

## 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: Meersburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:07:28

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 03.05.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						0,2	2,6	4,1	5,2	24	66			
02.01.						-4,4	-1,1	2,7	0,2	8	63			
03.01.						-7,7	-3,7	0,9		4				
04.01.						-9,5	-6,0	-1,5		18				
05.01.						-9,2	-6,3	-3,3		10				
06.01.						-6,1	-3,9	-2,0		6				
07.01.						-4,8	-1,5	3,2		5				
08.01.						-3,4	-2,7	-2,0		11				
09.01.						-5,1	-4,5	-3,2		2				
10.01.						-4,7	-3,9	-2,4						
11.01.						-4,8	-3,7	-2,7		8				
12.01.						-4,0	-2,6	2,2	2,8	19				
13.01.						-4,4	-1,8	1,0	0,2	20				
14.01.						-1,1	1,1	6,9	2,2	15	4			
15.01.						-1,3	0,2	1,6						
16.01.						-1,7	-0,8	1,7		4				
17.01.						-0,7	3,3	6,9	6,8	14	20			
18.01.						-0,9	2,8	7,8		8	2			
19.01.						-1,8	-0,1	4,4		18				
20.01.						-2,5	-1,9	-1,1		14				
21.01.						-2,1	0,4	2,6	3,0	24	6			
22.01.						-0,9	1,5	6,0	0,2	14	16			
23.01.						-3,9	-1,4	-0,3		5				
24.01.						-4,5	-2,3	-0,7		16				
25.01.						-1,3	0,1	1,7	0,2	17	11			
26.01.						-5,5	-2,4	0,5		24				
27.01.						-8,0	-6,1	-4,1		11				
28.01.						-4,1	-2,1	-0,6		21				
29.01.						-1,4	-0,2	1,0	2,4	23	4			
30.01.						-4,2	-1,1	2,0	4,2	11				
31.01.						-5,9	-3,7	-1,7	0,2	3				
01.02.						-3,8	-2,7	-0,6	0,2					
02.02.						-2,5	0,1	3,4	2,0					
03.02.						0,4	3,2	7,9	3,6	12	14			

Station: Meersburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:07:28

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 03.05.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
04.02.						-1,2	2,1	6,7		14	6			
05.02.						-0,9	0,9	2,3	11,4	22	21			
06.02.						0,9	2,8	5,4	2,6	19	48			
07.02.						-0,3	1,5	3,1	1,4	20	50			
08.02.						-3,3	-1,0	3,0		8				
09.02.						-2,7	-1,3	3,0						
10.02.						-7,9	-4,3	-2,0		6				
11.02.						-8,4	-6,5	-4,6		13				
12.02.						-8,4	-5,0	-0,5	2,8	9				
13.02.						-8,7	-4,5	-1,2	0,4	8				
14.02.						-4,5	-3,7	-2,1						
15.02.						-7,3	-4,0	-1,6		2				
16.02.						-9,5	-5,2	-1,0	0,6	15				
17.02.						-3,5	-0,5	3,5	0,6	10				
18.02.						-1,2	2,6	8,7		16	22			
19.02.						-0,2	2,1	3,6	8,8	24	71			
20.02.						0,1	2,0	5,4		13	80			
21.02.						-0,8	3,2	9,9		8	3			
22.02.						0,1	4,0	12,0		4	8			
23.02.						2,0	6,2	10,2		14	42			
24.02.						2,9	6,6	11,7	0,4	18	86			
25.02.						1,4	6,8	12,7	1,4	14	64			
26.02.						4,0	6,5	11,6	1,4	11	83			
27.02.						2,3	7,1	12,7		2	3			
28.02.						4,6	8,3	15,5		2	8			
01.03.						3,2	7,5	14,0		1	4			
02.03.						2,4	4,3	6,2	2,6	17	76			
03.03.						0,6	3,5	7,5		6	85			
04.03.						-0,5	2,1	6,4						
05.03.						-2,9	0,0	5,6						
06.03.						-4,6	-1,6	3,6	0,8	9				
07.03.						-5,8	-3,3	0,8	0,8					
08.03.						-7,8	-3,8	1,6						
09.03.						-8,3	-4,3	0,0						
10.03.						-5,0	-1,7	3,7		2				
11.03.						-3,1	-2,2	-0,9	1,6	24				
12.03.						-3,9	-1,2	3,5	3,4	19	2			

Station: Meersburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:07:28

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2010  
Austrieb: 03.05.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						-5,1	0,1	4,9	0,2	11				
14.03.						1,0	2,2	3,6		2	3			
15.03.						1,1	3,0	8,8	0,8	17	22			
16.03.						1,1	3,6	7,5	6,0	16	58			
17.03.						-2,1	3,1	10,8		12	6			
18.03.						2,6	8,2	14,2						
19.03.						4,6	10,6	18,6						
20.03.						7,0	10,9	16,3		4	25			
21.03.						8,6	10,1	13,8	10,0	21	147			
22.03.						5,6	9,2	12,9		9	142			
23.03.						2,9	8,9	15,7		11	60			
24.03.						2,9	10,5	18,1		6	27			
25.03.						6,2	13,8	23,9						
26.03.						4,4	9,2	17,1	1,8	11	60			
27.03.						3,0	7,6	14,9	1,2	10	65			
28.03.						5,1	7,4	11,1	5,6	18	70			
29.03.						7,3	11,2	17,1		2	85			
30.03.						6,1	10,6	20,7		1	6			
31.03.						2,5	6,5	11,5		2	4			
01.04.						-0,4	2,5	4,8	0,2	12	15			
02.04.						-1,4	4,3	12,0		8				
03.04.						3,6	8,8	15,0	0,2	4	15			
04.04.						4,9	7,2	10,8	1,6	9	50			
05.04.						3,4	5,9	10,0	1,4	8	25			
06.04.						1,3	8,1	15,4						
07.04.						1,8	10,2	17,9			1			
08.04.						6,8	12,1	17,3						
09.04.						6,4	11,0	16,8		5	37			
10.04.						5,2	10,1	16,0						
11.04.						1,1	5,7	11,4						
12.04.						1,7	5,8	12,1						
13.04.						1,8	6,9	14,3						
14.04.						4,3	5,5	7,8	7,0	18	94			
15.04.						3,5	7,1	13,1		9	136			
16.04.						4,1	8,5	15,3		5	25			
17.04.						5,6	11,1	18,4			2			
18.04.						3,8	8,8	13,2		5	19			

Station: Meersburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:07:28

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2010  
 Austrieb: 03.05.2010

 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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
19.04.						4,1	11,7	19,6		8	68			
20.04.						5,9	10,7	16,6	1,8	9	59			
21.04.						5,1	11,5	20,4	0,6	8	115			
22.04.						4,4	10,0	17,9						
23.04.						4,7	11,3	18,3						
24.04.						5,7	14,2	23,5						
25.04.						7,1	15,0	22,9						
26.04.						9,3	13,5	20,0	6,8	12	91			
27.04.						8,3	13,8	22,2		8	168			
28.04.						8,2	15,1	22,7		3	22			
29.04.						9,2	17,5	26,1						
30.04.						12,5	17,1	23,5	3,4	9	66			
01.05.						10,6	11,9	12,8	10,6	24	353			
02.05.						7,8	10,0	11,3	20,6	24	593			
03.05.						6,3	9,3	13,7	8,2	15	657	1	2	
04.05.						7,8	9,9	12,0	1,8	16	101	1	2	
05.05.						7,7	8,7	9,9		22	122	1	2	
06.05.						5,2	8,1	11,7	2,0	18	205	1	2	
07.05.						4,7	8,1	12,6	5,2	11	99	1	2	
08.05.						5,2	10,8	17,6		6	39	1	3	
09.05.			!	24.05.		8,0	11,5	17,0	6,6	16	79	1	3	
10.05.			!!	24.05.		9,5	11,3	16,6	6,4	20	199	1	4	
11.05.			!!	25.05.		8,3	12,5	23,4	1,8	15	155	1	6	
12.05.						10,0	13,1	18,4	0,4	9	174	2	13	
13.05.			!!	25.05.		6,9	8,9	12,1	7,2	17	138	2	13	
14.05.						6,4	8,4	12,9	2,0	18	224	2	13	
15.05.						6,5	7,9	9,8	0,8	17	101	2	13	
16.05.						5,8	8,2	10,7	0,2	14	103	2	13	
17.05.						5,0	10,3	14,5		7	63	2	13	
18.05.						6,7	11,1	17,7	0,2	7	56	2	15	
19.05.						5,3	8,6	14,3	3,6	14	53	2	15	
20.05.						6,7	8,5	10,3	2,8	24	256	2	15	
21.05.						8,8	12,1	17,6		13	349	2	18	
22.05.						9,1	15,9	23,8		8	115	2	26	
23.05.						8,9	16,4	24,5		6	67	3	47	
24.05.						10,0	18,0	24,9		6	66	3	65	
25.05.						13,5	20,7	28,9		1	5	4	114	

Station: Meersburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:07:28

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2010  
 Austrieb: 03.05.2010

 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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
26.05.						13,0	18,6	25,1	1,6	5	61	4	153	
27.05.	x	122	!!!	05.06.		12,9	15,7	20,7	2,0	11	208	4	184	
28.05.	x	59	!!	06.06.		11,1	16,0	23,2		8	109	5	241	
29.05.	x	84	!!	06.06.		12,9	16,5	21,7	0,6	10	110	5	284	
30.05.	x	97	!!	07.06.		12,1	14,4	19,1	13,0	14	197	5	317	
31.05.			!	08.06.		6,6	11,6	16,3	2,4	6	75	6	347	
01.06.						9,4	11,8	16,4	0,6	10	31	6	367	
02.06.			!!	09.06.		10,2	11,7	13,2	5,4	22	136	6	379	
03.06.			!!!	09.06.		11,2	11,8	13,3	13,8	24	383	6	395	
04.06.			!!!	09.06.		10,6	17,3	25,4		9	491	6	451	
05.06.			!	10.06.		10,6	18,7	25,6		6	67	7	530	
06.06.			!!	12.06.		13,9	20,0	28,8	10,0	8	101	7	618	
07.06.	x	248	!!!	12.06.		15,3	18,2	23,3	0,8	10	235	8	710	
08.06.			!	13.06.		13,6	19,3	27,1	0,4	11	96	8	796	
09.06.	x	300	!!!	14.06.		14,8	21,9	31,1		8	205	8	898	
10.06.						20,9	25,4	31,5				9	1053	
11.06.						17,5	22,8	28,5		1	15	10	1177	
12.06.			!	20.06.		16,3	18,6	22,1	0,2	7	79	10	1251	
13.06.			!!	22.06.		13,9	16,6	18,9	4,2	17	148	10	1300	
14.06.	x	119	!!!	23.06.		13,5	16,8	21,3	1,4	10	296	10	1354	
15.06.			!	24.06.		14,8	17,8	22,0	0,4	4	61	11	1436	
16.06.			!!	25.06.		13,2	14,8	17,3	3,2	14	189	11	1474	
17.06.	x	80	!!!	26.06.		13,1	15,1	20,5	18,0	16	284	11	1520	
18.06.	x	91	!!!	26.06.		12,3	14,0	16,6	33,2	22	365	11	1549	
19.06.	x	134	!!!	27.06.		8,1	11,2	14,3	14,0	24	341	11	1557	
20.06.			!!!	27.06.		7,8	10,3	13,4	0,4	16	409	11	1561	
21.06.			!!	27.06.		9,6	11,6	14,3	0,2	10	156	11	1573	
22.06.						9,5	13,1	17,0		4	35	12	1613	
23.06.						8,2	16,3	23,9		3	31	12	1653	
24.06.						10,7	17,2	24,7		5	34	12	1702	
25.06.						10,9	18,4	24,9		5	58	12	1748	
26.06.			!	01.07.		13,4	20,4	27,5		5	58	13	1825	
27.06.			!	02.07.		15,0	21,7	28,4		4	62	13	1891	
28.06.						15,3	21,7	27,7		4	59	13	1949	
29.06.						16,7	22,5	29,6	0,4	1	10	14	2033	
30.06.	x	300	!!	05.07.		16,4	22,5	29,4		7	145	14	2095	
01.07.			!!	05.07.		16,2	22,8	29,0		6	107	14	2148	

Station: Meersburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:07:28

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2010  
 Austrieb: 03.05.2010

 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 cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		1	2	Blatt-zahl	cm²	
02.07.						16,7	23,7	29,9		4	58	15	2225	
03.07.			!	08.07.		17,6	24,2	31,4	0,8	5	71	15	2283	
04.07.	x	300	!!!	08.07.		18,5	22,0	28,3		12	225	16	2350	
05.07.	x	300	!!!	10.07.		17,6	21,4	26,9	5,2	10	269	16	2396	
06.07.			!	11.07.		15,9	19,5	23,5	2,8	5	79	16	2428	
07.07.						14,2	20,2	27,3				17	2477	
08.07.						14,5	22,0	30,0				17	2519	
09.07.						16,8	23,9	32,4		1	14	17	2563	
10.07.			!!	15.07.		18,4	25,9	36,5		6	114	18	2629	
11.07.			!	16.07.		18,9	24,9	32,0		5	73	18	2674	
12.07.						17,3	23,4	32,7	4,4	4	72	19	2726	
13.07.	x	300	!!!	18.07.		15,8	21,8	28,6		9	236	19	2761	
14.07.			!!	19.07.		19,2	25,4	35,2	6,2	9	128	19	2801	
15.07.	x	300	!!!	20.07.		17,4	21,4	25,5	1,6	10	253	20	2843	
16.07.			!!	21.07.		17,0	23,5	30,5	1,4	8	127	20	2880	
17.07.	x	300	!!	22.07.		14,5	19,6	26,6	16,8	15	176	20	2902	
18.07.	x	158	!!!	23.07.		14,2	18,6	25,3		8	247	21	2935	
19.07.						14,8	21,1	27,5				21	2964	
20.07.						15,0	21,2	27,0		1	10	21	2990	
21.07.			!	27.07.		16,1	23,6	30,9	0,2	8	80	22	3026	
22.07.			!!	30.07.		17,9	21,8	30,0	5,2	12	134	22	3063	
23.07.	x	300	!!!	30.07.		13,6	17,1	21,2	25,2	22	295	22	3079	
24.07.	x	112	!!!	31.07.		13,3	14,6	17,6	1,8	20	430	22	3088	
25.07.	x	104	!!	01.08.		12,3	16,7	22,1		8	157	22	3095	
26.07.			!!	02.08.		12,6	15,5	20,1	8,6	21	185	23	3125	
27.07.	x	168	!!!	02.08.		14,1	16,8	20,7	1,8	10	224	23	3145	
28.07.			!!	03.08.		12,5	16,2	19,5	3,2	17	104	23	3161	
29.07.	x	257	!!!	04.08.		12,7	15,0	19,9	29,4	22	295	23	3172	
30.07.	x	60	!!!	05.08.		11,9	15,2	20,8	2,4	9	206	23	3179	
31.07.						11,0	16,8	23,0		5	44	24	3202	
01.08.			!	09.08.		13,6	20,3	28,0	5,0	3	57	24	3231	
02.08.	x	300	!!!	09.08.		16,1	17,9	22,6	9,0	22	256	24	3252	
03.08.	x	233	!!!	10.08.		13,3	17,1	21,2	0,8	14	337	24	3260	
04.08.	x	120	!!	10.08.		12,1	17,0	22,1		9	153	24	3264	
05.08.			!!!	11.08.		12,9	14,4	15,7	26,6	23	308	25	3290	
06.08.	x	68	!!!	12.08.		12,9	14,9	19,3	0,4	9	419	25	3308	
07.08.						11,5	16,7	22,6		2	14	25	3326	

Station: Meersburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:07:28

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2010  
 Austrieb: 03.05.2010

 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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
08.08.			!	13.08.		13,4	16,8	23,2	3,6	15	85	25	3338	
09.08.	x	211	!!	14.08.		13,2	18,7	25,4		7	157	25	3343	
10.08.			!	16.08.		13,8	19,6	25,9		5	56	26	3381	
11.08.						17,2	20,7	25,8		3	38	26	3409	
12.08.			!!	19.08.		15,3	17,8	20,9	12,2	16	100	26	3417	
13.08.	x	198	!!!	20.08.		14,2	16,9	22,1	1,4	13	235	26	3419	
14.08.	x	107	!!	21.08.		12,3	17,1	22,8	3,4	11	106	27	3450	
15.08.	x	215	!!	21.08.		13,3	16,0	21,4	3,6	17	174	27	3472	
16.08.	x	110	!!	22.08.		11,3	13,5	15,4	1,8	17	157	27	3480	
17.08.	x	55	!!!	23.08.		12,5	15,0	19,5	4,0	10	216	27	3488	
18.08.			!	24.08.		13,8	16,0	18,5	0,6	10	65	27	3491	
19.08.	x	197	!!!	24.08.		13,9	17,0	22,9	2,0	16	227	27	3493	
20.08.	x	270	!!!	24.08.		14,1	19,8	26,4		11	205	28	3532	
21.08.	x	300	!!!	26.08.		16,8	21,9	27,5		12	243	28	3557	
22.08.	x	300	!!!	27.08.		16,6	21,9	29,0		14	207	28	3562	
23.08.	x	300	!!!	28.08.		18,2	20,8	23,6		14	223	29	3585	
24.08.	x	300	!!!	30.08.		14,6	19,4	26,3	2,4	11	282	29	3614	
25.08.	x	91	!!	02.09.		11,7	17,5	23,9		8	102	29	3624	
26.08.	x	176	!!	03.09.		14,1	21,5	29,9	0,2	7	100	29	3627	
27.08.			!	05.09.		16,3	19,9	24,9	11,8	11	85	29	3627	
28.08.	x	274	!!	06.09.		10,3	14,2	17,6	6,0	12	183	30	3651	
29.08.			!!	07.09.		9,9	14,2	19,3	0,8	10	103	30	3664	
30.08.			!!	08.09.		8,7	11,1	14,1	9,0	18	115	30	3667	
31.08.			!!	08.09.		8,7	12,4	18,1	0,2	7	188	30	3674	
01.09.						6,5	13,2	21,4		6	43	30	3680	
02.09.						9,0	14,6	20,5		1	8	30	3684	
03.09.						12,1	16,1	21,8		2	9	30	3686	
04.09.	x	21	!	12.09.		10,7	15,6	22,9		8	97	30	3686	
05.09.						10,3	15,4	23,3		4	25	30	3687	
06.09.						9,7	15,6	22,9	0,4		2	30	3687	
07.09.			!	16.09.		11,3	14,6	19,2	0,6	14	90	31	3708	
08.09.	x	233	!!!	17.09.		11,9	14,4	16,6	6,0	24	434	31	3717	
09.09.	x	66	!!!	18.09.		11,6	14,8	22,7	0,2	12	538	31	3728	
10.09.	x	37	!!	19.09.		11,4	14,9	20,1	2,0	12	168	31	3733	
11.09.	x	14	!!	21.09.		10,2	15,9	22,6		6	103	31	3736	
12.09.			!	22.09.		9,7	15,7	22,8	9,0	8	56	31	3736	
13.09.	x	114	!!	23.09.		10,2	13,4	18,9	0,4	12	156	31	3737	



Station: Meersburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:07:28

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2010  
 Austrieb: 03.05.2010

 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 cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
14.09.			!	24.09.		9,6	13,4	18,4		9	84	31	3737	
15.09.	x	27	!	25.09.		11,2	14,7	19,1		6	64	31	3737	
16.09.			!	27.09.		12,4	13,7	16,8	1,2	7	79	31	3737	
17.09.						11,0	13,5	18,5		1	6	31	3737	
18.09.						7,2	12,7	17,9		1	6	31	3737	
19.09.						6,4	11,8	17,9		1	3	31	3737	
20.09.						6,0	12,2	19,7		7	41	31	3737	
21.09.			!	03.10.		7,7	14,6	22,5		7	63	31	3737	
22.09.			!	04.10.		9,0	14,5	20,5		12	85	32	3756	
23.09.	x	129	!!!	05.10.		10,8	14,7	21,8		18	213	32	3762	
24.09.	x	246	!!!	06.10.		11,2	14,1	21,1	5,2	18	223	32	3766	
25.09.			!!!	07.10.		7,5	10,0	11,3	51,6	23	221	32	3766	
26.09.			!!!	08.10.		7,5	9,3	13,4		9	288	32	3766	
27.09.						6,5	10,0	14,6		2	8	32	3766	
28.09.						6,5	9,6	12,6		6	40	32	3766	
29.09.						9,1	11,7	18,1		1	4	32	3767	
30.09.						8,1	10,9	13,2	1,0	18	57	32	3767	
01.10.			!!	11.10.		9,4	12,5	18,5	4,6	16	145	32	3768	
02.10.			!!	13.10.		8,7	12,9	19,6		9	140	32	3769	
03.10.			!	16.10.		9,6	14,5	20,9		13	79	32	3770	
04.10.	x	127	!!	20.10.		8,7	16,1	27,0		9	165	32	3770	
05.10.	x	120	!!!	25.10.		11,8	14,1	15,7	5,8	23	324	32	3770	
06.10.	x	108	!!!	28.10.		10,1	13,0	17,6	5,8	19	464	32	3770	
07.10.	x	57	!!!	30.10.		12,4	13,7	15,9		20	247	32	3770	
08.10.	x	122	!!!	01.11.		13,0	14,5	19,2		14	213	32	3770	
09.10.	x	100	!!!	04.11.		10,6	12,5	14,0	0,2	20	245	32	3770	
10.10.			!!	04.11.		8,0	10,5	15,7		8	165	32	3770	
11.10.						5,0	10,6	18,3		1	7	32	3770	
12.10.						5,3	9,8	16,5		2	2	32	3770	
13.10.						5,2	7,7	9,8		5	27	32	3770	
14.10.						5,5	8,9	13,5		1	4	32	3770	
15.10.						4,5	6,9	9,3		5	19	32	3770	
16.10.			!!	11.11.		5,8	6,5	7,1	5,2	18	114	32	3770	
17.10.			!!	11.11.		5,6	6,7	8,7	0,2	15	172	32	3770	
18.10.						5,0	6,3	8,5			1	32	3770	
19.10.						3,3	6,6	10,1	4,2	10	33	32	3770	
20.10.						3,1	5,8	11,6	14,8	20	91	32	3770	



Station: Meersburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:07:28

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2010  
 Austrieb: 03.05.2010

 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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
21.10.						0,5	4,7	11,2		10	62	32	3770	
22.10.						-1,3	3,8	8,7		8	4	32	3770	
23.10.						5,9	9,3	13,9	0,4	14	101	32	3770	
24.10.						4,4	6,8	10,7	9,2	17	75	32	3770	
25.10.						3,0	4,7	6,3	1,8	9	72	32	3770	
26.10.						1,1	5,1	12,3		7	12	32	3770	
27.10.						-0,5	4,1	8,6		5	3	32	3770	
28.10.						4,3	7,6	13,3		4	8	32	3770	
29.10.						2,0	7,7	15,1		16	49	32	3770	
30.10.						5,2	8,8	16,2		16	127	32	3770	
31.10.						6,6	9,7	13,6		3	23	32	3770	
01.11.						7,2	9,7	14,2		11	58	32	3770	
02.11.						5,6	8,3	10,8		19	140	32	3770	
03.11.						5,7	9,9	14,9		11	76	32	3770	
04.11.						11,0	13,6	19,2		6	66	32	3771	
05.11.	x	30	!!	30.12.		10,5	12,8	14,7		14	150	32	3771	
06.11.			!!	94%	94%	10,5	12,0	14,4		10	176	32	3771	
07.11.			!	82%	82%	4,9	9,0	12,8	4,6	9	55	32	3771	
08.11.						2,5	4,8	6,6		11	20	32	3771	
09.11.						2,6	5,7	11,1		15	34	32	3771	
10.11.			!	77%	77%	3,2	6,7	11,8	1,0	17	54	32	3771	
11.11.						4,3	6,6	10,3	1,6	11	43	32	3771	
12.11.						5,7	10,5	13,6	2,6	15	57	32	3771	
13.11.						8,7	13,7	18,1		1	9	32	3771	
14.11.						6,2	11,4	18,8		8	38	32	3771	
15.11.						6,3	9,1	14,4	2,2	14	48	32	3771	
16.11.						2,1	3,7	6,4	17,0	24	136	32	3771	
17.11.						1,4	3,2	5,8		11	158	32	3771	
18.11.						0,7	3,1	5,3		15	23	32	3771	
19.11.						2,8	5,5	9,8		13	54	32	3771	
20.11.						1,3	3,6	7,5		7	24	32	3771	
21.11.						0,2	2,5	4,4		9	6	32	3771	
22.11.						2,0	3,1	3,9	5,0	24	81	32	3771	
23.11.						1,2	2,0	3,0	3,4	24	129	32	3771	
24.11.						1,0	2,0	3,1	0,4	15	129	32	3771	
25.11.						0,9	2,4	5,8		1		32	3771	
26.11.						-1,6	-0,1	1,8	1,6	11	2	32	3771	

Station: Meersburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:07:28

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2010  
 Austrieb: 03.05.2010

 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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
27.11.						-4,4	-1,6	0,2	0,2	5		32	3771	
28.11.						-2,6	-0,2	3,5	0,6	11	2	32	3771	
29.11.						-1,9	0,0	3,7	3,6	12	2	32	3771	
30.11.						-6,4	-3,1	1,6	0,6	7		32	3771	
01.12.						-4,5	-3,3	-2,5		5		32	3771	
02.12.						-8,1	-2,8	0,3	0,8	9		32	3771	
03.12.						-5,4	-3,9	-2,5		10		32	3771	
04.12.						-6,1	-3,0	2,4	3,8	5		32	3771	
05.12.						-6,4	-2,1	2,7	1,8	15	1	32	3771	
06.12.						0,1	1,7	3,9	35,4	24	42	32	3771	
07.12.						3,1	6,8	12,2	10,2	17	97	32	3771	
08.12.						5,7	6,9	9,4	13,2	24	201	32	3771	
09.12.						-1,4	0,8	8,2	8,8	11	214	32	3771	
10.12.						-1,2	-0,2	1,1	0,4	5	3	32	3771	
11.12.						0,5	2,6	4,1	1,4	4	5	32	3771	
12.12.						1,2	2,2	6,4	0,2	12	10	32	3771	
13.12.						-6,3	-2,2	1,3	0,2	6	5	32	3771	
14.12.						-6,7	-4,5	-2,2				32	3771	
15.12.						-7,2	-5,3	-3,9				32	3771	
16.12.						-6,8	-4,7	-2,5		2		32	3771	
17.12.						-5,9	-2,7	-0,1		24		32	3771	
18.12.						-7,4	-3,9	1,3	1,2	18		32	3771	
19.12.						-7,4	-0,9	5,8	2,8	10	6	32	3771	
20.12.						1,7	4,2	7,3	10,2	22	49	32	3771	
21.12.						0,7	3,0	5,1	0,4	20	57	32	3771	
22.12.						0,8	3,7	7,8	1,4	23	87	32	3771	
23.12.						0,8	2,2	4,3	0,2	23	44	32	3771	
24.12.						-1,7	0,4	2,1	6,4	24	35	32	3771	
25.12.						-5,9	-3,7	-1,9		24		32	3771	
26.12.						-11,1	-7,1	-2,7	1,8	17		32	3771	
27.12.						-6,9	-5,0	-1,2		11		32	3771	
28.12.						-4,5	-2,7	-1,1		7		32	3771	
29.12.						-1,3	0,6	2,2	6,6	24	11	32	3771	
30.12.						0,6	1,3	2,4	5,4	24	43	32	3771	
31.12.						1,0	1,0	1,0						

Station: Meersburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:07:28

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 03.05.2010

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.				
				31.12.	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