

## 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: Ladenburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:01:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010  
Austrieb: 22.04.2010

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

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.						-0,5	1,9	6,8						
02.01.						-2,7	-0,9	1,5	0,2					
03.01.						-3,5	-0,9	0,5						
04.01.						-5,2	-3,9	-2,5						
05.01.						-10,2	-5,9	-2,2						
06.01.						-5,0	-4,1	-3,2						
07.01.						-4,7	-3,0	-0,7						
08.01.						-4,5	-2,5	-1,0						
09.01.						-4,7	-3,2	-1,7						
10.01.						-3,5	-2,7	-1,2						
11.01.						-3,7	-2,6	-1,0						
12.01.						-2,7	-1,3	-0,2						
13.01.						-4,7	-2,5	-0,5						
14.01.						-2,0	0,1	4,0	3,2					
15.01.						-0,7	-0,1	1,0	0,4					
16.01.						-1,5	-0,2	1,8	0,4					
17.01.						1,0	3,6	6,0		15	66			
18.01.						1,3	3,3	6,5	5,6					
19.01.						0,0	0,9	1,8						
20.01.						-2,5	1,3	4,8						
21.01.						-3,0	0,4	1,8						
22.01.						-1,0	2,0	5,3						
23.01.						-1,2	-0,7	0,0						
24.01.						-2,0	-0,3	0,8	1,0					
25.01.						-2,0	-1,1	-0,2						
26.01.						-9,0	-3,6	-1,7						
27.01.						-12,2	-6,9	-3,0	0,8					
28.01.						-3,2	-0,5	1,8	0,4					
29.01.						0,3	1,0	1,8	9,6					
30.01.						-9,5	-1,3	1,3	0,4					
31.01.						-11,5	-3,6	0,8	2,2					
01.02.						-2,5	-1,1	0,5						
02.02.						-1,7	0,9	2,3	0,8					
03.02.						0,3	1,9	3,5	14,2					

Station: Ladenburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:01:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 22.04.2010

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.						
04.02.						1,3	5,2	10,3						
05.02.						-0,5	2,2	5,3	3,0					
06.02.						2,5	3,8	5,8						
07.02.						2,0	3,1	5,0						
08.02.						-2,0	-0,7	2,0						
09.02.						-5,0	-2,4	-1,0						
10.02.						-7,7	-4,8	-2,7	0,2					
11.02.						-6,0	-3,7	-1,0						
12.02.						-3,0	-1,7	0,0	0,4					
13.02.						-4,7	-2,9	-1,2	0,2					
14.02.						-5,5	-3,1	-0,7						
15.02.						-4,0	-1,6	0,8						
16.02.						-4,5	-0,5	3,5	0,2					
17.02.						-5,0	-0,9	2,8						
18.02.						0,8	4,0	8,8						
19.02.						1,0	2,8	4,8	3,0					
20.02.						0,0	1,8	5,0	2,2					
21.02.						0,8	3,0	6,5						
22.02.						3,8	7,1	12,0	2,8					
23.02.						7,8	9,2	10,8	3,2					
24.02.						7,5	9,5	14,3	0,2					
25.02.						8,0	10,2	13,8	1,0					
26.02.						3,5	7,9	12,5	2,6					
27.02.						3,0	8,3	13,8						
28.02.						6,8	10,6	16,5	4,4					
01.03.						-0,5	5,9	9,5						
02.03.						-1,5	2,6	8,5						
03.03.						-3,0	3,1	9,8		2	1			
04.03.						-2,5	2,4	6,5						
05.03.						-6,2	-0,7	4,3						
06.03.						-4,7	-0,5	3,3	5,2	10	4			
07.03.						-6,0	-1,7	2,8						
08.03.						-6,7	-1,6	3,3						
09.03.						-5,2	-0,8	3,0						
10.03.						-2,7	1,5	5,3						
11.03.						-4,0	1,4	6,0						
12.03.						-6,7	-1,3	2,5						

Station: Ladenburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:01:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 22.04.2010

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.						
13.03.						1,0	3,5	6,5						
14.03.						4,0	6,0	8,8						
15.03.						3,8	6,8	9,8	1,0	2	9			
16.03.						-0,2	6,4	9,3	1,2	10	67			
17.03.						-1,2	6,1	13,5		8	2			
18.03.						2,3	10,2	18,3						
19.03.						8,5	12,9	19,0						
20.03.						9,8	13,0	17,3	6,4	12	115			
21.03.						9,3	12,6	15,8	3,8	12	152			
22.03.						4,5	10,2	15,8	0,4	10	125			
23.03.						1,3	9,3	17,8		8	27			
24.03.						2,8	11,8	20,5	0,2	3	9			
25.03.						6,5	13,3	21,8						
26.03.						7,5	11,8	18,8	7,4	10	57			
27.03.						6,5	7,9	9,8	7,2	20	92			
28.03.						7,3	9,3	11,5	0,2	8	148			
29.03.						9,5	12,2	15,8	4,2	4	52			
30.03.						6,3	12,4	18,3	5,0	11	79			
31.03.						4,8	7,9	12,3	4,6	3	16			
01.04.						1,8	6,3	10,0			2			
02.04.						0,5	7,6	13,0			2			
03.04.						6,0	9,1	12,5	8,2	9	56			
04.04.						6,5	9,0	13,8	0,6	7	102			
05.04.						2,5	8,1	13,3	0,4	3	20			
06.04.						0,3	10,0	17,3						
07.04.						4,5	14,3	23,0						
08.04.						6,0	12,1	17,5						
09.04.						5,8	11,9	17,3						
10.04.						3,8	9,6	15,5		3	15			
11.04.						3,5	6,6	9,8	4,0	4	24			
12.04.						4,3	6,4	8,3	0,6	3	14			
13.04.						5,0	8,3	12,0	7,4	15	62			
14.04.						4,8	10,3	16,5		10	132			
15.04.						6,3	9,8	12,8						
16.04.						5,5	11,6	17,3						
17.04.						2,8	11,2	20,5						
18.04.						2,5	12,7	22,0						

Station: Ladenburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:01:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 22.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
19.04.						3,0	13,0	22,8						
20.04.						2,8	12,5	20,8		3	11			
21.04.						1,3	8,4	14,0						
22.04.						0,5	8,9	17,0	18,0	7	19	1	2	
23.04.						2,8	12,3	22,0			3	1	3	
24.04.						1,3	13,8	26,0	10,6	6	31	1	4	
25.04.						4,0	16,3	25,8			1	1	5	
26.04.			!	05.05.		9,3	15,1	20,5	5,0	7	87	1	7	
27.04.						6,8	14,0	21,8		6	43	2	17	
28.04.						7,0	16,0	26,0				2	24	
29.04.						7,3	17,9	27,8		3	25	3	45	
30.04.						12,8	17,2	20,8	0,4	7	92	3	62	
01.05.						11,3	13,5	16,5	2,2	11	180	3	73	
02.05.						9,8	12,7	17,8		6	71	3	84	
03.05.						5,8	10,6	17,5	3,4	10	82	3	90	
04.05.						6,0	10,4	15,3	0,2	7	127	3	92	
05.05.						4,5	9,4	14,5	1,0	3	26	3	92	
06.05.						5,8	6,9	7,8	28,8	24	192	3	92	
07.05.						4,8	7,1	9,8	2,6	15	292	3	92	
08.05.						4,3	10,9	19,5		5	31	4	112	
09.05.						5,0	11,9	18,8	2,6	5	64	4	120	
10.05.						9,3	12,4	16,5		7	67	4	132	
11.05.			!	24.05.		9,8	14,7	24,0	6,6	7	90	4	162	
12.05.	x	67	!!	24.05.		8,0	10,9	14,3		10	193	4	168	
13.05.						7,3	8,8	11,0	0,8	1	11	4	168	
14.05.			!!	25.05.		7,0	8,6	11,0	4,6	22	191	4	168	
15.05.			!!!	25.05.		7,0	9,1	13,3		11	284	4	168	
16.05.						7,5	12,3	18,5				4	182	
17.05.						5,0	11,8	19,8	2,6	6	52	5	210	
18.05.			!!	26.05.		3,8	9,8	16,5	0,4	13	132	5	211	
19.05.			!	27.05.		5,3	8,5	10,8	14,8	20	91	5	211	
20.05.			!!!	27.05.		8,5	10,2	12,5	33,8	24	335	5	214	
21.05.			!!!	27.05.		8,8	14,1	24,5	0,8	10	448	5	251	
22.05.						7,0	16,8	27,3			4	5	292	
23.05.						10,3	19,2	27,8				6	369	
24.05.						9,8	20,1	29,0				6	434	
25.05.						11,8	19,9	28,3	19,8	1	15	7	525	

Station: Ladenburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:01:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 22.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
26.05.	x	168	!!!	03.06.		13,3	15,3	18,3	20,2	24	384	7	571	
27.05.	x	172	!!!	04.06.		11,3	15,0	22,0	4,6	18	556	7	622	
28.05.	x	111	!!!	04.06.		11,5	15,8	21,5	6,6	15	234	7	672	
29.05.			!!!			11,0	17,1	23,5				8	752	
30.05.			!!	06.06.		8,5	14,7	19,3	28,6	17	181	8	784	
31.05.			!!	07.06.		6,8	11,0	15,3	8,2	19	159	8	793	
01.06.			!!!	07.06.		10,5	15,0	21,3	0,2	11	216	8	841	
02.06.			!!!			11,8	15,7	22,3				9	917	
03.06.			!!!			13,0	18,5	26,5				9	1000	
04.06.			!!!			10,3	20,0	29,8				9	1082	
05.06.			!!!			9,3	21,1	34,5				10	1196	
06.06.			!	12.06.		11,3	20,8	31,5	7,6	5	97	10	1286	
07.06.	x	300	!!!	12.06.		13,5	19,1	25,0	1,2	10	267	10	1353	
08.06.			!	13.06.		11,0	19,4	27,3		6	60	11	1441	
09.06.			!	15.06.		17,0	23,2	32,3	18,2	4	74	11	1542	
10.06.	x	300	!!!	15.06.		16,5	23,5	34,0	0,4	12	301	12	1661	
11.06.			!!	17.06.		16,5	21,8	29,0	4,2	6	118	12	1739	
12.06.			!!!			13,8	19,5	25,3	0,4			13	1811	
13.06.			!!!			12,0	16,5	20,5	1,0	1	19	13	1848	
14.06.	x	99	!!	21.06.		13,5	18,3	27,3		9	148	13	1906	
15.06.			!!!			12,5	18,6	25,8				13	1951	
16.06.			!!!			13,8	19,2	26,3				14	2019	
17.06.			!!!	25.06.		12,8	15,2	16,8	8,2	15	214	14	2043	
18.06.	x	166	!!!	25.06.		11,3	17,6	25,3	5,2	10	370	14	2083	
19.06.			!!!			8,8	13,9	19,3	0,6	3	27	14	2101	
20.06.			!	27.06.		5,8	12,7	18,3		7	77	14	2110	
21.06.			!!!			7,3	14,0	20,0				14	2125	
22.06.			!!!			5,3	15,1	26,3				14	2148	
23.06.			!!!			6,8	17,4	28,0		4		15	2200	
24.06.			!!!			8,5	20,2	31,8				15	2244	
25.06.			!!!			11,5	21,0	30,8				15	2287	
26.06.			!!!			15,0	22,5	30,8				16	2352	
27.06.			!!!			14,8	24,2	34,8				16	2407	
28.06.			!!!			13,3	24,1	34,0				16	2450	
29.06.			!!!			13,8	23,8	35,3				17	2517	
30.06.			!!!			15,8	23,7	35,5	5,0	2	41	17	2565	
01.07.	x	232	!!!	07.07.		13,8	24,3	34,8	8,4	10	219	18	2621	

Station: Ladenburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:01:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 22.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
02.07.						16,3	26,0	35,0				18	2667	
03.07.						17,5	26,1	36,0				18	2704	
04.07.						19,3	23,8	31,0	1,0	1	13	19	2766	
05.07.						15,0	22,5	28,8				19	2795	
06.07.						13,5	19,5	24,3				19	2810	
07.07.			!	14.07.		10,0	21,2	31,3	7,4	3	50	20	2855	
08.07.	x	190	!!!	15.07.		13,0	24,1	35,5	5,8	9	205	20	2891	
09.07.						15,3	25,9	36,8				21	2936	
10.07.						17,3	28,4	39,8	4,0	2	48	21	2982	
11.07.			!			21,0	27,1	36,5		1	72	22	3030	
12.07.						17,5	25,6	35,8	5,0	4	46	22	3073	
13.07.			!	19.07.		16,5	23,1	30,8		3	55	22	3091	
14.07.			!	20.07.		16,3	25,5	36,0	3,0	5	96	23	3147	
15.07.	x	300	!!!	20.07.		14,5	21,2	27,0	4,4	11	256	23	3169	
16.07.	x	168	!!!	22.07.		13,8	23,9	36,8	5,8	10	214	24	3203	
17.07.			!!	23.07.		16,5	20,4	23,8	3,0	5	105	24	3231	
18.07.						11,8	20,2	29,3				24	3252	
19.07.						13,3	23,1	33,8				24	3261	
20.07.						13,3	24,4	32,0				25	3315	
21.07.						17,0	26,7	35,8	0,4			25	3337	
22.07.			!!!	28.07.		17,5	20,0	24,8	10,8	19	215	26	3366	
23.07.	x	300	!!!	29.07.		15,3	17,8	20,3	4,0	23	563	26	3390	
24.07.	x	187	!!!	30.07.		10,3	17,2	23,3	5,6	12	247	26	3405	
25.07.						7,0	15,9	23,5				26	3411	
26.07.			!!	01.08.		14,8	17,2	24,0	13,8	19	178	26	3415	
27.07.	x	218	!!!	02.08.		14,0	17,4	24,3	1,0	14	366	27	3445	
28.07.			!!!	03.08.		15,0	17,1	21,5	14,8	14	252	27	3470	
29.07.	x	223	!!!	03.08.		13,3	15,9	22,8	3,4	21	569	27	3483	
30.07.	x	118	!!	04.08.		11,8	17,9	27,0		8	134	27	3488	
31.07.						9,3	19,1	28,8				27	3489	
01.08.						14,5	21,7	30,3				28	3543	
02.08.			!!	08.08.		17,5	20,3	25,3	14,6	6	133	28	3556	
03.08.			!!	09.08.		12,5	17,9	24,3	3,0	8	136	28	3557	
04.08.						10,8	18,1	25,5				28	3558	
05.08.			!!!	11.08.		13,8	17,2	20,8	26,6	14	239	29	3596	
06.08.						10,8	16,6	26,5				29	3614	
07.08.						9,0	18,4	28,8				29	3621	

Station: Ladenburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:01:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 22.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
08.08.			■			15,0	18,5	24,0	4,0	7	136	29	3622	
09.08.			■			12,8	19,8	29,5				30	3642	
10.08.			■			13,3	20,9	29,8				30	3670	
11.08.			■			16,8	21,0	27,8	1,6	6	129	30	3680	
12.08.			!!!	18.08.		14,8	18,6	22,5	8,2	23	421	30	3682	
13.08.	x	285	!!!	19.08.		12,8	18,4	27,0	0,4	12	626	30	3682	
14.08.			■			10,8	19,4	28,8				31	3703	
15.08.			!!	22.08.		13,8	16,7	22,3	4,4	15	186	31	3719	
16.08.			!!	23.08.		13,5	15,3	17,5	3,0	8	104	31	3726	
17.08.	x	108	!!!	23.08.		13,8	15,3	18,0	12,4	24	384	31	3730	
18.08.	x	165	!!!	24.08.		14,8	16,8	22,3	0,2	15	633	31	3732	
19.08.			■			11,8	18,1	26,0				31	3732	
20.08.			■			9,8	19,6	32,8				31	3732	
21.08.			■			14,5	22,9	32,3		1	11	31	3732	
22.08.			■			17,0	22,5	31,3	0,6	2	41	32	3755	
23.08.			!!	29.08.		16,0	20,3	26,5	4,0	14	121	32	3761	
24.08.	x	300	!!!	31.08.		13,5	18,4	22,8	2,2	14	345	32	3763	
25.08.			■			10,8	16,8	23,5				32	3764	
26.08.			■			15,0	22,0	28,3	24,6	1	24	32	3764	
27.08.	x	300	!!!	04.09.		14,0	19,3	25,3	10,2	20	323	32	3764	
28.08.	x	212	!!!	05.09.		11,5	14,3	21,3	8,8	18	205	32	3764	
29.08.			!!!	06.09.		10,5	13,2	18,5	10,2	20	239	32	3764	
30.08.	x	48	!!!	07.09.		9,3	12,4	16,3	3,6	20	239	32	3764	
31.08.	x	50	!!	08.09.		8,5	14,0	21,3	0,2	7	178	32	3764	
01.09.			■			6,5	13,7	21,0				32	3764	
02.09.			■			8,3	15,3	22,5				32	3764	
03.09.			■			10,3	16,9	25,8				32	3764	
04.09.			■			9,5	15,4	23,3				32	3764	
05.09.			■			9,0	15,9	23,0				32	3764	
06.09.			■			11,3	16,7	22,0				32	3764	
07.09.			!!!	15.09.		11,0	14,3	16,3	11,6	17	244	32	3764	
08.09.	x	203	!!!	15.09.		13,3	15,4	17,0	2,2	23	431	32	3764	
09.09.	x	173	!!	16.09.		11,8	14,9	17,5			170	32	3764	
10.09.			■			11,8	16,5	21,8				32	3764	
11.09.			■			13,5	18,7	27,8				32	3764	
12.09.			■			9,5	17,5	27,8	33,2	4	52	32	3764	
13.09.	x	91	!!!	22.09.		12,0	14,8	21,3	1,0	12	218	32	3764	

Station: Ladenburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:01:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 22.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.						11,3	15,2	20,5				32	3764	
15.09.			!!	24.09.		12,3	14,9	18,0	17,0	11	149	32	3764	
16.09.	x	67	!!	25.09.		12,3	14,4	17,8		8	118	32	3764	
17.09.						7,8	13,2	19,0				32	3764	
18.09.						5,0	10,7	18,0				32	3764	
19.09.						2,5	10,5	19,8				32	3764	
20.09.						4,8	12,4	22,8				32	3764	
21.09.						4,8	13,9	23,8				32	3764	
22.09.						5,5	15,0	26,0				32	3764	
23.09.						7,5	16,2	24,3				32	3764	
24.09.			!!	05.10.		12,8	15,9	21,0	4,2	9	130	32	3764	
25.09.	x	95	!!!	06.10.		9,3	11,9	14,0		14	315	32	3764	
26.09.						5,8	9,4	14,0				32	3764	
27.09.						5,8	10,1	16,3	0,2			32	3764	
28.09.						8,8	9,9	11,3	5,2	6	51	32	3764	
29.09.			!!	08.10.		10,5	12,6	17,8	0,2	14	177	32	3764	
30.09.			!	09.10.		8,8	11,8	14,0	3,6	7	89	32	3764	
01.10.	x	38	!!!	09.10.		7,5	12,9	18,0	8,2	19	282	32	3764	
02.10.			!!!	10.10.		10,5	12,8	16,0	5,4	21	266	32	3764	
03.10.	x	71	!!!	11.10.		9,5	16,7	24,5		9	374	32	3764	
04.10.						10,3	16,7	25,0				32	3764	
05.10.			!!	19.10.		11,0	15,9	21,8	0,4	8	128	32	3764	
06.10.						7,5	14,9	23,3			4	32	3764	
07.10.						11,5	15,1	19,8		3	34	32	3764	
08.10.						9,3	14,6	19,5				32	3764	
09.10.						6,8	13,1	22,0				32	3764	
10.10.						7,0	12,8	21,8				32	3764	
11.10.						5,0	12,1	21,0				32	3764	
12.10.						1,5	9,0	18,5				32	3764	
13.10.						1,3	7,3	15,3				32	3764	
14.10.						0,0	5,5	14,5				32	3764	
15.10.						4,3	8,6	12,3	0,6			32	3764	
16.10.			!!!	08.11.		5,8	8,3	10,3	14,2	24	200	32	3764	
17.10.			!!!	09.11.		3,3	7,2	11,0		12	281	32	3764	
18.10.						0,5	3,6	7,5				32	3764	
19.10.						4,0	6,1	7,8	5,0	12	81	32	3764	
20.10.						4,5	6,3	10,8	5,6	20	147	32	3764	



Station: Ladenburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:01:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2010  
 Austrieb: 22.04.2010

 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.						-1,2	4,4	10,3		13	106	32	3764	
22.10.						-2,5	1,8	6,0	0,2	2	9	32	3764	
23.10.						-4,0	4,6	11,5	0,2	1	3	32	3764	
24.10.						0,5	7,0	13,0	1,0	12	56	32	3764	
25.10.						-0,7	3,1	11,3	0,2	12	73	32	3764	
26.10.						-3,5	3,5	12,8		3	16	32	3764	
27.10.						1,3	6,6	11,0				32	3764	
28.10.						2,0	8,3	14,0				32	3764	
29.10.						-0,7	6,2	19,8	0,2	2	10	32	3764	
30.10.						4,0	10,5	16,0		1	9	32	3764	
31.10.						6,5	10,6	18,5				32	3764	
01.11.						3,8	8,7	16,3				32	3764	
02.11.						4,8	8,8	12,8		8	56	32	3764	
03.11.						9,5	12,0	14,8				32	3764	
04.11.						13,0	14,7	17,8				32	3764	
05.11.						11,3	14,2	16,3				32	3764	
06.11.			!	98%	98%	7,8	11,4	15,0	13,8	9	82	32	3764	
07.11.			!!!	97%	97%	6,5	7,4	9,0	13,8	24	259	32	3764	
08.11.						5,3	6,6	8,5	1,8	15	357	32	3764	
09.11.						6,0	8,8	12,0	0,8		3	32	3764	
10.11.						5,5	8,4	12,0	6,4	22	131	32	3764	
11.11.						2,5	6,7	9,5	1,0	11	101	32	3764	
12.11.						9,5	11,8	15,3	4,8	12	75	32	3764	
13.11.						13,3	15,6	17,0			3	32	3764	
14.11.						10,3	14,8	20,0	0,6	3	41	32	3764	
15.11.	x	65	!!!	48%	48%	6,3	8,8	12,8	20,2	24	253	32	3764	
16.11.			!!!	45%	45%	5,0	6,2	7,8	1,4	15	351	32	3764	
17.11.						4,8	5,4	6,3				32	3764	
18.11.						4,8	6,1	8,0	0,2			32	3764	
19.11.						4,8	7,0	9,5	0,2	5	19	32	3764	
20.11.			!	35%	35%	1,8	6,7	11,3		10	62	32	3764	
21.11.						0,5	4,2	5,3				32	3764	
22.11.						3,5	4,2	4,8	4,2	12	51	32	3764	
23.11.			!	29%	29%	3,5	4,2	5,3	0,4	9	88	32	3764	
24.11.						2,5	3,9	5,8	2,8	10	44	32	3764	
25.11.						0,3	1,6	2,8	12,2	24	39	32	3764	
26.11.						-0,5	0,6	2,5	1,6	24	54	32	3764	

Station: Ladenburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:01:14

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 22.04.2010

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.						
27.11.						-1,7	0,1	3,3	0,4	15	53	32	3764	
28.11.						-1,2	0,6	5,0				32	3764	
29.11.						-2,7	-1,2	-0,2				32	3764	
30.11.						-7,0	-1,8	1,3	3,0	7		32	3764	
01.12.						-6,5	-3,5	-2,0				32	3764	
02.12.						-10,5	-6,5	-2,2				32	3764	
03.12.						-10,0	-6,6	-4,7				32	3764	
04.12.						-5,2	-2,5	-0,5				32	3764	
05.12.						-1,5	0,7	3,0	0,4	3	5	32	3764	
06.12.						0,3	1,0	1,5	7,8	24	29	32	3764	
07.12.						0,0	0,9	1,8	11,6	24	51	32	3764	
08.12.						-0,2	1,2	1,8	24,4	24	79	32	3764	
09.12.						-2,5	0,0	2,5	2,8	18	77	32	3764	
10.12.						1,3	2,2	3,8	2,8	10	12	32	3764	
11.12.						1,8	4,0	5,5	5,6	14	55	32	3764	
12.12.						1,3	3,7	5,0	0,8	4	8	32	3764	
13.12.						-5,0	-2,4	1,3				32	3764	
14.12.						-6,7	-3,6	-2,0				32	3764	
15.12.						-4,2	-3,1	-1,7				32	3764	
16.12.						-11,0	-4,4	-1,5				32	3764	
17.12.						-6,5	-2,5	0,0	0,2			32	3764	
18.12.						-6,2	-3,1	-1,0	0,2			32	3764	
19.12.						-2,2	1,3	4,8	9,4	14	39	32	3764	
20.12.						-3,2	0,6	6,0	0,4	13	45	32	3764	
21.12.						-2,2	0,9	3,5	22,0	24	14	32	3764	
22.12.						0,5	1,4	2,5	4,4	24	46	32	3764	
23.12.						1,0	2,0	3,3	1,0	24	95	32	3764	
24.12.						-3,0	-0,5	1,8	1,0	22	99	32	3764	
25.12.						-14,0	-5,6	-2,7		6		32	3764	
26.12.						-18,0	-9,4	-4,5				32	3764	
27.12.						-5,0	-3,7	-2,2				32	3764	
28.12.						-5,2	-3,0	-1,0				32	3764	
29.12.						-8,0	-2,1	0,8	0,2	12		32	3764	
30.12.						-2,5	-1,4	-0,5		16		32	3764	
31.12.						-1,2	-1,2	-1,2						

Station: Ladenburg, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:01:14 Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00 Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2010 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 22.04.2010 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.					

Sporangiedichte: 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