

## 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: Station1, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:35:28 Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00 Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

Keimbereitschaft: 18.04.2011 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
Austrieb: 18.04.2011 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	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		
01.01.						-0,9	1,0	3,1		23	24			
02.01.						-0,6	1,7	3,5		11	33			
03.01.						-3,7	-0,1	2,9		9				
04.01.						-5,3	-4,2	-3,4		23				
05.01.						-5,5	-3,8	-1,5		16				
06.01.						-2,4	3,9	11,6	11,0	22	99			
07.01.						8,7	10,0	11,9	6,2	22	206			
08.01.						8,1	10,3	14,3	7,2	16	332			
09.01.						4,4	8,0	11,9	1,8	22	196			
10.01.						-1,5	1,1	4,1		20	35			
11.01.						1,0	3,3	5,8	0,2	22	54			
12.01.						5,5	6,1	7,0	2,4	21	114			
13.01.						6,5	11,9	13,4	0,7	23	362			
14.01.						10,8	12,2	13,5		10	498			
15.01.						7,0	9,6	11,1	0,5	3	31			
16.01.						1,2	5,4	11,9		18	52			
17.01.						-1,3	3,9	10,0		15	39			
18.01.						5,6	8,0	10,8		14	66			
19.01.						2,3	3,9	6,3	2,2	4	29			
20.01.						0,8	2,2	3,9	1,0	13	28			
21.01.						-0,1	0,4	1,4						
22.01.						-4,0	-0,3	2,7		3				
23.01.						-4,4	-1,7	1,3		5				
24.01.						0,1	1,6	3,9		19	12			
25.01.						1,8	2,9	3,6	3,4	19	36			
26.01.						0,6	1,6	2,4	4,4	23	75			
27.01.						-0,9	0,7	2,7		12	81			
28.01.						-1,3	0,0	1,5		1				
29.01.						-5,1	-2,5	1,3		15				
30.01.						-5,3	-2,8	1,3		3				
31.01.						-8,2	-5,3	-3,5		12				
01.02.						-4,4	-3,5	-1,9						
02.02.						-3,7	-1,4	0,5	0,2	6				
03.02.						-0,5	0,7	3,1	1,8	17	18			

Station: Station1, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:35:28

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

Keimbereitschaft: 18.04.2011  
Austrieb: 18.04.2011

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						1,0	5,8	9,0		10	48			
05.02.						9,1	9,7	11,2						
06.02.						3,7	8,6	10,3		3	9			
07.02.						-1,3	3,8	10,6		14	32			
08.02.						2,1	6,3	10,1	0,3	14	56			
09.02.						-0,2	2,0	4,0		23	70			
10.02.						0,3	4,7	9,8	0,3	15	85			
11.02.						8,3	11,1	12,7	0,4	11	50			
12.02.						5,5	9,1	12,5		5	18			
13.02.						3,5	6,7	10,2	1,4	15	91			
14.02.						2,1	5,8	9,4		14	53			
15.02.						4,1	5,2	7,0	1,2	21	94			
16.02.						1,5	5,5	10,2		15	136			
17.02.						0,8	3,1	5,6		7	33			
18.02.						2,1	2,6	3,3		6	17			
19.02.						2,4	3,5	5,5		11	47			
20.02.						-0,1	1,2	2,3	0,9	14	13			
21.02.						-2,6	-1,0	0,4	1,3	18				
22.02.						-3,4	-1,1	2,5		10				
23.02.						-8,3	-2,9	2,6		10				
24.02.						-1,3	0,4	1,9	1,7	19	17			
25.02.						1,8	3,2	5,3		23	94			
26.02.						1,4	4,3	6,7	3,0	15	121			
27.02.						5,0	6,7	8,4	1,5	14	133			
28.02.						-1,6	4,9	11,1		9	10			
01.03.						2,4	6,4	12,5		2	5			
02.03.						0,5	5,2	12,2		2	10			
03.03.						-0,9	3,0	8,9		2				
04.03.						-1,4	3,6	11,1		9	3			
05.03.						-1,2	4,8	12,0		9	6			
06.03.						-1,2	2,2	7,6		8				
07.03.						-1,9	3,2	10,3						
08.03.						-3,1	4,1	14,1		4	17			
09.03.						2,5	9,9	14,3		2	24			
10.03.						7,7	9,8	12,0						
11.03.						5,8	9,8	11,7		7	36			
12.03.						0,5	8,0	16,0		9	31			

Station: Station1, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:35:28

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 18.04.2011  
 Austrieb: 18.04.2011

 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.						
13.03.						7,5	11,0	14,7	0,1	12	53			
14.03.						7,1	10,3	13,5	0,6	23	300			
15.03.						4,9	12,0	20,3		10	374			
16.03.						6,7	10,0	13,7		15	98			
17.03.						6,3	7,9	9,4	0,6	23	220			
18.03.						6,5	7,2	8,7		19	311			
19.03.						3,5	6,7	11,8	9,4	13	97			
20.03.						-1,6	4,8	12,1		9	3			
21.03.						-0,2	6,3	14,3		8	9			
22.03.						-0,2	7,9	16,9		8	23			
23.03.						5,3	11,5	18,3		1	6			
24.03.						3,9	11,3	19,3		8	54			
25.03.						4,0	12,4	21,3		5	24			
26.03.						5,5	10,1	15,4		9	65			
27.03.						3,4	9,2	15,8		11	35			
28.03.						3,6	9,3	16,9		11	94			
29.03.						1,4	9,6	18,9		8	35			
30.03.						3,8	9,9	16,0	0,1	15	81			
31.03.						10,1	12,1	14,2	2,3	20	168			
01.04.						9,7	14,5	17,7		18	369			
02.04.						7,1	15,2	24,6		9	151			
03.04.						8,5	16,4	24,0		8	71			
04.04.						8,9	11,9	15,9	4,9	7	102			
05.04.						5,1	12,0	16,4	0,5	6	38			
06.04.						10,9	16,3	23,7		1	38			
07.04.						8,6	17,8	25,7		8	101			
08.04.						7,7	14,7	21,5		6	60			
09.04.						8,6	14,1	20,4		5	20			
10.04.						6,2	13,9	22,3		2	20			
11.04.						6,6	16,3	24,9		4	29			
12.04.						3,7	10,5	17,7	9,8	13	55			
13.04.						1,8	8,2	13,7		5	14			
14.04.						2,3	9,1	15,7		3	8			
15.04.						3,8	9,4	14,0		1	6			
16.04.						2,8	10,3	15,3		6	25			
17.04.						7,8	12,5	18,5						
18.04.						3,3	12,6	21,4		6	28	1	2	

Station: Station1, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:35:28

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 18.04.2011  
 Austrieb: 18.04.2011

 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		
19.04.						6,3	14,4	23,4		2	14	1	3	
20.04.						5,9	15,9	24,8		1	6	1	5	
21.04.						9,6	17,8	26,0	0,2			2	15	
22.04.						9,1	18,7	27,5		2	18	2	24	
23.04.						10,2	18,8	27,0		4	44	3	47	
24.04.						12,2	19,0	24,4				3	68	
25.04.						9,2	17,7	24,2				3	88	
26.04.						9,3	14,5	20,7	0,8	8	111	4	121	
27.04.						10,0	13,0	16,5	1,3	14	204	4	135	
28.04.						9,8	14,7	21,1		8	182	4	159	
29.04.						10,0	16,5	23,0	1,3	9	94	4	190	
30.04.						11,7	16,5	24,0	3,2	1	40	5	253	
01.05.						10,0	15,2	21,1		1	13	5	286	
02.05.						9,0	13,8	20,1				5	313	
03.05.						5,8	9,9	13,8	0,1	4	25	5	313	
04.05.						0,2	9,1	16,9		8	19	5	313	
05.05.						3,1	11,9	20,3		6	36	5	324	
06.05.						4,1	15,0	24,9		5	26	6	376	
07.05.						9,7	18,9	28,6		4	40	6	441	
08.05.						13,2	20,1	28,9				7	542	
09.05.						12,2	19,1	27,3				7	620	
10.05.						9,7	18,8	26,9				7	685	
11.05.						17,3	21,0	25,1		4	72	8	797	
12.05.						15,4	18,8	24,0		6	94	8	876	
13.05.						6,8	15,6	22,1		4	34	8	912	
14.05.						9,2	14,7	21,9	0,6	7	78	9	978	
15.05.			!!	22.05.		7,5	11,7	16,6	5,0	14	125	9	996	
16.05.						9,2	13,7	17,7		5	104	9	1025	
17.05.						11,8	17,1	22,9	0,3	3	27	9	1085	
18.05.						8,5	18,4	27,3		6	80	9	1147	
19.05.			!	25.05.		11,8	17,9	25,8	25,0	7	76	10	1237	
20.05.						13,5	18,8	25,6	4,8	11	112	10	1311	
21.05.						12,2	18,9	26,7	5,2	10	123	10	1378	
22.05.			!!			12,8	19,7	26,3	0,5	7	134	11	1468	
23.05.						9,5	17,8	25,3		1	10	11	1520	
24.05.						10,2	18,0	23,9				11	1566	
25.05.						7,3	16,7	24,7		2	15	11	1603	

Station: Station1, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:35:28

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 18.04.2011  
 Austrieb: 18.04.2011

 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.						10,3	18,0	26,9	0,2	3	63	12	1679	
27.05.						10,2	14,2	18,2	3,4	9	102	12	1705	
28.05.						11,0	15,4	20,1		4	102	12	1739	
29.05.						10,8	18,7	26,0		1	11	12	1786	
30.05.						11,1	22,3	31,6		3	35	13	1868	
31.05.						11,8	18,4	23,5	1,8	11	95	13	1910	
01.06.						11,4	12,9	14,1	0,8	3	141	13	1925	
02.06.						14,0	19,1	25,6				13	1973	
03.06.						15,2	21,9	28,3				14	2048	
04.06.			!	10.06.		18,8	23,2	30,2	16,5	5	61	14	2115	
05.06.	x	300	!!	10.06.		17,1	22,0	27,9	0,1	10	187	14	2166	
06.06.	x	300	!!	12.06.		15,9	19,5	23,6	0,8	12	181	15	2226	
07.06.	x	300	!!!	13.06.		14,7	21,2	27,9		7	202	15	2272	
08.06.			!!!	14.06.		12,6	15,6	18,0	28,0	13	208	15	2292	
09.06.						13,7	15,8	18,2				15	2313	
10.06.						11,8	17,8	22,6		3	24	16	2356	
11.06.			!!	16.06.		12,4	16,5	21,3	2,0	8	141	16	2383	
12.06.			!	17.06.		10,6	17,3	21,6	0,4	5	61	16	2405	
13.06.						13,8	18,0	21,4	0,2	3	29	16	2430	
14.06.			!!	20.06.		16,2	19,0	23,2	3,2	12	128	16	2459	
15.06.	x	276	!!	21.06.		14,8	20,4	25,4		7	181	17	2510	
16.06.			!!	22.06.		15,7	18,7	23,9	0,8	10	143	17	2542	
17.06.	x	177	!!	23.06.		11,9	18,4	24,1	2,2	13	160	17	2566	
18.06.	x	279	!!	24.06.		13,3	16,1	18,7	3,6	10	171	17	2582	
19.06.						11,6	14,5	17,8	1,7	9	42	17	2593	
20.06.			!!	26.06.		11,9	15,3	18,6	0,6	11	174	18	2626	
21.06.						16,5	20,8	24,7	0,1	6	47	18	2658	
22.06.			!!	28.06.		14,8	19,3	25,4	13,1	14	162	18	2685	
23.06.			!	29.06.		12,6	16,4	21,4	3,9	8	67	18	2701	
24.06.			!	30.06.		12,0	15,5	19,5	0,2	6	71	18	2712	
25.06.						12,5	16,4	19,7		2	71	19	2748	
26.06.						15,5	21,7	28,1		3	38	19	2780	
27.06.	x	298	!!	03.07.		15,8	24,5	33,8		6	153	19	2813	
28.06.						17,5	26,5	34,7		2	36	20	2868	
29.06.			!!	05.07.		16,4	21,6	24,3	0,2	14	117	20	2895	
30.06.	x	247	!!	06.07.		13,7	17,9	22,0	0,8	4	130	20	2910	
01.07.						12,2	16,0	20,3	0,2	1	18	20	2918	

Station: Station1, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:35:28

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 18.04.2011  
 Austrieb: 18.04.2011

 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	cm <sup>2</sup>	
02.07.			■			10,5	15,4	19,3		2	21	21	2946	
03.07.			■			12,2	17,7	24,6		1	14	21	2968	
04.07.			!!	09.07.		9,9	18,9	27,2		7	107	21	2989	
05.07.			■			16,1	22,5	30,0		1	17	21	3009	
06.07.			■			15,6	21,5	25,9				22	3049	
07.07.			!!	13.07.		15,6	19,3	27,7	6,4	11	160	22	3079	
08.07.	x	229	!!!	13.07.		15,0	19,4	24,8	0,2	9	286	22	3095	
09.07.	x	163	!!	14.07.		12,4	19,2	27,2	0,2	13	127	23	3124	
10.07.	x	255	!!	15.07.		15,9	19,4	25,7	6,0	16	168	23	3153	
11.07.	x	222	!!!	17.07.		14,3	20,8	27,7		9	291	23	3175	
12.07.	x	265	!!	18.07.		14,1	22,5	31,2	1,8	10	144	23	3185	
13.07.	x	300	!!!	19.07.		15,4	18,3	20,6	47,0	22	450	24	3225	
14.07.			■			12,8	16,2	20,4		1	15	24	3243	
15.07.			■			9,8	17,0	22,7		3	32	24	3256	
16.07.			!	22.07.		9,5	19,0	26,9		7	91	24	3264	
17.07.			!!!	24.07.		13,3	16,1	19,3	8,6	19	265	24	3267	
18.07.	x	100	!	25.07.		12,7	16,4	20,7	1,2	8	83	25	3299	
19.07.			!!	26.07.		11,3	16,6	23,9	1,2	14	112	25	3322	
20.07.	x	136	!!!	27.07.		13,8	15,5	19,4	8,8	23	484	25	3335	
21.07.	x	189	!!!	28.07.		13,6	17,4	21,8	0,6	10	586	25	3342	
22.07.			■			14,5	17,0	20,1	0,6	2	17	25	3345	
23.07.			■			13,1	16,1	20,5		3	42	26	3376	
24.07.			!	30.07.		11,0	13,5	16,9	1,6	16	84	26	3388	
25.07.	x	76	!!	31.07.		12,2	16,8	22,3		9	135	26	3407	
26.07.	x	147	!!	01.08.		12,9	16,3	21,2	1,5	15	154	26	3416	
27.07.	x	208	!!!	02.08.		14,8	18,1	24,6	4,9	16	287	26	3421	
28.07.	x	273	!!!	03.08.		15,9	19,1	24,0	0,1	12	290	27	3452	
29.07.			!!	04.08.		14,7	18,7	22,9	3,7	9	108	27	3478	
30.07.			!	05.08.		12,4	15,8	18,0		6	93	27	3487	
31.07.			■			14,0	15,2	16,6				27	3491	
01.08.			!	06.08.		8,5	16,2	24,0		11	97	27	3493	
02.08.	x	169	!!	07.08.		12,2	20,9	30,3		10	176	28	3519	
03.08.	x	300	!!!	08.08.		15,2	20,2	26,1	2,0	16	227	28	3549	
04.08.	x	300	!!!	09.08.		0,0	21,1	28,6	0,3	10	268	28	3556	
05.08.			!!	11.08.		17,8	21,2	24,9	1,2	14	165	28	3562	
06.08.	x	300	!!!	12.08.		15,2	20,1	27,2	9,4	19	356	28	3563	
07.08.	x	300	!!!	13.08.		15,2	18,6	21,9	3,6	10	361	29	3602	

Station: Station1, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:35:28

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 18.04.2011  
 Austrieb: 18.04.2011

 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.		13,3	15,8	19,1	9,0	16	129	29	3616	
09.08.			!	15.08.		12,6	15,4	19,3	2,9	8	84	29	3623	
10.08.						9,4	14,8	20,8		4	19	29	3626	
11.08.						11,1	18,6	25,2		1	34	29	3627	
12.08.			!	17.08.		15,3	19,7	23,8	2,4	4	66	29	3627	
13.08.			!	18.08.		16,9	20,9	26,2		5	86	30	3667	
14.08.			!!	19.08.		16,8	21,0	26,0	0,8	11	139	30	3681	
15.08.			!!	20.08.		16,5	20,3	25,5	13,4	9	179	30	3684	
16.08.						13,8	18,7	25,1		5	56	30	3684	
17.08.	x	142	!!	22.08.		12,5	20,1	28,0		7	127	30	3684	
18.08.			!!	23.08.		15,9	23,2	30,6		7	101	31	3722	
19.08.			!	24.08.		15,3	22,9	27,5		7	90	31	3729	
20.08.	x	172	!!	25.08.		11,9	19,8	28,9		11	172	31	3731	
21.08.	x	293	!!	26.08.		15,6	20,9	27,7	3,1	15	169	31	3731	
22.08.	x	300	!!!	27.08.		19,2	25,2	32,0		8	272	31	3731	
23.08.			!!	29.08.		18,8	25,9	34,4		8	162	32	3746	
24.08.			!	31.08.		18,2	23,1	30,8	1,4	6	75	32	3754	
25.08.	x	300	!!!	31.08.		15,7	20,3	24,2	0,3	12	228	32	3757	
26.08.	x	300	!!!	02.09.		15,0	21,8	31,4	17,6	15	275	32	3759	
27.08.	x	238	!!!	03.09.		12,4	14,8	18,5	9,5	21	239	32	3760	
28.08.	x	106	!!!	03.09.		11,0	15,8	20,9	0,1	8	214	32	3760	
29.08.						12,2	16,3	19,8		2	42	32	3760	
30.08.						11,6	15,5	20,5		3	36	32	3760	
31.08.						9,1	15,8	22,3		6	38	32	3760	
01.09.			!!	06.09.		10,4	16,3	24,1		9	126	32	3760	
02.09.			!!	07.09.		14,0	19,3	27,3		12	103	32	3760	
03.09.	x	300	!!!	08.09.		14,2	22,0	30,4		9	264	32	3760	
04.09.			!!!	10.09.		18,9	21,4	25,8	19,4	19	202	32	3760	
05.09.	x	300	!!!	11.09.		12,5	18,1	21,7		6	294	32	3760	
06.09.			!	11.09.		10,0	16,5	23,1		7	73	32	3760	
07.09.			!!	12.09.		13,9	17,2	19,2	1,2	7	112	32	3760	
08.09.						15,2	16,3	17,5		5	33	32	3760	
09.09.			!!	14.09.		15,9	19,5	24,8	1,2	13	164	32	3760	
10.09.	x	300	!!!	15.09.		14,7	21,1	29,5		15	243	32	3760	
11.09.	x	300	!!	17.09.		14,9	21,0	25,6	9,0	10	163	32	3760	
12.09.	x	224	!!!	19.09.		12,9	18,9	24,7	0,1	9	248	32	3760	
13.09.			!	21.09.		16,7	19,7	22,9		5	54	32	3760	

Station: Station1, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:35:28

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 18.04.2011  
 Austrieb: 18.04.2011

 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 cm²		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
14.09.			■			12,0	15,6	20,1		7	59	32	3760	
15.09.			■			6,4	14,2	21,5		6	32	32	3760	
16.09.			!!	24.09.		7,0	14,3	23,0	2,1	16	113	32	3760	
17.09.	x	196	!!!	25.09.		13,3	17,7	22,2	0,1	12	285	32	3760	
18.09.			■			8,0	13,1	15,3	0,3	10	38	32	3760	
19.09.			!!	27.09.		7,3	11,6	17,1	0,3	14	122	32	3760	
20.09.			!!	27.09.		5,9	12,9	20,4		14	145	32	3760	
21.09.			!!	28.09.		6,7	14,0	22,7		10	142	32	3760	
22.09.			!	29.09.		10,7	15,5	20,5		5	68	32	3760	
23.09.			!	29.09.		8,5	14,1	21,1		12	92	32	3760	
24.09.			!!	30.09.		6,7	14,3	23,8		14	130	32	3760	
25.09.	x	117	!!	01.10.		9,9	16,4	25,3		14	185	32	3760	
26.09.	x	206	!!	02.10.		9,3	17,4	27,0		14	196	32	3760	
27.09.	x	300	!!!	03.10.		12,2	18,3	26,6		13	231	32	3760	
28.09.	x	245	!!!	04.10.		11,4	18,5	26,7		13	206	32	3760	
29.09.	x	225	!!	05.10.		10,5	17,2	25,8		13	196	32	3760	
30.09.	x	97	!!	06.10.		9,0	16,7	26,2		13	155	32	3760	
01.10.	x	169	!!	08.10.		9,1	17,0	25,8		14	192	32	3760	
02.10.	x	251	!!!	10.10.		10,7	17,3	25,9		15	210	32	3760	
03.10.	x	282	!!!	11.10.		8,9	17,1	26,5		13	235	32	3760	
04.10.	x	154	!!	13.10.		10,9	18,6	26,5		9	164	32	3760	
05.10.	x	135	!!	16.10.		12,5	17,0	20,9		12	197	32	3760	
06.10.	x	35	!!	18.10.		10,7	14,7	19,7	2,1	14	126	32	3760	
07.10.			■			8,7	10,8	13,4	1,2	7	24	32	3760	
08.10.			■			8,1	10,6	13,5	1,7	3	10	32	3760	
09.10.			!	26.10.		4,8	10,2	14,7	2,9	13	72	32	3760	
10.10.			!!	27.10.		9,8	15,9	19,9	0,6	9	182	32	3760	
11.10.			■			15,0	15,8	17,1				32	3760	
12.10.			■			14,4	15,4	16,9		3	15	32	3760	
13.10.	x	32	!!	03.11.		6,6	11,4	14,9	0,2	11	126	32	3760	
14.10.			!	04.11.		4,6	8,8	16,3		8	60	32	3760	
15.10.			■			1,9	7,1	14,9		7	13	32	3760	
16.10.			■			1,3	6,7	14,8		15	42	32	3760	
17.10.			!	06.11.		3,7	9,2	17,0		15	99	32	3760	
18.10.			!!	07.11.		5,6	13,3	21,1	2,4	13	133	32	3760	
19.10.			!!	09.11.		5,0	6,7	8,8	13,2	20	146	32	3760	
20.10.			!	10.11.		4,0	6,8	11,2		11	89	32	3760	

Station: Station1, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:35:28

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

 Keimbereitschaft: 18.04.2011  
 Austrieb: 18.04.2011

 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 cm²		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
21.10.						-0,9	2,9	6,5		19	34	32	3760	
22.10.						-0,3	4,1	11,4		15	43	32	3760	
23.10.						-2,4	2,8	10,4		17	20	32	3760	
24.10.						1,9	6,8	10,8	0,6	11	52	32	3760	
25.10.						5,7	9,1	12,1	0,2	13	86	32	3760	
26.10.						5,0	9,8	17,2	0,1	14	107	32	3760	
27.10.						3,2	6,9	11,5		19	108	32	3760	
28.10.						2,8	8,4	16,6		17	105	32	3760	
29.10.						5,6	10,5	15,1		16	135	32	3760	
30.10.						9,5	11,8	15,4	0,1	18	173	32	3760	
31.10.	x	52	!!!	02.12.		7,1	11,8	18,1		10	218	32	3760	
01.11.			!!	04.12.		6,6	9,0	12,8	0,1	18	114	32	3760	
02.11.			!!	05.12.		6,1	9,8	15,0		12	128	32	3760	
03.11.						6,6	9,9	12,3		3	14	32	3760	
04.11.						6,9	10,4	13,6		1	29	32	3760	
05.11.						6,3	10,0	15,2		11	43	32	3760	
06.11.			!			8,5	12,2	17,1			51	32	3760	
07.11.						8,8	10,3	12,3				32	3760	
08.11.			!	22.12.		3,7	7,3	9,2		11	61	32	3760	
09.11.			!	23.12.		6,3	7,2	8,0	0,2	18	60	32	3760	
10.11.			!!	24.12.		5,7	6,4	7,4	0,4	11	123	32	3760	
11.11.						5,4	7,7	11,3				32	3760	
12.11.						5,4	6,8	8,3				32	3760	
13.11.						-1,4	3,7	6,7		12	20	32	3760	
14.11.						-1,0	2,0	2,8		9	19	32	3760	
15.11.						-2,2	1,2	2,8		7		32	3760	
16.11.						-5,0	-0,2	2,8		13	1	32	3760	
17.11.						-3,1	2,5	7,0		12	6	32	3760	
18.11.						4,1	6,2	8,2		7	27	32	3760	
19.11.						-0,1	5,3	9,0	0,3	16	39	32	3760	
20.11.						3,2	6,0	9,2		9	72	32	3760	
21.11.						-0,7	3,2	9,6		18	34	32	3760	
22.11.						-1,6	2,2	8,0		18	21	32	3760	
23.11.						-2,7	0,9	7,4		19	8	32	3760	
24.11.						-1,1	-0,1	1,4		23	1	32	3760	
25.11.						-0,2	1,8	5,0		17	10	32	3760	
26.11.						3,2	5,7	9,5		13	53	32	3760	

Station: Station1, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:35:28

Wetterdaten bis: 26.12.2011 04:00

Vorhersage bis: 26.12.2011 04:00

Keimbereitschaft: 18.04.2011  
Austrieb: 18.04.2011

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	cm²	
27.11.						2,2	5,9	9,3		14	42	32	3760	
28.11.						0,0	3,9	9,3		20	86	32	3760	
29.11.						-1,0	2,2	4,1		23	75	32	3760	
30.11.						1,2	7,1	12,7	0,2	16	158	32	3760	
01.12.						0,8	6,3	12,2		14	61	32	3760	
02.12.						4,5	9,7	13,8	1,0	9	63	32	3760	
03.12.						2,5	5,8	7,9	1,2	22	111	32	3760	
04.12.			!!!	49%	49%	7,6	10,0	12,2	14,4	23	325	32	3760	
05.12.			!!!	48%	48%	4,6	6,5	10,5	10,6	10	357	32	3760	
06.12.						3,8	4,9	5,9	1,4	12	73	32	3760	
07.12.						3,9	6,9	9,5	6,2	14	79	32	3760	
08.12.						2,8	6,4	10,1				32	3760	
09.12.						3,4	7,5	11,7	6,5	19	113	32	3760	
10.12.						-1,0	3,9	6,8		4	120	32	3760	
11.12.						-2,1	1,7	5,8	0,1	15	17	32	3760	
12.12.						2,7	5,7	9,8	3,5	14	58	32	3760	
13.12.						2,5	6,6	11,1	2,4	13	50	32	3760	
14.12.						4,9	7,7	10,6	9,5	10	48	32	3760	
15.12.						4,5	6,1	7,1	3,8	21	87	32	3760	
16.12.			!!!	18%	18%	2,8	6,0	9,8	36,0	23	232	32	3760	
17.12.						2,7	3,9	6,3	0,6	10	243	32	3760	
18.12.						1,6	2,8	3,8	0,2	6	13	32	3760	
19.12.						-0,1	1,3	2,9				32	3760	
20.12.						-0,6	1,8	4,5	2,2	6	11	32	3760	
21.12.						3,5	3,9	4,1				32	3760	
22.12.						3,4	6,0	9,6	4,0	19	120	32	3760	
23.12.						7,6	8,7	10,2	0,4	10	186	32	3760	
24.12.						3,2	5,9	7,7	1,7	10	77	32	3760	
25.12.						2,3	4,7	6,5				32	3760	
26.12.						5,6	5,7	5,7						

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