

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: Kindel_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: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| 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 | | | | | | 5,6 | 6,8 | 9,6 | 4,7 | 7,0 | 26,3 | 0 | 0 | |
| 02.01 | | | | | | 3,6 | 5,2 | 7,4 | 2,0 | 3,0 | 19,3 | 0 | 0 | |
| 03.01 | | | | | | 5,5 | 8,1 | 11,8 | 5,5 | 6,0 | 34,5 | 0 | 0 | |
| 04.01 | | | | | | 6,1 | 8,3 | 12,0 | 3,6 | 4,0 | 34,6 | 0 | 0 | |
| 05.01 | | | | | | 6,3 | 7,9 | 9,3 | 0,3 | 3,0 | 9,3 | 0 | 0 | |
| 06.01 | | | | | | 4,8 | 6,5 | 7,3 | 2,4 | 3,0 | 20,3 | 0 | 0 | |
| 07.01 | | | | | | 4,3 | 5,4 | 6,4 | 1,8 | 2,0 | 38,9 | 0 | 0 | |
| 08.01 | | | | | | 3,1 | 4,9 | 6,6 | | | | 0 | 0 | |
| 09.01 | | | | | | 2,5 | 5,3 | 7,9 | | | | 0 | 0 | |
| 10.01 | | | | | | 4,8 | 6,3 | 8,2 | 0,5 | 1,0 | 7,0 | 0 | 0 | |
| 11.01 | | | | | | 2,7 | 4,7 | 6,8 | | 3,0 | 13,3 | 0 | 0 | |
| 12.01 | | | | | | 2,2 | 3,8 | 5,9 | | 2,0 | 19,9 | 0 | 0 | |
| 13.01 | | | | | | 1,2 | 3,1 | 5,5 | | 8,0 | 15,3 | 0 | 0 | |
| 14.01 | | | | | | -0,5 | 1,6 | 4,6 | | | 7,4 | 0 | 0 | |
| 15.01 | | | | | | 0,1 | 4,1 | 7,6 | 8,3 | 4,0 | 12,5 | 0 | 0 | |
| 16.01 | | | | | | 3,7 | 5,8 | 7,7 | 11,4 | 5,0 | 22,7 | 0 | 0 | |
| 17.01 | | | | | | 0,9 | 2,5 | 4,4 | 9,5 | 7,0 | 9,2 | 0 | 0 | |
| 18.01 | | | | | | 1,9 | 5,5 | 9,2 | 6,7 | 4,0 | 13,5 | 0 | 0 | |
| 19.01 | | | | | | 2,1 | 3,2 | 4,7 | 2,2 | 2,0 | 3,8 | 0 | 0 | |
| 20.01 | | | | | | 1,5 | 2,6 | 3,7 | 6,7 | 9,0 | 14,0 | 0 | 0 | |
| 21.01 | | | | | | 0,8 | 2,3 | 3,8 | | 4,0 | 5,0 | 0 | 0 | |
| 22.01 | | | | | | 2,5 | 5,8 | 8,5 | 2,5 | 6,0 | 23,2 | 0 | 0 | |
| 23.01 | | | | | | 4,9 | 6,9 | 9,2 | | 2,0 | 28,6 | 0 | 0 | |
| 24.01 | | | | | | 9,0 | 10,1 | 12,1 | | | | 0 | 0 | |
| 25.01 | | | | | | 5,6 | 8,2 | 9,6 | 6,8 | 8,0 | 41,4 | 0 | 0 | |
| 26.01 | | | | | | 4,7 | 5,6 | 7,2 | 4,5 | 4,0 | 16,8 | 0 | 0 | |
| 27.01 | | | | | | 2,4 | 4,4 | 7,0 | | 8,0 | 17,4 | 0 | 0 | |
| 28.01 | | | | | | 3,7 | 5,9 | 8,0 | | | | 0 | 0 | |
| 29.01 | | | | | | 7,7 | 8,6 | 9,8 | 1,2 | 1,0 | 9,6 | 0 | 0 | |
| 30.01 | | | | | | 3,6 | 6,2 | 8,5 | | 2,0 | 4,7 | 0 | 0 | |
| 31.01 | | | | | | 6,2 | 8,0 | 8,7 | 11,4 | 12,0 | 25,7 | 0 | 0 | |
| 01.02 | | | | | | 0,8 | 2,9 | 4,9 | 1,1 | 6,0 | 20,1 | 0 | 0 | |
| 02.02 | | | | | | -0,1 | 2,1 | 4,5 | 1,8 | 3,0 | 4,6 | 0 | 0 | |
| 03.02 | | | | | | -1,4 | 1,3 | 3,7 | 0,7 | 7,0 | 1,8 | 0 | 0 | |
| 04.02 | | | | | | -1,6 | 0,2 | 1,3 | | 2,0 | 3,9 | 0 | 0 | |
| 05.02 | | | | | | -1,8 | 0,7 | 4,2 | | | | 0 | 0 | |

Station: Kindel_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: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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 | |
| 06.02 | | | | | | -1,8 | 0,2 | 2,0 | 3,1 | 5,0 | 3,2 | 0 | 0 | |
| 07.02 | | | | | | -1,8 | 0,6 | 4,5 | | 2,0 | 0,5 | 0 | 0 | |
| 08.02 | | | | | | -3,2 | -0,9 | 2,7 | | | | 0 | 0 | |
| 09.02 | | | | | | -2,2 | 0,8 | 4,4 | | | | 0 | 0 | |
| 10.02 | | | | | | 0,0 | 1,7 | 4,3 | | 3,0 | 6,0 | 0 | 0 | |
| 11.02 | | | | | | -0,4 | 2,8 | 5,8 | 0,9 | 2,0 | 3,1 | 0 | 0 | |
| 12.02 | | | | | | -1,2 | 1,0 | 4,1 | | 2,0 | | 0 | 0 | |
| 13.02 | | | | | | -1,8 | 0,6 | 4,5 | | 1,0 | | 0 | 0 | |
| 14.02 | | | | | | -2,6 | 0,5 | 5,3 | | | | 0 | 0 | |
| 15.02 | | | | | | 1,1 | 4,2 | 7,5 | 4,3 | 7,0 | 22,1 | 0 | 0 | |
| 16.02 | | | | | | 0,6 | 3,6 | 7,3 | | | | 0 | 0 | |
| 17.02 | | | | | | -0,2 | 2,4 | 4,3 | 0,9 | 5,0 | 2,8 | 0 | 0 | |
| 18.02 | | | | | | -1,5 | 1,5 | 6,5 | | 9,0 | | 0 | 0 | |
| 19.02 | | | | | | -1,3 | 1,5 | 4,8 | | | | 0 | 0 | |
| 20.02 | | | | | | -1,2 | 1,7 | 5,4 | | 3,0 | 0,3 | 0 | 0 | |
| 21.02 | | | | | | -1,9 | 1,1 | 5,9 | | | 0,4 | 0 | 0 | |
| 22.02 | | | | | | -2,1 | 0,3 | 4,7 | | | | 0 | 0 | |
| 23.02 | | | | | | -2,9 | -0,1 | 4,3 | | | | 0 | 0 | |
| 24.02 | | | | | | -2,6 | 0,7 | 7,0 | | | | 0 | 0 | |
| 25.02 | | | | | | -4,2 | -1,9 | 1,6 | | | | 0 | 0 | |
| 26.02 | | | | | | -5,8 | -4,0 | -2,1 | | | | 0 | 0 | |
| 27.02 | | | | | | -8,1 | -5,0 | -2,0 | | | | 0 | 0 | |
| 28.02 | | | | | | -7,4 | -4,4 | -1,3 | | | | 0 | 0 | |
| 01.03 | | | | | | -5,1 | -1,5 | 3,5 | 1,9 | 2,0 | | 0 | 0 | |
| 02.03 | | | | | | -3,4 | -0,8 | 2,0 | 2,5 | 4,0 | 2,0 | 0 | 0 | |
| 03.03 | | | | | | -0,8 | 3,5 | 8,5 | 0,7 | 6,0 | 4,9 | 0 | 0 | |
| 04.03 | | | | | | 2,3 | 7,0 | 11,4 | 1,8 | 5,0 | 9,8 | 0 | 0 | |
| 05.03 | | | | | | 3,7 | 7,2 | 12,1 | | 4,0 | 24,6 | 0 | 0 | |
| 06.03 | | | | | | 3,2 | 7,1 | 11,8 | | 3,0 | 37,5 | 0 | 0 | |
| 07.03 | | | | | | 2,8 | 6,0 | 7,8 | 1,4 | 4,0 | 15,3 | 0 | 0 | |
| 08.03 | | | | | | 2,9 | 6,2 | 10,9 | 4,1 | 4,0 | 18,0 | 0 | 0 | |
| 09.03 | | | | | | 3,5 | 7,6 | 10,9 | 3,8 | 5,0 | 20,2 | 0 | 0 | |
| 10.03 | | | | | | 9,5 | 10,9 | 12,4 | 1,9 | 5,0 | 29,7 | 0 | 0 | |
| 11.03 | | | | | | 8,4 | 11,0 | 13,7 | 3,5 | 10,0 | 71,3 | 0 | 0 | |
| 12.03 | | | | | | 8,5 | 10,3 | 13,5 | 1,6 | 3,0 | 18,4 | 0 | 0 | |
| 13.03 | | | | | | 5,7 | 7,6 | 8,8 | 6,3 | 6,0 | 22,2 | 0 | 0 | |
| 14.03 | | | | | | 2,7 | 6,9 | 12,5 | | 1,0 | 2,9 | 0 | 0 | |
| 15.03 | | | | | | 4,3 | 8,0 | 12,2 | 3,7 | 4,0 | 22,4 | 0 | 0 | |
| 16.03 | | | | | | 6,2 | 8,5 | 11,0 | 0,8 | 4,0 | 20,8 | 0 | 0 | |
| 17.03 | | | | | | 0,4 | 3,4 | 5,8 | | | 20,8 | 0 | 0 | |
| 18.03 | | | | | | -2,0 | 0,4 | 2,8 | | | | 0 | 0 | |

Station: Kindel_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: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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 | |
| 19.03 | | | | | | -2,4 | 0,8 | 5,5 | | | | 0 | 0 | |
| 20.03 | | | | | | -4,0 | 1,6 | 7,3 | | | | 0 | 0 | |
| 21.03 | | | | | | -3,0 | 2,6 | 8,9 | | 3,0 | | 0 | 0 | |
| 22.03 | | | | | | 0,9 | 4,1 | 7,2 | 1,3 | 1,0 | 5,3 | 0 | 0 | |
| 23.03 | | | | | | 3,7 | 5,8 | 8,6 | | 5,0 | 17,2 | 0 | 0 | |
| 24.03 | | | | | | 2,4 | 7,3 | 12,9 | | 2,0 | 21,6 | 0 | 0 | |
| 25.03 | | | | | | 2,0 | 7,4 | 12,9 | | 3,0 | 19,6 | 0 | 0 | |
| 26.03 | | | | | | 3,9 | 7,2 | 11,0 | | 1,0 | 13,3 | 0 | 0 | |
| 27.03 | | | | | | 2,9 | 6,4 | 9,9 | 4,5 | 5,0 | 18,0 | 0 | 0 | |
| 28.03 | | | | | | 5,7 | 8,8 | 12,6 | 3,8 | 4,0 | 46,0 | 0 | 0 | |
| 29.03 | | | | | | 3,1 | 6,4 | 10,5 | | 1,0 | 4,1 | 0 | 0 | |
| 30.03 | | | | | | 3,4 | 8,5 | 15,4 | 1,2 | 6,0 | 23,7 | 0 | 0 | |
| 31.03 | | | | | | 3,2 | 7,9 | 13,2 | | 3,0 | 13,9 | 0 | 0 | |
| 01.04 | | | | | | 4,9 | 6,9 | 9,1 | 2,2 | 8,0 | 12,7 | 0 | 0 | |
| 02.04 | | | | | | 3,2 | 9,4 | 16,9 | | 4,0 | 21,4 | 0 | 0 | |
| 03.04 | | | | | | 8,8 | 12,9 | 16,9 | 2,9 | 4,0 | 33,6 | 0 | 0 | |
| 04.04 | | | | | | 10,4 | 11,7 | 13,3 | 9,9 | 6,0 | 61,3 | 0 | 0 | |
| 05.04 | | | | | | 5,5 | 9,1 | 10,7 | 0,8 | 2,0 | 9,8 | 0 | 0 | |
| 06.04 | | | | | | 2,8 | 9,8 | 18,5 | | 5,0 | 21,5 | 0 | 0 | |
| 07.04 | | | | | | 5,1 | 14,1 | 23,1 | | 1,0 | 7,2 | 0 | 0 | |
| 08.04 | | | | | | 10,8 | 17,1 | 25,1 | | 6,0 | 68,1 | 0 | 0 | |
| 09.04 | | | | | | 10,1 | 15,5 | 22,1 | | 6,0 | 68,2 | 0 | 0 | |
| 10.04 | | | | | | 10,1 | 13,3 | 16,3 | 2,6 | 2,0 | 13,4 | 0 | 0 | |
| 11.04 | | | | | | 6,5 | 13,0 | 18,4 | 3,9 | 4,0 | 13,4 | 0 | 0 | |
| 12.04 | | | | | | 9,3 | 13,4 | 17,4 | | 4,0 | 54,7 | 0 | 0 | |
| 13.04 | | | | | | 8,4 | 12,6 | 16,8 | | 7,0 | 64,6 | 0 | 0 | |
| 14.04 | | | | | | 7,4 | 13,8 | 20,3 | | 4,0 | 17,6 | 0 | 0 | |
| 15.04 | | | | | | 11,0 | 14,9 | 19,5 | 6,1 | 5,0 | 57,5 | 0 | 0 | |
| 16.04 | | | | | | 9,5 | 14,2 | 18,6 | | 7,0 | 78,6 | 0 | 0 | |
| 17.04 | | | | | | 9,4 | 15,6 | 21,7 | | 6,0 | 51,5 | 0 | 0 | |
| 18.04 | | | | | | 11,2 | 18,4 | 26,4 | | 7,0 | 101,8 | 0 | 0 | |
| 19.04 | | | | | | 11,4 | 19,3 | 27,5 | | 5,0 | 65,0 | 0 | 0 | |
| 20.04 | | | | | | 12,5 | 20,4 | 28,7 | | 4,0 | 53,8 | 0 | 0 | |
| 21.04 | | | | | | 13,5 | 20,5 | 28,5 | | 4,0 | 59,8 | 0 | 0 | |
| 22.04 | | | | | | 13,1 | 20,0 | 27,0 | | 4,0 | 43,6 | 1 | 4 | |
| 23.04 | | | | | | 14,1 | 17,5 | 23,0 | 0,9 | 6,0 | 29,6 | 1 | 5 | |
| 24.04 | | | | | | 8,3 | 14,9 | 20,7 | | 6,0 | 64,4 | 1 | 6 | |
| 25.04 | | | | | | 11,2 | 13,4 | 15,9 | | 7,0 | 61,7 | 1 | 10 | |
| 26.04 | | | | | | 6,4 | 10,4 | 15,5 | | 4,0 | 42,2 | 1 | 10 | |
| 27.04 | | | | | | 6,9 | 13,7 | 21,3 | | | | 1 | 13 | |
| 28.04 | | | | | | 8,2 | 13,3 | 18,2 | 2,5 | 3,0 | 33,5 | 2 | 17 | |

Station: Kindel_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: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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 | |
| 29.04 | | | | | | 10,3 | 17,1 | 25,7 | 9,5 | 7,0 | 34,5 | 2 | 29 | |
| 30.04 | | | | | | 7,8 | 12,2 | 16,1 | 4,0 | 4,0 | 34,5 | 2 | 35 | |
| 01.05 | | | | | | 5,8 | 9,7 | 14,5 | | | | 2 | 36 | |
| 02.05 | | | | | | 4,9 | 12,3 | 19,5 | | 4,0 | 21,7 | 2 | 39 | |
| 03.05 | | | | | | 6,4 | 12,8 | 19,1 | | 3,0 | 41,0 | 2 | 47 | |
| 04.05 | | | | | | 7,1 | 14,5 | 22,0 | | 1,0 | 7,3 | 3 | 57 | |
| 05.05 | | | | | | 8,8 | 16,4 | 24,2 | | | | 3 | 77 | |
| 06.05 | | | | | | 10,1 | 17,7 | 25,5 | | 6,0 | 57,7 | 4 | 113 | |
| 07.05 | | | | | | 9,5 | 18,2 | 25,6 | | 7,0 | 92,1 | 4 | 144 | |
| 08.05 | | | | | | 12,1 | 19,3 | 26,7 | | 3,0 | 91,2 | 4 | 204 | |
| 09.05 | | | | | | 12,9 | 19,5 | 25,8 | | 6,0 | 98,7 | 5 | 258 | |
| 10.05 | | | | | | 13,0 | 15,5 | 18,5 | 2,6 | 2,0 | 31,3 | 5 | 303 | |
| 11.05 | | | | | | 7,2 | 15,4 | 22,3 | | 2,0 | 22,6 | 5 | 343 | |
| 12.05 | | | | | | 10,2 | 18,3 | 25,3 | | 4,0 | 65,3 | 6 | 399 | |
| 13.05 | | | | | | 11,4 | 15,0 | 16,4 | 7,4 | 7,0 | 47,0 | 6 | 434 | |
| 14.05 | | | | | | 14,0 | 17,4 | 21,8 | 8,8 | 7,0 | 39,6 | 6 | 506 | |
| 15.05 | | | ! | 22.05. | | 10,9 | 17,0 | 23,0 | | 7,0 | 58,6 | 7 | 564 | |
| 16.05 | | | | | | 12,6 | 16,4 | 22,0 | 7,6 | 5,0 | 45,5 | 7 | 632 | |
| 17.05 | | | | | | 8,9 | 15,0 | 21,1 | | 1,0 | 45,5 | 7 | 679 | |
| 18.05 | | | | | | 6,5 | 13,5 | 20,9 | | 4,0 | 47,2 | 8 | 711 | |
| 19.05 | | | | | | 8,2 | 14,7 | 21,3 | | 5,0 | 54,0 | 8 | 766 | |
| 20.05 | | | | | | 9,1 | 15,3 | 20,2 | 4,4 | 11,0 | 97,9 | 8 | 809 | |
| 21.05 | | | | | | 11,9 | 18,0 | 23,1 | | 7,0 | 50,7 | 8 | 882 | |
| 22.05 | | | | | | 13,8 | 18,8 | 23,3 | 2,1 | 7,0 | 123,0 | 9 | 965 | |
| 23.05 | | | | | | 15,1 | 18,1 | 21,1 | 1,7 | 6,0 | 36,5 | 9 | 1048 | |
| 24.05 | | | ! | 29.05. | | 14,9 | 18,7 | 22,5 | 6,8 | 9,0 | 44,6 | 10 | 1135 | |
| 25.05 | 1 | 262 | !! | 30.05. | | 14,7 | 20,3 | 26,0 | | 6,0 | 128,8 | 10 | 1234 | |
| 26.05 | | | !! | 30.05. | | 14,7 | 21,8 | 28,4 | | 5,0 | 116,3 | 10 | 1341 | |
| 27.05 | | | | | | 17,0 | 21,7 | 26,1 | | | | 11 | 1436 | |
| 28.05 | | | ! | 02.06. | | 15,8 | 21,9 | 27,3 | 0,7 | 4,0 | 81,8 | 11 | 1540 | |
| 29.05 | | | | | | 16,5 | 19,8 | 23,1 | 1,5 | 7,0 | 56,8 | 12 | 1614 | |
| 30.05 | 1 | 293 | !! | 04.06. | | 15,5 | 21,1 | 26,9 | | 6,0 | 149,7 | 12 | 1701 | |
| 31.05 | | | | | | 17,6 | 21,3 | 24,8 | 3,2 | 3,0 | 46,5 | 13 | 1785 | |
| 01.06 | | | ! | 06.06. | | 17,0 | 18,9 | 21,5 | 10,5 | 5,0 | 60,8 | 13 | 1854 | |
| 02.06 | 2 | 300 | | | | 14,5 | 18,8 | 23,5 | | 2,0 | 36,8 | 14 | 1912 | |
| 03.06 | 1 | 283 | !! | 07.06. | | 14,2 | 20,4 | 26,3 | | 6,0 | 101,0 | 14 | 1985 | |
| 04.06 | | | !! | 08.06. | | 15,3 | 21,9 | 28,3 | | 6,0 | 118,0 | 14 | 2061 | |
| 05.06 | | | !! | 09.06. | | 16,1 | 21,8 | 28,1 | | 7,0 | 124,8 | 15 | 2137 | |
| 06.06 | 1 | 300 | !! | 10.06. | | 15,7 | 21,7 | 26,9 | | 5,0 | 143,5 | 15 | 2206 | |
| 07.06 | | | | | | 18,1 | 21,5 | 25,4 | 5,9 | 5,0 | 49,3 | 16 | 2272 | |
| 08.06 | | | ! | 12.06. | | 16,7 | 21,0 | 25,3 | 12,4 | 7,0 | 90,7 | 16 | 2331 | |

Station: Kindel_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: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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 | |
| 09.06 | 1 | 300 | ! | 14.06. | | 16,7 | 21,4 | 26,1 | 0,6 | 4,0 | 96,6 | 17 | 2397 | |
| 10.06 | | | !! | 15.06. | | 16,9 | 21,7 | 26,6 | | 7,0 | 128,3 | 17 | 2457 | |
| 11.06 | 1 | 300 | ! | 16.06. | | 17,8 | 20,6 | 23,5 | 9,5 | 9,0 | 97,4 | 17 | 2508 | |
| 12.06 | | | ! | 18.06. | | 15,4 | 17,1 | 18,7 | 3,8 | 6,0 | 74,2 | 18 | 2541 | |
| 13.06 | | | | | | 11,7 | 16,2 | 20,2 | | 4,0 | 31,1 | 18 | 2574 | |
| 14.06 | 1 | 119 | !! | 19.06. | | 10,0 | 16,6 | 22,6 | 1,5 | 6,0 | 103,0 | 18 | 2604 | |
| 15.06 | | | | | | 15,1 | 18,6 | 23,7 | | 2,0 | 38,1 | 18 | 2644 | |
| 16.06 | 1 | 300 | !! | 21.06. | | 14,8 | 20,1 | 25,4 | | 7,0 | 134,4 | 19 | 2687 | |
| 17.06 | 1 | 295 | !! | 23.06. | | 12,9 | 16,9 | 20,0 | | 6,0 | 127,0 | 19 | 2720 | |
| 18.06 | | | | | | 12,6 | 18,0 | 23,6 | | 5,0 | 43,2 | 19 | 2752 | |
| 19.06 | | | ! | 25.06. | | 13,3 | 19,7 | 24,8 | | 6,0 | 71,5 | 20 | 2789 | |
| 20.06 | 1 | 300 | !! | 26.06. | | 15,9 | 22,5 | 28,9 | | 4,0 | 126,2 | 20 | 2836 | |
| 21.06 | | | | | | 11,9 | 18,7 | 21,1 | | 5,0 | 61,3 | 20 | 2864 | |
| 22.06 | | | ! | 28.06. | | 6,2 | 13,0 | 18,0 | | 7,0 | 61,1 | 20 | 2872 | |
| 23.06 | | | ! | 29.06. | | 7,1 | 14,4 | 21,1 | | 5,0 | 73,9 | 20 | 2886 | |
| 24.06 | | | | | | 11,9 | 17,1 | 22,0 | | 1,0 | 13,0 | 21 | 2912 | |
| 25.06 | | | ! | 30.06. | | 12,0 | 17,4 | 22,1 | | 5,0 | 53,7 | 21 | 2939 | |
| 26.06 | | | ! | 01.07. | | 12,4 | 19,6 | 26,7 | | 4,0 | 64,9 | 21 | 2969 | |
| 27.06 | 1 | 300 | ! | 02.07. | | 13,4 | 20,2 | 26,7 | | 3,0 | 87,7 | 22 | 3008 | |
| 28.06 | | | | | | 13,2 | 20,6 | 27,5 | | 2,0 | 33,7 | 22 | 3043 | |
| 29.06 | | | ! | 04.07. | | 16,7 | 22,6 | 29,3 | | 5,0 | 72,5 | 22 | 3081 | |
| 30.06 | | | !! | 05.07. | | 16,2 | 22,8 | 29,8 | | 5,0 | 126,1 | 23 | 3127 | |
| 01.07 | | | | | | 14,9 | 21,0 | 27,4 | | | | 23 | 3158 | |
| 02.07 | | | | | | 13,0 | 21,3 | 29,1 | | 2,0 | 18,8 | 23 | 3190 | |
| 03.07 | | | ! | 08.07. | | 13,4 | 22,5 | 32,5 | | 2,0 | 68,3 | 24 | 3228 | |
| 04.07 | | | | | | 16,5 | 23,0 | 28,5 | 2,0 | 2,0 | 28,5 | 24 | 3260 | |
| 05.07 | | | | | | 16,6 | 20,7 | 24,4 | 3,2 | 10,0 | 151,4 | 24 | 3288 | |
| 06.07 | | | ! | | | 14,4 | 21,0 | 27,0 | | 1,0 | 58,0 | 25 | 3312 | |
| 07.07 | | | | | | 14,9 | 21,4 | 28,4 | | 2,0 | 54,5 | 25 | 3343 | |
| 08.07 | | | | | | 12,7 | 20,7 | 28,3 | | 3,0 | 56,1 | 25 | 3370 | |
| 09.07 | 1 | 300 | | | | 13,5 | 20,3 | 26,4 | | 3,0 | 106,9 | 26 | 3391 | |
| 10.07 | | | | | | 13,8 | 17,5 | 21,2 | | | | 26 | 3409 | |
| 11.07 | | | | | | 11,4 | 16,8 | 23,8 | | 4,0 | 25,3 | 26 | 3428 | |
| 12.07 | | | !! | 17.07. | | 13,7 | 19,8 | 25,4 | | 7,0 | 122,3 | 26 | 3448 | |
| 13.07 | | | !! | 18.07. | | 13,6 | 21,0 | 26,6 | 0,2 | 8,0 | 125,1 | 27 | 3467 | |
| 14.07 | | | ! | 19.07. | | 15,8 | 22,3 | 29,6 | | 5,0 | 63,9 | 27 | 3493 | |
| 15.07 | | | !! | 20.07. | | 14,5 | 22,3 | 28,9 | 1,8 | 8,0 | 112,6 | 27 | 3519 | |
| 16.07 | | | !! | 21.07. | | 15,5 | 23,2 | 30,1 | | 6,0 | 99,5 | 28 | 3540 | |
| 17.07 | | | | | | 15,1 | 22,7 | 30,0 | 0,5 | 3,0 | 33,6 | 28 | 3563 | |
| 18.07 | | | | | | 14,3 | 21,5 | 28,8 | | 2,0 | 54,3 | 28 | 3587 | |
| 19.07 | | | | | | 13,2 | 22,0 | 30,4 | | 6,0 | 103,3 | 29 | 3602 | |

Station: Kindel_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: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| 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 | | | | | | 15,5 | 23,2 | 30,4 | | 1,0 | 21,9 | 29 | 3624 | |
| 21.07 | | | | | | 17,5 | 22,2 | 26,9 | 2,0 | 2,0 | 61,7 | 29 | 3648 | |
| 22.07 | | | | | | 15,5 | 21,9 | 27,9 | | 5,0 | 85,2 | 29 | 3660 | |
| 23.07 | | | | | | 15,0 | 22,6 | 28,8 | | 6,0 | 134,2 | 30 | 3676 | |
| 24.07 | | | | | | 16,2 | 24,9 | 32,5 | | 6,0 | 103,5 | 30 | 3700 | |
| 25.07 | | | | | | 19,0 | 26,7 | 34,8 | | 4,0 | 77,3 | 30 | 3717 | |
| 26.07 | | | | | | 20,1 | 27,7 | 35,1 | | 1,0 | 20,4 | 31 | 3741 | |
| 27.07 | | | | | | 19,2 | 27,3 | 34,9 | | 2,0 | 39,1 | 31 | 3758 | |
| 28.07 | | | | | | 20,2 | 24,4 | 29,5 | 1,5 | 2,0 | 27,0 | 31 | 3768 | |
| 29.07 | | | | | | 16,4 | 23,7 | 30,6 | | 3,0 | 49,7 | 31 | 3789 | |
| 30.07 | | | | | | 18,6 | 26,3 | 33,3 | | 4,0 | 56,5 | 32 | 3799 | |
| 31.07 | | | | | | 19,5 | 26,7 | 33,3 | | 5,0 | 101,7 | 32 | 3804 | |
| 01.08 | | | | | | 18,3 | 24,2 | 28,8 | 5,4 | 7,0 | 57,4 | 32 | 3823 | |
| 02.08 | | | | | | 18,9 | 25,6 | 32,0 | | 5,0 | 77,4 | 32 | 3831 | |
| 03.08 | | | | | | 19,3 | 26,8 | 34,2 | | 6,0 | 143,4 | 33 | 3837 | |
| 04.08 | | | | | | 20,8 | 27,3 | 34,8 | | 2,0 | 41,7 | 33 | 3841 | |
| 05.08 | | | | | | 18,0 | 24,2 | 30,9 | | 1,0 | 18,0 | 33 | 3853 | |
| 06.08 | | | | | | 14,7 | 24,7 | 33,4 | | 6,0 | 119,4 | 33 | 3857 | |
| 07.08 | | | | | | 19,1 | 27,5 | 36,3 | | 3,0 | 58,4 | 33 | 3859 | |
| 08.08 | | | | | | 21,2 | 25,1 | 29,6 | 0,3 | 1,0 | 21,2 | 33 | 3860 | |
| 09.08 | | | | | | 16,3 | 22,8 | 29,3 | 0,2 | 2,0 | 29,3 | 33 | 3860 | |
| 10.08 | | | | | | 13,1 | 17,9 | 23,4 | | | | 33 | 3860 | |
| 11.08 | | | | | | 12,6 | 18,6 | 25,5 | | | | 33 | 3861 | |
| 12.08 | | | | | | 11,4 | 20,2 | 29,4 | | 5,0 | 62,5 | 33 | 3861 | |
| 13.08 | | | | | | 16,4 | 19,7 | 22,7 | 4,1 | 4,0 | 22,4 | 33 | 3861 | |
| 14.08 | | | | | | 14,4 | 19,3 | 25,6 | | 6,0 | 58,8 | 33 | 3861 | |
| 15.08 | | | | | | 14,4 | 20,2 | 26,4 | | 4,0 | 60,7 | 33 | 3861 | |
| 16.08 | | | | | | 14,5 | 21,8 | 28,3 | | 6,0 | 98,2 | 33 | 3861 | |
| 17.08 | | | | | | 16,2 | 20,4 | 26,0 | 2,6 | 7,0 | 48,9 | 33 | 3861 | |
| 18.08 | | | | | | 12,9 | 19,6 | 26,4 | | 2,0 | 65,6 | 33 | 3861 | |
| 19.08 | | | | | | 13,4 | 20,7 | 28,3 | | 6,0 | 105,5 | 33 | 3861 | |
| 20.08 | | | | | | 15,3 | 21,0 | 26,9 | | 7,0 | 114,4 | 33 | 3861 | |
| 21.08 | 1 | 300 | !! | 27.08. | | 17,0 | 22,1 | 28,3 | | 7,0 | 162,1 | 33 | 3861 | |
| 22.08 | | | !! | 28.08. | | 16,6 | 24,1 | 32,1 | | 7,0 | 104,3 | 33 | 3861 | |
| 23.08 | | | ! | 29.08. | | 16,6 | 23,6 | 31,1 | | 4,0 | 69,4 | 33 | 3861 | |
| 24.08 | | | ! | 30.08. | | 15,1 | 18,6 | 22,0 | | 5,0 | 69,5 | 33 | 3861 | |
| 25.08 | | | | | | 11,1 | 14,9 | 19,8 | 1,9 | 2,0 | 13,0 | 33 | 3861 | |
| 26.08 | | | ! | 01.09. | | 7,3 | 14,9 | 22,8 | 0,4 | 8,0 | 68,5 | 33 | 3861 | |
| 27.08 | | | | | | 15,6 | 17,8 | 21,5 | 0,8 | 1,0 | 16,6 | 33 | 3861 | |
| 28.08 | | | ! | 03.09. | | 10,7 | 18,1 | 26,3 | | 6,0 | 69,3 | 33 | 3861 | |
| 29.08 | | | ! | 04.09. | | 12,3 | 19,6 | 28,9 | 2,1 | 9,0 | 92,2 | 33 | 3861 | |

Station: Kindel_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: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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 | |
| 30.08 | | | | | | 13,7 | 17,2 | 21,9 | | 4,0 | 45,5 | 33 | 3861 | |
| 31.08 | | | | | | 11,1 | 15,5 | 20,3 | | | | 33 | 3861 | |
| 01.09 | | | | | | 8,7 | 15,5 | 21,4 | | 1,0 | 12,7 | 33 | 3861 | |
| 02.09 | | | | | | 8,2 | 15,2 | 20,7 | | 5,0 | 66,4 | 33 | 3861 | |
| 03.09 | 1 | 125 | !! | 09.09. | | 13,3 | 17,7 | 22,6 | | 10,0 | 127,0 | 33 | 3861 | |
| 04.09 | | | ! | 10.09. | | 14,7 | 19,7 | 25,3 | | 3,0 | 86,5 | 33 | 3861 | |
| 05.09 | 1 | 287 | !! | 11.09. | | 14,7 | 20,9 | 27,1 | | 7,0 | 149,0 | 33 | 3861 | |
| 06.09 | | | !! | 12.09. | | 16,5 | 19,2 | 23,3 | 4,0 | 13,0 | 102,5 | 33 | 3861 | |
| 07.09 | 2 | 228 | !! | 13.09. | | 12,1 | 15,9 | 19,3 | | 5,0 | 111,5 | 33 | 3861 | |
| 08.09 | | | ! | 14.09. | | 7,5 | 14,7 | 21,5 | | 6,0 | 91,6 | 33 | 3861 | |
| 09.09 | | | | | | 11,2 | 17,9 | 24,7 | | 1,0 | 11,2 | 33 | 3861 | |
| 10.09 | | | | | | 11,8 | 19,0 | 26,3 | | 3,0 | 38,4 | 33 | 3861 | |
| 11.09 | | | ! | 17.09. | | 12,0 | 19,3 | 26,9 | | 6,0 | 96,5 | 33 | 3861 | |
| 12.09 | | | ! | 18.09. | | 12,5 | 20,2 | 28,4 | | 4,0 | 54,9 | 33 | 3861 | |
| 13.09 | | | | | | 14,6 | 16,8 | 19,8 | 1,1 | 2,0 | 19,8 | 33 | 3861 | |
| 14.09 | | | | | | 12,0 | 16,2 | 20,3 | | 5,0 | 33,2 | 33 | 3861 | |
| 15.09 | | | | | | 9,6 | 15,6 | 22,1 | | 4,0 | 43,0 | 33 | 3861 | |
| 16.09 | 2 | 76 | !! | 22.09. | | 8,4 | 16,8 | 25,2 | | 7,0 | 118,4 | 33 | 3861 | |
| 17.09 | | | | | | 10,4 | 18,8 | 27,2 | | 5,0 | 61,7 | 33 | 3861 | |
| 18.09 | | | | | | 12,3 | 20,7 | 29,9 | | 2,0 | 25,8 | 33 | 3861 | |
| 19.09 | | | ! | 28.09. | | 15,8 | 21,6 | 28,5 | | 5,0 | 66,9 | 33 | 3861 | |
| 20.09 | 2 | 219 | !! | 30.09. | | 12,9 | 20,0 | 27,9 | | 7,0 | 136,7 | 33 | 3861 | |
| 21.09 | | | | | | 10,8 | 16,9 | 21,0 | 2,3 | 3,0 | 58,8 | 33 | 3861 | |
| 22.09 | | | | | | 7,4 | 12,9 | 18,1 | 1,0 | 4,0 | 32,2 | 33 | 3861 | |
| 23.09 | | | | | | 9,0 | 14,1 | 21,7 | 9,5 | 7,0 | 49,9 | 33 | 3861 | |
| 24.09 | | | ! | 06.10. | | 3,5 | 10,0 | 15,7 | | 8,0 | 55,5 | 33 | 3861 | |
| 25.09 | | | | | | 3,5 | 9,2 | 15,7 | | 7,0 | 35,0 | 33 | 3861 | |
| 26.09 | | | | | | 3,0 | 10,8 | 19,0 | | 7,0 | 42,1 | 33 | 3861 | |
| 27.09 | | | ! | 08.10. | | 5,9 | 13,6 | 22,0 | | 9,0 | 54,4 | 33 | 3861 | |
| 28.09 | | | ! | 09.10. | | 6,9 | 12,3 | 19,6 | | 6,0 | 91,2 | 33 | 3861 | |
| 29.09 | | | | | | 3,4 | 9,5 | 16,5 | | 7,0 | 26,8 | 33 | 3861 | |
| 30.09 | | | | | | 2,3 | 10,3 | 18,7 | | 9,0 | 38,2 | 33 | 3861 | |
| 01.10 | | | | | | 5,7 | 9,8 | 14,5 | | 2,0 | 27,3 | 33 | 3861 | |
| 02.10 | | | | | | 4,1 | 7,9 | 10,8 | | 1,0 | 17,7 | 33 | 3861 | |
| 03.10 | | | | | | 9,0 | 13,1 | 17,2 | | 5,0 | 34,8 | 33 | 3861 | |
| 04.10 | | | | | | 4,9 | 11,8 | 19,3 | | 9,0 | 79,9 | 33 | 3861 | |
| 05.10 | | | | | | 6,1 | 13,7 | 22,5 | | 9,0 | 79,0 | 33 | 3861 | |
| 06.10 | 1 | 10 | !! | 14.10. | | 9,0 | 15,7 | 21,4 | | 8,0 | 113,7 | 33 | 3861 | |
| 07.10 | | | ! | 14.10. | | 9,9 | 13,5 | 16,5 | | 6,0 | 76,5 | 33 | 3861 | |
| 08.10 | | | | | | 6,6 | 12,4 | 19,2 | | 8,0 | 45,7 | 33 | 3861 | |
| 09.10 | | | ! | 15.10. | | 8,9 | 14,2 | 22,3 | | 9,0 | 91,0 | 33 | 3861 | |

Station: Kindel_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: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| 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 | | | ! | 16.10. | | 8,9 | 14,6 | 21,5 | | 8,0 | 65,9 | 33 | 3861 | |
| 11.10 | 1 | 11 | ! | 17.10. | | 9,6 | 15,0 | 20,1 | | 7,0 | 93,5 | 33 | 3861 | |
| 12.10 | | | ! | 18.10. | | 11,1 | 17,5 | 23,3 | | 5,0 | 63,6 | 33 | 3861 | |
| 13.10 | | | | | | 11,8 | 18,2 | 24,1 | | 3,0 | 39,0 | 33 | 3861 | |
| 14.10 | | | | | | 9,3 | 18,2 | 25,3 | | 3,0 | 20,2 | 33 | 3861 | |
| 15.10 | | | ! | 26.10. | | 10,2 | 17,2 | 24,3 | | 5,0 | 68,2 | 33 | 3861 | |
| 16.10 | 1 | 20 | ! | 01.11. | | 8,6 | 16,7 | 25,1 | | 8,0 | 91,1 | 33 | 3861 | |
| 17.10 | 1 | 38 | !! | 05.11. | | 8,5 | 16,0 | 23,4 | | 8,0 | 105,5 | 33 | 3861 | |
| 18.10 | | | | | | 9,6 | 13,9 | 18,9 | | 1,0 | 11,6 | 33 | 3861 | |
| 19.10 | | | | | | 7,7 | 12,3 | 17,9 | | 6,0 | 41,5 | 33 | 3861 | |
| 20.10 | | | !! | 10.11. | | 6,7 | 10,5 | 15,7 | | 11,0 | 109,2 | 33 | 3861 | |
| 21.10 | | | ! | 11.11. | | 3,6 | 8,6 | 15,9 | | 9,0 | 62,8 | 33 | 3861 | |
| 22.10 | | | ! | 12.11. | | 3,1 | 8,0 | 13,1 | | 11,0 | 51,7 | 33 | 3861 | |
| 23.10 | | | | | | 2,0 | 8,0 | 14,5 | | 1,0 | 3,2 | 33 | 3861 | |
| 24.10 | | | | | | 10,2 | 12,8 | 15,6 | | 3,0 | 13,5 | 33 | 3861 | |
| 25.10 | | | | | | 8,5 | 12,2 | 14,6 | | 3,0 | 27,6 | 33 | 3861 | |
| 26.10 | | | | | | 7,0 | 9,3 | 11,7 | 1,2 | 2,0 | 43,7 | 33 | 3861 | |
| 27.10 | | | | | | 4,3 | 6,7 | 9,8 | | 4,0 | 9,9 | 33 | 3861 | |
| 28.10 | | | | | | 3,3 | 5,6 | 7,3 | | | 14,6 | 33 | 3861 | |
| 29.10 | | | | | | 4,1 | 5,5 | 6,5 | 0,9 | 2,0 | 12,7 | 33 | 3861 | |
| 30.10 | | | | | | 3,4 | 5,6 | 7,3 | 11,3 | 8,0 | 24,9 | 33 | 3861 | |
| 31.10 | | | | | | 2,9 | 6,8 | 10,0 | 0,8 | 7,0 | 16,2 | 33 | 3861 | |
| 01.11 | | | | | | 3,3 | 7,4 | 10,2 | 0,8 | 8,0 | 30,8 | 33 | 3861 | |
| 02.11 | | | | | | 5,7 | 8,7 | 10,0 | 1,5 | 8,0 | 17,0 | 33 | 3861 | |
| 03.11 | | | | | | 1,2 | 5,2 | 10,1 | | 5,0 | 15,2 | 33 | 3861 | |
| 04.11 | | | | | | 2,8 | 7,2 | 13,1 | | 11,0 | 48,3 | 33 | 3861 | |
| 05.11 | | | | | | 4,2 | 9,2 | 13,6 | | 10,0 | 83,5 | 33 | 3861 | |
| 06.11 | | | | | | 5,7 | 10,6 | 16,6 | | 7,0 | 105,3 | 33 | 3861 | |
| 07.11 | | | | | | 5,9 | 11,2 | 15,0 | 1,3 | 3,0 | 14,1 | 33 | 3861 | |
| 08.11 | | | | | | 9,0 | 10,5 | 12,5 | | 1,0 | 10,1 | 33 | 3861 | |
| 09.11 | | | | | | 5,8 | 10,2 | 13,8 | 0,8 | 5,0 | 23,4 | 33 | 3861 | |
| 10.11 | | | | | | 9,6 | 12,3 | 13,4 | 6,8 | 6,0 | 26,3 | 33 | 3861 | |
| 11.11 | | | | | | 11,3 | 12,7 | 14,8 | 1,5 | 3,0 | 13,1 | 33 | 3861 | |
| 12.11 | | | | | | 11,1 | 14,6 | 18,7 | 2,6 | 5,0 | 36,4 | 33 | 3861 | |
| 13.11 | 2 | 68 | | | | 7,1 | 10,5 | 13,0 | 5,6 | 10,0 | 87,9 | 33 | 3861 | |
| 14.11 | | | | | | 4,0 | 6,7 | 11,7 | | 6,0 | 46,6 | 33 | 3861 | |
| 15.11 | | | | | | 2,3 | 4,7 | 9,5 | | 8,0 | 32,9 | 33 | 3861 | |
| 16.11 | | | | | | 1,9 | 4,6 | 9,4 | | 8,0 | 47,5 | 33 | 3861 | |
| 17.11 | | | | | | 1,2 | 4,1 | 8,9 | | 7,0 | 10,7 | 33 | 3861 | |
| 18.11 | | | | | | -0,2 | 2,4 | 7,2 | | | | 33 | 3861 | |
| 19.11 | | | | | | -0,3 | 2,5 | 5,8 | | 3,0 | 3,8 | 33 | 3861 | |

Station: Kindel_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: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

| 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 | | | | | | 1,1 | 2,5 | 5,5 | | 2,0 | 6,3 | 33 | 3861 | |
| 21.11 | | | | | | 0,5 | 2,5 | 6,3 | | 2,0 | 3,9 | 33 | 3861 | |
| 22.11 | | | | | | 0,6 | 2,6 | 6,7 | | 7,0 | 3,4 | 33 | 3861 | |
| 23.11 | | | | | | -1,4 | 1,9 | 7,9 | | 8,0 | 3,5 | 33 | 3861 | |
| 24.11 | | | | | | 1,4 | 4,1 | 8,8 | 2,5 | 4,0 | 8,8 | 33 | 3861 | |
| 25.11 | | | | | | 3,5 | 5,6 | 7,3 | | | | 33 | 3861 | |
| 26.11 | | | | | | 4,6 | 5,9 | 7,5 | | | | 33 | 3861 | |
| 27.11 | | | | | | 2,9 | 4,1 | 5,6 | | 5,0 | 16,1 | 33 | 3861 | |
| 28.11 | | | | | | 1,4 | 4,6 | 6,9 | 1,0 | 8,0 | 35,6 | 33 | 3861 | |
| 29.11 | | | | | | 6,4 | 8,1 | 9,8 | 1,1 | 1,0 | 9,8 | 33 | 3861 | |
| 30.11 | | | | | | 8,0 | 9,0 | 10,1 | 3,1 | 5,0 | 17,2 | 33 | 3861 | |
| 01.12 | | | | | | 7,3 | 8,5 | 9,9 | 1,3 | 1,0 | 9,0 | 33 | 3861 | |
| 02.12 | | | ! | 68% | 77% | 9,0 | 11,3 | 13,8 | 8,3 | 11,0 | 95,4 | 33 | 3861 | |
| 03.12 | 6 | 97 | !! | 65% | 74% | 11,3 | 12,7 | 13,9 | 15,3 | 12,0 | 149,9 | 33 | 3861 | |
| 04.12 | | | | | | 3,4 | 7,8 | 11,1 | 1,5 | 8,0 | 21,1 | 33 | 3861 | |
| 05.12 | | | | | | 2,1 | 5,1 | 8,2 | | 3,0 | 21,1 | 33 | 3861 | |
| 06.12 | | | | | | 6,5 | 9,8 | 12,1 | 3,7 | 5,0 | 40,2 | 33 | 3861 | |
| 07.12 | | | | | | 6,6 | 10,3 | 11,9 | 5,3 | 5,0 | 30,0 | 33 | 3861 | |
| 08.12 | | | | | | 5,9 | 7,2 | 9,4 | 8,2 | 10,0 | 27,2 | 33 | 3861 | |
| 09.12 | | | ! | 37% | 46% | 6,3 | 8,0 | 9,7 | 7,9 | 8,0 | 63,8 | 33 | 3861 | |
| 10.12 | | | | | | 2,7 | 5,1 | 6,8 | 2,0 | 8,0 | 9,6 | 33 | 3861 | |
| 11.12 | | | | | | 1,2 | 2,8 | 5,6 | | 10,0 | 23,6 | 33 | 3861 | |
| 12.12 | | | | | | -0,3 | 1,7 | 4,0 | | 7,0 | 11,2 | 33 | 3861 | |
| 13.12 | | | | | | -2,1 | 0,3 | 2,4 | | 1,0 | 13,6 | 33 | 3861 | |
| 14.12 | | | | | | -1,8 | -0,6 | 2,1 | | | | 33 | 3861 | |
| 15.12 | | | | | | -2,9 | -0,7 | 2,8 | | 5,0 | | 33 | 3861 | |
| 16.12 | | | | | | -1,3 | 1,2 | 3,0 | 3,4 | 8,0 | 9,5 | 33 | 3861 | |
| 17.12 | | | | | | 1,9 | 4,0 | 5,7 | 0,6 | 3,0 | 9,5 | 33 | 3861 | |
| 18.12 | | | | | | 2,3 | 4,2 | 7,0 | | 2,0 | 3,7 | 33 | 3861 | |
| 19.12 | | | | | | 3,8 | 6,9 | 9,6 | 3,0 | 4,0 | 16,3 | 33 | 3861 | |
| 20.12 | | | | | | 6,7 | 7,3 | 7,9 | 3,0 | 7,0 | 21,3 | 33 | 3861 | |
| 21.12 | | | | | | 7,2 | 9,7 | 11,7 | 4,4 | 4,0 | 25,7 | 33 | 3861 | |
| 22.12 | | | | | | 8,8 | 10,1 | 11,5 | 1,7 | 3,0 | 22,6 | 33 | 3861 | |
| 23.12 | | | | | | 8,0 | 9,4 | 12,1 | 6,3 | 6,0 | 26,7 | 33 | 3861 | |
| 24.12 | | | ! | 2% | 11% | 1,7 | 6,2 | 12,1 | 5,0 | 9,0 | 54,7 | 33 | 3861 | |
| 25.12 | | | | | | -0,4 | 1,2 | 4,0 | | 8,0 | 8,2 | 33 | 3861 | |
| 26.12 | | | | | | -1,2 | 0,9 | 3,9 | | 15,0 | 8,7 | 33 | 3861 | |
| 27.12 | | | | | | 0,3 | 2,1 | 5,2 | | 8,0 | 16,4 | 33 | 3861 | |
| 28.12 | | | | | | 0,6 | 2,2 | 4,2 | | 8,0 | 22,4 | 33 | 3861 | |
| 29.12 | | | | | | 2,0 | 3,6 | 5,1 | | 8,0 | 44,3 | 33 | 3861 | |
| 30.12 | | | | | | 3,8 | 4,8 | 6,4 | | 1,0 | 3,9 | 33 | 3861 | |

Station: Kindel_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: 22.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2018 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 | | | | | | 4,6 | 5,8 | 6,6 | | | 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 III hoch

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