28.04 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 19,4 | 30,4 | 0,2                 | 9,0        | 174               | 1          | 1                |             |
| 29.04 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 16,2 | 23,3 | 4,0                 | 12,0       | 90                | 1          | 2                |             |
| 30.04 |             |                   |           |            |        | 11,4          | 18,2 | 26,5 |                     | 9,0        | 214               | 1          | 3                |             |
| 01.05 |             |                   |           |            |        | 12,1          | 17,6 | 22,3 | 3,0                 | 9,0        | 127               | 2          | 13               |             |
| 02.05 |             |                   |           |            |        | 11,6          | 15,4 | 20,8 | 4,2                 | 13,0       | 201               | 2          | 18               |             |
| 03.05 |             |                   |           |            |        | 8,2           | 13,4 | 19,6 |                     | 9,0        | 75                | 3          | 29               |             |
| 04.05 |             |                   |           |            |        | 5,9           | 14,9 | 23,5 |                     | 9,0        | 100               | 3          | 37               |             |
| 05.05 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 13,3 | 15,9 | 6,8                 | 22,0       | 293               | 3          | 44               |             |
| 06.05 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 12,2 | 15,6 | 5,6                 | 20,0       | 436               | 3          | 49               |             |
| 07.05 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 12,2 | 17,2 |                     | 9,0        | 102               | 3          | 54               |             |
| 08.05 |             |                   |           |            |        | 6,5           | 14,5 | 22,8 |                     | 8,0        | 98                | 4          | 78               |             |
| 09.05 |             |                   |           |            |        | 13,7          | 16,8 | 20,3 | 5,0                 | 9,0        | 64                | 4          | 104              |             |
| 10.05 |             |                   |           |            |        | 11,7          | 19,6 | 28,3 |                     | 9,0        | 192               | 5          | 163              |             |
| 11.05 |             |                   | !         | 21.05.     |        | 14,3          | 21,8 | 29,9 | 5,0                 | 5,0        | 91                | 5          | 236              |             |
| 12.05 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 12,2 | 14,8 |                     | 2,0        | 26                | 5          | 251              |             |
| 13.05 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 9,6  | 16,1 |                     | 8,0        | 43                | 5          | 251              |             |
| 14.05 |             |                   |           |            |        | 1,4           | 10,9 | 19,2 |                     | 8,0        | 29                | 5          | 257              |             |
| 15.05 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 9,6  | 15,6 | 0,6                 | 12,0       | 30                | 5          | 257              |             |
| 16.05 |             |                   |           |            |        | 6,6           | 9,4  | 14,2 | 0,2                 | 11,0       | 79                | 5          | 257              |             |
| 17.05 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 10,0 | 17,3 |                     | 8,0        | 23                | 5          | 257              |             |
| 18.05 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 13,8 | 20,3 | 6,4                 | 15,0       | 135               | 6          | 300              |             |
| 19.05 |             |                   | !!!       | 24.05.     |        | 12,4          | 17,0 | 23,4 | 0,8                 | 13,0       | 266               | 6          | 355              |             |
| 20.05 |             |                   | !!!       | 25.05.     |        | 12,0          | 18,5 | 25,7 | 2,6                 | 11,0       | 218               | 7          | 442              |             |
| 21.05 |             |                   |           |            |        | 15,3          | 20,2 | 25,6 | 0,4                 | 8,0        | 162               | 7          | 535              |             |
| 22.05 |             |                   |           |            |        | 13,4          | 20,7 | 26,9 |                     | 8,0        | 124               | 8          | 653              |             |
| 23.05 |             |                   |           |            |        | 14,4          | 22,0 | 30,2 |                     | 8,0        | 110               | 8          | 773              |             |
| 24.05 |             |                   |           |            |        | 14,0          | 22,3 | 30,6 |                     | 7,0        | 103               | 9          | 918              |             |
| 25.05 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 19,8 | 26,5 |                     |            | 0                 | 10         | 1036             |             |
| 26.05 |             |                   |           |            |        | 9,1           | 18,9 | 26,3 |                     | 2,0        | 19                | 10         | 1132             |             |
| 27.05 |             |                   |           |            |        | 9,7           | 17,4 | 25,1 |                     | 3,0        | 30                | 10         | 1209             |             |
| 28.05 |             |                   |           |            |        | 8,9           | 18,8 | 26,8 |                     | 7,0        | 71                | 11         | 1316             |             |
| 29.05 |             |                   |           |            |        | 10,1          | 19,8 | 27,9 | 1,6                 | 9,0        | 83                | 11         | 1416             |             |
| 30.05 | x           | 245               | !!        | 06.06.     |        | 13,8          | 19,8 | 26,4 | 0,2                 | 9,0        | 190               | 12         | 1529             |             |
| 31.05 |             |                   | !!        | 08.06.     |        | 11,4          | 17,6 | 22,2 | 0,6                 | 14,0       | 105               | 12         | 1604             |             |
| 01.06 |             |                   |           |            |        | 13,1          | 17,4 | 20,3 |                     |            | 0                 | 13         | 1687             |             |
| 02.06 |             |                   | !         | 10.06.     |        | 10,6          | 15,4 | 21,8 | 0,6                 | 10,0       | 69                | 13         | 1739             |             |
| 03.06 |             |                   | !!        | 11.06.     |        | 12,4          | 14,0 | 17,1 | 12,6                | 14,0       | 169               | 13         | 1777             |             |
| 04.06 | x           | 109               | !!        | 12.06.     |        | 9,9           | 14,6 | 19,8 | 7,4                 | 17,0       | 133               | 13         | 1819             |             |
| 05.06 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 12,5 | 17,7 |                     |            | 0                 | 13         | 1841             |             |
| 06.06 |             |                   | !!        | 14.06.     |        | 9,8           | 13,9 | 21,2 | 5,0                 | 17,0       | 122               | 14         | 1889             |             |
| 07.06 | x           | 113               | !!!       | 14.06.     |        | 11,7          | 17,1 | 24,6 | 8,2                 | 16,0       | 219               | 14         | 1952             |             |

Station: Norheim, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2012  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2012

Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
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 |             |
| 08.06 | x           | 295               | !!!       | 15.06.     |        | 13,4          | 17,8 | 22,5 | 1,6                 | 12,0       | 283               | 14         | 2018             |             |
| 09.06 | x           | 106               | !!        | 17.06.     |        | 10,9          | 15,6 | 20,4 |                     | 8,0        | 157               | 15         | 2077             |             |
| 10.06 |             |                   | !!!       |            |        | 9,9           | 15,0 | 19,8 |                     | 3,0        | 21                | 15         | 2119             |             |
| 11.06 |             |                   | !!!       | 18.06.     |        | 11,7          | 14,0 | 16,7 | 10,8                | 20,0       | 202               | 15         | 2152             |             |
| 12.06 | x           | 50                | !!        | 19.06.     |        | 10,5          | 14,9 | 20,6 |                     | 11,0       | 155               | 15         | 2191             |             |
| 13.06 |             |                   | !!!       | 19.06.     |        | 11,8          | 13,7 | 15,3 | 9,4                 | 23,0       | 343               | 15         | 2220             |             |
| 14.06 | x           | 1                 | !!!       | 20.06.     |        | 10,9          | 14,7 | 20,1 |                     | 12,0       | 459               | 16         | 2267             |             |
| 15.06 | x           | 43                | !!        | 21.06.     |        | 10,7          | 16,8 | 23,1 | 0,4                 | 13,0       | 147               | 16         | 2320             |             |
| 16.06 | x           | 224               | !!        | 21.06.     |        | 13,4          | 16,8 | 21,1 | 6,4                 | 17,0       | 157               | 16         | 2370             |             |
| 17.06 | x           | 92                | !!!       | 22.06.     |        | 13,1          | 17,5 | 23,5 |                     | 9,0        | 211               | 16         | 2423             |             |
| 18.06 |             |                   | !!        | 23.06.     |        | 11,0          | 19,5 | 26,7 |                     | 9,0        | 129               | 17         | 2501             |             |
| 19.06 |             |                   | !         | 25.06.     |        | 13,4          | 18,4 | 23,4 | 1,8                 | 10,0       | 92                | 17         | 2558             |             |
| 20.06 | x           | 300               | !!!       | 26.06.     |        | 17,1          | 18,5 | 20,5 | 13,4                | 21,0       | 385               | 18         | 2623             |             |
| 21.06 | x           | 300               | !!!       | 27.06.     |        | 16,7          | 19,6 | 24,0 | 5,0                 | 11,0       | 246               | 18         | 2684             |             |
| 22.06 | x           | 239               | !!        | 28.06.     |        | 13,2          | 17,2 | 21,3 |                     | 8,0        | 168               | 18         | 2728             |             |
| 23.06 |             |                   | !!        | 29.06.     |        | 9,0           | 16,3 | 22,6 |                     | 9,0        | 107               | 19         | 2775             |             |
| 24.06 |             |                   | !!        | 30.06.     |        | 9,7           | 15,1 | 21,0 | 2,0                 | 15,0       | 122               | 19         | 2806             |             |
| 25.06 | x           | 55                | !!!       | 30.06.     |        | 10,2          | 15,9 | 20,2 |                     | 7,0        | 214               | 19         | 2840             |             |
| 26.06 |             |                   | !         | 01.07.     |        | 10,9          | 18,0 | 24,7 |                     | 7,0        | 97                | 19         | 2884             |             |
| 27.06 |             |                   | !         | 02.07.     |        | 12,0          | 19,9 | 25,3 |                     | 6,0        | 77                | 20         | 2946             |             |
| 28.06 |             |                   | !!        | 03.07.     |        | 15,8          | 22,1 | 31,3 | 8,8                 | 11,0       | 117               | 20         | 3009             |             |
| 29.06 | x           | 300               | !!!       | 04.07.     |        | 17,4          | 22,1 | 27,5 | 4,0                 | 10,0       | 278               | 21         | 3077             |             |
| 30.06 |             |                   | !!        | 05.07.     |        | 16,9          | 22,1 | 27,2 | 1,8                 | 9,0        | 185               | 21         | 3134             |             |
| 01.07 |             |                   | !!!       | 06.07.     |        | 14,4          | 19,0 | 22,4 | 1,6                 | 13,0       | 237               | 21         | 3174             |             |
| 02.07 |             |                   | !         | 07.07.     |        | 11,9          | 15,8 | 18,8 |                     | 9,0        | 89                | 22         | 3209             |             |
| 03.07 | x           | 220               | !!        | 08.07.     |        | 13,0          | 19,3 | 26,3 |                     | 6,0        | 100               | 22         | 3249             |             |
| 04.07 |             |                   | !!!       |            |        | 14,5          | 21,3 | 28,1 |                     | 4,0        | 44                | 22         | 3295             |             |
| 05.07 |             |                   | !         | 10.07.     |        | 15,8          | 20,7 | 27,7 | 15,8                | 12,0       | 84                | 23         | 3345             |             |
| 06.07 | x           | 225               | !!!       | 11.07.     |        | 15,4          | 19,3 | 24,4 | 0,2                 | 12,0       | 266               | 23         | 3381             |             |
| 07.07 | x           | 230               | !!        | 12.07.     |        | 12,9          | 19,9 | 26,5 |                     | 9,0        | 166               | 23         | 3416             |             |
| 08.07 |             |                   | !!        | 14.07.     |        | 14,1          | 17,9 | 23,2 | 4,0                 | 15,0       | 126               | 24         | 3452             |             |
| 09.07 |             |                   | !         | 15.07.     |        | 12,4          | 18,7 | 23,5 |                     | 5,0        | 54                | 24         | 3482             |             |
| 10.07 |             |                   | !!!       |            |        | 14,4          | 20,5 | 25,2 |                     | 3,0        | 30                | 24         | 3516             |             |
| 11.07 |             |                   | !         | 17.07.     |        | 13,0          | 17,2 | 20,6 | 3,6                 | 5,0        | 55                | 24         | 3538             |             |
| 12.07 | x           | 46                | !!        | 18.07.     |        | 11,7          | 15,6 | 20,1 | 1,0                 | 11,0       | 126               | 25         | 3563             |             |
| 13.07 |             |                   | !!        | 19.07.     |        | 13,7          | 16,0 | 19,0 | 9,2                 | 18,0       | 173               | 25         | 3582             |             |
| 14.07 | x           | 205               | !!!       | 19.07.     |        | 15,2          | 17,7 | 20,9 | 8,8                 | 10,0       | 258               | 25         | 3604             |             |
| 15.07 |             |                   | !!!       |            |        | 13,3          | 16,9 | 21,4 |                     | 4,0        | 42                | 25         | 3623             |             |
| 16.07 |             |                   | !!!       |            |        | 13,6          | 17,1 | 20,7 |                     | 1,0        | 14                | 26         | 3649             |             |
| 17.07 |             |                   | !!!       |            |        | 17,0          | 19,0 | 21,3 |                     |            | 0                 | 26         | 3674             |             |
| 18.07 |             |                   | !!!       |            |        | 13,1          | 21,2 | 27,2 |                     | 3,0        | 41                | 26         | 3702             |             |

Station: Norheim, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2012  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2012

Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe        |            | Wachstum         |      | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|-------------------|------------|------------------|------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |      |             |
| 19.07 |             |                   |           |            |        | 15,0          | 19,2 | 23,3 |                     | 3,0               | 32         | 26               | 3724 |             |
| 20.07 |             |                   | !!        | 27.07.     |        | 11,7          | 16,8 | 21,0 |                     | 7,0               | 102        | 27               | 3747 |             |
| 21.07 |             |                   | !         | 28.07.     |        | 10,9          | 16,1 | 20,9 |                     | 7,0               | 70         | 27               | 3761 |             |
| 22.07 |             |                   | !         | 28.07.     |        | 6,7           | 15,4 | 23,0 |                     | 7,0               | 58         | 27               | 3774 |             |
| 23.07 |             |                   |           |            |        | 7,6           | 17,7 | 26,6 |                     | 6,0               | 50         | 27               | 3791 |             |
| 24.07 |             |                   |           |            |        | 9,9           | 21,1 | 30,4 |                     | 4,0               | 31         | 27               | 3813 |             |
| 25.07 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 24,3 | 34,3 |                     | 6,0               | 91         | 28               | 3849 |             |
| 26.07 |             |                   |           |            |        | 16,2          | 25,5 | 34,2 |                     | 4,0               | 68         | 28               | 3877 |             |
| 27.07 |             |                   |           |            |        | 16,5          | 26,1 | 35,5 | 4,6                 | 3,0               | 33         | 29               | 3911 |             |
| 28.07 |             |                   |           |            |        | 17,8          | 21,5 | 26,2 | 8,8                 | 11,0              | 154        | 29               | 3931 |             |
| 29.07 | x           | 300               | !!!       | 03.08.     |        | 12,6          | 18,9 | 21,9 | 6,8                 | 10,0              | 200        | 29               | 3944 |             |
| 30.07 |             |                   | !!        | 05.08.     |        | 11,0          | 18,2 | 24,9 |                     | 8,0               | 123        | 29               | 3956 |             |
| 31.07 |             |                   |           |            |        | 11,2          | 19,6 | 26,9 |                     | 4,0               | 48         | 30               | 3976 |             |
| 01.08 |             |                   | !         | 07.08.     |        | 11,9          | 22,9 | 34,3 |                     | 7,0               | 94         | 30               | 3994 |             |
| 02.08 |             |                   |           |            |        | 18,0          | 23,4 | 27,6 |                     |                   | 0          | 30               | 4011 |             |
| 03.08 |             |                   | !!        | 09.08.     |        | 12,9          | 21,6 | 30,3 |                     | 7,0               | 100        | 31               | 4031 |             |
| 04.08 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 21,6 | 31,5 |                     | 4,0               | 47         | 31               | 4044 |             |
| 05.08 |             |                   |           |            |        | 17,0          | 22,6 | 30,6 | 12,2                | 4,0               | 36         | 31               | 4058 |             |
| 06.08 | x           | 294               | !!        | 11.08.     |        | 16,7          | 19,5 | 23,7 | 9,0                 | 8,0               | 173        | 31               | 4067 |             |
| 07.08 |             |                   |           |            |        | 14,7          | 19,2 | 25,6 |                     | 3,0               | 47         | 31               | 4076 |             |
| 08.08 |             |                   | !         | 14.08.     |        | 10,6          | 18,3 | 26,7 |                     | 5,0               | 57         | 32               | 4090 |             |
| 09.08 |             |                   |           |            |        | 14,3          | 20,1 | 27,1 |                     | 4,0               | 31         | 32               | 4099 |             |
| 10.08 |             |                   | !         | 16.08.     |        | 11,0          | 19,5 | 27,7 |                     | 6,0               | 76         | 32               | 4108 |             |
| 11.08 |             |                   | !         | 17.08.     |        | 9,0           | 18,4 | 27,1 |                     | 6,0               | 61         | 32               | 4114 |             |
| 12.08 |             |                   |           |            |        | 9,6           | 19,6 | 29,3 |                     | 4,0               | 41         | 32               | 4121 |             |
| 13.08 |             |                   | !         | 20.08.     |        | 9,7           | 20,4 | 33,0 | 0,2                 | 10,0              | 98         | 33               | 4135 |             |
| 14.08 | x           | 300               | !!!       | 20.08.     |        | 15,6          | 23,4 | 32,7 |                     | 7,0               | 232        | 33               | 4144 |             |
| 15.08 |             |                   |           |            |        | 16,4          | 24,6 | 33,7 |                     | 2,0               | 33         | 33               | 4153 |             |
| 16.08 |             |                   | !!        | 23.08.     |        | 16,7          | 23,4 | 32,4 | 2,8                 | 9,0               | 173        | 33               | 4161 |             |
| 17.08 |             |                   | !         | 24.08.     |        | 12,0          | 22,1 | 33,7 |                     | 7,0               | 90         | 33               | 4167 |             |
| 18.08 |             |                   | !         | 24.08.     |        | 13,6          | 25,3 | 38,2 |                     | 4,0               | 56         | 34               | 4180 |             |
| 19.08 |             |                   |           |            |        | 15,9          | 28,1 | 43,3 |                     | 2,0               | 32         | 34               | 4188 |             |
| 20.08 |             |                   |           |            |        | 19,1          | 26,7 | 37,0 | 0,2                 | 4,0               | 44         | 34               | 4194 |             |
| 21.08 | x           | 300               | !!!       | 26.08.     |        | 17,0          | 25,8 | 35,5 |                     | 8,0               | 211        | 34               | 4199 |             |
| 22.08 |             |                   | !         | 28.08.     |        | 18,3          | 24,6 | 31,9 |                     | 4,0               | 81         | 34               | 4202 |             |
| 23.08 |             |                   |           |            |        | 10,7          | 21,4 | 33,2 |                     | 3,0               | 33         | 34               | 4205 |             |
| 24.08 |             |                   | !!        | 30.08.     |        | 14,9          | 19,7 | 26,1 | 16,8                | 15,0              | 178        | 34               | 4207 |             |
| 25.08 | x           | 300               | !!!       | 30.08.     |        | 15,5          | 20,5 | 25,7 |                     | 8,0               | 257        | 35               | 4215 |             |
| 26.08 |             |                   |           |            |        | 15,4          | 17,2 | 19,7 |                     | 4,0               | 34         | 35               | 4216 |             |
| 27.08 |             |                   |           |            |        | 10,0          | 18,3 | 27,6 |                     | 5,0               | 55         | 35               | 4217 |             |
| 28.08 |             |                   |           |            |        | 11,5          | 19,3 | 27,6 |                     | 4,0               | 25         | 35               | 4219 |             |

Station: Norheim, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2012

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 27.04.2012

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 |             |                   | !         | 04.09.     |        | 14,5          | 22,3 | 33,1 | 13,6                | 6,0        | 59                | 35         | 4220             |             |
| 30.08 | x           | 300               | !!!       | 05.09.     |        | 16,0          | 19,0 | 23,1 | 0,4                 | 10,0       | 229               | 35         | 4220             |             |
| 31.08 |             |                   | !         | 07.09.     |        | 12,2          | 15,7 | 20,2 | 0,8                 | 7,0        | 57                | 35         | 4221             |             |
| 01.09 |             |                   |           |            |        | 12,3          | 16,4 | 24,0 |                     |            | 0                 | 35         | 4221             |             |
| 02.09 |             |                   | !         | 09.09.     |        | 8,5           | 17,6 | 27,9 |                     | 7,0        | 67                | 35         | 4221             |             |
| 03.09 |             |                   | !         | 10.09.     |        | 9,8           | 19,3 | 30,3 |                     | 8,0        | 90                | 35         | 4221             |             |
| 04.09 |             |                   | !!        | 11.09.     |        | 11,1          | 19,3 | 29,7 |                     | 8,0        | 116               | 35         | 4221             |             |
| 05.09 |             |                   | !!        | 12.09.     |        | 11,0          | 16,8 | 23,4 |                     | 12,0       | 110               | 35         | 4221             |             |
| 06.09 |             |                   |           |            |        | 8,5           | 16,4 | 25,7 |                     | 6,0        | 60                | 35         | 4221             |             |
| 07.09 |             |                   | !         | 15.09.     |        | 5,9           | 17,6 | 32,2 |                     | 9,0        | 72                | 35         | 4221             |             |
| 08.09 |             |                   |           |            |        | 9,8           | 20,6 | 34,1 |                     | 5,0        | 51                | 35         | 4221             |             |
| 09.09 |             |                   |           |            |        | 10,6          | 21,8 | 35,1 |                     | 6,0        | 70                | 35         | 4221             |             |
| 10.09 |             |                   |           |            |        | 12,8          | 22,3 | 35,0 |                     | 6,0        | 83                | 35         | 4221             |             |
| 11.09 |             |                   |           |            |        | 14,6          | 19,7 | 25,6 | 4,6                 | 11,0       | 122               | 35         | 4221             |             |
| 12.09 | x           | 300               | !!!       | 20.09.     |        | 8,3           | 13,4 | 17,9 | 0,6                 | 16,0       | 201               | 35         | 4221             |             |
| 13.09 |             |                   | !!        | 21.09.     |        | 7,0           | 12,0 | 18,9 | 0,2                 | 15,0       | 182               | 35         | 4221             |             |
| 14.09 |             |                   | !!        | 22.09.     |        | 8,3           | 15,2 | 24,2 |                     | 10,0       | 110               | 35         | 4221             |             |
| 15.09 | x           | 29                | !!        | 24.09.     |        | 10,1          | 15,2 | 21,6 | 1,8                 | 14,0       | 141               | 35         | 4221             |             |
| 16.09 |             |                   | !!        | 25.09.     |        | 7,4           | 13,9 | 21,6 |                     | 9,0        | 118               | 35         | 4221             |             |
| 17.09 |             |                   | !         | 26.09.     |        | 9,7           | 16,7 | 25,3 |                     | 8,0        | 97                | 35         | 4221             |             |
| 18.09 |             |                   | !!        | 28.09.     |        | 9,7           | 16,4 | 23,9 |                     | 9,0        | 102               | 35         | 4221             |             |
| 19.09 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 13,3 | 20,7 |                     | 3,0        | 25                | 35         | 4221             |             |
| 20.09 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 10,3 | 17,8 |                     | 5,0        | 19                | 35         | 4221             |             |
| 21.09 |             |                   | !         | 03.10.     |        | 3,3           | 11,3 | 20,1 | 6,8                 | 9,0        | 70                | 35         | 4221             |             |
| 22.09 | x           | 104               | !!        | 03.10.     |        | 6,7           | 12,1 | 17,4 |                     | 11,0       | 166               | 35         | 4221             |             |
| 23.09 |             |                   | !         | 04.10.     |        | 6,2           | 11,9 | 17,8 |                     | 7,0        | 77                | 35         | 4221             |             |
| 24.09 |             |                   | !         | 05.10.     |        | 10,0          | 14,3 | 20,6 | 3,6                 | 8,0        | 73                | 35         | 4221             |             |
| 25.09 |             |                   | !!        | 06.10.     |        | 12,5          | 14,0 | 16,2 | 0,6                 | 8,0        | 109               | 35         | 4221             |             |
| 26.09 |             |                   | !!!       | 07.10.     |        | 10,8          | 12,1 | 13,5 | 5,4                 | 23,0       | 290               | 35         | 4221             |             |
| 27.09 |             |                   | !!!       | 08.10.     |        | 10,6          | 12,2 | 15,7 | 2,6                 | 12,0       | 344               | 35         | 4221             |             |
| 28.09 |             |                   | !         | 10.10.     |        | 9,0           | 13,0 | 16,9 |                     | 11,0       | 64                | 35         | 4221             |             |
| 29.09 |             |                   | !!        | 11.10.     |        | 7,1           | 11,9 | 20,2 |                     | 13,0       | 148               | 35         | 4221             |             |
| 30.09 |             |                   | !         | 13.10.     |        | 4,2           | 9,8  | 17,3 | 0,2                 | 14,0       | 87                | 35         | 4221             |             |
| 01.10 |             |                   | !         | 14.10.     |        | 4,1           | 10,6 | 19,9 |                     | 12,0       | 82                | 35         | 4221             |             |
| 02.10 |             |                   | !         | 17.10.     |        | 6,4           | 12,3 | 19,5 |                     | 9,0        | 70                | 35         | 4221             |             |
| 03.10 | x           | 95                |           |            |        | 12,7          | 15,1 | 18,3 | 0,2                 | 2,0        | 29                | 35         | 4221             |             |
| 04.10 | x           | 93                | !!        | 19.10.     |        | 7,7           | 12,7 | 14,4 | 6,0                 | 13,0       | 163               | 35         | 4221             |             |
| 05.10 |             |                   | !         | 20.10.     |        | 6,0           | 12,7 | 18,2 | 0,2                 | 10,0       | 90                | 35         | 4221             |             |
| 06.10 |             |                   | !         | 22.10.     |        | 11,3          | 15,6 | 20,8 | 4,4                 | 9,0        | 82                | 35         | 4221             |             |
| 07.10 | x           | 93                | !!!       | 22.10.     |        | 5,4           | 11,0 | 15,3 | 9,6                 | 16,0       | 222               | 35         | 4221             |             |
| 08.10 |             |                   |           |            |        | 2,5           | 7,6  | 13,3 | 0,4                 | 15,0       | 82                | 35         | 4221             |             |

Station: Norheim, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2012  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2012

Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
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 |             |
| 09.10 |             |                   | !!        | 24.10.     |        | 4,8           | 10,7 | 17,0 | 2,0                 | 15,0       | 162               | 35         | 4221             |             |
| 10.10 |             |                   | !         | 26.10.     |        | 3,3           | 7,8  | 15,2 |                     | 13,0       | 66                | 35         | 4221             |             |
| 11.10 |             |                   |           |            |        | -0,5          | 6,2  | 12,1 |                     | 12,0       | 41                | 35         | 4221             |             |
| 12.10 |             |                   | !!        | 31.10.     |        | 8,4           | 11,1 | 16,3 | 10,0                | 12,0       | 107               | 35         | 4221             |             |
| 13.10 |             |                   |           |            |        | 5,6           | 9,6  | 14,7 | 3,0                 | 8,0        | 38                | 35         | 4221             |             |
| 14.10 |             |                   | !!        | 04.11.     |        | 5,3           | 7,9  | 9,2  | 15,6                | 18,0       | 105               | 35         | 4221             |             |
| 15.10 |             |                   | !!        | 04.11.     |        | 5,0           | 7,5  | 9,7  |                     | 7,0        | 145               | 35         | 4221             |             |
| 16.10 |             |                   |           |            |        | 1,9           | 6,7  | 11,0 |                     | 12,0       | 59                | 35         | 4221             |             |
| 17.10 |             |                   | !         | 06.11.     |        | 3,6           | 10,0 | 18,4 |                     | 15,0       | 83                | 35         | 4221             |             |
| 18.10 |             |                   | !!        | 08.11.     |        | 8,1           | 13,6 | 23,5 |                     | 13,0       | 107               | 35         | 4221             |             |
| 19.10 |             |                   | !!        | 11.11.     |        | 9,8           | 14,0 | 21,2 |                     | 14,0       | 141               | 35         | 4221             |             |
| 20.10 |             |                   |           |            |        | 7,8           | 12,4 | 19,2 | 0,2                 | 18,0       | 190               | 35         | 4221             |             |
| 21.10 | x           | 65                | !!!       | 22.11.     |        | 8,4           | 12,8 | 20,0 | 0,2                 | 17,0       | 218               | 35         | 4221             |             |
| 22.10 |             |                   | !!        | 25.11.     |        | 7,0           | 11,5 | 18,0 |                     | 15,0       | 153               | 35         | 4221             |             |
| 23.10 |             |                   | !         | 27.11.     |        | 9,2           | 10,9 | 12,8 |                     | 4,0        | 88                | 35         | 4221             |             |
| 24.10 |             |                   | !         | 02.12.     |        | 5,6           | 8,8  | 11,1 |                     | 11,0       | 78                | 35         | 4221             |             |
| 25.10 |             |                   | !!        | 06.12.     |        | 7,9           | 9,6  | 13,5 | 0,2                 | 19,0       | 127               | 35         | 4221             |             |
| 26.10 |             |                   | !!!       | 13.12.     |        | 4,1           | 6,7  | 10,0 | 13,6                | 23,0       | 223               | 35         | 4221             |             |
| 27.10 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 2,0  | 4,0  | 3,6                 | 14,0       | 256               | 35         | 4221             |             |
| 28.10 |             |                   |           |            |        | -2,5          | 1,4  | 8,1  |                     | 10,0       | 0                 | 35         | 4221             |             |
| 29.10 |             |                   |           |            |        | -5,1          | 0,1  | 5,0  | 0,4                 | 19,0       | 18                | 35         | 4221             |             |
| 30.10 |             |                   |           |            |        | 3,4           | 5,6  | 7,7  | 0,6                 | 10,0       | 33                | 35         | 4221             |             |
| 31.10 |             |                   | !!        | 17.12.     |        | 2,3           | 6,5  | 13,5 |                     | 15,0       | 108               | 35         | 4221             |             |
| 01.11 |             |                   |           |            |        | 2,7           | 6,6  | 12,6 | 0,8                 | 14,0       | 41                | 35         | 4221             |             |
| 02.11 |             |                   | !         | 22.12.     |        | 6,3           | 7,8  | 10,5 | 4,4                 | 8,0        | 56                | 35         | 4221             |             |
| 03.11 |             |                   | !!        | 23.12.     |        | 6,2           | 8,1  | 11,6 | 6,0                 | 17,0       | 119               | 35         | 4221             |             |
| 04.11 |             |                   |           |            |        | 6,8           | 8,1  | 9,6  | 4,0                 | 17,0       | 85                | 35         | 4221             |             |
| 05.11 |             |                   |           |            |        | 5,7           | 7,5  | 10,0 | 5,8                 | 9,0        | 31                | 35         | 4221             |             |
| 06.11 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 6,0  | 10,7 | 0,2                 | 11,0       | 80                | 35         | 4221             |             |
| 07.11 |             |                   |           |            |        | 6,1           | 7,6  | 8,8  | 0,2                 | 5,0        | 32                | 35         | 4221             |             |
| 08.11 |             |                   |           |            |        | 7,5           | 8,3  | 8,9  |                     |            | 0                 | 35         | 4221             |             |
| 09.11 |             |                   |           |            |        | 4,1           | 7,8  | 11,4 |                     | 5,0        | 26                | 35         | 4221             |             |
| 10.11 |             |                   |           |            |        | 4,0           | 6,3  | 8,1  | 10,8                | 23,0       | 177               | 35         | 4221             |             |
| 11.11 |             |                   |           |            |        | 4,4           | 8,8  | 11,3 | 0,2                 | 12,0       | 216               | 35         | 4221             |             |
| 12.11 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 4,8  | 8,6  |                     | 15,0       | 76                | 35         | 4221             |             |
| 13.11 |             |                   |           |            |        | -0,7          | 1,3  | 7,2  |                     | 22,0       | 21                | 35         | 4221             |             |
| 14.11 |             |                   |           |            |        | -2,5          | 1,3  | 4,2  | 0,4                 | 21,0       | 36                | 35         | 4221             |             |
| 15.11 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 4,3  | 5,8  |                     |            | 0                 | 35         | 4221             |             |
| 16.11 |             |                   |           |            |        | 3,0           | 3,8  | 5,9  |                     |            | 0                 | 35         | 4221             |             |
| 17.11 |             |                   |           |            |        | 2,9           | 4,4  | 5,5  |                     | 14,0       | 45                | 35         | 4221             |             |
| 18.11 |             |                   |           |            |        | 4,7           | 6,1  | 7,9  | 0,4                 | 23,0       | 191               | 35         | 4221             |             |



Station: Norheim, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2012  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2012

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation |        | Temperatur °C |      |      | Nieder-schlag<br>mm | Blattnässe         |                   | Wachstum   |                  | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
|       |             |                   |           | 31.12.     | 31.12. | Min           | Ø    | Max  |                     | Grad-std. bei Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² |             |
| 19.11 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 7,4  | 9,2  |                     | 15,0               | 265               | 35         | 4221             |             |
| 20.11 |             |                   |           |            |        | 2,4           | 4,0  | 5,8  |                     | 23,0               | 131               | 35         | 4221             |             |
| 21.11 |             |                   |           |            |        | 1,7           | 2,9  | 4,6  | 0,2                 | 18,0               | 157               | 35         | 4221             |             |
| 22.11 |             |                   |           |            |        | 0,7           | 4,3  | 7,2  | 0,2                 | 23,0               | 128               | 35         | 4221             |             |
| 23.11 |             |                   |           |            |        | 3,8           | 5,6  | 8,6  |                     | 19,0               | 200               | 35         | 4221             |             |
| 24.11 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,2  | 11,3 |                     | 16,0               | 108               | 35         | 4221             |             |
| 25.11 |             |                   |           |            |        | 6,0           | 10,2 | 14,2 |                     | 5,0                | 58                | 35         | 4221             |             |
| 26.11 |             |                   |           |            |        | 0,4           | 4,5  | 9,3  | 4,4                 | 22,0               | 100               | 35         | 4221             |             |
| 27.11 |             |                   |           |            |        | 4,3           | 7,7  | 8,8  |                     | 5,0                | 27                | 35         | 4221             |             |
| 28.11 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 5,0  | 7,5  |                     | 13,0               | 85                | 35         | 4221             |             |
| 29.11 |             |                   |           |            |        | 2,3           | 4,1  | 6,3  |                     | 4,0                | 12                | 35         | 4221             |             |
| 30.11 |             |                   |           |            |        | -2,7          | 0,6  | 3,3  | 0,4                 | 12,0               | 5                 | 35         | 4221             |             |
| 01.12 |             |                   |           |            |        | -5,4          | -1,4 | 2,6  | 0,2                 | 17,0               | 0                 | 35         | 4221             |             |
| 02.12 |             |                   |           |            |        | -0,9          | 1,6  | 3,9  |                     | 2,0                | 4                 | 35         | 4221             |             |
| 03.12 |             |                   |           |            |        | -0,4          | 1,1  | 2,7  | 0,4                 | 9,0                | 11                | 35         | 4221             |             |
| 04.12 |             |                   |           |            |        | 0,9           | 3,1  | 4,5  | 6,4                 | 10,0               | 23                | 35         | 4221             |             |
| 05.12 |             |                   |           |            |        | 1,3           | 2,5  | 3,7  | 1,6                 | 12,0               | 29                | 35         | 4221             |             |
| 06.12 |             |                   |           |            |        | -1,3          | 0,5  | 3,2  | 0,6                 | 5,0                | 2                 | 35         | 4221             |             |
| 07.12 |             |                   |           |            |        | -1,9          | -1,5 | -0,9 |                     | 7,0                | 0                 | 35         | 4221             |             |
| 08.12 |             |                   |           |            |        | -7,5          | -3,1 | 0,6  | 1,2                 | 10,0               | 0                 | 35         | 4221             |             |
| 09.12 |             |                   |           |            |        | -7,5          | -1,5 | 2,8  |                     | 10,0               | 8                 | 35         | 4221             |             |
| 10.12 |             |                   |           |            |        | 0,1           | 2,2  | 3,7  | 1,8                 | 19,0               | 36                | 35         | 4221             |             |
| 11.12 |             |                   |           |            |        | -4,8          | -0,6 | 3,0  | 0,2                 | 3,0                | 1                 | 35         | 4221             |             |
| 12.12 |             |                   |           |            |        | -7,6          | -4,3 | 1,2  |                     | 7,0                | 0                 | 35         | 4221             |             |
| 13.12 |             |                   |           |            |        | -9,3          | -5,6 | -1,7 |                     | 14,0               | 0                 | 35         | 4221             |             |
| 14.12 |             |                   |           |            |        | -2,8          | 0,3  | 6,7  | 6,2                 | 23,0               | 2                 | 35         | 4221             |             |
| 15.12 |             |                   |           |            |        | 7,7           | 8,6  | 9,2  | 1,0                 | 16,0               | 105               | 35         | 4221             |             |
| 16.12 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 7,1  | 8,7  | 8,6                 | 20,0               | 92                | 35         | 4221             |             |
| 17.12 |             |                   |           |            |        | 5,1           | 6,6  | 8,7  | 1,8                 | 19,0               | 109               | 35         | 4221             |             |
| 18.12 |             |                   |           |            |        | 3,6           | 5,0  | 8,0  | 0,2                 | 16,0               | 49                | 35         | 4221             |             |
| 19.12 |             |                   |           |            |        | 3,2           | 4,4  | 6,4  |                     | 13,0               | 70                | 35         | 4221             |             |
| 20.12 |             |                   |           |            |        | -0,2          | 1,3  | 4,1  | 0,2                 | 17,0               | 10                | 35         | 4221             |             |
| 21.12 |             |                   |           |            |        | 0,3           | 2,1  | 5,2  | 10,2                | 23,0               | 54                | 35         | 4221             |             |
| 22.12 |             |                   |           |            |        | 5,0           | 5,9  | 7,4  | 10,6                | 22,0               | 137               | 35         | 4221             |             |
| 23.12 |             |                   |           |            |        | 5,3           | 11,4 | 13,1 | 5,0                 | 11,0               | 149               | 35         | 4221             |             |
| 24.12 | x           | 5                 |           |            |        | 9,8           | 11,7 | 14,1 |                     |                    | 0                 | 35         | 4221             |             |
| 25.12 |             |                   |           |            |        | 8,4           | 10,2 | 12,9 | 0,6                 | 5,0                | 38                | 35         | 4221             |             |
| 26.12 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 8,3  | 9,8  | 0,8                 | 8,0                | 35                | 35         | 4221             |             |
| 27.12 |             |                   | !!        | 15%        | 15%    | 5,7           | 7,2  | 8,7  | 8,2                 | 19,0               | 105               | 35         | 4221             |             |
| 28.12 |             |                   | !!        | 14%        | 14%    | 5,6           | 6,6  | 8,0  | 0,4                 | 16,0               | 171               | 35         | 4221             |             |
| 29.12 |             |                   |           |            |        | 7,1           | 9,3  | 13,0 |                     |                    | 0                 | 35         | 4221             |             |

Station: Norheim, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27    Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00    Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 10.05.2012    Wachstum angegeben für: Spaetburgunder  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2012    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 |             |                   |           |            |        | 6,4           | 8,3 | 10,3 |                     | 1,0        | 6                 | 35         | 4221             |             |
| 31.12 |             |                   |           |            |        | 6,3           | 7,9 | 9,4  |                     |            | 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