

## 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: Brackenheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:27:15 Wetterdaten bis: 30.12.2010 11:10 Vorhersage bis: 30.12.2010 11:10

Keimbereitschaft: 04.05.2010 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
Austrieb: 04.05.2010 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- zahl Blatt- fläche cm²		Bemerkungen
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-0,9	2,6	5,6	0,9	24	66			
02.01.						-4,6	-2,0	1,4		9	57			
03.01.						-5,3	-1,5	1,5	0,3					
04.01.						-5,4	-3,5	-2,4						
05.01.						-6,0	-4,0	-2,2						
06.01.						-4,7	-4,1	-3,4						
07.01.						-4,9	-2,5	1,6	0,3	5				
08.01.						-4,8	-3,0	-1,7		10				
09.01.						-5,2	-3,9	-2,5		11				
10.01.						-5,0	-3,4	-1,8		24				
11.01.						-3,8	-2,8	-1,2		22				
12.01.						-5,1	-2,1	0,0		24				
13.01.						-6,0	-3,2	-0,9		21				
14.01.						-1,1	0,4	4,6	3,2	21	4			
15.01.						-1,7	-0,8	0,5	0,4	2	3			
16.01.						-2,2	-0,9	2,5	0,2	11				
17.01.						-1,0	3,8	6,4	24,8	22	35			
18.01.						-1,2	3,1	6,4	0,2	19	54			
19.01.						-1,4	0,1	1,5	0,2	24	10			
20.01.						-2,2	-0,5	1,3		21				
21.01.						-2,4	-0,1	1,1	0,7	24				
22.01.						-0,5	1,3	4,1		19	7			
23.01.						-2,0	-1,0	-0,3		11				
24.01.						-1,3	0,0	1,5		12	1			
25.01.						-1,9	-1,0	0,3		20				
26.01.						-7,9	-3,6	-1,8		22				
27.01.						-13,3	-7,4	-2,6	0,9	10				
28.01.						-3,3	-0,5	1,4	0,3	13	2			
29.01.						0,4	1,2	2,6	7,4	24	28			
30.01.						-5,6	-0,8	1,7	0,6	14	21			
31.01.						-9,0	-4,4	0,5	0,9	21				
01.02.						-4,2	-1,6	0,0	0,3	11				
02.02.						-2,2	1,3	3,9	1,1	7				
03.02.						0,4	3,0	4,2	30,9	17	42			

Station: Brackenheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:27:15

Wetterdaten bis: 30.12.2010 11:10

Vorhersage bis: 30.12.2010 11:10

Keimbereitschaft: 04.05.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 04.05.2010

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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						1,8	4,7	9,7	0,8	10	70			
05.02.						-0,5	1,6	3,8	3,6	12	19			
06.02.						2,4	4,1	5,5	0,7	14	70			
07.02.						-1,8	1,9	3,4	0,3	17	40			
08.02.						-2,6	-1,8	-0,4		8				
09.02.						-4,5	-2,9	-1,6						
10.02.						-7,0	-5,1	-2,8						
11.02.						-6,5	-4,3	-1,8	0,1	4				
12.02.						-5,4	-3,0	-0,5	1,3	24				
13.02.						-4,9	-3,0	-0,4	1,1	19				
14.02.						-6,4	-3,7	-0,2	1,7	23				
15.02.						-8,8	-3,1	4,0	3,2	15	8			
16.02.						-6,8	-2,2	3,6	1,0					
17.02.						-7,6	-1,4	3,0	1,3	5	7			
18.02.						-0,3	3,1	7,7	0,2	16	19			
19.02.						-0,3	2,3	6,4	2,4	20	60			
20.02.						-0,3	2,5	7,7	1,4	6	7			
21.02.						-1,6	2,1	7,6	0,1	6	7			
22.02.						2,0	6,7	12,2	1,2	10	30			
23.02.						7,1	9,0	12,0	0,5	10	37			
24.02.						5,9	8,8	13,3		1	4			
25.02.						5,8	9,7	17,0	1,5	5	42			
26.02.						4,3	8,0	14,1	1,5	8	56			
27.02.						3,5	8,6	14,2						
28.02.						4,4	9,8	17,8	8,7	8	51			
01.03.						0,4	6,8	11,9						
02.03.						-1,2	1,6	5,8	0,5	10	13			
03.03.						-2,6	2,0	9,6	0,2	11				
04.03.						-2,1	2,1	8,0						
05.03.						-4,0	0,2	5,1						
06.03.						-6,2	-1,0	6,5	2,0	8				
07.03.						-9,0	-3,8	1,9						
08.03.						-9,4	-3,4	3,7						
09.03.						-8,1	-2,7	2,7						
10.03.						-5,4	-0,8	3,9						
11.03.						-7,2	-1,0	3,3	3,0	16				
12.03.						-10,8	-3,5	3,1	0,1	11				

Station: Brackenheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:27:15

Wetterdaten bis: 30.12.2010 11:10

Vorhersage bis: 30.12.2010 11:10

Keimbereitschaft: 04.05.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 04.05.2010

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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						-0,7	2,8	5,5						
14.03.						2,5	4,0	6,7	0,2					
15.03.						3,4	5,9	10,6	1,2	1	4			
16.03.						1,4	5,7	9,6	11,3	11	37			
17.03.						-1,1	6,3	15,4	0,1	9	13			
18.03.						2,6	10,7	22,5						
19.03.						6,0	12,6	21,5						
20.03.						10,7	14,5	19,8		2	10			
21.03.						9,7	12,8	18,7	2,6	9	68			
22.03.						5,2	11,3	18,7			1			
23.03.						0,6	10,8	22,0		8	28			
24.03.						2,4	12,4	25,6		8	30			
25.03.						8,1	15,3	26,6						
26.03.						7,2	11,8	23,4	0,7	4	14			
27.03.						5,9	8,3	12,3	8,9	19	72			
28.03.						7,5	9,4	12,1	0,1	8	119			
29.03.						8,9	12,0	20,1	0,3	12	114			
30.03.						7,9	13,0	24,3	3,9	8	78			
31.03.						4,5	8,5	14,2			2			
01.04.						1,7	5,5	10,4	2,0	13	29			
02.04.						-0,3	6,5	13,8		8	4			
03.04.						5,7	9,4	14,2	1,9	12	46			
04.04.						6,8	9,4	14,7		1	40			
05.04.						2,7	8,0	13,9	0,5	2	15			
06.04.						1,1	9,8	17,6						
07.04.						4,9	14,2	26,2						
08.04.						6,4	13,0	22,6						
09.04.						6,9	12,3	22,4		6	50			
10.04.						4,5	10,6	18,6						
11.04.						2,3	6,5	12,2	0,8	4	28			
12.04.						1,6	5,5	11,3	0,5	10	19			
13.04.						1,2	7,3	16,5	5,1	17	63			
14.04.						6,0	10,7	20,2	5,0	8	96			
15.04.						5,3	10,2	17,2		2	13			
16.04.						7,1	11,7	19,6						
17.04.						2,2	11,6	20,7		1	2			
18.04.						1,4	13,4	25,3		2	4			

Station: Brackenheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:27:15

Wetterdaten bis: 30.12.2010 11:10

Vorhersage bis: 30.12.2010 11:10

Keimbereitschaft: 04.05.2010  
Austrieb: 04.05.2010

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						4,8	14,8	24,3						
20.04.						4,6	14,0	21,1		3	18			
21.04.						4,9	10,7	17,8						
22.04.						1,4	10,6	19,7						
23.04.						0,2	12,5	22,9						
24.04.						1,4	14,7	26,2						
25.04.						3,5	16,7	29,1		2	8			
26.04.						8,6	15,7	22,4	2,5	5	52			
27.04.						5,1	15,2	25,4		6	39			
28.04.						4,7	16,0	27,3		5	27			
29.04.						10,3	20,7	32,0						
30.04.						11,9	17,0	23,3	1,6	8	97			
01.05.						10,5	13,9	21,1	2,1	14	174			
02.05.						7,8	11,9	17,2	0,6	17	170			
03.05.						6,1	11,7	18,9	0,1	11	157			
04.05.						7,8	11,0	16,5	1,4	13	93	1	2	
05.05.						5,3	8,9	12,9	0,6	5	63	1	2	
06.05.						4,9	6,8	8,4	17,1	24	189	1	2	
07.05.						4,8	7,3	11,2	0,1	16	237	1	2	
08.05.						5,9	12,1	20,5		10	113	1	3	
09.05.						4,7	11,3	21,1	6,7	16	94	1	4	
10.05.						10,2	12,2	16,2	1,5	24	354	1	5	
11.05.			!!!	23.05.		8,9	13,6	21,9	6,2	17	458	1	6	
12.05.						7,6	12,1	19,4		9	132	2	15	
13.05.						6,8	8,3	9,9	0,7	20	71	2	15	
14.05.						6,6	8,6	12,8	5,0	23	161	2	15	
15.05.						7,2	9,0	12,8		8	154	2	15	
16.05.						8,2	12,3	17,4				2	18	
17.05.						7,1	13,3	19,4	1,0	6	47	2	21	
18.05.						5,3	10,8	17,8	0,3	8	94	2	23	
19.05.						6,1	8,6	11,0	4,1	17	85	2	23	
20.05.						8,2	10,2	13,8	7,2	10	169	2	24	
21.05.			!	27.05.		9,1	13,6	20,0	1,0	8	81	2	31	
22.05.						10,9	18,8	27,3				3	62	
23.05.						10,4	19,5	27,6				3	90	
24.05.						11,0	21,2	28,4				4	144	
25.05.						15,8	21,7	29,0	2,9	2	41	5	221	

Station: Brackenheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:27:15

Wetterdaten bis: 30.12.2010 11:10

Vorhersage bis: 30.12.2010 11:10

 Keimbereitschaft: 04.05.2010  
 Austrieb: 04.05.2010

 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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
26.05.	x	235	!!	03.06.		13,9	16,4	25,0	9,6	10	197	5	278	
27.05.						12,8	15,6	19,8	5,5	2	22	5	316	
28.05.						12,2	15,6	21,8	2,7		2	6	383	
29.05.						11,1	16,5	21,9	0,2	5	57	6	430	
30.05.			!	06.06.		8,7	14,8	18,7	10,3	6	65	6	457	
31.05.			!	07.06.		5,7	10,7	14,2	7,7	7	51	6	457	
01.06.						10,9	14,7	19,8	0,3	3	33	6	495	
02.06.						11,2	14,5	19,6	1,1	3	16	7	556	
03.06.						12,7	15,8	18,8	0,3	3	43	7	601	
04.06.						12,7	18,8	24,8		4	59	7	670	
05.06.						9,6	20,0	28,0		6	44	8	759	
06.06.	x	167	!!	12.06.		13,0	21,1	29,7	51,8	12	109	8	853	
07.06.	x	294	!!!	12.06.		15,9	19,1	23,4	0,5	6	215	8	930	
08.06.						13,5	20,0	27,1	0,8	5	46	9	1037	
09.06.	x	300	!!	14.06.		16,5	22,5	29,3	1,4	8	183	9	1140	
10.06.						16,6	24,0	32,1		3	43	10	1274	
11.06.			!	17.06.		14,8	20,6	26,9	3,5	7	86	10	1355	
12.06.						14,4	19,6	24,4				11	1441	
13.06.						11,5	16,3	20,6		1	12	11	1486	
14.06.			!!	22.06.		12,6	16,4	21,7	3,4	9	120	11	1535	
15.06.			!	23.06.		11,8	17,4	23,8		6	70	11	1585	
16.06.			!	24.06.		12,9	17,4	21,9		5	71	12	1651	
17.06.						12,9	15,9	19,0	1,0	13	109	12	1689	
18.06.	x	175	!!!	25.06.		12,0	17,2	25,0	1,6	11	272	12	1741	
19.06.			!	26.06.		9,1	12,9	16,8	1,6	7	72	12	1758	
20.06.			!	27.06.		7,2	13,3	18,9		6	56	12	1775	
21.06.						9,4	13,5	16,5		1	3	12	1791	
22.06.						6,3	14,8	22,0		6	43	12	1812	
23.06.			!	28.06.		7,0	16,5	24,0		7	59	13	1863	
24.06.			!	29.06.		8,6	18,4	26,3		7	78	13	1904	
25.06.			!	30.06.		11,3	20,9	28,5		7	88	13	1956	
26.06.	x	203	!!	01.07.		14,1	21,1	27,7		9	126	14	2025	
27.06.	x	217	!!	03.07.		12,8	21,8	29,1		8	130	14	2080	
28.06.	x	256	!!	04.07.		14,0	23,1	31,1		9	134	14	2136	
29.06.	x	300	!!	04.07.		15,8	24,0	31,5		7	149	15	2211	
30.06.			!	05.07.		17,0	23,7	29,9		5	94	15	2268	
01.07.			!!	06.07.		14,4	23,2	30,6		8	116	15	2314	

Station: Brackenheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:27:15

Wetterdaten bis: 30.12.2010 11:10

Vorhersage bis: 30.12.2010 11:10

 Keimbereitschaft: 04.05.2010  
 Austrieb: 04.05.2010

 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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
02.07.	x	300	!!	07.07.		16,9	26,0	34,0		7	122	16	2390	
03.07.						20,1	27,2	34,9		1	18	16	2451	
04.07.			!!	09.07.		19,4	23,5	28,6		10	125	17	2512	
05.07.	x	300	!!	10.07.		16,5	22,7	28,6		7	190	17	2553	
06.07.			!	12.07.		13,3	19,7	25,2		6	81	17	2580	
07.07.						11,3	20,7	27,7		5	56	17	2602	
08.07.						13,0	23,6	32,0		3	44	18	2659	
09.07.						16,8	26,2	33,9		3	53	18	2701	
10.07.			!!	16.07.		17,9	28,0	36,4		6	108	19	2759	
11.07.			!	17.07.		20,8	26,7	32,8		4	75	19	2803	
12.07.	x	300	!!	18.07.		18,4	26,3	35,4		6	151	20	2854	
13.07.			!	18.07.		15,0	23,1	30,2		6	94	20	2887	
14.07.			!	20.07.		17,0	26,1	36,3	3,3	7	90	20	2921	
15.07.	x	300	!!!	20.07.		16,6	21,4	26,6	1,6	9	245	21	2962	
16.07.	x	266	!!	22.07.		15,0	24,8	32,9		7	122	21	2998	
17.07.			!!	23.07.		13,7	19,2	26,2	3,6	12	188	21	3014	
18.07.	x	162	!!!	23.07.		12,3	19,4	26,4		8	305	22	3046	
19.07.			!	25.07.		11,3	21,0	28,6		5	69	22	3072	
20.07.			!	26.07.		11,9	22,6	30,7		5	69	22	3096	
21.07.						17,9	26,6	34,9				23	3137	
22.07.			!!	28.07.		17,1	20,5	25,3	7,9	15	149	23	3167	
23.07.	x	300	!!!	30.07.		14,0	17,2	18,7	6,2	24	561	23	3180	
24.07.	x	134	!!!	31.07.		13,8	16,8	22,0	5,4	12	739	23	3189	
25.07.						9,4	16,9	22,4		5	57	23	3193	
26.07.			!!	01.08.		14,4	16,8	22,5	11,2	18	122	24	3231	
27.07.	x	183	!!!	02.08.		12,9	16,6	22,6	4,3	17	310	24	3253	
28.07.	x	130	!!	03.08.		12,5	16,7	20,6	5,3	20	153	24	3265	
29.07.	x	271	!!!	04.08.		12,3	15,7	21,5	22,0	20	292	24	3271	
30.07.	x	64	!!	04.08.		11,9	16,7	22,8	0,1	14	197	24	3274	
31.07.	x	135	!!	05.08.		11,3	19,4	27,1		10	157	25	3317	
01.08.	x	204	!!	07.08.		14,4	21,9	28,8	14,2	12	184	25	3344	
02.08.	x	300	!!!	08.08.		16,9	19,3	22,1	1,8	15	325	25	3351	
03.08.			!!	09.08.		13,3	17,4	21,8	4,6	13	183	25	3353	
04.08.	x	66	!!	10.08.		11,2	17,9	24,3		7	109	26	3394	
05.08.			!!	11.08.		14,2	16,7	20,3	3,7	15	128	26	3413	
06.08.	x	165				13,2	16,0	19,4	0,1	4	96	26	3423	
07.08.			!	12.08.		9,9	17,8	24,5		6	58	26	3427	

Station: Brackenheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:27:15

Wetterdaten bis: 30.12.2010 11:10

Vorhersage bis: 30.12.2010 11:10

 Keimbereitschaft: 04.05.2010  
 Austrieb: 04.05.2010

 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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.08.			!!	13.08.		13,7	17,7	22,9	2,6	10	128	26	3429	
09.08.	x	191	!!	14.08.		13,1	19,1	24,6	0,1	15	147	27	3471	
10.08.	x	300	!!!	15.08.		13,4	20,6	27,9		13	253	27	3494	
11.08.	x	300	!!!	17.08.		16,6	20,7	25,8	0,1	18	285	27	3500	
12.08.	x	300	!!!	18.08.		15,2	18,8	22,3	7,2	17	323	27	3501	
13.08.	x	269	!!	19.08.		13,7	18,5	23,6		10	199	28	3544	
14.08.	x	200	!!	20.08.		12,3	18,6	24,7		9	146	28	3562	
15.08.	x	198	!!	21.08.		13,2	16,9	21,3	2,1	10	162	28	3567	
16.08.			!	23.08.		12,3	15,3	18,6	0,4	5	64	28	3569	
17.08.			!!	23.08.		13,7	15,7	18,5	4,6	14	156	28	3569	
18.08.						13,5	16,6	20,7		5	30	29	3592	
19.08.						11,7	17,9	22,9		2	25	29	3613	
20.08.			!	25.08.		9,9	19,1	28,0		8	93	29	3629	
21.08.	x	184	!!	26.08.		14,3	22,4	30,2		9	135	29	3634	
22.08.	x	300	!!	27.08.		17,6	22,9	30,6	0,5	12	175	29	3634	
23.08.	x	300	!!!	28.08.		17,8	21,2	26,7	11,4	13	349	30	3679	
24.08.			!!	31.08.		15,2	18,2	20,4	7,7	7	117	30	3687	
25.08.						11,9	17,4	22,4				30	3690	
26.08.						15,0	22,0	27,8	1,4	2	38	30	3691	
27.08.	x	300	!!!	04.09.		13,9	19,8	25,4	10,1	16	200	30	3691	
28.08.	x	273	!!!	06.09.		10,5	13,7	17,6	3,5	17	269	30	3691	
29.08.			!!	07.09.		9,2	13,2	18,0	10,4	17	157	31	3713	
30.08.			!!	08.09.		9,1	11,5	15,2	35,8	17	140	31	3717	
31.08.			!!	08.09.		8,8	13,5	19,1	0,1	14	178	31	3725	
01.09.			!!	09.09.		6,3	12,9	20,4	0,1	11	132	31	3730	
02.09.			!	10.09.		6,8	14,5	21,4	0,1	10	92	31	3734	
03.09.						12,1	16,4	21,6		4	39	31	3737	
04.09.			!	12.09.		9,5	15,3	21,6		8	71	31	3739	
05.09.			!	13.09.		7,6	14,0	20,8		8	88	31	3739	
06.09.						7,8	14,8	20,7			1	31	3739	
07.09.			!!!	15.09.		10,5	13,5	15,7	9,1	20	268	31	3739	
08.09.	x	161	!!!	16.09.		11,2	14,3	17,0	1,6	20	380	31	3739	
09.09.	x	129	!!	17.09.		11,5	14,2	19,1	7,1	11	189	31	3740	
10.09.	x	73	!!!	19.09.		9,9	15,2	21,0	0,1	13	223	31	3740	
11.09.	x	112	!!	20.09.		13,5	17,5	23,8		6	122	31	3740	
12.09.			!	22.09.		10,2	16,7	24,2	7,3	8	63	31	3740	
13.09.	x	56	!!	23.09.		9,7	13,8	18,4	5,0	13	157	32	3755	

Station: Brackenheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:27:15

Wetterdaten bis: 30.12.2010 11:10

Vorhersage bis: 30.12.2010 11:10

 Keimbereitschaft: 04.05.2010  
 Austrieb: 04.05.2010

 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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.			!!	24.09.		8,6	14,4	19,3	0,1	8	110	32	3758	
15.09.			!!!	25.09.		11,1	13,8	17,1	3,2	16	206	32	3761	
16.09.	x	17	!!!	26.09.		8,3	13,5	18,3		10	281	32	3763	
17.09.			!	28.09.		6,9	12,3	18,4	0,1	6	76	32	3764	
18.09.			!	30.09.		4,4	10,2	16,8		11	61	32	3765	
19.09.						1,8	9,7	17,9		12	42	32	3765	
20.09.			!	01.10.		5,8	12,4	21,3		11	74	32	3766	
21.09.			!!	03.10.		6,2	13,9	22,7		10	104	32	3767	
22.09.			!	03.10.		6,1	14,8	24,2		10	78	32	3768	
23.09.			!	04.10.		9,4	16,7	24,6		11	85	32	3769	
24.09.	x	120	!!	06.10.		12,1	14,8	19,5	5,0	19	164	32	3769	
25.09.	x	54	!!!	07.10.		7,6	11,1	13,2	10,4	24	430	32	3769	
26.09.			!!!	07.10.		6,0	9,2	13,4	0,2	16	505	32	3769	
27.09.			!	08.10.		2,3	9,1	14,7	0,1	11	91	32	3769	
28.09.			!!	08.10.		8,1	9,4	10,4	3,7	20	190	32	3769	
29.09.			!!!	09.10.		7,6	11,0	16,0	0,7	18	320	32	3769	
30.09.			!!	10.10.		6,9	11,0	14,6	4,2	17	124	32	3769	
01.10.	x	26	!!!	11.10.		8,0	12,1	16,6	7,3	20	282	32	3769	
02.10.			!!!	12.10.		8,3	12,3	16,5	5,1	20	217	32	3770	
03.10.	x	42	!!	14.10.		10,2	16,0	23,9		9	173	32	3770	
04.10.			!!	20.10.		9,7	14,9	21,2		11	103	32	3770	
05.10.	x	69	!!	24.10.		10,4	15,0	21,1	1,4	15	174	32	3770	
06.10.	x	28	!!	29.10.		8,8	14,5	22,7	0,2	16	177	32	3770	
07.10.	x	113	!!	30.10.		9,9	13,7	16,5		10	187	32	3770	
08.10.			!	03.11.		9,3	13,5	16,4		6	64	32	3770	
09.10.			!!	03.11.		7,0	11,7	19,2		8	134	32	3770	
10.10.						6,2	10,9	18,6				32	3770	
11.10.						4,5	10,9	19,1				32	3770	
12.10.						3,0	8,9	17,2		5	11	32	3770	
13.10.						1,3	6,5	13,9		14	37	32	3770	
14.10.						1,0	4,6	9,6	0,2	21	85	32	3770	
15.10.			!	06.11.		3,3	7,4	11,0	0,4	17	74	32	3770	
16.10.			!!!	07.11.		7,0	7,8	8,7	11,7	24	242	32	3770	
17.10.			!!!	09.11.		2,5	7,2	10,9	1,0	13	310	32	3770	
18.10.						-0,8	2,9	8,6	0,1	17	24	32	3770	
19.10.						1,1	5,4	8,3	6,8	21	84	32	3770	
20.10.						3,6	5,9	9,9	7,9	21	161	32	3770	

Station: Brackenheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:27:15

Wetterdaten bis: 30.12.2010 11:10

Vorhersage bis: 30.12.2010 11:10

Keimbereitschaft: 04.05.2010  
Austrieb: 04.05.2010

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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
21.10.						-2,0	3,9	8,4	0,1	12	67	32	3770	
22.10.						-4,6	1,0	6,4	0,1	18	1	32	3770	
23.10.						-3,0	5,3	14,7	1,9	17	56	32	3770	
24.10.						3,0	7,0	10,4	9,6	19	80	32	3770	
25.10.						0,1	4,2	9,3		16	66	32	3770	
26.10.						-3,5	2,5	9,6	0,2	12	2	32	3770	
27.10.						0,3	6,3	11,7		8	14	32	3770	
28.10.						2,8	8,0	14,2		4	7	32	3770	
29.10.						1,4	9,5	18,9		5	11	32	3770	
30.10.						5,0	10,0	15,4		7	43	32	3770	
31.10.						6,0	10,1	14,7		4	12	32	3770	
01.11.						4,5	9,4	14,9		10	39	32	3770	
02.11.						4,8	7,9	11,8		17	99	32	3770	
03.11.						6,0	11,5	15,6		2	45	32	3770	
04.11.						12,9	15,8	18,4				32	3770	
05.11.						11,3	14,5	17,3				32	3770	
06.11.			!	90%	90%	7,7	11,9	14,7	18,2	9	81	32	3770	
07.11.			!!!	90%	90%	5,0	6,6	7,7	21,2	24	240	32	3770	
08.11.						3,3	5,3	8,2	0,6	15	302	32	3770	
09.11.						4,2	7,5	11,5	1,7	13	34	32	3770	
10.11.						5,0	8,0	11,7	3,8	16	100	32	3770	
11.11.						2,6	6,5	9,7	2,1	13	58	32	3770	
12.11.						9,3	12,5	16,3	2,9	2	9	32	3770	
13.11.						10,9	15,5	18,1				32	3770	
14.11.						9,4	14,0	20,4				32	3770	
15.11.			!!	40%	40%	6,0	8,9	14,0	18,8	22	186	32	3770	
16.11.			!!!	40%	40%	3,4	5,2	6,0	6,4	24	312	32	3770	
17.11.						3,8	4,7	5,5		15	373	32	3770	
18.11.						4,4	5,6	7,6	0,2	7	30	32	3770	
19.11.						4,8	6,2	8,8	4,1	22	131	32	3770	
20.11.						0,6	3,8	7,3	0,1	20	82	32	3770	
21.11.						1,7	4,1	5,1	1,1	10	35	32	3770	
22.11.						2,6	3,7	4,7	12,3	20	72	32	3770	
23.11.						2,2	3,2	4,2	4,2	14	108	32	3770	
24.11.						2,0	3,2	4,8	0,5	9	21	32	3770	
25.11.						0,2	2,1	4,3	3,7	19	23	32	3770	
26.11.						-2,3	0,1	2,5	2,6	20	28	32	3770	

Station: Brackenheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:27:15

Wetterdaten bis: 30.12.2010 11:10

Vorhersage bis: 30.12.2010 11:10

Keimbereitschaft: 04.05.2010  
Austrieb: 04.05.2010

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
				30.12.	30.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
27.11.						-2,9	-0,9	1,4	0,5	14		32	3770	
28.11.						-2,5	-0,4	3,0		10		32	3770	
29.11.						-2,2	-1,0	0,2	0,5	16		32	3770	
30.11.						-4,7	-2,6	-0,2	2,3	14		32	3770	
01.12.						-6,5	-4,0	-2,7		4		32	3770	
02.12.						-6,8	-5,1	-2,3		24		32	3770	
03.12.						-11,2	-7,8	-5,6	1,1	19		32	3770	
04.12.						-7,3	-4,3	-1,2	0,7	7		32	3770	
05.12.						-2,9	-0,2	3,6	4,2	8	13	32	3770	
06.12.						0,3	0,9	1,4	12,9	24	34	32	3770	
07.12.						0,7	1,4	2,0	19,7	24	66	32	3770	
08.12.						0,0	2,2	5,2	17,7	24	119	32	3770	
09.12.						-2,2	-0,4	1,1	0,5	19	106	32	3770	
10.12.						0,1	1,1	2,1	3,4	17	14	32	3770	
11.12.						1,5	3,4	4,6	3,0	24	96	32	3770	
12.12.						0,6	3,2	5,4	1,3	21	130	32	3770	
13.12.						-5,0	-2,4	0,5		2	29	32	3770	
14.12.						-5,9	-4,0	-2,4		11		32	3770	
15.12.						-5,4	-4,1	-2,8		8		32	3770	
16.12.						-6,4	-3,9	-2,0	0,3	11		32	3770	
17.12.						-7,3	-2,8	-0,6		20		32	3770	
18.12.						-8,7	-5,2	-1,2		15		32	3770	
19.12.						-3,9	0,9	4,6	10,8	16	15	32	3770	
20.12.						-0,9	1,3	6,9	3,1	17	3	32	3770	
21.12.						-0,2	1,9	4,0	12,7	24	46	32	3770	
22.12.						1,6	2,5	4,2	3,8	24	106	32	3770	
23.12.						0,9	2,2	4,3		24	158	32	3770	
24.12.						-2,9	0,0	1,7	0,2	24	159	32	3770	
25.12.						-6,1	-3,8	-2,5						
26.12.														
27.12.										18	89	32	3770	
28.12.						-3,6	-2,1	0,2	0,1	5	89	32	3770	
29.12.						-8,3	-3,4	0,6		19		32	3770	
30.12.						-2,7	-2,3	-1,2						

Station: Brackenheim, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:27:15 Wetterdaten bis: 30.12.2010 11:10 Vorhersage bis: 30.12.2010 11:10

Keimbereitschaft: 04.05.2010 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 04.05.2010 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.				
				30.12.	30.12.					

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