

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: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

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-zahl Blatt-fläche cm² | | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|-------|-------|------------------|-----------------------------------|-----|--------------------------------------|--|-------------|
| | | | | 25.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | | | | | |
| 01.01. | | | | | | 2,5 | 6,4 | 10,0 | 2,4 | 20 | 103 | | | |
| 02.01. | | | | | | 1,0 | 4,4 | 9,0 | 2,6 | 16 | 64 | | | |
| 03.01. | | | | | | 1,3 | 5,4 | 8,5 | | | | | | |
| 04.01. | | | | | | 2,0 | 4,7 | 7,5 | 4,0 | 8 | 38 | | | |
| 05.01. | | | | | | 1,3 | 3,9 | 6,3 | 8,2 | 12 | 18 | | | |
| 06.01. | | | | | | 0,3 | 1,8 | 3,0 | 0,8 | 4 | 4 | | | |
| 07.01. | | | | | | 0,8 | 2,2 | 4,3 | 2,8 | 6 | 12 | | | |
| 08.01. | | | | | | 1,5 | 2,8 | 3,3 | 1,4 | 14 | 35 | | | |
| 13.01. | | | | | | | | | 1,0 | 1 | 1 | | | |
| 14.01. | | | | | | -5,0 | -1,8 | 5,3 | | | | | | |
| 15.01. | | | | | | -7,5 | -2,6 | 2,8 | | | | | | |
| 16.01. | | | | | | -6,2 | -2,9 | 1,5 | | | | | | |
| 17.01. | | | | | | -8,7 | -4,3 | 2,3 | | | | | | |
| 18.01. | | | | | | -8,7 | -3,9 | 3,0 | | | | | | |
| 19.01. | | | | | | -3,2 | 5,4 | 9,0 | 1,6 | 4 | 26 | | | |
| 20.01. | | | | | | 1,0 | 3,7 | 7,3 | 9,8 | 13 | 29 | | | |
| 21.01. | | | | | | -0,5 | 4,2 | 8,0 | 9,4 | 13 | 31 | | | |
| 22.01. | | | | | | 4,8 | 6,0 | 8,3 | 2,2 | 4 | 25 | | | |
| 23.01. | | | | | | 2,5 | 4,7 | 5,8 | 2,6 | 6 | 12 | | | |
| 24.01. | | | | | | -1,0 | 1,3 | 4,5 | 3,0 | 11 | 14 | | | |
| 25.01. | | | | | | -1,0 | 0,8 | 6,0 | | | | | | |
| 26.01. | | | | | | -2,5 | -0,5 | 1,5 | | | | | | |
| 27.01. | | | | | | 0,3 | 1,6 | 3,0 | 6,2 | 21 | 36 | | | |
| 28.01. | | | | | | -1,0 | 0,4 | 2,8 | 6,0 | 15 | 40 | | | |
| 29.01. | | | | | | -2,2 | -1,4 | 0,0 | | | | | | |
| 30.01. | | | | | | -2,5 | -1,9 | -1,0 | | | | | | |
| 31.01. | | | | | | -5,7 | -3,4 | -1,0 | 0,2 | 1 | | | | |
| 01.02. | | | | | | -8,2 | -7,1 | -6,0 | | | | | | |
| 02.02. | | | | | | -11,5 | -9,8 | -7,5 | | | | | | |
| 03.02. | | | | | | -15,5 | -12,8 | -9,5 | | | | | | |
| 04.02. | | | | | | -16,5 | -13,1 | -8,2 | | | | | | |
| 05.02. | | | | | | -16,7 | -12,8 | -7,5 | | | | | | |
| 06.02. | | | | | | -18,5 | -13,4 | -8,2 | | | | | | |
| 07.02. | | | | | | -14,5 | -12,7 | -10,2 | | | | | | |

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum | Sporulation | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag mm | Blattnässe | | Wachstum | | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|-------|------|---------------------|---------------|------------|---------------------|--|-------------|
| | | | | 25.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | Grad-std. bei | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | | |
| 08.02. | | | | | | -13,0 | -10,2 | -6,2 | | | | | | |
| 09.02. | | | | | | -15,5 | -10,9 | -7,0 | | | | | | |
| 10.02. | | | | | | -11,0 | -9,5 | -7,0 | | | | | | |
| 11.02. | | | | | | -13,2 | -10,8 | -8,0 | | | | | | |
| 12.02. | | | | | | -15,5 | -12,1 | -6,7 | | | | | | |
| 13.02. | | | | | | -17,5 | -10,5 | -6,2 | | | | | | |
| 14.02. | | | | | | -7,0 | -3,6 | -0,5 | 1,4 | 1 | | | | |
| 15.02. | | | | | | -1,2 | 0,0 | 1,0 | 4,4 | 19 | 5 | | | |
| 16.02. | | | | | | -4,0 | 0,4 | 3,5 | 0,6 | 13 | 8 | | | |
| 17.02. | | | | | | -2,5 | -0,1 | 4,0 | | 15 | | | | |
| 18.02. | | | | | | -2,5 | 1,0 | 6,8 | | 14 | | | | |
| 19.02. | | | | | | -3,0 | 0,3 | 3,0 | 1,8 | 18 | 1 | | | |
| 20.02. | | | | | | -3,5 | -1,2 | 3,0 | | 1 | | | | |
| 21.02. | | | | | | -7,7 | -3,6 | 1,0 | | 4 | | | | |
| 22.02. | | | | | | -8,0 | -2,5 | 3,8 | | 11 | | | | |
| 23.02. | | | | | | -5,7 | 0,1 | 4,5 | | 14 | 8 | | | |
| 24.02. | | | | | | -2,0 | 3,6 | 10,5 | | 9 | 5 | | | |
| 25.02. | | | | | | 1,5 | 4,1 | 8,0 | 0,2 | 15 | 28 | | | |
| 26.02. | | | | | | -0,2 | 2,6 | 4,8 | 2,8 | 14 | 62 | | | |
| 27.02. | | | | | | -3,5 | 0,4 | 6,8 | 0,2 | 12 | | | | |
| 28.02. | | | | | | -2,2 | 2,1 | 7,8 | | 5 | | | | |
| 29.02. | | | | | | -2,2 | 6,2 | 13,5 | | 7 | | | | |
| 01.03. | | | | | | -0,7 | 5,8 | 13,5 | | 13 | 23 | | | |
| 02.03. | | | | | | -1,5 | 4,4 | 12,3 | | 14 | 22 | | | |
| 03.03. | | | | | | -0,7 | 4,4 | 9,5 | | 12 | 35 | | | |
| 04.03. | | | | | | 0,5 | 5,5 | 9,5 | | 12 | 37 | | | |
| 05.03. | | | | | | -1,7 | 2,2 | 5,8 | 2,0 | 8 | 21 | | | |
| 06.03. | | | | | | -2,7 | 1,9 | 7,8 | | | | | | |
| 07.03. | | | | | | -4,2 | 2,4 | 8,3 | | 4 | | | | |
| 08.03. | | | | | | -2,0 | 2,6 | 7,3 | 3,2 | 14 | 13 | | | |
| 09.03. | | | | | | -5,2 | 0,8 | 7,5 | 0,2 | 10 | | | | |
| 10.03. | | | | | | -4,7 | 1,9 | 9,0 | | | | | | |
| 11.03. | | | | | | -2,5 | 1,6 | 3,8 | 0,2 | 5 | 6 | | | |
| 12.03. | | | | | | 1,8 | 6,0 | 11,0 | | 6 | 11 | | | |
| 13.03. | | | | | | -1,7 | 6,3 | 13,8 | | 8 | 4 | | | |
| 14.03. | | | | | | -2,0 | 3,8 | 11,8 | | 12 | 7 | | | |
| 15.03. | | | | | | -2,2 | 5,3 | 15,3 | 0,2 | 10 | 6 | | | |

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 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 Blatt-zahl cm² | | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|--|--|-------------|
| | | | | 25.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | | | | | |
| 16.03. | | | | | | -2,2 | 7,2 | 16,8 | | 8 | | | | |
| 17.03. | | | | | | -1,2 | 8,6 | 17,3 | | 1 | | | | |
| 18.03. | | | | | | 0,8 | 6,3 | 15,8 | 6,4 | 8 | 33 | | | |
| 19.03. | | | | | | 2,8 | 4,0 | 6,0 | 8,6 | 20 | 111 | | | |
| 20.03. | | | | | | 1,8 | 7,5 | 13,5 | | | | | | |
| 21.03. | | | | | | 4,0 | 9,4 | 16,8 | | | | | | |
| 22.03. | | | | | | 0,5 | 10,2 | 19,0 | | 2 | 4 | | | |
| 23.03. | | | | | | 0,8 | 9,0 | 16,8 | | 7 | 18 | | | |
| 24.03. | | | | | | 1,0 | 9,2 | 17,5 | | 7 | 19 | | | |
| 25.03. | | | | | | 1,3 | 10,1 | 18,3 | | 5 | 14 | | | |
| 26.03. | | | | | | 2,0 | 10,8 | 18,8 | | 2 | 7 | | | |
| 27.03. | | | | | | 1,0 | 10,2 | 17,8 | | | | | | |
| 28.03. | | | | | | 0,5 | 10,9 | 20,0 | | | | | | |
| 29.03. | | | | | | 2,8 | 11,4 | 17,8 | | 1 | 1 | | | |
| 30.03. | | | | | | 4,8 | 8,8 | 12,0 | 0,2 | 3 | 28 | | | |
| 31.03. | | | | | | 4,3 | 10,5 | 17,3 | | | | | | |
| 01.04. | | | | | | -0,5 | 6,1 | 11,5 | | | | | | |
| 02.04. | | | | | | -2,5 | 7,2 | 16,8 | | | | | | |
| 03.04. | | | | | | 4,3 | 9,6 | 16,3 | 2,2 | 5 | 33 | | | |
| 04.04. | | | | | | 7,3 | 10,7 | 15,5 | 0,4 | 8 | 41 | | | |
| 05.04. | | | | | | 6,5 | 8,5 | 9,5 | 6,6 | 17 | 134 | | | |
| 06.04. | | | | | | 6,0 | 8,2 | 13,8 | 1,0 | 16 | 215 | | | |
| 07.04. | | | | | | 3,3 | 6,5 | 10,3 | 1,0 | 18 | 103 | | | |
| 08.04. | | | | | | -3,2 | 0,9 | 4,0 | 5,0 | 15 | 39 | | | |
| 09.04. | | | | | | -3,7 | 3,0 | 7,8 | 0,2 | 8 | | | | |
| 10.04. | | | | | | 4,5 | 11,9 | 20,0 | | 1 | 3 | | | |
| 11.04. | | | | | | 0,5 | 5,2 | 7,5 | 3,6 | 17 | 82 | | | |
| 12.04. | | | | | | -1,2 | 5,0 | 12,0 | 6,0 | 18 | 47 | | | |
| 13.04. | | | | | | 3,5 | 6,9 | 11,8 | 0,4 | 10 | 95 | | | |
| 14.04. | | | | | | 4,3 | 7,8 | 10,5 | | | | | | |
| 15.04. | | | | | | 5,0 | 7,0 | 8,3 | 2,2 | 10 | 50 | | | |
| 16.04. | | | | | | 3,8 | 5,2 | 8,0 | 1,2 | 10 | 55 | | | |
| 17.04. | | | | | | 0,0 | 5,6 | 11,8 | | 2 | 2 | | | |
| 18.04. | | | | | | 0,5 | 5,6 | 9,3 | 0,2 | 3 | 11 | | | |
| 19.04. | | | | | | 0,0 | 8,0 | 15,0 | 1,4 | 3 | 19 | | | |
| 20.04. | | | | | | 0,8 | 6,3 | 10,8 | 1,8 | 16 | 56 | | | |
| 21.04. | | | | | | 0,5 | 8,5 | 17,3 | 2,4 | 12 | 54 | | | |

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 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 Blatt-zahl cm² | | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|--|---------------------|-------------|
| | | | | 25.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | Std. | BN. | Blatt-zahl | Blatt-fläche cm² | |
| 22.04. | | | | | | 0,5 | 6,3 | 10,5 | 0,2 | 8 | 49 | | | |
| 23.04. | | | | | | 1,3 | 7,5 | 14,3 | 0,2 | 7 | 22 | | | |
| 24.04. | | | | | | 4,3 | 6,0 | 9,0 | 9,6 | 17 | 51 | | | |
| 25.04. | | | | | | 1,8 | 10,5 | 17,5 | | 1 | 2 | | | |
| 26.04. | | | | | | 3,3 | 14,7 | 24,3 | | | | | | |
| 27.04. | | | | | | 4,0 | 14,2 | 24,8 | | 3 | 16 | | | |
| 28.04. | | | | | | 9,0 | 19,8 | 28,5 | | | | | | |
| 29.04. | | | | | | 10,8 | 19,1 | 26,3 | | | | | | |
| 30.04. | | | | | | 6,0 | 16,2 | 23,5 | | | | 1 | 2 | |
| 01.05. | | | | | | 5,5 | 15,2 | 22,3 | | | | 1 | 3 | |
| 02.05. | | | | | | 7,3 | 14,3 | 19,8 | | 1 | 8 | 1 | 4 | |
| 03.05. | | | | | | 6,5 | 14,0 | 22,0 | | | | 1 | 5 | |
| 04.05. | | | | | | 4,3 | 14,9 | 24,3 | | 6 | 38 | 1 | 7 | |
| 05.05. | | | ! | 17.05. | | 8,8 | 12,0 | 18,8 | 12,8 | 13 | 97 | 2 | 17 | |
| 06.05. | | | !! | 18.05. | | 6,8 | 10,4 | 15,3 | 3,2 | 12 | 118 | 2 | 19 | |
| 07.05. | | | | | | 4,5 | 11,5 | 21,5 | 0,6 | 9 | 43 | 2 | 22 | |
| 08.05. | | | | | | 4,0 | 14,0 | 24,0 | 0,6 | 5 | 18 | 2 | 27 | |
| 09.05. | | | | | | 11,0 | 14,5 | 21,0 | 2,2 | 15 | 128 | 3 | 47 | |
| 10.05. | | | | | | 8,3 | 19,1 | 32,0 | | 6 | 92 | 3 | 74 | |
| 11.05. | | | | | | 10,3 | 21,3 | 34,8 | | | | 4 | 133 | |
| 12.05. | | | !!! | 23.05. | | 5,8 | 11,1 | 19,0 | 15,4 | 21 | 218 | 4 | 144 | |
| 13.05. | | | | | | 3,3 | 10,3 | 18,3 | 0,2 | 6 | 258 | 4 | 147 | |
| 14.05. | | | | | | -0,7 | 10,6 | 21,0 | | | | 4 | 148 | |
| 15.05. | | | | | | 0,8 | 9,6 | 20,0 | | | | 4 | 150 | |
| 16.05. | | | | | | 2,3 | 5,8 | 11,5 | 3,8 | 5 | 26 | 4 | 150 | |
| 17.05. | | | | | | -1,2 | 9,3 | 18,8 | 0,2 | 4 | | 4 | 150 | |
| 18.05. | | | | | | 5,0 | 11,4 | 18,5 | 0,4 | | | 4 | 158 | |
| 19.05. | | | | | | 7,5 | 17,5 | 27,3 | | 4 | 35 | 4 | 194 | |
| 20.05. | | | | | | 7,0 | 17,4 | 30,0 | | | | 5 | 261 | |
| 21.05. | | | ! | 28.05. | | 11,5 | 15,9 | 25,3 | 6,8 | 6 | 81 | 5 | 312 | |
| 22.05. | x | 22 | !! | 28.05. | | 9,8 | 16,0 | 22,5 | 0,2 | 8 | 174 | 6 | 373 | |
| 23.05. | | | ! | 29.05. | | 13,0 | 17,1 | 26,0 | 7,2 | 6 | 85 | 6 | 442 | |
| 24.05. | x | 134 | !! | 30.05. | | 9,5 | 17,4 | 27,5 | 5,0 | 10 | 129 | 6 | 504 | |
| 25.05. | x | 106 | | | | 12,0 | 18,9 | 26,3 | | | | 7 | 595 | |
| 26.05. | | | | | | 11,0 | 18,2 | 26,3 | | | | 7 | 665 | |
| 27.05. | | | | | | 5,8 | 15,6 | 22,8 | | | | 7 | 699 | |
| 28.05. | | | | | | 10,8 | 18,0 | 26,5 | | | | 8 | 789 | |

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 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 cm ² | | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|-----------------|-------------|
| | | | | 25.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | Std. | BN. | Blatt-zahl | cm ² | |
| 29.05. | | | | | | 11,3 | 19,4 | 29,3 | | | | 8 | 874 | |
| 30.05. | | | | | | 8,5 | 17,5 | 27,8 | 0,2 | | | 8 | 938 | |
| 31.05. | | | | | | 9,5 | 18,5 | 26,3 | 0,4 | | | 9 | 1024 | |
| 01.06. | | | ! | 09.06. | | 12,8 | 15,0 | 21,3 | 5,4 | 6 | 56 | 9 | 1082 | |
| 02.06. | | | | | | 13,3 | 19,6 | 28,5 | | | | 9 | 1166 | |
| 03.06. | | | !! | 13.06. | | 10,3 | 15,1 | 23,8 | 24,6 | 13 | 127 | 10 | 1242 | |
| 04.06. | x | 42 | !!! | 13.06. | | 10,5 | 12,9 | 17,8 | 16,6 | 14 | 307 | 10 | 1274 | |
| 05.06. | | | | | | 7,8 | 13,0 | 21,0 | 1,0 | | 2 | 10 | 1308 | |
| 06.06. | | | | | | 8,8 | 13,4 | 17,5 | 0,2 | | | 10 | 1332 | |
| 07.06. | | | ! | 17.06. | | 10,8 | 18,0 | 28,3 | 21,6 | 6 | 86 | 10 | 1398 | |
| 08.06. | x | 199 | !!! | 17.06. | | 11,5 | 14,1 | 17,0 | 22,4 | 24 | 425 | 11 | 1448 | |
| 09.06. | | | !!! | 17.06. | | 11,0 | 14,7 | 21,8 | 6,6 | 12 | 549 | 11 | 1494 | |
| 10.06. | | | !! | 18.06. | | 9,8 | 13,0 | 19,0 | 8,2 | 13 | 170 | 11 | 1525 | |
| 11.06. | | | ! | 19.06. | | 9,5 | 14,4 | 21,8 | 6,8 | 5 | 60 | 11 | 1562 | |
| 12.06. | | | !! | 19.06. | | 9,3 | 10,9 | 12,0 | 14,2 | 14 | 146 | 11 | 1566 | |
| 13.06. | | | !!! | 19.06. | | 8,8 | 13,4 | 20,0 | | 6 | 215 | 11 | 1594 | |
| 14.06. | | | | | | 5,5 | 15,1 | 25,3 | | | | 12 | 1646 | |
| 15.06. | | | | | | 7,8 | 19,5 | 30,5 | | | | 12 | 1704 | |
| 16.06. | | | | | | 12,0 | 22,4 | 31,5 | | | | 12 | 1773 | |
| 17.06. | | | | | | 12,0 | 20,7 | 28,8 | | | | 12 | 1827 | |
| 18.06. | | | | | | 13,8 | 22,5 | 33,0 | 1,8 | 3 | 56 | 13 | 1922 | |
| 19.06. | x | 282 | !! | 24.06. | | 14,3 | 22,3 | 29,5 | | 6 | 145 | 13 | 1981 | |
| 20.06. | | | | | | 15,8 | 19,5 | 24,8 | 1,6 | 3 | 29 | 14 | 2049 | |
| 21.06. | x | 263 | !! | 27.06. | | 13,3 | 20,2 | 30,8 | 3,6 | 11 | 126 | 14 | 2106 | |
| 22.06. | x | 168 | !! | 28.06. | | 13,3 | 17,8 | 24,3 | | 8 | 183 | 14 | 2145 | |
| 23.06. | | | | | | 10,0 | 18,8 | 27,5 | | | | 14 | 2178 | |
| 24.06. | | | | | | 8,8 | 18,2 | 25,8 | | | | 15 | 2228 | |
| 25.06. | | | !! | 01.07. | | 10,5 | 16,2 | 22,3 | 12,8 | 12 | 182 | 15 | 2254 | |
| 26.06. | | | | | | 9,5 | 17,4 | 24,5 | | | | 15 | 2282 | |
| 27.06. | | | | | | 15,5 | 21,8 | 30,8 | | | | 15 | 2328 | |
| 28.06. | | | | | | 12,5 | 21,8 | 31,3 | | | | 16 | 2389 | |
| 29.06. | x | 300 | | | | 17,3 | 26,0 | 36,8 | | | | 16 | 2448 | |
| 30.06. | | | ! | 07.07. | | 15,5 | 24,4 | 34,3 | 2,8 | 5 | 85 | 17 | 2510 | |
| 01.07. | x | 230 | !!! | 07.07. | | 13,3 | 17,2 | 23,0 | 5,0 | 17 | 252 | 17 | 2537 | |
| 02.07. | x | 142 | !!! | 08.07. | | 13,0 | 17,0 | 21,3 | 4,2 | 15 | 286 | 17 | 2559 | |
| 03.07. | x | 251 | !! | 08.07. | | 15,0 | 17,9 | 22,5 | | 8 | 175 | 17 | 2583 | |
| 04.07. | x | 184 | !! | 09.07. | | 14,5 | 19,9 | 28,0 | 2,8 | 12 | 117 | 18 | 2629 | |

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 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 cm ² | | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|------|-------------|
| | | | | 25.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | | | Blatt-zahl | | |
| 05.07. | x | 252 | !!! | 10.07. | | 13,3 | 19,7 | 29,8 | 1,0 | 14 | 221 | 18 | 2663 | |
| 06.07. | x | 239 | !!! | 11.07. | | 15,0 | 17,9 | 22,5 | 13,2 | 11 | 278 | 18 | 2688 | |
| 07.07. | x | 232 | !! | 12.07. | | 14,3 | 19,8 | 28,3 | 3,0 | 11 | 184 | 18 | 2713 | |
| 08.07. | | | | | | 15,0 | 20,6 | 26,3 | | | | 19 | 2757 | |
| 09.07. | | | | | | 16,8 | 21,2 | 26,5 | | | | 19 | 2789 | |
| 10.07. | | | !! | 17.07. | | 15,0 | 19,2 | 29,3 | 2,0 | 9 | 149 | 19 | 2816 | |
| 11.07. | x | 223 | !!! | 17.07. | | 15,3 | 18,2 | 23,3 | 1,2 | 10 | 308 | 20 | 2851 | |
| 12.07. | | | | | | 12,8 | 15,9 | 19,8 | | | | 20 | 2868 | |
| 13.07. | | | ! | 20.07. | | 12,0 | 16,5 | 23,3 | 5,2 | 5 | 78 | 20 | 2888 | |
| 14.07. | x | 153 | !! | 20.07. | | 14,5 | 18,5 | 23,0 | 0,2 | 7 | 189 | 20 | 2907 | |
| 15.07. | | | | | | 11,0 | 14,9 | 20,3 | 0,4 | | 6 | 20 | 2917 | |
| 16.07. | | | | | | 10,3 | 16,0 | 22,0 | | | | 21 | 2943 | |
| 17.07. | | | | | | 13,0 | 18,1 | 24,3 | | | | 21 | 2965 | |
| 18.07. | | | | | | 12,0 | 20,8 | 28,8 | | | | 21 | 2991 | |
| 19.07. | x | 111 | | | | 12,3 | 18,7 | 25,3 | | | 6 | 21 | 3007 | |
| 20.07. | | | ! | 27.07. | | 12,0 | 16,0 | 23,3 | 9,4 | 7 | 80 | 21 | 3015 | |
| 21.07. | x | 13 | !!! | 27.07. | | 10,8 | 13,9 | 20,0 | 13,6 | 20 | 248 | 22 | 3045 | |
| 22.07. | | | !!! | 28.07. | | 8,8 | 15,2 | 23,0 | 0,2 | 10 | 207 | 22 | 3061 | |
| 23.07. | | | | | | 10,0 | 17,6 | 24,8 | | | | 22 | 3080 | |
| 24.07. | | | | | | 10,3 | 20,0 | 29,5 | | | | 22 | 3097 | |
| 25.07. | x | 170 | | | | 13,8 | 20,0 | 27,8 | 0,6 | 4 | 58 | 23 | 3127 | |
| 26.07. | | | | | | 13,8 | 23,2 | 33,3 | | | | 23 | 3163 | |
| 27.07. | | | | | | 13,8 | 23,7 | 33,3 | | | | 23 | 3185 | |
| 28.07. | | | ! | 04.08. | | 15,5 | 19,9 | 25,3 | | 4 | 74 | 24 | 3214 | |
| 29.07. | x | 268 | !!! | 04.08. | | 12,0 | 16,7 | 20,3 | 1,2 | 11 | 268 | 24 | 3231 | |
| 30.07. | x | 65 | | | | 10,3 | 17,3 | 25,8 | | 5 | 53 | 24 | 3252 | |
| 31.07. | x | 6 | | | | 11,0 | 19,4 | 28,3 | | | | 24 | 3266 | |
| 01.08. | | | | | | 11,3 | 21,7 | 32,5 | | | | 25 | 3293 | |
| 02.08. | | | | | | 14,8 | 22,4 | 29,5 | 2,8 | 2 | 36 | 25 | 3328 | |
| 03.08. | x | 300 | !!! | 08.08. | | 15,8 | 20,6 | 27,0 | 2,8 | 11 | 241 | 25 | 3345 | |
| 04.08. | | | | | | 15,8 | 21,2 | 28,3 | 0,2 | | 7 | 26 | 3368 | |
| 05.08. | x | 269 | !! | 11.08. | | 16,3 | 21,2 | 28,0 | 0,8 | 7 | 124 | 26 | 3403 | |
| 06.08. | | | !! | 12.08. | | 10,8 | 16,4 | 25,0 | 6,0 | 13 | 146 | 26 | 3417 | |
| 07.08. | x | 19 | !!! | 12.08. | | 9,3 | 16,9 | 23,8 | | 9 | 252 | 26 | 3422 | |
| 08.08. | | | | | | 11,5 | 19,4 | 27,3 | | | | 26 | 3424 | |
| 09.08. | | | | | | 10,5 | 19,9 | 28,0 | | | | 27 | 3466 | |
| 10.08. | | | | | | 11,5 | 20,1 | 28,8 | | | | 27 | 3489 | |

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 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 cm ² | | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|-----------------|-------------|
| | | | | 25.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | Std. | BN. | Blatt-zahl | cm ² | |
| 11.08. | | | | | | 10,8 | 19,2 | 27,3 | | | | 27 | 3495 | |
| 12.08. | | | | | | 8,8 | 18,6 | 28,0 | | | | 27 | 3496 | |
| 13.08. | | | | | | 11,3 | 20,3 | 29,3 | | | | 28 | 3533 | |
| 14.08. | | | | | | 12,0 | 21,4 | 30,3 | 0,2 | | | 28 | 3558 | |
| 15.08. | | | | | | 14,5 | 23,6 | 35,0 | 2,8 | 1 | 12 | 28 | 3564 | |
| 16.08. | x | 300 | !!! | 22.08. | | 14,3 | 17,8 | 22,8 | 27,8 | 15 | 261 | 28 | 3565 | |
| 17.08. | x | 144 | !! | 23.08. | | 12,0 | 19,8 | 29,3 | | 8 | 124 | 29 | 3609 | |
| 18.08. | x | 165 | | | | 13,0 | 22,3 | 33,0 | | 1 | 12 | 29 | 3625 | |
| 19.08. | x | 265 | | | | 14,5 | 23,5 | 35,3 | | | 3 | 29 | 3627 | |
| 20.08. | x | 300 | ! | 26.08. | | 15,5 | 24,2 | 34,5 | 9,0 | 4 | 64 | 30 | 3661 | |
| 21.08. | x | 300 | !!! | 26.08. | | 15,8 | 22,5 | 32,0 | | 11 | 275 | 30 | 3681 | |
| 22.08. | x | 300 | !! | 28.08. | | 16,3 | 23,6 | 30,5 | 3,2 | 9 | 175 | 30 | 3683 | |
| 23.08. | | | !! | 29.08. | | 13,5 | 20,3 | 28,0 | 14,8 | 8 | 133 | 30 | 3683 | |
| 24.08. | x | 280 | !!! | 30.08. | | 16,3 | 18,9 | 25,5 | 31,8 | 20 | 246 | 31 | 3702 | |
| 25.08. | x | 300 | !!! | 31.08. | | 14,0 | 19,5 | 26,0 | 6,8 | 17 | 317 | 31 | 3719 | |
| 26.08. | x | 204 | !!! | 02.09. | | 11,3 | 16,4 | 21,3 | | 8 | 218 | 31 | 3725 | |
| 27.08. | | | | | | 8,3 | 16,8 | 26,3 | | | | 31 | 3728 | |
| 28.08. | | | | | | 9,0 | 17,7 | 28,3 | 0,4 | 3 | 52 | 31 | 3730 | |
| 29.08. | | | | | | 11,8 | 20,1 | 28,3 | | | | 31 | 3730 | |
| 30.08. | | | !! | 07.09. | | 13,0 | 16,7 | 27,0 | 15,8 | 10 | 150 | 31 | 3730 | |
| 31.08. | x | 99 | !!! | 07.09. | | 10,3 | 12,0 | 14,3 | 33,2 | 24 | 438 | 31 | 3730 | |
| 01.09. | | | !!! | 08.09. | | 9,5 | 11,8 | 14,8 | 6,6 | 17 | 639 | 31 | 3730 | |
| 02.09. | x | 39 | | | | 12,3 | 15,5 | 20,0 | | | | 31 | 3730 | |
| 03.09. | x | 143 | | | | 13,5 | 17,4 | 21,8 | | | | 31 | 3730 | |
| 04.09. | | | | | | 17,3 | 20,1 | 25,5 | | | | 31 | 3730 | |
| 05.09. | | | | | | 14,5 | 18,4 | 24,0 | | | | 32 | 3745 | |
| 06.09. | | | | | | 10,3 | 16,3 | 23,3 | | | | 32 | 3747 | |
| 07.09. | | | | | | 7,5 | 14,7 | 23,0 | | | | 32 | 3748 | |
| 08.09. | | | | | | 7,8 | 15,9 | 25,3 | | | | 32 | 3749 | |
| 09.09. | | | | | | 8,5 | 16,7 | 25,3 | | | | 32 | 3750 | |
| 10.09. | x | 102 | | | | 10,8 | 18,3 | 27,3 | | | | 32 | 3750 | |
| 11.09. | x | 180 | | | | 11,8 | 18,0 | 26,8 | 3,2 | 1 | 16 | 32 | 3750 | |
| 12.09. | x | 205 | !!! | 23.09. | | 8,3 | 11,7 | 15,3 | 8,2 | 19 | 212 | 32 | 3750 | |
| 13.09. | | | | | | 4,8 | 9,5 | 16,5 | | | | 32 | 3750 | |
| 14.09. | | | | | | 3,0 | 10,4 | 18,5 | | | | 32 | 3750 | |
| 15.09. | | | | | | 7,5 | 13,4 | 22,0 | | | | 32 | 3750 | |
| 16.09. | | | | | | 6,3 | 12,4 | 20,0 | | | | 32 | 3750 | |

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 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 cm ² | | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|------|-------------|
| | | | | 25.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | | | Blatt-zahl | | |
| 17.09. | | | | | | 8,5 | 14,9 | 24,0 | | | | 32 | 3750 | |
| 18.09. | | | ! | 01.10. | | 8,8 | 15,7 | 25,0 | 6,6 | 4 | 55 | 32 | 3750 | |
| 19.09. | x | 172 | !!! | 01.10. | | 7,0 | 10,6 | 14,8 | 18,2 | 24 | 310 | 32 | 3750 | |
| 20.09. | | | !!! | 01.10. | | 3,3 | 10,1 | 19,0 | | 9 | 371 | 32 | 3750 | |
| 21.09. | | | | | | 3,0 | 12,0 | 20,8 | 2,0 | 2 | 32 | 32 | 3750 | |
| 22.09. | x | 118 | !!! | 04.10. | | 9,3 | 13,0 | 16,5 | 18,4 | 24 | 344 | 32 | 3750 | |
| 23.09. | | | !!! | 05.10. | | 7,5 | 12,7 | 19,0 | | 12 | 480 | 32 | 3750 | |
| 24.09. | x | 42 | !! | 06.10. | | 8,0 | 13,3 | 17,8 | 1,8 | 15 | 137 | 32 | 3750 | |
| 25.09. | | | | | | 6,8 | 14,4 | 24,5 | 0,2 | | | 32 | 3750 | |
| 26.09. | | | | | | 7,5 | 13,1 | 21,0 | 3,0 | 3 | 28 | 32 | 3750 | |
| 27.09. | | | !! | 10.10. | | 6,3 | 11,6 | 16,8 | 7,4 | 11 | 128 | 32 | 3750 | |
| 28.09. | | | | | | 4,3 | 11,5 | 20,8 | | | | 32 | 3750 | |
| 29.09. | | | !! | 12.10. | | 6,3 | 10,0 | 12,0 | 6,0 | 14 | 160 | 32 | 3750 | |
| 30.09. | | | !!! | 13.10. | | 9,8 | 11,3 | 14,5 | | 11 | 284 | 32 | 3750 | |
| 01.10. | | | | | | 9,8 | 12,4 | 16,8 | 0,2 | | | 32 | 3750 | |
| 02.10. | x | 6 | | | | 6,0 | 11,7 | 19,0 | | | | 32 | 3750 | |
| 03.10. | | | | | | 5,5 | 11,2 | 20,0 | | | | 32 | 3750 | |
| 04.10. | | | | | | 8,0 | 12,1 | 16,5 | 0,2 | | | 32 | 3750 | |
| 05.10. | | | | | | 7,3 | 12,6 | 20,0 | | | | 32 | 3750 | |
| 06.10. | | | | | | 6,3 | 13,7 | 22,8 | | | | 32 | 3750 | |
| 07.10. | x | 84 | !!! | 24.10. | | 5,5 | 11,4 | 15,0 | 6,8 | 23 | 255 | 32 | 3750 | |
| 08.10. | | | !!! | 26.10. | | 2,8 | 8,8 | 13,8 | 5,6 | 11 | 299 | 32 | 3750 | |
| 09.10. | | | !!! | 29.10. | | 10,3 | 13,0 | 15,8 | 32,2 | 24 | 333 | 32 | 3750 | |
| 10.10. | x | 62 | !!! | 02.11. | | 8,8 | 10,9 | 13,5 | 8,0 | 24 | 594 | 32 | 3750 | |
| 11.10. | | | !!! | 03.11. | | 9,3 | 11,7 | 15,5 | | 14 | 758 | 32 | 3750 | |
| 12.10. | x | 8 | !! | 05.11. | | 6,5 | 11,5 | 14,5 | 6,4 | 15 | 176 | 32 | 3750 | |
| 13.10. | | | | | | 4,0 | 8,4 | 17,3 | | | | 32 | 3750 | |
| 14.10. | | | | | | 3,0 | 9,4 | 19,0 | 0,2 | | | 32 | 3750 | |
| 15.10. | | | ! | 11.11. | | 4,5 | 6,2 | 9,0 | 10,8 | 15 | 97 | 32 | 3750 | |
| 16.10. | | | | | | 1,0 | 6,3 | 11,8 | 0,4 | 5 | 34 | 32 | 3750 | |
| 17.10. | | | ! | 12.11. | | 6,0 | 9,6 | 16,8 | | 8 | 87 | 32 | 3750 | |
| 18.10. | | | | | | 4,8 | 10,0 | 18,8 | | | | 32 | 3750 | |
| 19.10. | | | | | | 4,3 | 10,5 | 18,8 | | 1 | 9 | 32 | 3750 | |
| 20.10. | | | | | | 4,8 | 11,6 | 18,0 | 0,1 | 1 | 8 | 32 | 3750 | |
| 21.10. | | | | | | 7,8 | 10,7 | 16,5 | | | 1 | 32 | 3750 | |
| 22.10. | | | | | | 8,3 | 10,3 | 13,5 | 0,1 | | 2 | 32 | 3750 | |
| 23.10. | | | | | | 7,3 | 8,4 | 9,8 | | 1 | 9 | 32 | 3750 | |

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

| Datum | Sporendichte | Sporangien-dichte | Infektion | Inkubation | | Temperatur °C | | | Nieder-schlag mm | Blattnässe Grad-std. bei Std. BN. | | Wachstum Blatt-fläche cm² | | Bemerkungen |
|--------|--------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|------------------|-----------------------------------|------|---------------------------|------|-------------|
| | | | | 25.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | 1 | 2 | Blatt-zahl | cm² | |
| 24.10. | | | | | | 6,9 | 7,9 | 8,8 | | 1 | 2 | 32 | 3750 | |
| 25.10. | | | | | | 6,9 | 8,2 | 9,3 | | 3 | 14 | 32 | 3750 | |
| 26.10. | | | | | | 6,3 | 8,1 | 9,5 | 0,3 | 16 | 122 | 32 | 3750 | |
| 27.10. | | | | | | -1,0 | 3,0 | 8,1 | 20,8 | 24 | 194 | 32 | 3750 | |
| 28.10. | | | | | | -1,4 | -0,3 | 1,2 | 1,8 | 24 | 187 | 32 | 3750 | |
| 29.10. | | | | | | -1,3 | 0,4 | 3,5 | 3,3 | 24 | 197 | 32 | 3750 | |
| 30.10. | | | | | | -1,8 | 2,0 | 6,2 | 0,1 | 24 | 244 | 32 | 3750 | |
| 31.10. | | | | | | -0,6 | 2,5 | 4,8 | 0,1 | 24 | 303 | 32 | 3750 | |
| 01.11. | | | | | | 4,1 | 7,4 | 12,2 | 1,8 | 24 | 480 | 32 | 3750 | |
| 02.11. | | | | | | 5,3 | 8,1 | 11,9 | 5,9 | 24 | 674 | 32 | 3750 | |
| 03.11. | | | | | | 8,2 | 11,9 | 17,3 | 1,0 | 24 | 960 | 32 | 3750 | |
| 04.11. | x | 47 | !!! | 100% | | 7,8 | 11,5 | 15,4 | 11,5 | 24 | 1235 | 32 | 3750 | |
| 05.11. | | | !!! | 93% | | 5,1 | 7,3 | 11,4 | 5,6 | 24 | 1410 | 32 | 3750 | |
| 06.11. | | | !!! | 90% | | 2,4 | 5,0 | 9,2 | 1,3 | 24 | 1529 | 32 | 3750 | |
| 07.11. | | | !!! | 87% | | 1,9 | 4,7 | 8,2 | | 24 | 1642 | 32 | 3750 | |
| 08.11. | | | !!! | 84% | | 0,4 | 3,8 | 6,7 | 0,1 | 24 | 1731 | 32 | 3750 | |
| 09.11. | | | !!! | 84% | 100% | 2,5 | 6,3 | 10,5 | | 24 | 1883 | 32 | 3750 | |
| 10.11. | | | !!! | 81% | 97% | 6,1 | 8,2 | 11,0 | 0,9 | 24 | 2080 | 32 | 3750 | |
| 11.11. | | | !!! | 78% | 93% | 7,5 | 8,7 | 10,0 | 24,8 | 24 | 2289 | 32 | 3750 | |
| 12.11. | | | !!! | 74% | 89% | 7,1 | 8,1 | 9,6 | 0,7 | 24 | 2484 | 32 | 3750 | |
| 13.11. | | | !!! | 70% | 86% | 6,6 | 7,3 | 8,3 | | 11 | 2564 | 32 | 3750 | |
| 14.11. | | | | | | 0,2 | 6,2 | 10,2 | | 5 | 13 | 32 | 3750 | |
| 15.11. | | | | | | -0,5 | 4,8 | 6,9 | | 4 | 11 | 32 | 3750 | |
| 16.11. | | | | | | 3,6 | 4,3 | 5,0 | | | | 32 | 3750 | |
| 17.11. | | | | | | 3,1 | 4,4 | 6,0 | | | | 32 | 3750 | |
| 18.11. | | | | | | -1,3 | 3,6 | 6,9 | | 4 | 1 | 32 | 3750 | |
| 19.11. | | | | | | 0,5 | 3,2 | 5,3 | | 21 | 66 | 32 | 3750 | |
| 20.11. | | | | | | 3,0 | 4,5 | 5,5 | | | | 32 | 3750 | |
| 21.11. | | | | | | 2,1 | 3,2 | 4,7 | | | | 32 | 3750 | |
| 22.11. | | | | | | 3,2 | 5,7 | 8,6 | | 23 | 133 | 32 | 3750 | |
| 23.11. | | | | | | 3,6 | 6,2 | 9,5 | | 16 | 198 | 32 | 3750 | |
| 24.11. | | | | | | 2,8 | 7,0 | 11,9 | | 8 | 46 | 32 | 3750 | |
| 25.11. | | | | | | 0,6 | 7,6 | 13,8 | | 8 | 27 | 32 | 3750 | |
| 26.11. | | | | | | 6,2 | 8,3 | 10,4 | 0,3 | 24 | 201 | 32 | 3750 | |
| 27.11. | | | | | | 6,2 | 6,8 | 8,5 | 0,1 | 24 | 364 | 32 | 3750 | |
| 28.11. | | | | | | 3,7 | 5,9 | 6,8 | 7,2 | 24 | 506 | 32 | 3750 | |
| 29.11. | | | | | | -0,4 | 1,3 | 3,7 | 23,6 | 24 | 537 | 32 | 3750 | |

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012
 Austrieb: 30.04.2012

 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 cm ² | | Bemerkungen |
|--------|-------------|-------------------|-----------|------------|--------|---------------|------|------|---------------------|---|-----|---|-----------------|-------------|
| | | | | 25.12. | 31.12. | Min. | Ø | Max. | | Std. | BN. | Blatt-zahl | cm ² | |
| 30.11. | | | | | | -2,9 | 0,3 | 3,7 | 0,6 | 21 | 550 | 32 | 3750 | |
| 01.12. | | | | | | -2,8 | -1,5 | -0,2 | | | | 32 | 3750 | |
| 02.12. | | | | | | -1,8 | -0,3 | 1,3 | | 12 | 3 | 32 | 3750 | |
| 03.12. | | | | | | -1,1 | 0,2 | 3,4 | 0,9 | 5 | 4 | 32 | 3750 | |
| 04.12. | | | | | | 1,6 | 4,2 | 6,9 | 6,6 | 20 | 42 | 32 | 3750 | |
| 05.12. | | | | | | -0,9 | 1,5 | 3,1 | 6,3 | 24 | 60 | 32 | 3750 | |
| 06.12. | | | | | | -8,2 | -1,7 | 1,3 | | 24 | 19 | 32 | 3750 | |
| 07.12. | | | | | | -9,2 | -4,4 | -2,1 | | 24 | | 32 | 3750 | |
| 08.12. | | | | | | -13,3 | -4,6 | -1,4 | | 24 | | 32 | 3750 | |
| 09.12. | | | | | | -13,6 | -4,6 | 0,3 | | 24 | | 32 | 3750 | |
| 10.12. | | | | | | 0,3 | 1,5 | 2,6 | 8,6 | 15 | 17 | 32 | 3750 | |
| 11.12. | | | | | | -3,9 | -1,5 | 1,4 | 0,1 | 24 | | 32 | 3750 | |
| 12.12. | | | | | | -13,7 | -7,5 | -1,6 | | 24 | | 32 | 3750 | |
| 13.12. | | | | | | -9,0 | -5,1 | -2,1 | | 24 | | 32 | 3750 | |
| 14.12. | | | | | | -2,3 | 0,4 | 4,2 | 2,5 | 13 | | 32 | 3750 | |
| 15.12. | | | | | | 0,6 | 3,4 | 8,5 | 15,7 | 24 | 83 | 32 | 3750 | |
| 16.12. | | | | | | 2,2 | 5,7 | 7,9 | 2,1 | 24 | 220 | 32 | 3750 | |
| 17.12. | | | | | | 3,7 | 5,9 | 8,6 | 4,3 | 21 | 303 | 32 | 3750 | |
| 18.12. | | | | | | 2,5 | 4,0 | 6,8 | 3,3 | 24 | 135 | 32 | 3750 | |
| 19.12. | | | | | | -1,4 | 2,5 | 7,0 | | 22 | 195 | 32 | 3750 | |
| 20.12. | | | | | | -2,3 | -0,1 | 1,2 | 3,1 | 24 | | 32 | 3750 | |
| 21.12. | | | | | | 0,4 | 4,3 | 8,0 | 4,3 | 20 | 54 | 32 | 3750 | |
| 22.12. | | | | | | 1,8 | 4,5 | 7,7 | 7,6 | 20 | 76 | 32 | 3750 | |
| 23.12. | | | | | | 2,6 | 9,6 | 12,2 | 5,4 | 8 | 91 | 32 | 3750 | |
| 24.12. | | | | | | -0,9 | 3,2 | 12,5 | | 16 | 31 | 32 | 3750 | |
| 25.12. | | | | | | -0,7 | 2,6 | 10,3 | 5,6 | 11 | 53 | 32 | 3750 | |
| 26.12. | | | | | | 7,3 | 8,2 | 9,0 | 4,4 | 14 | 95 | 32 | 3750 | |
| 27.12. | | | | | | 6,3 | 7,6 | 9,1 | 4,6 | 10 | 46 | 32 | 3750 | |
| 28.12. | | | | | | 3,1 | 5,4 | 6,5 | 0,6 | 9 | 27 | 32 | 3750 | |
| 29.12. | | | | | | 0,4 | 2,8 | 5,7 | | 4 | 34 | 32 | 3750 | |
| 30.12. | | | | | | 3,1 | 5,6 | 7,3 | 3,3 | 10 | 35 | 32 | 3750 | |
| 31.12. | | | | | | 3,3 | 4,3 | 6,3 | | | | | | |

Station: Immenstaad, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:21:07

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 30.04.2012

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 30.04.2012

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

| Datum | Sporulation | Sporangien- dichte | Infektion | Inkubation | Temperatur °C | | Nieder- schlag mm | Blattnässe Grad- std. bei Std. BN. | Wachstum Blatt- fläche Blatt- zahl cm² | Bemerkungen |
|-------|-------------|-----------------------|-----------|------------|---------------|--------|-------------------------|---|---|-------------|
| | | | | | Min. | Ø Max. | | | | |
| | | | | 25.12. | 31.12. | | | | | |

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