

## 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: Blankenhornsberg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:05:18 Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:40 Vorhersage bis: 26.12.2011 10:40

Keimbereitschaft: 14.04.2011 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 14.04.2011 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.	Wachstum		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.			Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01.						-1,1	-0,6	0,4					
02.01.						-1,5	0,0	2,4	0,1				
03.01.						-6,9	-3,2	1,8					
04.01.						-4,4	-3,6	-2,8					
05.01.						-5,8	-1,3	3,3					
06.01.						2,3	8,3	11,6	0,5				
07.01.						9,9	11,6	13,9	1,6				
08.01.						10,1	13,1	15,9	1,7				
09.01.						3,8	9,6	14,1	8,8				
10.01.						1,6	2,8	4,1					
11.01.						1,4	4,2	6,5					
12.01.						4,9	6,1	7,3	0,4				
13.01.						7,5	10,1	11,3	0,7				
14.01.						8,2	10,4	11,6	0,2				
15.01.						6,1	9,1	13,0	0,2				
16.01.						1,4	6,1	12,2					
17.01.						2,0	6,8	12,4					
18.01.						5,9	8,1	11,2					
19.01.						0,6	3,7	7,1	1,4				
20.01.						-0,9	0,5	3,1	2,3				
21.01.						-2,1	-0,5	1,5					
22.01.						-3,6	-1,8	1,1	0,2				
23.01.						-5,7	-2,3	2,0					
24.01.						-3,4	-1,4	1,0					
25.01.						-0,5	1,5	5,8					
26.01.						1,0	2,0	3,5	0,7				
27.01.						-0,8	1,0	2,2	0,1				
28.01.						-1,0	0,5	3,8	0,2				
29.01.						-2,3	-1,4	-0,6					
30.01.						-5,4	-2,9	0,3					
31.01.						-4,2	-3,1	-2,3					
01.02.						-3,5	-2,7	-2,0					
02.02.						-3,2	-1,4	1,7					
03.02.						-3,2	-0,5	2,1					

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:05:18

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:40

Keimbereitschaft: 14.04.2011  
Austrieb: 14.04.2011

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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						1,6	5,8	9,4	0,3					
05.02.						5,6	8,2	11,2						
06.02.						3,5	7,9	14,7						
07.02.						-0,3	7,1	16,1						
08.02.						4,4	7,5	13,3						
09.02.						1,3	2,8	4,9						
10.02.						-0,6	6,1	13,6						
11.02.						8,5	11,0	15,9						
12.02.						6,2	9,5	15,0						
13.02.						4,2	8,1	13,0	1,1					
14.02.						3,6	8,4	15,9	0,1	2				
15.02.						4,1	5,9	7,8	1,6					
16.02.						2,7	5,9	10,2	0,1					
17.02.						1,9	3,5	5,9	0,2					
18.02.						2,6	3,5	4,7						
19.02.						2,4	4,1	8,8						
20.02.						0,4	2,0	3,5	4,1					
21.02.						-1,2	-0,5	0,3	0,5					
22.02.						-2,3	-1,3	-0,6						
23.02.						-5,7	-0,6	5,0	0,1					
24.02.						-0,8	1,9	4,3						
25.02.						3,7	5,2	9,0	0,6					
26.02.						3,1	5,1	7,8	3,3					
27.02.						2,1	5,6	7,7	1,3					
28.02.						1,8	4,4	7,5	0,1					
01.03.						1,2	6,1	10,8	0,2					
02.03.						-0,2	4,9	10,5						
03.03.						-0,5	3,5	7,1						
04.03.						-2,9	3,6	9,2						
05.03.						-0,5	5,3	11,1						
06.03.						-1,4	2,0	5,6						
07.03.						0,7	5,2	11,0						
08.03.						-0,4	6,9	13,9						
09.03.						4,5	6,7	11,8						
10.03.						7,3	8,9	11,6		24	71			
11.03.						4,6	8,5	13,5		24	234			
12.03.						1,7	8,1	13,7		24	428			

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:05:18

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:40

 Keimbereitschaft: 14.04.2011  
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
13.03.						6,6	8,7	10,8	0,6	24	636			
14.03.						7,4	8,2	10,7	0,2	10	720			
15.03.						8,8	15,5	18,7		24	914			
16.03.						7,7	9,7	12,6	3,7	24	1147			
17.03.						5,9	6,8	8,2	5,8	24	1311			
18.03.						5,1	6,8	9,1	0,6	24	1475			
19.03.						4,4	5,9	8,5	8,8	24	1616			
20.03.						2,0	6,3	10,7		24	1767			
21.03.						1,4	7,4	12,5		24	1945			
22.03.						-0,2	8,3	14,8		24	2144			
23.03.						1,8	10,3	17,0		24	2392			
24.03.						3,8	11,5	19,4		24	2667			
25.03.						5,8	13,6	22,1		24	2993			
26.03.						7,4	11,2	15,7		24	3262			
27.03.						6,8	9,2	12,9	10,1	24	3482			
28.03.						8,4	10,9	16,1	2,0	24	3743			
29.03.						4,7	10,7	18,4		24	3999			
30.03.						7,9	11,5	15,4	0,4	24	4276			
31.03.						10,0	11,6	13,4	6,3	24	4554			
01.04.						11,1	14,8	19,6	0,2	24	4909			
02.04.						8,1	16,3	25,0		24	5301			
03.04.						13,8	17,8	23,4	0,2	24	5728			
04.04.						7,2	11,0	15,3	9,6	24	5993			
05.04.						5,9	11,8	17,0	0,2	24	6276			
06.04.						10,8	15,6	21,8		24	6651			
07.04.						11,2	18,2	26,1		24	7087			
08.04.						11,7	15,8	19,4		11	7249			
09.04.						7,9	14,7	20,1						
10.04.						7,1	14,6	21,1						
11.04.						7,7	15,7	22,9						
12.04.						4,4	10,7	16,2		4	28			
13.04.						1,5	7,0	11,7		9	34			
14.04.						4,9	9,5	14,0	0,3			1	2	
15.04.						3,6	9,4	14,4				1	2	
16.04.						3,3	10,4	16,4		1	2	1	2	
17.04.						3,5	11,8	18,4		2	8	1	3	
18.04.						5,5	13,7	21,4				1	3	

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:05:18

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:40

 Keimbereitschaft: 14.04.2011  
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						7,0	15,2	22,1		2	1	5		
20.04.						8,7	16,4	23,7			1	7		
21.04.						10,3	17,7	24,0			2	20		
22.04.						9,4	17,4	25,5		4	44	2	30	
23.04.						10,4	17,8	24,6	0,2	2	32	3	54	
24.04.						13,3	16,7	22,4		7	87	3	76	
25.04.						11,7	17,1	23,3		8	112	4	114	
26.04.						10,0	15,4	19,6				4	135	
27.04.						9,7	13,3	17,9		10	102	4	152	
28.04.						8,3	13,5	18,9		11	105	4	168	
29.04.						9,8	12,5	16,8	0,1	19	152	4	184	
30.04.						9,1	13,0	17,9	0,1	23	250	5	218	
01.05.						8,1	14,5	21,4	0,1	22	207	5	244	
02.05.						8,6	14,3	19,4		10	135	5	268	
03.05.						6,3	10,5	14,4	7,8	10	69	5	270	
04.05.						3,1	10,4	16,1		6	32	5	270	
05.05.						4,8	13,0	20,4				5	285	
06.05.						6,8	17,2	25,8		2	19	5	321	
07.05.						12,0	19,8	28,0		1	10	6	412	
08.05.						14,1	21,4	28,1				6	489	
09.05.						13,5	20,7	26,4				7	587	
10.05.						13,8	20,4	27,1				7	669	
11.05.						15,1	19,1	24,6	1,5	12	117	8	770	
12.05.			!!!	20.05.		12,9	16,4	21,1	9,5	13	290	8	829	
13.05.						8,9	15,7	21,7				8	872	
14.05.						10,6	13,6	20,6	4,3	11	120	9	937	
15.05.						6,4	10,5	15,1	2,0	20	206	9	943	
16.05.						7,6	12,3	16,4		9	173	9	960	
17.05.						11,0	16,0	20,9				9	1011	
18.05.						10,9	19,2	26,8				9	1083	
19.05.						12,7	18,8	27,7	2,5	8	76	10	1183	
20.05.						12,8	18,7	26,0		7	141	10	1259	
21.05.						12,9	19,6	26,2		4	35	10	1330	
22.05.						13,5	19,9	26,1		1	18	11	1421	
23.05.						13,9	19,5	26,3				11	1494	
24.05.						12,7	18,9	27,1				11	1561	
25.05.						10,7	18,1	25,8				12	1633	

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:05:18

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:40

 Keimbereitschaft: 14.04.2011  
 Austrieb: 14.04.2011

 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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
26.05.						12,5	19,3	28,9		3	12	1704		
27.05.						9,9	13,8	17,6	2,2	7 60	12	1727		
28.05.						8,1	14,7	20,4		9 151	12	1752		
29.05.						10,8	18,5	26,1			12	1798		
30.05.						13,3	22,8	31,9			13	1891		
31.05.			!	07.06.		9,4	16,4	22,8	9,6	10 95	13	1925		
01.06.			!!!	07.06.		9,3	10,3	11,9	4,0	12 217	13	1928		
02.06.						10,2	16,5	21,8			13	1959		
03.06.						14,1	20,5	26,1			14	2027		
04.06.						15,6	20,9	24,9		4 45	14	2079		
05.06.						15,4	20,7	27,6		5 73	14	2131		
06.06.						14,7	18,3	23,4	3,6	9 142	14	2167		
07.06.			!!	15.06.		14,1	18,8	25,9	10,6	13 110	15	2230		
08.06.	x	180	!!!	15.06.		11,5	14,1	15,4	15,4	19 305	15	2245		
09.06.	x	48	!!	15.06.		11,3	14,1	17,3	0,8	10 173	15	2263		
10.06.			!	17.06.		8,6	15,1	21,1	0,8	10 74	15	2282		
11.06.			!	17.06.		12,1	15,4	19,0	0,2	8 90	15	2303		
12.06.						9,2	16,9	22,4		3 27	15	2322		
13.06.			!!	19.06.		13,4	16,9	20,7	2,0	13 149	16	2368		
14.06.	x	215	!!	20.06.		14,7	19,4	23,8		8 132	16	2403		
15.06.	x	234	!!	21.06.		14,5	20,5	25,9	0,1	8 145	16	2438		
16.06.			!!	22.06.		14,2	18,7	27,0	12,3	15 148	16	2469		
17.06.	x	137	!!!	23.06.		13,3	18,2	23,6	23,6	12 246	17	2516		
18.06.	x	271	!!	24.06.		10,3	15,5	19,3	3,2	9 188	17	2532		
19.06.			!!	25.06.		10,4	14,1	18,4	2,3	11 162	17	2547		
20.06.						12,4	17,1	21,5	0,9	5 47	17	2568		
21.06.						15,9	22,2	27,4		1 19	17	2598		
22.06.			!!	29.06.		15,6	19,8	27,1	11,9	11 156	18	2650		
23.06.	x	218	!!!	29.06.		13,3	16,6	21,2	0,2	14 298	18	2672		
24.06.	x	116	!!	29.06.		11,8	15,7	20,0		8 174	18	2688		
25.06.						10,8	17,0	22,1		2 17	18	2704		
26.06.						14,5	21,6	28,8		5	19	2748		
27.06.			!!	03.07.		15,8	24,7	33,4		8 131	19	2788		
28.06.			!!	04.07.		19,3	26,2	32,0		8 175	19	2822		
29.06.			!!	06.07.		15,2	20,0	24,2	14,7	17 153	20	2862		
30.06.	x	235	!!!	06.07.		12,7	17,0	21,0	0,8	9 284	20	2881		
01.07.						10,2	14,7	19,9			20	2894		

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:05:18

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:40

Keimbereitschaft: 14.04.2011  
Austrieb: 14.04.2011

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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
02.07.			■			9,3	14,8	19,8			2	20	2904	
03.07.			■			8,9	16,3	22,3				20	2915	
04.07.			■			10,6	19,1	26,9				20	2927	
05.07.			■			12,8	21,4	28,0			1 15	21	2972	
06.07.			■			15,9	21,0	25,3				21	2999	
07.07.			!!	13.07.		14,7	18,4	24,6	18,0	11	142	21	3015	
08.07.	x	192	!!!	13.07.		13,1	18,3	23,3	4,9	9	273	22	3044	
09.07.			!	15.07.		15,4	20,7	27,7	0,1	4	61	22	3074	
10.07.	x	263	!!!	16.07.		14,7	18,3	21,5	3,5	21	207	22	3092	
11.07.	x	300	!!	17.07.		13,8	20,0	25,8		8	188	22	3106	
12.07.			!!	18.07.		15,2	21,9	30,0	17,8	13	133	23	3147	
13.07.	x	300	!!!	20.07.		13,6	18,1	22,5	12,9	23	330	23	3169	
14.07.	x	117	!!!	21.07.		11,7	15,2	19,2		8	331	23	3180	
15.07.			■			10,3	15,7	21,5				23	3189	
16.07.			■			10,7	19,1	25,9				23	3195	
17.07.			!!	25.07.		12,2	16,3	22,0	11,3	13	171	24	3228	
18.07.			■			13,1	15,5	19,9	1,0	2	28	24	3246	
19.07.			!!	27.07.		10,4	14,7	20,7	1,7	10	134	24	3260	
20.07.	x	63	!!!	27.07.		11,8	14,7	19,2	1,8	17	238	24	3269	
21.07.	x	89	!!!	28.07.		11,8	15,4	20,7	3,3	17	218	24	3274	
22.07.	x	167	!!	29.07.		14,1	16,2	20,8	14,6	21	182	24	3277	
23.07.	x	141	!!!	29.07.		11,0	15,0	19,2	6,1	14	303	25	3309	
24.07.			!!	30.07.		10,2	13,3	16,1		10	164	25	3319	
25.07.			■			11,3	16,7	22,7				25	3338	
26.07.			■			12,8	17,1	22,9		7	50	25	3350	
27.07.	x	181	!!	02.08.		14,6	17,3	23,1	0,9	17	173	25	3355	
28.07.	x	218	!!!	03.08.		14,1	18,2	22,3		12	283	26	3383	
29.07.	x	258	!!	03.08.		13,6	18,6	24,7		13	190	26	3410	
30.07.	x	300	!!!	04.08.		14,3	17,1	21,0	0,1	11	211	26	3425	
31.07.	x	86	!!	05.08.		11,8	16,0	20,4		8	118	26	3430	
01.08.			!!	06.08.		9,9	17,7	25,1		10	117	26	3432	
02.08.	x	239	!!	06.08.		13,6	21,3	28,6		9	166	27	3472	
03.08.	x	300	!!	08.08.		17,4	20,9	25,7	0,6	16	172	27	3499	
04.08.	x	300	!!!	09.08.		17,5	21,9	26,8		14	319	27	3505	
05.08.	x	300	!!!	11.08.		17,6	20,5	26,0	5,6	21	352	28	3535	
06.08.	x	300	!!!	12.08.		15,6	20,9	25,6	0,1	12	316	28	3564	
07.08.	x	300	!!!	13.08.		14,0	17,4	20,2	14,8	19	238	28	3572	

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:05:18

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:40

 Keimbereitschaft: 14.04.2011  
 Austrieb: 14.04.2011

 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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
08.08.			!!	14.08.		12,4	15,6	20,0	3,1	13	148	28	3574	
09.08.	x	108	!!!	15.08.		12,0	14,7	19,7	0,6	16	247	28	3575	
10.08.	x	78	!!	15.08.		10,6	15,0	19,4		7	198	28	3576	
11.08.			█			9,4	17,8	24,8		1	8	29	3607	
12.08.			!	18.08.		15,3	19,6	26,1		4	67	29	3633	
13.08.	x	292	!!	18.08.		15,7	20,4	26,2	0,1	8	193	29	3639	
14.08.			!!	19.08.		16,4	20,3	27,1	1,3	11	105	29	3641	
15.08.	x	300	!!!	20.08.		16,7	18,9	22,6	6,4	13	345	30	3668	
16.08.			!	21.08.		13,8	19,2	24,6		7	98	30	3689	
17.08.	x	181	!!	22.08.		14,2	21,1	28,0		7	104	30	3698	
18.08.	x	300	!!	23.08.		17,8	24,1	31,4	0,2	8	161	30	3700	
19.08.			!!	24.08.		18,7	23,9	28,7	3,2	6	128	31	3719	
20.08.			!	25.08.		15,9	22,4	29,0		5	58	31	3742	
21.08.	x	300	!!!	26.08.		18,3	24,8	30,9		10	204	31	3749	
22.08.			!!	28.08.		21,2	26,6	33,1		8	138	31	3750	
23.08.	x	300	!!	29.08.		19,7	26,4	33,4		7	177	31	3750	
24.08.			█			18,6	23,6	31,4		1	25	32	3770	
25.08.	x	300	!!!	31.08.		16,9	21,5	27,5	3,6	14	203	32	3778	
26.08.	x	300	!!!	02.09.		12,3	20,7	30,2	8,4	16	284	32	3781	
27.08.	x	118	!!	02.09.		10,6	13,9	18,4	5,7	11	198	32	3781	
28.08.			█			11,3	17,1	23,3				32	3782	
29.08.			█			11,1	15,8	21,4		4	45	32	3782	
30.08.			█			10,3	15,6	21,3		2	18	32	3782	
31.08.			█			8,9	16,1	22,4		4	42	32	3783	
01.09.			█			13,3	19,1	25,9		2	34	32	3783	
02.09.			!!	08.09.		16,3	21,3	29,4	0,2	10	129	32	3783	
03.09.	x	300	!!	09.09.		16,4	22,8	29,9	3,2	12	191	32	3783	
04.09.	x	300	!!!	10.09.		17,4	19,3	23,6	11,9	22	306	32	3783	
05.09.	x	300	!!!	11.09.		12,6	17,1	21,6	4,2	11	357	32	3783	
06.09.	x	33	!!	11.09.		10,8	16,5	22,0		8	117	32	3783	
07.09.			!	12.09.		14,1	16,5	19,2	3,4	5	64	32	3783	
08.09.			█			12,6	16,5	21,4				32	3783	
09.09.			!	14.09.		16,0	20,4	26,6		8	58	32	3783	
10.09.	x	300	!!!	15.09.		15,5	22,8	30,4		9	201	32	3783	
11.09.			!	18.09.		16,0	22,1	28,2	6,3	6	71	32	3783	
12.09.	x	271	!!!	18.09.		13,0	18,4	23,6	0,1	10	216	32	3783	
13.09.			█			17,0	20,0	24,5				32	3783	

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:05:18

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:40

 Keimbereitschaft: 14.04.2011  
 Austrieb: 14.04.2011

 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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
14.09.	x	262	!	22.09.		13,7	17,0	20,1		5	91	32	3783	
15.09.						8,9	14,9	20,9		5	49	32	3783	
16.09.			!	24.09.		8,9	16,1	23,8	0,4	13	93	32	3783	
17.09.	x	300	!!!	25.09.		15,8	18,8	24,6	1,5	20	287	32	3783	
18.09.	x	300	!!!	26.09.		9,1	12,8	16,1	2,0	14	359	32	3783	
19.09.			!!	27.09.		9,6	11,7	14,7	2,9	16	140	32	3783	
20.09.	x	9	!!!	27.09.		8,0	13,3	19,3		11	242	32	3783	
21.09.			!	27.09.		7,8	14,1	21,5		11	90	32	3783	
22.09.	x	48	!!	28.09.		9,8	15,4	21,4		10	146	32	3783	
23.09.						11,9	16,1	20,7		5	32	32	3783	
24.09.			!!	30.09.		9,4	16,1	24,1		12	128	32	3783	
25.09.	x	157	!!	30.09.		12,8	18,2	25,1		13	176	32	3783	
26.09.	x	232	!!	02.10.		12,3	18,7	26,2		12	183	32	3783	
27.09.	x	256	!!	03.10.		12,7	18,9	25,2		12	185	32	3783	
28.09.	x	267	!!!	04.10.		11,6	18,2	25,2		12	210	32	3783	
29.09.			!!	05.10.		12,1	17,7	24,3		14	121	32	3783	
30.09.	x	282	!!!	06.10.		12,2	17,2	24,4		14	222	32	3783	
01.10.	x	184	!!	08.10.		11,6	17,5	24,4		16	187	32	3783	
02.10.	x	300	!!!	10.10.		12,5	18,0	25,1		13	240	32	3783	
03.10.	x	203	!!	12.10.		12,0	18,2	25,3		14	185	32	3783	
04.10.	x	294	!!!	14.10.		11,7	18,6	26,0		12	207	32	3783	
05.10.	x	265	!!!	18.10.		13,4	16,9	21,8		16	237	32	3783	
06.10.	x	108	!!	20.10.		10,4	15,3	20,7	10,8	16	182	32	3783	
07.10.	x	62	!!!	26.10.		7,6	9,4	12,9	4,1	19	221	32	3783	
08.10.			!!	26.10.		6,4	8,1	9,8	5,6	23	151	32	3783	
09.10.			!!	27.10.		6,2	10,2	14,0	4,2	16	155	32	3783	
10.10.			!!!	28.10.		10,4	14,6	20,7	2,0	18	215	32	3783	
11.10.	x	98	!!	30.10.		11,4	13,9	17,8		11	177	32	3783	
12.10.			!!	01.11.		11,5	13,4	16,1		11	129	32	3783	
13.10.	x	15	!!!	02.11.		10,3	11,9	13,9	2,0	24	312	32	3783	
14.10.			!!!	03.11.		7,1	10,8	14,2	0,1	4	355	32	3783	
15.10.						1,0	6,3	12,2		9	14	32	3783	
16.10.						2,1	8,4	17,0		14	45	32	3783	
17.10.			!!	06.11.		6,0	10,6	17,5		13	123	32	3783	
18.10.			!	08.11.		8,9	14,8	20,6		7	88	32	3783	
19.10.			!!	12.11.		4,1	5,5	11,4	21,5	23	121	32	3783	
20.10.			!!	13.11.		3,7	6,3	11,1		12	180	32	3783	

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:05:18

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:40

 Keimbereitschaft: 14.04.2011  
 Austrieb: 14.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporendichte	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei	Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
21.10.						1,1	3,4	6,2		22	37	32	3783	
22.10.						1,9	4,0	8,7		19	67	32	3783	
23.10.						0,1	3,5	8,0		21	55	32	3783	
24.10.			!!	18.11.		1,2	3,5	6,0		24	111	32	3783	
25.10.			!!!	18.11.		4,8	7,2	10,3	1,4	24	284	32	3783	
26.10.						5,8	11,0	16,2	0,2	9	364	32	3783	
27.10.						2,3	7,1	13,3		16	47	32	3783	
28.10.						3,4	9,6	16,6		14	106	32	3783	
29.10.			!!	30.11.		5,0	10,5	16,3		18	118	32	3783	
30.10.	x	31	!!!	30.11.		9,4	12,6	16,8		19	211	32	3783	
31.10.	x	120	!!!	02.12.		8,4	9,8	11,1	0,1	24	329	32	3783	
01.11.			!!!	03.12.		6,4	10,2	17,5	0,2	18	432	32	3783	
02.11.			!!	04.12.		8,2	12,1	17,2		13	145	32	3783	
03.11.			!!	07.12.		7,2	10,3	14,6	0,1	17	134	32	3783	
04.11.			!!	09.12.		8,8	10,7	14,0		22	195	32	3783	
05.11.			!!	11.12.		7,3	9,7	12,9		19	186	32	3783	
06.11.			!!!	13.12.		6,1	8,7	12,6		23	206	32	3783	
07.11.			!!!	14.12.		5,8	8,2	9,2	0,5	24	260	32	3783	
08.11.			!!!	16.12.		6,7	7,4	8,4	0,3	24	438	32	3783	
09.11.			!!!	18.12.		5,9	7,1	8,2		24	610	32	3783	
10.11.			!!!	21.12.		5,0	5,9	6,8	0,4	24	751	32	3783	
11.11.			!!!	22.12.		4,3	5,6	7,5	0,6	24	885	32	3783	
12.11.			!!!	23.12.		2,6	6,4	11,8		15	923	32	3783	
13.11.			!!	25.12.		2,4	4,4	5,7	0,1	24	133	32	3783	
14.11.			!!!	26.12.		3,0	3,8	4,5	0,1	24	225	32	3783	
15.11.						1,2	2,0	3,2		24	274	32	3783	
16.11.						-0,8	1,4	4,8		22	301	32	3783	
17.11.						-2,7	4,2	10,9		18	43	32	3783	
18.11.						4,3	7,7	12,6		17	115	32	3783	
19.11.						0,6	4,9	11,1		16	75	32	3783	
20.11.						2,3	6,1	11,6		14	56	32	3783	
21.11.						2,9	6,3	13,2		14	55	32	3783	
22.11.						-0,6	2,1	4,7		24	74	32	3783	
23.11.						0,5	1,4	2,5		24	108	32	3783	
24.11.						1,0	1,6	2,3		24	146	32	3783	
25.11.						-0,1	2,0	6,0		17	155	32	3783	
26.11.						2,0	4,1	8,0		17	39	32	3783	

Station: Blankenhornsberg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:05:18

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:40

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:40

Keimbereitschaft: 14.04.2011  
Austrieb: 14.04.2011

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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
27.11.						1,1	4,0	7,4		19	60	32	3783	
28.11.						2,9	5,0	8,5		15	33	32	3783	
29.11.						0,8	5,8	11,6		14	68	32	3783	
30.11.						5,2	9,0	11,5	0,1	16	136	32	3783	
01.12.						3,4	9,6	13,9		10	186	32	3783	
02.12.						7,1	10,2	12,8	2,9	10	84	32	3783	
03.12.						3,9	6,4	7,7		11	145	32	3783	
04.12.						7,8	9,9	11,4	2,0	22	88	32	3783	
05.12.						2,9	6,0	11,3	3,9	12	146	32	3783	
06.12.						3,7	4,9	7,7		7	24	32	3783	
07.12.						5,0	7,0	9,2	0,9	16	113	32	3783	
08.12.						3,0	6,6	9,2				32	3783	
09.12.						5,0	9,2	10,9	4,5	7	49	32	3783	
10.12.						4,0	4,8	6,0	6,1	24	164	32	3783	
11.12.						3,0	4,5	6,6		5	175	32	3783	
12.12.						3,6	7,0	9,4	0,9	8	51	32	3783	
13.12.						3,3	7,0	10,2	1,3	6	16	32	3783	
14.12.						4,3	7,5	9,7	7,3	16	64	32	3783	
15.12.						4,3	5,5	7,1	0,5	12	32	32	3783	
16.12.						2,4	6,5	11,3	10,3	21	73	32	3783	
17.12.						0,2	2,0	4,6	0,3	23	44	32	3783	
18.12.			!	12%	12%	-0,8	1,1	2,9	1,8	24	70	32	3783	
19.12.						-1,1	0,0	2,4	0,3	24	69	32	3783	
20.12.						-0,9	1,0	3,1	1,3	20	69	32	3783	
21.12.						0,7	2,1	2,8	2,9	24	75	32	3783	
22.12.						2,8	5,5	7,9	3,9	24	207	32	3783	
23.12.						6,9	7,6	8,4		16	334	32	3783	
24.12.						1,2	4,1	7,2	0,5	18	30	32	3783	
25.12.						0,3	3,0	5,6		9	39	32	3783	
26.12.						0,0	1,8	4,8						

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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