

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope CH (RAC Changins, FAW Wädenswil) und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg (D)
 Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Remich_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:46:04 Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00 Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 03.05.2017 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
 Austrieb: 03.05.2017 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag mm | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---------------------------|------------|---------------------|---|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | Grad-std. bei Std. BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | | |
| 10.04. | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.04. | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.04. | | | | | | | 5,0 | 14,1 | 17,6 | | | | | |
| 13.04. | | | | | | | 6,6 | 10,1 | 14,1 | | 3 | 24 | | |
| 14.04. | | | | | | | 6,6 | 10,7 | 16,3 | | | | | |
| 15.04. | | | | | | | 5,7 | 9,6 | 12,8 | | 1 | 8 | | |
| 16.04. | | | | | | | 6,2 | 8,6 | 11,7 | | 3 | 14 | | |
| 17.04. | | | | | | | 3,4 | 8,0 | 11,3 | 3,7 | 5 | 31 | | |
| 18.04. | | | | | | | -0,4 | 4,2 | 8,6 | 0,3 | 6 | 9 | | |
| 19.04. | | | | | | | -0,8 | 3,3 | 7,7 | | 4 | 4 | | |
| 20.04. | | | | | | | -2,7 | 3,7 | 10,8 | | | | | |
| 21.04. | | | | | | | -0,7 | 7,3 | 15,0 | | 6 | 7 | | |
| 22.04. | | | | | | | 4,5 | 9,7 | 13,4 | 2,0 | 6 | 39 | | |
| 23.04. | | | | | | | 0,9 | 6,1 | 11,9 | | 6 | 14 | | |
| 24.04. | | | | | | | 0,6 | 8,0 | 16,2 | | 7 | 8 | | |
| 25.04. | | | | | | | 4,8 | 6,8 | 10,2 | 0,6 | 4 | 30 | | |
| 26.04. | | | | | | | -0,1 | 6,0 | 10,7 | | 1 | 1 | | |
| 27.04. | | | | | | | 0,4 | 5,5 | 11,2 | | 1 | 2 | | |
| 28.04. | | | | | | | -0,9 | 5,5 | 11,1 | 0,5 | 9 | 10 | | |
| 29.04. | | | | | | | 0,1 | 7,2 | 14,6 | | 2 | 14 | | |
| 30.04. | | | | | | | 3,1 | 11,6 | 19,3 | | | | | |
| 01.05. | | | | | | | 6,8 | 10,0 | 14,1 | 2,0 | 3 | 16 | | |
| 02.05. | | | | | | | 1,8 | 9,0 | 15,8 | | 2 | 14 | | |
| 03.05. | | | | | | | 5,0 | 9,9 | 15,3 | 0,3 | 8 | 23 | 1 | 2 |
| 04.05. | | | | | | | 5,7 | 10,5 | 15,6 | 2,3 | 3 | 23 | 1 | 3 |
| 05.05. | | | | | | | 7,8 | 12,0 | 17,1 | | 1 | 10 | 1 | 3 |
| 06.05. | | | | | | | 6,7 | 11,6 | 16,3 | 3,2 | 9 | 64 | 1 | 3 |
| 07.05. | | | | | | | 10,7 | 13,1 | 15,8 | 2,6 | 4 | 31 | 1 | 4 |
| 08.05. | | | | | | | 8,2 | 9,9 | 11,2 | | 11 | 1 | 4 | |
| 09.05. | | | | | | | 5,5 | 9,5 | 14,4 | | 5 | 33 | 1 | 4 |
| 10.05. | | | | | | | 2,0 | 11,3 | 20,9 | | 6 | 23 | 1 | 5 |
| 11.05. | | | | | | | 10,5 | 15,7 | 24,8 | 2,3 | 4 | 24 | 2 | 13 |
| 12.05. | | | ! | 20.05. | | | 11,3 | 15,4 | 20,7 | 6,8 | 8 | 93 | 2 | 19 |
| 13.05. | | | | | | | 10,3 | 15,2 | 20,5 | 2,3 | 5 | 21 | 2 | 25 |

Station: Remich_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:46:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2017
 Austrieb: 03.05.2017

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag mm | Blattnässe Grad-std. bei Std. BN. | | Wachstum Blatt-fläche cm² | | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---------------------------------|------|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | | | Blatt-zahl | | |
| 14.05. | | | | | | 10,6 | 15,2 | 21,5 | 0,8 | 2 | 20 | 3 | 44 | |
| 15.05. | | | | | | 6,9 | 14,4 | 22,1 | | 2 | 37 | 3 | 55 | |
| 16.05. | | | | | | 8,0 | 17,5 | 26,9 | | 2 | 31 | 3 | 75 | |
| 17.05. | | | | | | 10,3 | 19,5 | 27,8 | | 1 | 45 | 4 | 119 | |
| 18.05. | | | ! | 26.05. | | 14,3 | 18,3 | 22,6 | 6,1 | 10 | 55 | 4 | 155 | |
| 19.05. | | | !! | 26.05. | | 8,3 | 13,0 | 16,9 | 9,1 | 10 | 101 | 4 | 167 | |
| 20.05. | | | | | | 6,4 | 11,2 | 17,7 | | 2 | 12 | 4 | 177 | |
| 21.05. | | | | | | 6,1 | 13,8 | 20,6 | | 6 | 27 | 5 | 210 | |
| 22.05. | | | | | | 8,1 | 17,0 | 24,9 | | 6 | 63 | 5 | 247 | |
| 23.05. | | | | | | 10,8 | 18,5 | 26,4 | | 6 | 71 | 5 | 296 | |
| 24.05. | | | | | | 7,5 | 16,2 | 23,2 | | 4 | 43 | 6 | 349 | |
| 25.05. | | | | | | 11,0 | 17,4 | 23,6 | | 5 | 66 | 6 | 400 | |
| 26.05. | | | | | | 10,8 | 18,6 | 26,2 | | 4 | 65 | 6 | 458 | |
| 27.05. | | | | | | 12,2 | 21,2 | 29,5 | | 6 | 111 | 7 | 559 | |
| 28.05. | | | | | | 15,5 | 22,4 | 30,3 | 2,0 | 8 | 57 | 7 | 657 | |
| 29.05. | | | | | | 17,0 | 23,1 | 31,0 | | 3 | 41 | 8 | 790 | |
| 30.05. | | | | | | 15,4 | 20,2 | 24,8 | 2,4 | 7 | 48 | 8 | 871 | |
| 31.05. | x | 201 | | | | 10,7 | 17,6 | 24,3 | | 5 | 113 | 9 | 953 | |
| 01.06. | | | | | | 11,8 | 19,6 | 27,3 | | 5 | 56 | 9 | 1033 | |
| 02.06. | x | 279 | !! | 08.06. | | 13,2 | 20,3 | 27,6 | 0,7 | 9 | 128 | 9 | 1114 | |
| 03.06. | x | 291 | !! | 10.06. | | 15,6 | 19,8 | 25,8 | 3,8 | 9 | 134 | 10 | 1220 | |
| 04.06. | x | 237 | !! | 11.06. | | 12,6 | 15,7 | 19,9 | 6,3 | 3 | 113 | 10 | 1268 | |
| 05.06. | | | | | | 8,6 | 15,9 | 23,1 | | 4 | 27 | 10 | 1311 | |
| 06.06. | | | ! | 13.06. | | 10,8 | 14,2 | 16,3 | 6,7 | 7 | 60 | 10 | 1336 | |
| 07.06. | | | | | | 9,8 | 13,3 | 19,1 | 2,0 | 5 | 27 | 11 | 1388 | |
| 08.06. | | | | | | 8,1 | 16,8 | 25,1 | | 3 | 29 | 11 | 1437 | |
| 09.06. | | | | | | 12,8 | 16,7 | 21,1 | 1,5 | 4 | 38 | 11 | 1486 | |
| 10.06. | | | ! | 15.06. | | 8,1 | 17,5 | 26,3 | | 6 | 76 | 11 | 1533 | |
| 11.06. | x | 259 | !! | 16.06. | | 12,8 | 20,8 | 28,1 | | 7 | 124 | 12 | 1619 | |
| 12.06. | | | ! | 18.06. | | 12,3 | 18,7 | 23,6 | | 3 | 79 | 12 | 1670 | |
| 13.06. | | | ! | 18.06. | | 7,9 | 16,2 | 24,4 | | 3 | 65 | 12 | 1708 | |
| 14.06. | | | | | | 11,9 | 20,1 | 27,8 | | 4 | 39 | 12 | 1763 | |
| 15.06. | x | 289 | !! | 21.06. | | 12,2 | 21,6 | 31,0 | 9,0 | 10 | 125 | 13 | 1848 | |
| 16.06. | x | 300 | !! | 22.06. | | 10,9 | 17,2 | 23,1 | | 6 | 123 | 13 | 1887 | |
| 17.06. | | | ! | 23.06. | | 7,7 | 16,6 | 23,8 | | 7 | 73 | 13 | 1917 | |
| 18.06. | x | 300 | ! | 23.06. | | 14,2 | 20,7 | 26,7 | | 2 | 89 | 13 | 1966 | |
| 19.06. | | | | | | 12,7 | 21,8 | 30,8 | | 3 | 26 | 14 | 2045 | |

Station: Remich_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:46:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2017
 Austrieb: 03.05.2017

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag mm | Blattnässe Grad-std. bei Std. BN. | | Wachstum Blatt-fläche cm² | | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|------|---------------------------------|------|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | Std. | BN. | Blatt-zahl | cm² | |
| 20.06. | | | | | | 16,8 | 24,7 | 33,0 | | | | 14 | 2113 | |
| 21.06. | | | ! | 26.06. | | 16,0 | 24,0 | 32,0 | | | 3 55 | 15 | 2190 | |
| 22.06. | | | | | | 18,2 | 26,5 | 36,1 | 1,5 | | 4 55 | 15 | 2259 | |
| 23.06. | | | | | | 14,9 | 21,3 | 27,7 | | | 2 16 | 15 | 2298 | |
| 24.06. | | | ! | 29.06. | | 11,9 | 18,2 | 24,9 | | | 5 73 | 16 | 2349 | |
| 25.06. | x | 219 | ! | 30.06. | | 12,5 | 18,5 | 24,4 | | | 2 80 | 16 | 2380 | |
| 26.06. | | | | | | 15,3 | 21,5 | 28,9 | | | 1 32 | 16 | 2420 | |
| 27.06. | | | | | | 16,5 | 20,9 | 25,0 | 5,0 | | 4 35 | 17 | 2470 | |
| 28.06. | | | !! | 04.07. | | 17,1 | 19,2 | 23,4 | 6,7 | 11 115 | 17 | 2505 | | |
| 29.06. | | | !! | 06.07. | | 15,5 | 18,1 | 22,5 | 4,0 | 8 129 | 17 | 2533 | | |
| 30.06. | | | | | | 14,0 | 16,6 | 20,0 | 2,5 | 3 40 | 17 | 2552 | | |
| 01.07. | | | ! | 07.07. | | 14,0 | 15,8 | 18,0 | 6,0 | 9 96 | 17 | 2566 | | |
| 02.07. | x | 205 | | | | 10,4 | 15,8 | 19,8 | | 3 30 | 18 | 2599 | | |
| 03.07. | | | ! | 08.07. | | 11,1 | 17,7 | 23,8 | | 3 56 | 18 | 2622 | | |
| 04.07. | x | 190 | !! | 09.07. | | 11,0 | 18,6 | 25,9 | | 7 113 | 18 | 2647 | | |
| 05.07. | x | 259 | !! | 10.07. | | 13,1 | 21,7 | 29,2 | | 8 138 | 18 | 2674 | | |
| 06.07. | x | 300 | !! | 11.07. | | 16,0 | 24,1 | 31,6 | | 5 149 | 19 | 2726 | | |
| 07.07. | | | ! | 12.07. | | 17,1 | 23,5 | 30,0 | 1,7 | 6 89 | 19 | 2764 | | |
| 08.07. | | | ! | 13.07. | | 14,8 | 22,4 | 30,3 | | 5 83 | 19 | 2790 | | |
| 09.07. | | | ! | 14.07. | | 15,9 | 21,5 | 27,6 | 0,8 | 5 50 | 20 | 2835 | | |
| 10.07. | x | 300 | !! | 16.07. | | 16,5 | 20,0 | 23,7 | 9,8 | 5 113 | 20 | 2862 | | |
| 11.07. | x | 261 | ! | 17.07. | | 14,0 | 18,5 | 22,9 | 9,2 | 7 87 | 20 | 2880 | | |
| 12.07. | | | | | | 14,3 | 17,9 | 20,7 | 5,4 | 6 37 | 20 | 2892 | | |
| 13.07. | x | 86 | ! | 19.07. | | 8,3 | 16,3 | 23,2 | | 5 95 | 21 | 2920 | | |
| 14.07. | | | | | | 12,9 | 17,8 | 22,9 | 0,3 | 3 26 | 21 | 2940 | | |
| 15.07. | | | | | | 8,5 | 15,8 | 21,0 | | 5 56 | 21 | 2953 | | |
| 16.07. | | | | | | 14,0 | 18,5 | 24,6 | | 2 38 | 21 | 2973 | | |
| 17.07. | x | 300 | !! | 22.07. | | 14,8 | 21,5 | 28,1 | | 5 119 | 21 | 2988 | | |
| 18.07. | | | !! | 23.07. | | 15,6 | 23,3 | 31,7 | 0,9 | 5 106 | 22 | 3041 | | |
| 19.07. | | | | | | 16,7 | 24,6 | 33,1 | 1,6 | 2 49 | 22 | 3071 | | |
| 20.07. | | | ! | 26.07. | | 15,9 | 21,8 | 25,8 | 4,1 | 4 80 | 23 | 3101 | | |
| 21.07. | | | | | | 11,7 | 19,8 | 27,6 | | | 23 | 3126 | | |
| 22.07. | | | | | | 16,0 | 21,1 | 27,7 | 2,0 | 4 32 | 23 | 3152 | | |
| 23.07. | | | | | | 14,1 | 18,3 | 21,4 | 3,5 | 3 55 | 23 | 3160 | | |
| 24.07. | | | !! | 30.07. | | 13,0 | 15,9 | 18,4 | 15,2 | 13 104 | 24 | 3182 | | |
| 25.07. | x | 45 | ! | 30.07. | | 11,4 | 15,7 | 20,1 | 3,2 | 7 77 | 24 | 3197 | | |
| 26.07. | | | | | | 13,0 | 18,1 | 24,2 | 0,6 | 1 14 | 24 | 3220 | | |

Station: Remich_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:46:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2017
 Austrieb: 03.05.2017

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag mm | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---------------------------|------------|---------------------|------|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | Grad-std. bei Std. BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | | |
| 27.07. | | | ! | 01.08. | | 16,9 | 19,2 | 22,5 | 3,7 | 5 | 54 | 24 | 3238 | |
| 28.07. | | | | | | 13,1 | 17,8 | 22,6 | | 3 | 43 | 24 | 3244 | |
| 29.07. | | | | | | 13,2 | 20,6 | 26,9 | | | | 25 | 3278 | |
| 30.07. | | | | | | 18,1 | 21,9 | 27,1 | | | | 25 | 3311 | |
| 31.07. | | | | | | 14,9 | 20,4 | 25,1 | 1,2 | 2 | 21 | 25 | 3322 | |
| 01.08. | | | ! | 06.08. | | 18,1 | 20,4 | 25,0 | 14,6 | 10 | 89 | 26 | 3350 | |
| 02.08. | x | 300 | | | | 16,0 | 21,5 | 28,2 | | 2 | 51 | 26 | 3384 | |
| 03.08. | | | | | | 17,7 | 22,1 | 27,1 | | 1 | 19 | 26 | 3398 | |
| 04.08. | | | | | | 15,0 | 19,5 | 25,0 | | 1 | 16 | 26 | 3401 | |
| 05.08. | | | | | | 14,7 | 19,3 | 24,3 | 1,0 | 3 | 21 | 27 | 3446 | |
| 06.08. | x | 25 | ! | 13.08. | | 9,7 | 16,0 | 22,3 | | 5 | 85 | 27 | 3461 | |
| 07.08. | | | | | | 9,5 | 17,9 | 26,4 | | 4 | 41 | 27 | 3470 | |
| 08.08. | | | | | | 14,8 | 18,0 | 23,8 | 2,8 | 2 | 20 | 27 | 3473 | |
| 09.08. | x | 67 | ! | 15.08. | | 11,2 | 16,4 | 21,8 | | 3 | 68 | 27 | 3474 | |
| 10.08. | | | | | | 12,4 | 14,6 | 16,6 | 6,0 | 6 | 29 | 28 | 3505 | |
| 11.08. | x | 29 | | | | 12,0 | 15,5 | 18,9 | 0,6 | 2 | 38 | 28 | 3521 | |
| 12.08. | | | | | | 11,1 | 15,2 | 18,4 | 1,3 | 3 | 18 | 28 | 3532 | |
| 13.08. | | | | | | 13,9 | 17,7 | 21,9 | | 2 | 17 | 28 | 3540 | |
| 14.08. | x | 50 | !! | 19.08. | | 10,8 | 18,5 | 26,5 | | 6 | 100 | 28 | 3543 | |
| 15.08. | | | ! | 21.08. | | 14,3 | 19,7 | 27,4 | 3,5 | 4 | 54 | 29 | 3565 | |
| 16.08. | | | ! | 22.08. | | 15,2 | 19,6 | 24,7 | 4,3 | 6 | 54 | 29 | 3593 | |
| 17.08. | x | 261 | !! | 23.08. | | 14,2 | 19,8 | 25,9 | | 6 | 131 | 29 | 3605 | |
| 18.08. | | | | | | 15,1 | 18,3 | 22,9 | 4,2 | 6 | 35 | 29 | 3608 | |
| 19.08. | x | 66 | ! | 25.08. | | 10,1 | 15,2 | 20,3 | 0,8 | 6 | 79 | 29 | 3608 | |
| 20.08. | | | | | | 8,8 | 14,3 | 20,0 | | 4 | 47 | 29 | 3608 | |
| 21.08. | | | ! | 26.08. | | 9,8 | 15,4 | 21,4 | | 5 | 88 | 30 | 3629 | |
| 22.08. | | | | | | 12,2 | 18,2 | 24,5 | | 1 | 13 | 30 | 3651 | |
| 23.08. | | | | | | 11,9 | 20,6 | 29,1 | | | | 30 | 3664 | |
| 24.08. | | | ! | 29.08. | | 12,5 | 18,8 | 24,2 | | 5 | 72 | 30 | 3667 | |
| 25.08. | | | ! | 30.08. | | 14,1 | 20,0 | 28,0 | 6,5 | 7 | 78 | 30 | 3668 | |
| 26.08. | | | ! | 31.08. | | 16,0 | 22,2 | 28,9 | | 4 | 71 | 31 | 3686 | |
| 27.08. | | | ! | 02.09. | | 15,4 | 20,9 | 27,3 | | 3 | 52 | 31 | 3708 | |
| 28.08. | | | | | | 15,4 | 21,1 | 27,5 | | 5 | 66 | 31 | 3716 | |
| 29.08. | | | | | | 14,1 | 21,9 | 30,1 | | 4 | 31 | 31 | 3718 | |
| 30.08. | | | | | | 16,3 | 21,5 | 29,3 | 2,4 | 3 | 56 | 31 | 3718 | |
| 31.08. | | | | | | 11,7 | 16,6 | 18,7 | 0,9 | 2 | 18 | 31 | 3718 | |
| 01.09. | | | | | | 7,5 | 13,8 | 20,0 | 0,8 | 5 | 53 | 31 | 3718 | |

Station: Remich_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:46:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2017
 Austrieb: 03.05.2017

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag mm | Blattnässe Grad-std. bei Std. BN. | | Wachstum Blatt-fläche cm² | | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---------------------------------|------|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | Std. | BN. | Blatt-zahl | cm² | |
| 02.09. | | | | | | 11,0 | 14,0 | 18,9 | 1,6 | 2 | 16 | 31 | 3718 | |
| 03.09. | | | | | | 7,9 | 13,7 | 19,0 | | 1 | 8 | 31 | 3718 | |
| 04.09. | | | | | | 8,7 | 14,2 | 19,4 | | | | 32 | 3734 | |
| 05.09. | | | | | | 12,0 | 18,1 | 23,8 | | | | 32 | 3741 | |
| 06.09. | | | | | | 13,7 | 17,0 | 19,3 | | 1 | 16 | 32 | 3746 | |
| 07.09. | | | | | | 9,5 | 13,8 | 18,4 | | 5 | 31 | 32 | 3748 | |
| 08.09. | | | | | | 10,6 | 15,2 | 19,3 | | | 12 | 32 | 3749 | |
| 09.09. | | | !! | 21.09. | | 11,6 | 14,9 | 16,8 | 11,7 | 10 | 124 | 32 | 3750 | |
| 10.09. | | | | | | 9,5 | 13,7 | 19,2 | | 1 | 10 | 32 | 3751 | |
| 11.09. | | | | | | 12,3 | 14,6 | 17,4 | 2,9 | 4 | 27 | 32 | 3751 | |
| 12.09. | | | | | | 11,9 | 13,6 | 17,2 | 2,0 | 2 | 16 | 32 | 3752 | |
| 13.09. | | | | | | 11,5 | 15,4 | 20,4 | 7,4 | 4 | 43 | 32 | 3752 | |
| 14.09. | x | 89 | ! | 26.09. | | 10,4 | 12,2 | 14,5 | 15,6 | 13 | 61 | 32 | 3752 | |
| 15.09. | | | | | | 6,9 | 11,0 | 15,0 | 2,8 | 7 | 34 | 32 | 3752 | |
| 16.09. | | | | | | 5,6 | 10,0 | 14,3 | 0,8 | 6 | 42 | 32 | 3752 | |
| 17.09. | | | | | | 7,5 | 11,0 | 15,2 | 0,9 | 1 | 18 | 32 | 3752 | |
| 18.09. | | | | | | 7,1 | 10,8 | 15,2 | 0,4 | 2 | 12 | 32 | 3752 | |
| 19.09. | | | | | | 8,5 | 11,3 | 14,5 | 1,5 | 4 | 31 | 32 | 3752 | |
| 20.09. | | | | | | 7,9 | 11,4 | 15,9 | | 2 | 31 | 32 | 3752 | |
| 21.09. | | | ! | 30.09. | | 5,1 | 11,5 | 18,5 | | 7 | 77 | 32 | 3752 | |
| 22.09. | | | | | | 6,4 | 13,0 | 19,5 | | 4 | 30 | 32 | 3752 | |
| 23.09. | | | ! | 02.10. | | 9,3 | 13,4 | 18,7 | | 7 | 54 | 32 | 3752 | |
| 24.09. | | | | | | 6,0 | 12,1 | 19,2 | | 9 | 88 | 32 | 3752 | |
| 25.09. | | | | | | 7,1 | 12,8 | 19,4 | | 7 | 94 | 32 | 3752 | |
| 26.09. | | | | | | 7,5 | 13,3 | 18,7 | | 3 | 21 | 32 | 3752 | |
| 27.09. | | | | | | 8,3 | 13,5 | 19,6 | | 7 | 92 | 32 | 3752 | |
| 28.09. | | | | | | 10,4 | 15,7 | 22,2 | | | | 32 | 3752 | |
| 29.09. | | | | | | 13,2 | 17,8 | 23,1 | | | | 32 | 3752 | |
| 30.09. | | | | | | 8,4 | 13,4 | 17,4 | 2,6 | 7 | 36 | 32 | 3752 | |
| 01.10. | | | | | | 7,4 | 11,8 | 17,6 | | 2 | 44 | 32 | 3752 | |
| 02.10. | | | | | | 12,4 | 15,2 | 17,7 | 2,8 | 3 | 14 | 32 | 3752 | |
| 03.10. | x | 55 | | | | 8,8 | 12,8 | 15,5 | 6,2 | 7 | 65 | 32 | 3752 | |
| 04.10. | | | ! | 16.10. | | 6,3 | 10,6 | 16,1 | | 6 | 69 | 32 | 3752 | |
| 05.10. | | | | | | 7,3 | 11,1 | 14,5 | 2,0 | 6 | 49 | 32 | 3752 | |
| 06.10. | | | ! | | | 5,1 | 8,6 | 13,4 | 1,7 | 8 | 61 | 32 | 3752 | |
| 07.10. | | | | | | 3,8 | 9,1 | 14,2 | 0,5 | 3 | 32 | 32 | 3752 | |
| 08.10. | | | | | | 8,9 | 12,4 | 14,8 | | 3 | 31 | 32 | 3752 | |

Station: Remich_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:46:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2017
 Austrieb: 03.05.2017

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag mm | Blattnässe Grad-std. bei Std. BN. | | Wachstum Blatt-fläche cm² | | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|------------------|-----------------------------------|-----|---------------------------|------|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | Std. | BN. | Blatt-zahl | cm² | |
| 09.10. | | | | | | 8,0 | 11,2 | 14,6 | | 1 | 9 | 32 | 3752 | |
| 10.10. | | | ! | 21.10. | | 8,3 | 11,9 | 16,2 | 0,5 | 5 | 52 | 32 | 3752 | |
| 11.10. | x | 6 | | | | 9,2 | 12,8 | 18,3 | | 3 | 52 | 32 | 3752 | |
| 12.10. | | | ! | 23.10. | | 9,4 | 13,2 | 16,8 | | 6 | 59 | 32 | 3752 | |
| 13.10. | | | ! | 25.10. | | 8,9 | 13,5 | 19,1 | | 5 | 53 | 32 | 3752 | |
| 14.10. | x | 45 | !! | 25.10. | | 8,7 | 13,4 | 19,5 | | 9 | 121 | 32 | 3752 | |
| 15.10. | x | 30 | !! | 27.10. | | 7,9 | 13,5 | 20,8 | | 10 | 142 | 32 | 3752 | |
| 16.10. | | | !! | 28.10. | | 7,6 | 13,8 | 23,0 | | 8 | 113 | 32 | 3752 | |
| 17.10. | | | ! | 03.11. | | 7,9 | 13,4 | 20,7 | | 9 | 54 | 32 | 3752 | |
| 18.10. | x | 29 | | | | 6,9 | 12,4 | 18,9 | | 6 | 75 | 32 | 3752 | |
| 19.10. | | | ! | 05.11. | | 7,5 | 13,4 | 21,5 | | 5 | 66 | 32 | 3752 | |
| 20.10. | | | | | | 9,0 | 12,7 | 16,3 | 1,9 | 3 | 14 | 32 | 3752 | |
| 21.10. | | | | | | 8,6 | 12,2 | 15,5 | 3,6 | 6 | 26 | 32 | 3752 | |
| 22.10. | | | | | | 7,4 | 9,4 | 10,9 | 2,2 | 2 | 21 | 32 | 3752 | |
| 23.10. | | | | | | 7,0 | 9,5 | 12,2 | 0,5 | 4 | 14 | 32 | 3752 | |
| 24.10. | | | | | | 10,7 | 12,2 | 13,8 | 1,0 | 3 | 13 | 32 | 3752 | |
| 25.10. | x | 79 | ! | 25.11. | | 11,2 | 13,9 | 18,5 | | 5 | 62 | 32 | 3752 | |
| 26.10. | x | 21 | ! | | | 7,7 | 11,2 | 15,3 | | 4 | 83 | 32 | 3752 | |
| 27.10. | | | ! | 29.11. | | 6,2 | 10,7 | 13,0 | | 7 | 64 | 32 | 3752 | |
| 28.10. | | | ! | 05.12. | | 3,9 | 8,3 | 12,1 | | 4 | 54 | 32 | 3752 | |
| 29.10. | | | | | | 4,7 | 10,1 | 13,3 | 1,5 | 5 | 15 | 32 | 3752 | |
| 30.10. | | | | | | 1,4 | 5,4 | 10,2 | | 11 | 26 | 32 | 3752 | |
| 31.10. | | | | | | -0,6 | 4,3 | 9,5 | | 9 | 18 | 32 | 3752 | |
| 01.11. | | | | | | 2,3 | 6,6 | 12,5 | | 6 | 17 | 32 | 3752 | |
| 02.11. | | | | | | 3,8 | 8,2 | 12,5 | | 11 | 53 | 32 | 3752 | |
| 03.11. | | | | | | 5,9 | 8,7 | 12,7 | | 7 | 53 | 32 | 3752 | |
| 04.11. | | | | | | 6,8 | 10,6 | 16,3 | | 3 | 51 | 32 | 3752 | |
| 05.11. | | | | | | 3,0 | 8,2 | 11,1 | 6,3 | 8 | 46 | 32 | 3752 | |
| 06.11. | | | | | | -0,2 | 3,4 | 8,4 | | 9 | 15 | 32 | 3752 | |
| 07.11. | | | | | | 0,5 | 4,2 | 8,3 | | | 16 | 32 | 3752 | |
| 08.11. | | | | | | 5,3 | 6,1 | 7,4 | 3,9 | 6 | 24 | 32 | 3752 | |
| 09.11. | | | | | | 4,6 | 5,6 | 7,4 | | | | 32 | 3752 | |
| 10.11. | | | | | | 4,1 | 6,8 | 10,1 | 4,9 | 8 | 19 | 32 | 3752 | |
| 11.11. | | | | | | 3,9 | 7,8 | 11,8 | 2,8 | 7 | 29 | 32 | 3752 | |
| 12.11. | | | | | | 2,4 | 4,9 | 7,2 | 6,1 | 7 | 30 | 32 | 3752 | |
| 13.11. | | | | | | 1,3 | 5,0 | 8,3 | | 10 | 21 | 32 | 3752 | |
| 14.11. | | | | | | -1,1 | 1,7 | 4,0 | | 6 | 14 | 32 | 3752 | |

Station: Remich_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:46:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 03.05.2017
Austrieb: 03.05.2017

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag mm | Blattnässe Grad-std. bei Std. BN. | | Wachstum Blatt-fläche cm² | | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---------------------------------|---------------------|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | Std. | BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 15.11. | | | | | | 2,6 | 4,5 | 8,1 | | 3 | 12 | 32 | 3752 | |
| 16.11. | | | | | | 0,8 | 2,7 | 5,4 | | 10 | 11 | 32 | 3752 | |
| 17.11. | | | | | | 2,5 | 5,3 | 8,6 | 0,3 | 3 | 10 | 32 | 3752 | |
| 18.11. | | | | | | -0,2 | 3,8 | 6,3 | | 3 | 3 | 32 | 3752 | |
| 19.11. | | | | | | 0,4 | 5,1 | 7,8 | 3,0 | 7 | 12 | 32 | 3752 | |
| 20.11. | | | | | | -1,2 | 3,4 | 7,1 | 2,6 | 2 | 7 | 32 | 3752 | |
| 21.11. | | | | | | 6,1 | 8,0 | 9,8 | 4,9 | 6 | 38 | 32 | 3752 | |
| 22.11. | | | | | | 4,1 | 6,8 | 11,3 | | 7 | 41 | 32 | 3752 | |
| 23.11. | | | | | | 7,1 | 11,0 | 15,3 | 1,6 | 3 | 36 | 32 | 3752 | |
| 24.11. | | | | | | 9,1 | 10,8 | 13,9 | 3,1 | 4 | 32 | 32 | 3752 | |
| 25.11. | | | | | | 1,1 | 5,4 | 9,3 | 3,9 | 6 | 19 | 32 | 3752 | |
| 26.11. | | | | | | 0,1 | 2,3 | 5,8 | | 3 | 7 | 32 | 3752 | |
| 27.11. | | | | | | 0,9 | 4,7 | 7,1 | 4,6 | 10 | 14 | 32 | 3752 | |
| 28.11. | | | | | | 2,3 | 5,0 | 7,0 | 8,0 | 9 | 53 | 32 | 3752 | |
| 29.11. | | | | | | 1,3 | 2,9 | 5,1 | 3,5 | 2 | 4 | 32 | 3752 | |
| 30.11. | | | | | | -0,5 | 1,7 | 4,6 | 2,4 | 2 | 4 | 32 | 3752 | |
| 01.12. | | | | | | -1,2 | 0,4 | 2,2 | 1,5 | 1 | | 32 | 3752 | |
| 02.12. | | | | | | -2,9 | -0,8 | 1,7 | | 4 | | 32 | 3752 | |
| 03.12. | | | | | | -3,2 | -0,7 | 1,3 | | | | 32 | 3752 | |
| 04.12. | | | | | | 0,9 | 2,7 | 4,4 | | 8 | 13 | 32 | 3752 | |
| 05.12. | | | | | | 2,2 | 3,7 | 5,0 | | 2 | 23 | 32 | 3752 | |
| 06.12. | | | | | | 1,7 | 3,8 | 5,9 | | | | 32 | 3752 | |
| 07.12. | | | | | | -0,3 | 3,5 | 7,1 | 3,1 | 2 | 14 | 32 | 3752 | |
| 08.12. | | | | | | -0,6 | 3,1 | 7,2 | 3,8 | 6 | 19 | 32 | 3752 | |
| 09.12. | | | | | | -1,5 | 0,0 | 2,2 | | | | 32 | 3752 | |
| 10.12. | | | | | | 0,5 | 3,3 | 7,3 | 10,5 | 15 | 73 | 32 | 3752 | |
| 11.12. | | | | | | 3,4 | 7,0 | 10,2 | 9,0 | 10 | 93 | 32 | 3752 | |
| 12.12. | | | | | | -0,2 | 2,5 | 5,6 | | 4 | 3 | 32 | 3752 | |
| 13.12. | | | | | | -0,5 | 3,3 | 6,3 | 4,6 | 9 | 43 | 32 | 3752 | |
| 14.12. | | | | | | 3,1 | 4,8 | 6,1 | 9,9 | 10 | 77 | 32 | 3752 | |
| 15.12. | | | | | | 2,3 | 3,7 | 4,8 | 4,1 | 7 | 9 | 32 | 3752 | |
| 16.12. | | | | | | 0,3 | 2,6 | 4,4 | | 2 | 7 | 32 | 3752 | |
| 17.12. | | | | | | -0,8 | 0,9 | 3,7 | | 7 | 2 | 32 | 3752 | |
| 18.12. | | | | | | 0,8 | 2,8 | 5,0 | 4,7 | 6 | 15 | 32 | 3752 | |
| 19.12. | | | | | | 1,0 | 3,1 | 5,1 | | 2 | 2 | 32 | 3752 | |
| 20.12. | | | | | | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 3,6 | 4 | 23 | 32 | 3752 | |
| 21.12. | | | | | | 5,3 | 6,6 | 7,7 | 0,2 | 7 | 22 | 32 | 3752 | |

Station: Remich_Virtuell, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:46:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 17:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 03.05.2017
Austrieb: 03.05.2017

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum | Sporulation | Sporangien- dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder- schlag mm | Blattnässe Grad- std. bei Std. BN. | | Wachstum Blatt- fläche cm² | | Bemerkungen |
|--------|-------------|-----------------------|-----------|------------|--------|---------------|-----|------|-------------------------|---|----|-------------------------------------|-------------------------|-------------|
| | | | | 24.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | | | Blatt- zahl | Blatt- fläche cm² | |
| 22.12. | | | | | | 6,9 | 8,0 | 9,4 | 1,2 | 3 | 17 | 32 | 3752 | |
| 23.12. | | | | | | 6,8 | 7,6 | 8,8 | | | | 32 | 3752 | |
| 24.12. | | | | | | 6,8 | 7,5 | 8,5 | | | | 32 | 3752 | |
| 25.12. | | | | | | 3,5 | 4,8 | 6,5 | | 2 | 4 | 32 | 3752 | |
| 26.12. | | | | | | 4,1 | 5,6 | 7,5 | 2,4 | 5 | 24 | 32 | 3752 | |
| 27.12. | | | | | | 3,9 | 5,1 | 6,6 | 8,1 | 11 | 48 | 32 | 3752 | |
| 28.12. | | | | | | 0,2 | 3,0 | 4,5 | | | | 32 | 3752 | |
| 29.12. | | | | | | -0,7 | 0,7 | 3,4 | 2,3 | 10 | 2 | 32 | 3752 | |
| 30.12. | | | | | | -1,8 | 0,6 | 3,3 | 3,6 | 3 | 5 | 32 | 3752 | |
| 31.12. | | | | | | 3,7 | 6,7 | 8,9 | | | | | | |

Sporangien-dichte: 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

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

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