

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: Freiburg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min | Ø | Max | | Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 01.01 | | | | | | 6,3 | 8,0 | 10,3 | 5,4 | 6,0 | 28,5 | 0 | 0 | |
| 02.01 | | | | | | 4,0 | 5,8 | 7,1 | 8,5 | 7,0 | 32,7 | 0 | 0 | |
| 03.01 | | | | | | 5,8 | 8,6 | 12,8 | 6,7 | 7,0 | 36,3 | 0 | 0 | |
| 04.01 | | | | | | 5,9 | 10,0 | 13,6 | 13,4 | 9,0 | 30,4 | 0 | 0 | |
| 05.01 | | | | | | 8,7 | 11,2 | 13,8 | 12,5 | 9,0 | 33,5 | 0 | 0 | |
| 06.01 | | | | | | 7,4 | 8,9 | 11,1 | 3,4 | 3,0 | 62,0 | 0 | 0 | |
| 07.01 | | | | | | 5,8 | 7,6 | 10,5 | | 9,0 | 57,4 | 0 | 0 | |
| 08.01 | | | | | | 2,2 | 6,0 | 9,4 | | 11,0 | 102,3 | 0 | 0 | |
| 09.01 | | | | | | 3,7 | 7,0 | 9,0 | 1,2 | 1,0 | 7,7 | 0 | 0 | |
| 10.01 | | | | | | 2,0 | 6,7 | 9,2 | | | 7,7 | 0 | 0 | |
| 11.01 | | | | | | 3,7 | 5,9 | 7,7 | | 1,0 | 7,1 | 0 | 0 | |
| 12.01 | | | | | | 1,6 | 4,0 | 5,7 | | 8,0 | 23,4 | 0 | 0 | |
| 13.01 | | | | | | -1,7 | 2,5 | 5,9 | | 7,0 | 10,9 | 0 | 0 | |
| 14.01 | | | | | | -4,4 | 1,7 | 4,3 | | 6,0 | 21,0 | 0 | 0 | |
| 15.01 | | | | | | -1,7 | 4,7 | 8,8 | 2,5 | 2,0 | 14,5 | 0 | 0 | |
| 16.01 | | | | | | 5,5 | 7,2 | 9,0 | 10,4 | 9,0 | 22,8 | 0 | 0 | |
| 17.01 | | | | | | 2,0 | 3,1 | 5,4 | 9,1 | 6,0 | 23,8 | 0 | 0 | |
| 18.01 | | | | | | 2,3 | 6,4 | 9,7 | 10,4 | 9,0 | 28,0 | 0 | 0 | |
| 19.01 | | | | | | 2,9 | 4,6 | 8,0 | 9,5 | 6,0 | 49,0 | 0 | 0 | |
| 20.01 | | | | | | 2,6 | 4,2 | 6,3 | 8,6 | 9,0 | 20,1 | 0 | 0 | |
| 21.01 | | | | | | 1,3 | 2,9 | 3,9 | 3,2 | 3,0 | 5,1 | 0 | 0 | |
| 22.01 | | | | | | 3,9 | 9,0 | 10,6 | 17,5 | 12,0 | 49,0 | 0 | 0 | |
| 23.01 | | | | | | 5,0 | 7,6 | 9,1 | | | | 0 | 0 | |
| 24.01 | | | | | | 9,4 | 11,2 | 14,4 | | 2,0 | 21,3 | 0 | 0 | |
| 25.01 | | | | | | 8,5 | 10,8 | 13,7 | | | | 0 | 0 | |
| 26.01 | | | | | | 5,1 | 7,3 | 9,8 | 11,3 | 11,0 | 27,1 | 0 | 0 | |
| 27.01 | | | | | | 5,1 | 7,2 | 9,2 | 0,9 | 5,0 | 15,9 | 0 | 0 | |
| 28.01 | | | | | | 6,0 | 7,8 | 9,8 | | 4,0 | 37,8 | 0 | 0 | |
| 29.01 | | | | | | 7,0 | 8,3 | 9,5 | | 11,0 | 74,6 | 0 | 0 | |
| 30.01 | | | | | | 7,2 | 8,7 | 9,9 | 0,7 | 1,0 | 8,8 | 0 | 0 | |
| 31.01 | | | | | | 6,7 | 8,4 | 11,2 | 3,3 | 2,0 | 8,4 | 0 | 0 | |
| 01.02 | | | | | | 0,4 | 3,8 | 7,6 | 13,3 | 10,0 | 48,7 | 0 | 0 | |
| 02.02 | | | | | | 0,0 | 2,0 | 4,0 | | 5,0 | 2,1 | 0 | 0 | |
| 03.02 | | | | | | 0,2 | 1,6 | 4,3 | 0,5 | 1,0 | 0,9 | 0 | 0 | |
| 04.02 | | | | | | -2,3 | 1,2 | 3,3 | 0,6 | 1,0 | 0,9 | 0 | 0 | |
| 05.02 | | | | | | -1,3 | 1,9 | 4,4 | | 1,0 | 1,3 | 0 | 0 | |

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min | Ø | Max | | Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 06.02 | | | | | | -1,4 | 1,7 | 4,5 | | 4,0 | 12,9 | 0 | 0 | |
| 07.02 | | | | | | -1,4 | 0,4 | 1,8 | | 4,0 | 3,7 | 0 | 0 | |
| 08.02 | | | | | | -0,9 | 0,8 | 2,3 | | 5,0 | 5,6 | 0 | 0 | |
| 09.02 | | | | | | -0,4 | 1,7 | 4,1 | | 5,0 | 9,2 | 0 | 0 | |
| 10.02 | | | | | | -0,1 | 1,8 | 3,6 | | | | 0 | 0 | |
| 11.02 | | | | | | 0,8 | 2,7 | 4,4 | 2,1 | 2,0 | 3,8 | 0 | 0 | |
| 12.02 | | | | | | 0,3 | 1,8 | 4,5 | 6,0 | 4,0 | 4,3 | 0 | 0 | |
| 13.02 | | | | | | -4,9 | 0,6 | 5,0 | | | | 0 | 0 | |
| 14.02 | | | | | | -4,2 | -0,4 | 5,1 | | | | 0 | 0 | |
| 15.02 | | | | | | -0,8 | 4,5 | 9,7 | 8,6 | 9,0 | 26,7 | 0 | 0 | |
| 16.02 | | | | | | 5,7 | 7,2 | 8,6 | 9,0 | 7,0 | 54,8 | 0 | 0 | |
| 17.02 | | | | | | 0,7 | 3,7 | 6,6 | 7,9 | 8,0 | 19,2 | 0 | 0 | |
| 18.02 | | | | | | -0,9 | 1,4 | 3,7 | | 4,0 | 1,4 | 0 | 0 | |
| 19.02 | | | | | | -2,0 | 0,9 | 4,7 | | | | 0 | 0 | |
| 20.02 | | | | | | -1,2 | 0,2 | 1,9 | | | | 0 | 0 | |
| 21.02 | | | | | | -1,4 | 0,3 | 2,6 | | | | 0 | 0 | |
| 22.02 | | | | | | -3,5 | -1,1 | 1,0 | | | | 0 | 0 | |
| 23.02 | | | | | | -3,5 | -1,0 | 1,3 | | | | 0 | 0 | |
| 24.02 | | | | | | -3,8 | 0,0 | 5,7 | | | | 0 | 0 | |
| 25.02 | | | | | | -7,4 | -4,9 | -1,0 | | | | 0 | 0 | |
| 26.02 | | | | | | -9,0 | -7,1 | -5,0 | | | | 0 | 0 | |
| 27.02 | | | | | | -10,4 | -7,6 | -4,6 | | | | 0 | 0 | |
| 28.02 | | | | | | -9,2 | -6,2 | -2,9 | | | | 0 | 0 | |
| 01.03 | | | | | | -6,8 | -2,1 | 2,9 | 0,7 | 6,0 | | 0 | 0 | |
| 02.03 | | | | | | -5,7 | -0,3 | 4,3 | 3,2 | 8,0 | 23,3 | 0 | 0 | |
| 03.03 | | | | | | -2,3 | 2,3 | 7,0 | | 4,0 | 32,0 | 0 | 0 | |
| 04.03 | | | | | | -0,9 | 7,1 | 10,9 | 2,0 | 1,0 | 8,8 | 0 | 0 | |
| 05.03 | | | | | | 1,6 | 8,6 | 13,4 | | 4,0 | 19,1 | 0 | 0 | |
| 06.03 | | | | | | -0,9 | 6,9 | 9,5 | | 3,0 | 8,0 | 0 | 0 | |
| 07.03 | | | | | | 4,3 | 6,2 | 8,6 | | 4,0 | 30,9 | 0 | 0 | |
| 08.03 | | | | | | 3,8 | 7,7 | 11,7 | | | | 0 | 0 | |
| 09.03 | | | | | | 5,9 | 10,7 | 15,2 | 0,6 | 1,0 | 9,5 | 0 | 0 | |
| 10.03 | | | | | | 10,1 | 12,2 | 14,5 | 5,5 | 7,0 | 60,0 | 0 | 0 | |
| 11.03 | | | | | | 7,9 | 10,9 | 14,0 | 1,5 | 1,0 | 13,4 | 0 | 0 | |
| 12.03 | | | | | | 8,9 | 10,7 | 13,2 | 6,9 | 6,0 | 27,9 | 0 | 0 | |
| 13.03 | | | | | | 6,4 | 8,2 | 10,0 | 8,2 | 7,0 | 21,3 | 0 | 0 | |
| 14.03 | | | | | | 5,2 | 9,1 | 15,0 | 1,1 | 3,0 | 7,5 | 0 | 0 | |
| 15.03 | | | | | | -0,7 | 6,1 | 9,1 | 0,7 | 2,0 | 15,7 | 0 | 0 | |
| 16.03 | | | | | | 5,9 | 8,4 | 12,5 | | 4,0 | 27,9 | 0 | 0 | |
| 17.03 | | | | | | 0,5 | 5,5 | 8,4 | 5,6 | 11,0 | 61,8 | 0 | 0 | |
| 18.03 | | | | | | -1,8 | 2,5 | 5,9 | 4,7 | 4,0 | 33,1 | 0 | 0 | |

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min | Ø | Max | | Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 19.03 | | | | | | -2,0 | 1,1 | 5,1 | 0,4 | 1,0 | | 0 | 0 | |
| 20.03 | | | | | | -3,6 | 0,8 | 3,9 | | | | 0 | 0 | |
| 21.03 | | | | | | -3,2 | 1,3 | 6,8 | | | | 0 | 0 | |
| 22.03 | | | | | | -6,4 | 1,6 | 5,4 | 3,0 | 2,0 | 7,2 | 0 | 0 | |
| 23.03 | | | | | | 2,9 | 4,9 | 7,4 | 0,3 | 5,0 | 19,8 | 0 | 0 | |
| 24.03 | | | | | | -2,8 | 4,8 | 11,3 | | 1,0 | 23,4 | 0 | 0 | |
| 25.03 | | | | | | 1,8 | 7,2 | 12,7 | | | | 0 | 0 | |
| 26.03 | | | | | | 3,6 | 7,3 | 10,5 | | 5,0 | 21,0 | 0 | 0 | |
| 27.03 | | | | | | 5,1 | 8,4 | 11,3 | 4,5 | 6,0 | 27,7 | 0 | 0 | |
| 28.03 | | | | | | 7,1 | 10,2 | 13,1 | 8,5 | 11,0 | 35,9 | 0 | 0 | |
| 29.03 | | | | | | 2,9 | 6,3 | 10,4 | 0,6 | 3,0 | 30,3 | 0 | 0 | |
| 30.03 | | | | | | 4,3 | 8,1 | 14,1 | 4,3 | 8,0 | 17,2 | 0 | 0 | |
| 31.03 | | | | | | 3,9 | 7,6 | 11,0 | | 2,0 | 6,0 | 0 | 0 | |
| 01.04 | | | | | | 4,9 | 6,8 | 8,6 | 5,1 | 7,0 | 16,4 | 0 | 0 | |
| 02.04 | | | | | | 2,6 | 9,5 | 16,3 | | 3,0 | 11,3 | 0 | 0 | |
| 03.04 | | | | | | 8,6 | 13,9 | 18,8 | | | | 0 | 0 | |
| 04.04 | | | | | | 11,4 | 13,4 | 20,7 | 4,9 | 4,0 | 26,2 | 0 | 0 | |
| 05.04 | | | | | | 5,6 | 10,0 | 12,6 | 1,0 | 3,0 | 11,7 | 0 | 0 | |
| 06.04 | | | | | | 2,6 | 11,1 | 20,0 | | 4,0 | 22,6 | 0 | 0 | |
| 07.04 | | | | | | 5,6 | 13,2 | 18,8 | | 3,0 | 21,0 | 0 | 0 | |
| 08.04 | | | | | | 9,4 | 15,4 | 21,9 | | | | 0 | 0 | |
| 09.04 | | | | | | 11,5 | 14,7 | 18,5 | | | | 0 | 0 | |
| 10.04 | | | | | | 7,4 | 12,0 | 17,9 | 1,9 | 5,0 | 21,1 | 0 | 0 | |
| 11.04 | | | | | | 4,7 | 11,4 | 18,5 | | | | 0 | 0 | |
| 12.04 | | | | | | 8,3 | 13,2 | 19,6 | | | | 0 | 0 | |
| 13.04 | | | | | | 7,3 | 11,4 | 16,3 | 3,4 | 2,0 | 18,2 | 0 | 0 | |
| 14.04 | | | | | | 9,0 | 14,5 | 19,2 | | 6,0 | 69,1 | 0 | 0 | |
| 15.04 | | | | | | 11,1 | 14,8 | 18,8 | | 3,0 | 24,1 | 0 | 0 | |
| 16.04 | | | | | | 12,2 | 15,4 | 20,2 | | | | 0 | 0 | |
| 17.04 | | | | | | 10,5 | 16,3 | 22,5 | | 6,0 | 72,3 | 0 | 0 | |
| 18.04 | | | | | | 11,2 | 18,4 | 24,8 | | | | 0 | 0 | |
| 19.04 | | | | | | 11,2 | 18,4 | 26,1 | | 2,0 | 23,8 | 1 | 1 | |
| 20.04 | | | | | | 12,7 | 20,2 | 26,3 | | 2,0 | 30,7 | 1 | 1 | |
| 21.04 | | | | | | 13,4 | 20,5 | 28,5 | | | | 1 | 2 | |
| 22.04 | | | | | | 15,9 | 21,2 | 26,9 | | | | 2 | 14 | |
| 23.04 | | | | | | 14,7 | 17,6 | 21,1 | 4,6 | 6,0 | 42,0 | 2 | 22 | |
| 24.04 | | | | | | 12,1 | 17,9 | 25,0 | | 5,0 | 44,0 | 3 | 48 | |
| 25.04 | | | | | | 13,3 | 17,7 | 21,7 | | 2,0 | 53,9 | 3 | 68 | |
| 26.04 | | | | | | 9,4 | 11,6 | 14,5 | | | | 4 | 86 | |
| 27.04 | | | | | | 7,1 | 13,9 | 22,0 | | | | 4 | 105 | |
| 28.04 | | | | | | 11,3 | 15,4 | 19,7 | 0,8 | 3,0 | 32,5 | 4 | 131 | |

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min | Ø | Max | | Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 29.04 | | | | | | 8,9 | 16,7 | 23,3 | | 6,0 | 128,3 | 5 | 176 | |
| 30.04 | | | | | | 9,5 | 13,3 | 17,8 | 4,2 | 5,0 | 42,7 | 5 | 200 | |
| 01.05 | | | | | | 6,4 | 10,7 | 14,2 | | | | 5 | 202 | |
| 02.05 | | | | | | 8,4 | 12,7 | 17,7 | 1,5 | 1,0 | 11,4 | 5 | 223 | |
| 03.05 | | | | | | 9,7 | 13,3 | 17,3 | 0,3 | 2,0 | 12,4 | 5 | 247 | |
| 04.05 | | | | | | 8,9 | 15,5 | 21,6 | | 8,0 | 84,3 | 6 | 300 | |
| 05.05 | | | | | | 9,0 | 16,8 | 23,6 | | 8,0 | 109,6 | 6 | 351 | |
| 06.05 | | | | | | 10,9 | 18,0 | 26,2 | | 6,0 | 123,1 | 6 | 423 | |
| 07.05 | | | | | | 9,8 | 17,2 | 25,5 | | 1,0 | 9,8 | 7 | 512 | |
| 08.05 | | | | | | 11,8 | 18,2 | 24,9 | | 5,0 | 49,6 | 7 | 592 | |
| 09.05 | | | | | | 12,8 | 18,3 | 24,3 | | 7,0 | 66,3 | 8 | 693 | |
| 10.05 | | | | | | 10,5 | 14,1 | 17,0 | 8,9 | 9,0 | 46,6 | 8 | 732 | |
| 11.05 | | | | | | 9,9 | 16,3 | 24,1 | | 2,0 | 36,9 | 8 | 804 | |
| 12.05 | | | | | | 12,3 | 18,3 | 24,5 | 2,5 | 2,0 | 29,1 | 9 | 909 | |
| 13.05 | | | | | | 11,5 | 13,5 | 17,0 | 13,2 | 6,0 | 32,0 | 9 | 956 | |
| 14.05 | | | ! | 22.05. | | 10,8 | 13,7 | 18,2 | 9,8 | 6,0 | 70,0 | 9 | 1004 | |
| 15.05 | | | ! | | | 12,2 | 14,9 | 17,8 | 5,3 | 6,0 | 59,3 | 10 | 1072 | |
| 16.05 | | | | | | 11,4 | 13,3 | 15,8 | 4,0 | 6,0 | 28,1 | 10 | 1112 | |
| 17.05 | | | | | | 11,5 | 14,5 | 17,8 | 4,6 | 7,0 | 34,5 | 10 | 1162 | |
| 18.05 | | | | | | 8,8 | 14,5 | 20,4 | | 7,0 | 40,9 | 10 | 1212 | |
| 19.05 | | | | | | 7,7 | 14,4 | 20,7 | 1,2 | 9,0 | 105,3 | 10 | 1256 | |
| 20.05 | | | | | | 10,4 | 15,0 | 19,2 | 1,5 | 10,0 | 105,9 | 11 | 1321 | |
| 21.05 | | | | | | 9,6 | 17,0 | 23,2 | 1,2 | 5,0 | 57,7 | 11 | 1388 | |
| 22.05 | | | | | | 13,3 | 18,6 | 23,8 | 3,9 | 7,0 | 54,4 | 11 | 1475 | |
| 23.05 | | | ! | 28.05. | | 14,9 | 17,9 | 21,5 | 9,8 | 7,0 | 55,8 | 12 | 1571 | |
| 24.05 | | | | | | 14,5 | 18,6 | 23,6 | 2,9 | 9,0 | 56,3 | 12 | 1660 | |
| 25.05 | 1 | 266 | !! | 30.05. | | 14,0 | 19,9 | 25,8 | | 8,0 | 158,2 | 13 | 1766 | |
| 26.05 | | | | | | 14,5 | 21,4 | 28,9 | | 2,0 | 41,4 | 13 | 1873 | |
| 27.05 | | | | | | 16,3 | 22,2 | 28,3 | | 2,0 | 41,4 | 14 | 1993 | |
| 28.05 | | | ! | 02.06. | | 17,1 | 22,0 | 27,3 | 0,2 | 4,0 | 53,9 | 14 | 2095 | |
| 29.05 | | | ! | 03.06. | | 16,4 | 20,2 | 24,6 | 4,4 | 11,0 | 89,0 | 15 | 2191 | |
| 30.05 | 1 | 300 | !! | 04.06. | | 15,2 | 21,2 | 27,7 | 4,2 | 9,0 | 157,3 | 15 | 2279 | |
| 31.05 | 2 | 300 | ! | 05.06. | | 16,7 | 20,5 | 24,0 | 9,8 | 7,0 | 78,3 | 16 | 2367 | |
| 01.06 | 1 | 300 | !! | 05.06. | | 15,9 | 19,5 | 23,4 | 13,4 | 6,0 | 177,8 | 16 | 2436 | |
| 02.06 | | | | | | 14,4 | 19,9 | 26,1 | | 4,0 | 37,7 | 17 | 2517 | |
| 03.06 | 1 | 300 | !! | 07.06. | | 15,1 | 20,8 | 26,5 | 4,1 | 9,0 | 150,4 | 17 | 2589 | |
| 04.06 | | | ! | 09.06. | | 16,7 | 21,6 | 26,5 | 2,5 | 2,0 | 52,1 | 18 | 2672 | |
| 05.06 | | | ! | 09.06. | | 16,4 | 21,7 | 26,9 | 1,9 | 6,0 | 85,0 | 18 | 2743 | |
| 06.06 | | | | | | 16,0 | 21,0 | 25,7 | 3,6 | 5,0 | 49,5 | 18 | 2805 | |
| 07.06 | | | !! | 11.06. | | 17,4 | 19,9 | 22,8 | 14,9 | 11,0 | 108,3 | 19 | 2872 | |
| 08.06 | | | ! | 13.06. | | 16,2 | 21,3 | 27,8 | 3,4 | 7,0 | 76,6 | 19 | 2935 | |

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min | Ø | Max | | Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 09.06 | | | ! | 15.06. | | 17,8 | 21,9 | 25,9 | 5,0 | 5,0 | 45,0 | 20 | 3005 | |
| 10.06 | | | !! | 15.06. | | 17,3 | 22,6 | 27,7 | | 5,0 | 132,1 | 20 | 3066 | |
| 11.06 | | | | | | 17,2 | 21,4 | 26,7 | 7,4 | 7,0 | 70,8 | 21 | 3130 | |
| 12.06 | 1 | 300 | ! | 18.06. | | 15,4 | 19,0 | 20,9 | 5,3 | 5,0 | 60,2 | 21 | 3167 | |
| 13.06 | 1 | 186 | | | | 13,2 | 15,8 | 20,0 | 3,0 | 2,0 | 14,3 | 21 | 3196 | |
| 14.06 | | | ! | 19.06. | | 11,1 | 16,5 | 21,6 | | 6,0 | 82,3 | 21 | 3222 | |
| 15.06 | | | | | | 13,9 | 18,5 | 23,3 | | 2,0 | 35,9 | 22 | 3266 | |
| 16.06 | | | | | | 13,8 | 20,0 | 25,4 | | 2,0 | 35,9 | 22 | 3304 | |
| 17.06 | | | | | | 16,1 | 19,3 | 24,4 | | 4,0 | 33,5 | 22 | 3342 | |
| 18.06 | | | ! | 24.06. | | 14,0 | 19,9 | 27,4 | | 7,0 | 72,8 | 23 | 3390 | |
| 19.06 | 1 | 300 | !! | 25.06. | | 15,9 | 21,1 | 26,0 | | 7,0 | 147,7 | 23 | 3428 | |
| 20.06 | | | ! | 26.06. | | 16,4 | 22,5 | 28,9 | | 5,0 | 77,4 | 24 | 3478 | |
| 21.06 | 1 | 300 | !! | 27.06. | | 12,5 | 21,3 | 29,0 | | 5,0 | 158,0 | 24 | 3512 | |
| 22.06 | | | | | | 8,5 | 13,7 | 18,3 | | 3,0 | 26,4 | 24 | 3523 | |
| 23.06 | | | | | | 10,0 | 15,2 | 20,1 | | 4,0 | 29,2 | 24 | 3538 | |
| 24.06 | 1 | 73 | ! | 29.06. | | 11,4 | 16,3 | 21,5 | | 3,0 | 78,1 | 24 | 3556 | |
| 25.06 | | | | | | 12,3 | 17,3 | 22,3 | | 2,0 | 16,2 | 25 | 3585 | |
| 26.06 | | | | | | 13,0 | 19,6 | 26,6 | | 3,0 | 26,0 | 25 | 3613 | |
| 27.06 | | | ! | 02.07. | | 14,0 | 20,4 | 28,1 | | 4,0 | 60,9 | 25 | 3641 | |
| 28.06 | | | | | | 12,4 | 18,9 | 25,0 | | | | 26 | 3671 | |
| 29.06 | | | ! | 04.07. | | 15,4 | 21,2 | 26,9 | | 7,0 | 95,1 | 26 | 3699 | |
| 30.06 | | | ! | 05.07. | | 16,7 | 23,2 | 29,8 | | 5,0 | 86,4 | 26 | 3729 | |
| 01.07 | | | | | | 13,8 | 21,5 | 28,4 | | | | 27 | 3760 | |
| 02.07 | | | | | | 12,9 | 21,5 | 29,1 | | 1,0 | 19,0 | 27 | 3784 | |
| 03.07 | | | | | | 15,5 | 20,8 | 25,2 | 4,1 | 8,0 | 72,4 | 27 | 3805 | |
| 04.07 | | | | | | 19,1 | 24,0 | 30,1 | 2,5 | 2,0 | 47,5 | 28 | 3839 | |
| 05.07 | | | !! | 10.07. | | 18,4 | 19,9 | 22,3 | 13,3 | 10,0 | 103,4 | 28 | 3859 | |
| 06.07 | 1 | 300 | ! | 11.07. | | 17,0 | 20,3 | 25,2 | 6,6 | 9,0 | 87,0 | 28 | 3878 | |
| 07.07 | 1 | 300 | !! | 12.07. | | 15,4 | 21,0 | 26,2 | | 8,0 | 156,3 | 29 | 3902 | |
| 08.07 | | | | | | 14,7 | 20,6 | 26,7 | | 6,0 | 60,8 | 29 | 3919 | |
| 09.07 | | | ! | | | 13,4 | 20,8 | 29,5 | | 2,0 | 52,5 | 29 | 3937 | |
| 10.07 | | | | | | 15,4 | 18,7 | 21,7 | | 2,0 | 32,0 | 29 | 3949 | |
| 11.07 | | | ! | 16.07. | | 13,4 | 17,1 | 21,0 | | 4,0 | 62,1 | 29 | 3958 | |
| 12.07 | 1 | 164 | !! | 17.07. | | 11,9 | 19,4 | 27,4 | | 8,0 | 124,9 | 30 | 3978 | |
| 13.07 | 1 | 300 | !! | 18.07. | | 14,4 | 22,0 | 29,3 | | 7,0 | 156,7 | 30 | 3993 | |
| 14.07 | | | ! | 19.07. | | 15,5 | 22,9 | 29,6 | | 6,0 | 76,9 | 30 | 4008 | |
| 15.07 | | | ! | | | 15,8 | 22,6 | 28,7 | 0,7 | 5,0 | 66,7 | 31 | 4028 | |
| 16.07 | | | | | | 14,8 | 21,9 | 27,6 | | | | 31 | 4041 | |
| 17.07 | | | | | | 15,7 | 22,5 | 28,2 | | 4,0 | 43,2 | 31 | 4053 | |
| 18.07 | 1 | 300 | !! | 23.07. | | 15,5 | 22,5 | 28,8 | | 6,0 | 165,5 | 31 | 4064 | |
| 19.07 | | | | | | 15,3 | 23,2 | 29,7 | | 1,0 | 17,2 | 31 | 4075 | |

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min | Ø | Max | | Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 20.07 | | | ! | 25.07. | | 16,0 | 22,8 | 30,1 | 3,4 | 5,0 | 50,7 | 32 | 4093 | |
| 21.07 | | | | | | 16,2 | 20,0 | 23,0 | 4,1 | 2,0 | 20,4 | 32 | 4100 | |
| 22.07 | | | | | | 14,8 | 20,2 | 24,4 | | | | 32 | 4108 | |
| 23.07 | | | | | | 14,6 | 21,7 | 27,6 | 1,5 | 5,0 | 53,4 | 32 | 4115 | |
| 24.07 | | | | | | 14,8 | 24,2 | 32,5 | | 4,0 | 63,7 | 32 | 4123 | |
| 25.07 | | | | | | 18,3 | 25,9 | 32,7 | | 2,0 | 38,0 | 33 | 4140 | |
| 26.07 | | | | | | 18,2 | 26,4 | 33,6 | | | | 33 | 4148 | |
| 27.07 | | | | | | 17,3 | 26,1 | 33,7 | | 2,0 | 36,0 | 33 | 4155 | |
| 28.07 | | | | | | 19,3 | 23,0 | 26,6 | 2,2 | 3,0 | 25,5 | 33 | 4160 | |
| 29.07 | | | | | | 16,3 | 24,0 | 30,9 | | 8,0 | 104,3 | 34 | 4172 | |
| 30.07 | | | | | | 18,6 | 26,7 | 34,4 | | 5,0 | 97,8 | 34 | 4178 | |
| 31.07 | | | | | | 16,7 | 27,0 | 34,3 | | 1,0 | 19,6 | 34 | 4182 | |
| 01.08 | | | | | | 19,4 | 25,6 | 31,9 | 3,1 | 2,0 | 31,0 | 34 | 4186 | |
| 02.08 | 1 | 300 | !! | 08.08. | | 18,0 | 25,1 | 31,4 | 3,8 | 6,0 | 163,2 | 34 | 4189 | |
| 03.08 | | | ! | 09.08. | | 18,3 | 26,9 | 34,3 | | 3,0 | 57,4 | 34 | 4191 | |
| 04.08 | | | | | | 20,7 | 27,9 | 34,8 | | 2,0 | 43,2 | 34 | 4193 | |
| 05.08 | | | ! | 10.08. | | 19,3 | 26,3 | 33,2 | | 3,0 | 60,9 | 34 | 4195 | |
| 06.08 | | | ! | 11.08. | | 17,2 | 25,9 | 33,7 | | 3,0 | 53,9 | 34 | 4195 | |
| 07.08 | | | | | | 21,0 | 27,7 | 33,7 | | | | 34 | 4195 | |
| 08.08 | | | ! | 13.08. | | 20,5 | 25,5 | 30,7 | 3,5 | 3,0 | 51,9 | 34 | 4195 | |
| 09.08 | | | ! | 15.08. | | 17,6 | 22,9 | 31,6 | 5,0 | 4,0 | 47,4 | 34 | 4195 | |
| 10.08 | | | ! | 15.08. | | 12,8 | 19,1 | 24,9 | | 6,0 | 86,3 | 34 | 4195 | |
| 11.08 | | | | | | 12,8 | 19,7 | 26,7 | | 2,0 | 13,1 | 34 | 4195 | |
| 12.08 | | | | | | 12,0 | 21,6 | 32,2 | | 3,0 | 36,8 | 34 | 4195 | |
| 13.08 | | | | | | 18,5 | 21,2 | 26,3 | 6,3 | 5,0 | 25,8 | 34 | 4195 | |
| 14.08 | 1 | 300 | | | | 14,7 | 20,1 | 25,1 | 0,7 | 1,0 | 20,3 | 34 | 4195 | |
| 15.08 | | | ! | 20.08. | | 14,5 | 21,3 | 27,8 | | 5,0 | 76,6 | 34 | 4195 | |
| 16.08 | | | !! | 21.08. | | 15,3 | 22,9 | 30,4 | | 6,0 | 115,1 | 34 | 4195 | |
| 17.08 | | | | | | 17,2 | 23,3 | 30,9 | 0,7 | 1,0 | 28,7 | 34 | 4195 | |
| 18.08 | | | !! | 23.08. | | 15,8 | 21,0 | 26,6 | | 8,0 | 101,4 | 34 | 4195 | |
| 19.08 | | | !! | 24.08. | | 15,5 | 22,7 | 29,4 | | 9,0 | 100,4 | 34 | 4195 | |
| 20.08 | | | !! | 26.08. | | 15,8 | 23,1 | 29,9 | | 9,0 | 102,2 | 34 | 4195 | |
| 21.08 | 2 | 300 | !! | 27.08. | | 16,7 | 23,8 | 31,1 | | 6,0 | 195,1 | 34 | 4195 | |
| 22.08 | | | ! | 28.08. | | 17,8 | 25,1 | 32,0 | | 3,0 | 55,1 | 34 | 4195 | |
| 23.08 | | | | | | 18,3 | 24,5 | 30,8 | 3,3 | 2,0 | 29,0 | 34 | 4195 | |
| 24.08 | | | ! | 31.08. | | 14,8 | 18,6 | 21,7 | 7,2 | 7,0 | 60,7 | 34 | 4195 | |
| 25.08 | | | ! | 01.09. | | 10,5 | 13,8 | 16,1 | 4,9 | 7,0 | 31,2 | 34 | 4195 | |
| 26.08 | | | | | | 7,0 | 14,0 | 20,6 | | 7,0 | 48,0 | 34 | 4195 | |
| 27.08 | | | | | | 11,4 | 18,2 | 24,4 | | | | 34 | 4195 | |
| 28.08 | | | | | | 13,8 | 21,1 | 29,3 | | 5,0 | 66,1 | 34 | 4195 | |
| 29.08 | | | | | | 13,3 | 20,9 | 28,5 | 2,4 | 7,0 | 102,8 | 34 | 4195 | |

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min | Ø | Max | | Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 30.08 | | | | | | 14,1 | 17,6 | 21,1 | 3,9 | 3,0 | 73,6 | 34 | 4195 | |
| 31.08 | | | ! | 07.09. | | 12,1 | 14,3 | 16,1 | 8,0 | 9,0 | 59,3 | 34 | 4195 | |
| 01.09 | 1 | 92 | | | | 10,6 | 15,2 | 20,2 | | | 41,7 | 34 | 4195 | |
| 02.09 | | | ! | 08.09. | | 10,0 | 14,5 | 17,9 | | 7,0 | 62,0 | 34 | 4195 | |
| 03.09 | 3 | 162 | !! | 08.09. | | 12,3 | 16,2 | 20,7 | | 10,0 | 153,0 | 34 | 4195 | |
| 04.09 | 3 | 209 | !! | 09.09. | | 11,9 | 17,8 | 24,0 | | 8,0 | 157,8 | 34 | 4195 | |
| 05.09 | 1 | 188 | !! | 10.09. | | 14,2 | 20,5 | 28,7 | | 9,0 | 136,1 | 34 | 4195 | |
| 06.09 | | | !! | 11.09. | | 16,1 | 20,1 | 25,0 | 5,4 | 11,0 | 103,0 | 34 | 4195 | |
| 07.09 | | | | | | 14,6 | 17,7 | 21,8 | 0,4 | 1,0 | 54,6 | 34 | 4195 | |
| 08.09 | | | ! | 13.09. | | 11,2 | 17,5 | 25,2 | | 10,0 | 80,2 | 34 | 4195 | |
| 09.09 | | | | | | 11,2 | 19,2 | 28,7 | | 6,0 | 89,6 | 34 | 4195 | |
| 10.09 | | | ! | 16.09. | | 10,4 | 20,2 | 28,1 | | 2,0 | 52,1 | 34 | 4195 | |
| 11.09 | | | | | | 12,2 | 21,0 | 31,3 | | 3,0 | 42,1 | 34 | 4195 | |
| 12.09 | | | ! | 18.09. | | 14,2 | 23,1 | 32,7 | | 5,0 | 78,5 | 34 | 4195 | |
| 13.09 | | | | | | 15,4 | 19,8 | 24,9 | 4,9 | 8,0 | 89,5 | 34 | 4195 | |
| 14.09 | 4 | 226 | | | | 13,1 | 17,0 | 22,0 | 3,5 | 3,0 | 41,6 | 34 | 4195 | |
| 15.09 | | | | | | 11,7 | 16,2 | 21,8 | | 7,0 | 39,2 | 34 | 4195 | |
| 16.09 | | | ! | 22.09. | | 8,3 | 17,0 | 26,8 | | 8,0 | 56,7 | 34 | 4195 | |
| 17.09 | 3 | 243 | !! | 23.09. | | 11,7 | 19,5 | 28,0 | | 8,0 | 124,0 | 34 | 4195 | |
| 18.09 | | | | | | 14,2 | 21,0 | 28,9 | | 3,0 | 29,8 | 34 | 4195 | |
| 19.09 | | | | | | 14,0 | 21,4 | 28,6 | | 1,0 | 14,0 | 34 | 4195 | |
| 20.09 | | | | | | 15,4 | 22,2 | 31,6 | | 4,0 | 66,9 | 34 | 4195 | |
| 21.09 | | | | | | 12,2 | 19,6 | 27,0 | 0,2 | 1,0 | 17,6 | 34 | 4195 | |
| 22.09 | | | | | | 9,1 | 14,0 | 19,3 | | 1,0 | 11,3 | 34 | 4195 | |
| 23.09 | | | | | | 10,4 | 17,5 | 23,8 | 9,9 | 4,0 | 38,8 | 34 | 4195 | |
| 24.09 | | | | | | 6,2 | 10,4 | 15,7 | 0,5 | 1,0 | 38,8 | 34 | 4195 | |
| 25.09 | | | | | | 3,7 | 9,9 | 16,9 | | 1,0 | 4,2 | 34 | 4195 | |
| 26.09 | | | | | | 2,2 | 10,8 | 19,8 | | 2,0 | 28,5 | 34 | 4195 | |
| 27.09 | | | | | | 6,0 | 15,0 | 23,4 | | 5,0 | 34,3 | 34 | 4195 | |
| 28.09 | | | | | | 9,0 | 15,7 | 23,0 | | 6,0 | 70,2 | 34 | 4195 | |
| 29.09 | | | | | | 6,9 | 12,7 | 19,8 | | 1,0 | 7,4 | 34 | 4195 | |
| 30.09 | | | | | | 5,4 | 13,6 | 22,2 | | 8,0 | 43,2 | 34 | 4195 | |
| 01.10 | | | | | | 7,6 | 10,9 | 13,8 | 4,9 | 5,0 | 22,1 | 34 | 4195 | |
| 02.10 | | | | | | 2,9 | 8,3 | 12,4 | | 5,0 | 19,5 | 34 | 4195 | |
| 03.10 | | | | | | 9,0 | 12,0 | 16,6 | 1,4 | 4,0 | 35,8 | 34 | 4195 | |
| 04.10 | | | | | | 6,6 | 12,5 | 21,1 | | 8,0 | 111,9 | 34 | 4195 | |
| 05.10 | | | | | | 7,8 | 15,0 | 23,8 | | 8,0 | 70,1 | 34 | 4195 | |
| 06.10 | | | | | | 12,0 | 17,5 | 24,7 | | | | 34 | 4195 | |
| 07.10 | | | | | | 12,3 | 16,9 | 24,2 | | 4,0 | 60,2 | 34 | 4195 | |
| 08.10 | 2 | 103 | !! | 16.10. | | 8,7 | 13,0 | 19,8 | | 13,0 | 150,6 | 34 | 4195 | |
| 09.10 | 2 | 76 | !! | 17.10. | | 9,2 | 14,3 | 21,1 | | 13,0 | 159,6 | 34 | 4195 | |

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min | Ø | Max | | Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 10.10 | 2 | 129 | !! | 18.10. | | 9,6 | 14,0 | 22,1 | | 8,0 | 166,2 | 34 | 4195 | |
| 11.10 | | | | | | 9,0 | 14,0 | 21,8 | 0,6 | 1,0 | 20,3 | 34 | 4195 | |
| 12.10 | | | | | | 11,6 | 17,3 | 25,6 | | 2,0 | 27,6 | 34 | 4195 | |
| 13.10 | | | ! | 24.10. | | 10,8 | 16,6 | 24,6 | | 12,0 | 98,7 | 34 | 4195 | |
| 14.10 | | | | | | 10,7 | 16,1 | 23,8 | | 3,0 | 39,7 | 34 | 4195 | |
| 15.10 | | | | | | 9,2 | 14,8 | 22,7 | | 3,0 | 29,6 | 34 | 4195 | |
| 16.10 | | | | | | 7,7 | 14,0 | 22,3 | | 3,0 | 20,3 | 34 | 4195 | |
| 17.10 | | | | | | 7,7 | 13,6 | 21,9 | | 3,0 | 27,1 | 34 | 4195 | |
| 18.10 | | | | | | 7,3 | 13,0 | 21,1 | | 3,0 | 17,3 | 34 | 4195 | |
| 19.10 | | | | | | 5,5 | 10,9 | 19,0 | | 13,0 | 77,0 | 34 | 4195 | |
| 20.10 | | | | | | 5,0 | 9,8 | 17,1 | | 13,0 | 112,3 | 34 | 4195 | |
| 21.10 | | | | | | 3,5 | 8,0 | 16,1 | | 8,0 | 88,7 | 34 | 4195 | |
| 22.10 | | | | | | 0,1 | 6,9 | 16,6 | | 5,0 | 5,7 | 34 | 4195 | |
| 23.10 | | | | | | 3,7 | 7,9 | 15,0 | | 8,0 | 44,9 | 34 | 4195 | |
| 24.10 | | | | | | 6,1 | 9,7 | 15,1 | 1,2 | 1,0 | 8,8 | 34 | 4195 | |
| 25.10 | | | | | | 6,9 | 10,7 | 16,7 | | 12,0 | 59,0 | 34 | 4195 | |
| 26.10 | | | | | | 5,7 | 9,7 | 15,7 | | 4,0 | 48,6 | 34 | 4195 | |
| 27.10 | | | | | | 5,0 | 6,6 | 8,6 | 7,6 | 11,0 | 32,7 | 34 | 4195 | |
| 28.10 | | | | | | 2,2 | 4,2 | 6,4 | 7,6 | 8,0 | 39,8 | 34 | 4195 | |
| 29.10 | | | | | | 1,5 | 5,2 | 9,3 | 0,5 | 3,0 | 7,0 | 34 | 4195 | |
| 30.10 | | | | | | 2,7 | 4,7 | 7,2 | 4,3 | 9,0 | 21,4 | 34 | 4195 | |
| 31.10 | | | | | | 0,3 | 6,4 | 12,6 | 0,3 | 4,0 | 16,8 | 34 | 4195 | |
| 01.11 | | | | | | 0,8 | 7,6 | 12,6 | 0,3 | 10,0 | 41,4 | 34 | 4195 | |
| 02.11 | | | | | | 4,9 | 8,2 | 11,9 | | 7,0 | 94,9 | 34 | 4195 | |
| 03.11 | | | | | | 4,9 | 8,1 | 13,2 | | 7,0 | 55,8 | 34 | 4195 | |
| 04.11 | | | | | | 3,3 | 8,2 | 14,3 | | 14,0 | 97,6 | 34 | 4195 | |
| 05.11 | | | | | | 5,9 | 9,3 | 14,5 | | 14,0 | 120,5 | 34 | 4195 | |
| 06.11 | | | | | | 3,8 | 8,0 | 13,4 | | 9,0 | 122,5 | 34 | 4195 | |
| 07.11 | | | | | | 3,1 | 10,0 | 17,3 | 0,2 | 7,0 | 33,2 | 34 | 4195 | |
| 08.11 | | | | | | 8,0 | 10,2 | 15,3 | 4,0 | 14,0 | 95,5 | 34 | 4195 | |
| 09.11 | | | | | | 6,6 | 9,8 | 16,4 | | 11,0 | 68,5 | 34 | 4195 | |
| 10.11 | | | | | | 4,3 | 10,0 | 14,0 | 2,9 | 12,0 | 121,2 | 34 | 4195 | |
| 11.11 | | | !! | 18.12. | | 9,9 | 12,3 | 17,8 | 7,6 | 6,0 | 142,2 | 34 | 4195 | |
| 12.11 | | | | | | 6,0 | 12,4 | 18,3 | | | | 34 | 4195 | |
| 13.11 | | | | | | 7,4 | 10,9 | 13,5 | 2,1 | 2,0 | 21,5 | 34 | 4195 | |
| 14.11 | | | | | | 4,3 | 6,5 | 9,2 | | 12,0 | 44,1 | 34 | 4195 | |
| 15.11 | | | | | | 3,2 | 5,8 | 9,9 | | 15,0 | 85,0 | 34 | 4195 | |
| 16.11 | | | | | | 0,8 | 4,5 | 11,0 | | 11,0 | 63,5 | 34 | 4195 | |
| 17.11 | | | | | | -1,9 | 1,7 | 7,4 | | 8,0 | | 34 | 4195 | |
| 18.11 | | | | | | -2,7 | 1,1 | 7,9 | | 2,0 | 2,0 | 34 | 4195 | |
| 19.11 | | | | | | -2,3 | 0,3 | 4,8 | | | | 34 | 4195 | |

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018
Austrieb (BBCH11): 19.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min | Ø | Max | | Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 20.11 | | | | | | -4,2 | 0,0 | 5,5 | | 4,0 | 2,6 | 34 | 4195 | |
| 21.11 | | | | | | -5,2 | 0,4 | 4,6 | | 3,0 | 1,9 | 34 | 4195 | |
| 22.11 | | | | | | -3,1 | 2,1 | 6,7 | | 11,0 | 19,4 | 34 | 4195 | |
| 23.11 | | | | | | -3,1 | 1,9 | 6,3 | | 7,0 | 26,2 | 34 | 4195 | |
| 24.11 | | | | | | 1,5 | 5,8 | 11,9 | 4,6 | 6,0 | 12,9 | 34 | 4195 | |
| 25.11 | | | | | | -1,9 | 3,7 | 7,9 | | 11,0 | 27,1 | 34 | 4195 | |
| 26.11 | | | | | | 2,2 | 3,4 | 5,9 | 0,9 | 1,0 | 2,3 | 34 | 4195 | |
| 27.11 | | | | | | 1,2 | 2,8 | 5,0 | 3,6 | 8,0 | 7,9 | 34 | 4195 | |
| 28.11 | | | | | | -0,4 | 2,9 | 5,8 | | 6,0 | 7,8 | 34 | 4195 | |
| 29.11 | | | | | | 4,0 | 6,2 | 9,3 | | 1,0 | 4,0 | 34 | 4195 | |
| 30.11 | | | | | | 5,2 | 6,9 | 10,3 | 4,8 | 8,0 | 32,5 | 34 | 4195 | |
| 01.12 | | | | | | 4,3 | 6,8 | 10,9 | | | | 34 | 4195 | |
| 02.12 | | | | | | 6,7 | 10,0 | 12,4 | 9,6 | 10,0 | 35,6 | 34 | 4195 | |
| 03.12 | | | !! | 67% | 76% | 10,8 | 12,0 | 13,5 | 16,5 | 10,0 | 103,3 | 34 | 4195 | |
| 04.12 | | | | | | 6,2 | 8,8 | 10,5 | 8,4 | 9,0 | 44,6 | 34 | 4195 | |
| 05.12 | | | | | | 4,7 | 7,2 | 9,6 | | | | 34 | 4195 | |
| 06.12 | | | | | | 8,6 | 10,4 | 12,4 | 4,2 | 3,0 | 26,8 | 34 | 4195 | |
| 07.12 | | | | | | 7,7 | 10,4 | 11,7 | 5,5 | 4,0 | 26,1 | 34 | 4195 | |
| 08.12 | | | | | | 5,0 | 6,9 | 8,5 | 7,9 | 7,0 | 26,1 | 34 | 4195 | |
| 09.12 | | | | | | 6,4 | 8,2 | 9,5 | 11,6 | 11,0 | 25,4 | 34 | 4195 | |
| 10.12 | | | | | | 3,7 | 5,1 | 6,3 | 5,7 | 6,0 | 13,0 | 34 | 4195 | |
| 11.12 | | | | | | 0,1 | 2,6 | 4,1 | 2,0 | 2,0 | 21,9 | 34 | 4195 | |
| 12.12 | | | | | | -4,5 | 0,3 | 3,8 | | | | 34 | 4195 | |
| 13.12 | | | | | | -3,3 | -0,4 | 2,7 | | | | 34 | 4195 | |
| 14.12 | | | | | | -4,1 | -1,9 | 1,2 | | 1,0 | | 34 | 4195 | |
| 15.12 | | | | | | -3,9 | -1,3 | 2,2 | | | | 34 | 4195 | |
| 16.12 | | | | | | -0,8 | 2,4 | 6,6 | 4,2 | 11,0 | 20,7 | 34 | 4195 | |
| 17.12 | | | | | | 1,1 | 3,8 | 7,6 | | 4,0 | 23,9 | 34 | 4195 | |
| 18.12 | | | | | | -0,4 | 2,5 | 6,2 | | 5,0 | 3,3 | 34 | 4195 | |
| 19.12 | | | | | | 0,2 | 5,0 | 9,6 | 5,5 | 7,0 | 26,3 | 34 | 4195 | |
| 20.12 | | | | | | 4,6 | 6,4 | 9,8 | 3,6 | 2,0 | 8,1 | 34 | 4195 | |
| 21.12 | | | | | | 6,1 | 9,6 | 12,6 | 8,2 | 8,0 | 43,4 | 34 | 4195 | |
| 22.12 | | | | | | 9,8 | 10,8 | 12,2 | 7,1 | 8,0 | 33,0 | 34 | 4195 | |
| 23.12 | | | ! | 6% | 15% | 8,0 | 10,1 | 12,4 | 8,3 | 8,0 | 39,7 | 34 | 4195 | |
| 24.12 | 1 | 1 | ! | 2% | 10% | 4,3 | 8,2 | 12,2 | 14,1 | 6,0 | 65,0 | 34 | 4195 | |
| 25.12 | | | | | | 0,0 | 1,9 | 4,4 | | 5,0 | 5,9 | 34 | 4195 | |
| 26.12 | | | | | | -1,1 | 1,1 | 4,3 | | 8,0 | 11,2 | 34 | 4195 | |
| 27.12 | | | | | | -0,8 | 2,1 | 6,0 | | 6,0 | 12,2 | 34 | 4195 | |
| 28.12 | | | | | | 1,4 | 3,2 | 5,8 | | 9,0 | 24,5 | 34 | 4195 | |
| 29.12 | | | | | | 0,4 | 2,6 | 5,6 | | 5,0 | 8,5 | 34 | 4195 | |
| 30.12 | | | | | | 1,9 | 3,6 | 6,8 | | | | 34 | 4195 | |

Station: Freiburg_Virtuell, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 17:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 19.04.2018 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
 Austrieb (BBCH11): 19.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|-------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|-----|-----|---------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min | Ø | Max | | Std. | Grad-std. bei BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 31.12 | | | | | | 2,3 | 3,2 | 5,1 | 1,7 | 1,0 | 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.

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

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com