

## 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: Markelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:15:02 Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10 Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 10.05.2013 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 10.05.2013 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
06.04.														
07.04.														
08.04.							3,5	7,4	9,7		1	8		
09.04.							2,7	6,0	12,0	3,0	17	54		
10.04.							5,4	7,4	10,8	4,6	23	138		
11.04.							7,0	10,9	15,2	9,7	14	118		
12.04.							7,8	10,5	14,6	4,3	11	198		
13.04.							4,8	9,2	14,3	1,8	12	69		
14.04.							4,6	13,2	21,0					
15.04.							8,3	17,2	25,7					
16.04.							10,8	16,5	21,6		1	7		
17.04.							11,0	17,0	23,9					
18.04.							12,5	18,0	23,7					
19.04.							8,5	11,1	14,3					
20.04.							6,4	8,0	9,1	0,3	9	32		
21.04.							6,9	10,0	13,3					
22.04.							8,4	11,3	14,7					
23.04.							7,8	12,8	18,2					
24.04.							4,5	13,7	21,9					
25.04.							6,1	16,2	25,2					
26.04.							8,4	15,3	24,3	4,7	7	85		
27.04.							4,5	7,3	11,8	15,0	24	261		
28.04.							4,2	6,2	8,4	1,3	14	331		
29.04.							5,1	8,8	12,7		6	30		
30.04.							7,5	9,2	12,6	0,5	20	99		
01.05.							7,3	11,0	15,0		8	138		
02.05.							9,7	12,1	14,9		7	71		
03.05.							9,7	12,6	16,9	1,7	2	22		
04.05.							9,3	10,9	13,5	4,3	23	152		
05.05.							4,8	12,4	20,6		11	235		
06.05.							5,6	14,6	23,0		9	76		
07.05.							10,1	14,4	19,8	0,2	10	108		
08.05.							8,0	16,2	23,4		10	101		
09.05.							12,9	16,3	20,9	0,4	8	137		

Station: Markelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:15:02

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013  
 Austrieb: 10.05.2013

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
10.05.						11,0	13,7	16,6	2,7	7	84	1	2	
11.05.						9,3	11,9	16,4	0,1	1	13	1	3	
12.05.						5,1	8,6	12,3	6,4	18	56	1	3	
13.05.						5,8	9,2	12,3	0,3	13	107	1	3	
14.05.						9,1	12,9	18,7				1	4	
15.05.			!	31.05.		9,6	15,4	22,3	10,9	7	85	1	6	
16.05.						7,9	13,4	18,3	0,1	11	181	1	7	
17.05.						10,3	12,1	13,7			2	2	15	
18.05.						9,6	14,1	20,5				2	20	
19.05.			!	04.06.		7,0	11,3	20,0	7,6	14	73	2	24	
20.05.						8,4	11,6	16,0	0,2	8	153	2	27	
21.05.						8,5	11,9	15,9				2	30	
22.05.						6,7	9,0	10,4	3,1	16	102	2	30	
23.05.						4,0	7,6	13,3	2,7	10	61	2	30	
24.05.						3,2	6,9	11,4		5	78	2	30	
25.05.						0,8	7,9	14,1		7	18	2	30	
26.05.						5,8	6,6	7,6	16,6	24	158	2	30	
27.05.						6,4	10,0	16,1	3,5	10	229	2	32	
28.05.						3,9	13,8	21,1		7	42	3	47	
29.05.			!!	08.06.		7,3	9,9	11,7	12,8	15	153	3	47	
30.05.						5,0	10,5	16,2	5,0	9	46	3	48	
31.05.			!!!	08.06.		8,6	11,8	14,2	38,3	20	206	3	52	
01.06.	x	66	!!!	09.06.		10,8	12,4	13,4	7,6	20	209	3	57	
02.06.						9,4	11,9	16,1				3	64	
03.06.			!	10.06.		6,5	9,7	13,4	2,4	10	58	3	64	
04.06.						8,3	14,0	20,7				3	78	
05.06.			!	12.06.		7,6	15,6	23,0		7	61	3	94	
06.06.						6,4	16,3	24,3		7	56	4	131	
07.06.			!	13.06.		11,1	18,2	24,6		7	80	4	167	
08.06.	x	54	!	15.06.		10,7	18,5	26,3		8	90	5	227	
09.06.	x	86	!!	16.06.		11,6	16,1	21,1	4,9	11	119	5	264	
10.06.	x	143	!!	17.06.		11,4	14,4	17,1	5,5	10	103	5	290	
11.06.	x	20	!!	18.06.		11,0	14,6	19,4	5,2	16	110	5	321	
12.06.	x	54	!!	18.06.		10,1	17,3	24,3		8	140	6	391	
13.06.	x	58	!	19.06.		11,7	20,1	28,4	0,6	8	78	6	463	
14.06.	x	39	!!	20.06.		10,0	14,3	19,2	1,9	8	106	6	497	
15.06.			!	21.06.		7,6	16,7	24,1		8	80	7	562	

Station: Markelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:15:02

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013  
 Austrieb: 10.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporendichte	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen	
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl	cm²		
16.06.						10,9	18,7	26,1				7	630		
17.06.			!	23.06.		12,0	22,8	33,5			5	61	8	750	
18.06.						18,7	26,9	34,6					8	887	
19.06.			!	26.06.		18,0	26,5	34,7			4	72	9	1040	
20.06.						15,2	23,3	29,2	0,3		5	43	9	1137	
21.06.	x	166	!!	30.06.		13,8	18,6	24,0	0,3		7	119	10	1227	
22.06.			!	01.07.		11,1	17,7	23,9			6	72	10	1286	
23.06.						13,1	17,0	20,3	0,3		2	16	10	1336	
24.06.						10,5	13,8	19,4	0,6		5	31	10	1371	
25.06.			!!	03.07.		8,2	11,9	17,2	1,2		15	142	10	1390	
26.06.			!!	04.07.		6,9	10,8	15,1			9	107	10	1396	
27.06.						8,6	12,3	17,4	0,1		2	19	11	1438	
28.06.			!	05.07.		6,2	12,8	19,8	0,1		9	93	11	1461	
29.06.						10,1	14,2	19,9	2,0		6	37	11	1496	
30.06.						6,5	13,7	20,5			6	43	11	1521	
01.07.						7,0	16,9	25,1			7	64	11	1560	
02.07.						11,3	19,4	26,1			2	31	11	1613	
03.07.						14,4	17,5	20,4	1,3		2	18	12	1681	
04.07.	x	216				14,9	18,5	23,3			3	40	12	1737	
05.07.	x	199				13,6	19,7	26,6			3	41	12	1793	
06.07.	x	104	!!	11.07.		11,8	19,9	27,8			9	120	13	1866	
07.07.						13,2	21,2	28,6			2	34	13	1926	
08.07.						11,1	20,5	28,6					13	1974	
09.07.						12,5	20,8	28,7			3	38	14	2043	
10.07.			!	16.07.		12,3	20,7	29,0	0,2		5	66	14	2094	
11.07.						10,4	16,5	23,5					14	2125	
12.07.			!	18.07.		7,1	16,3	25,6			8	69	14	2151	
13.07.			!	19.07.		8,0	17,6	26,4			8	76	15	2198	
14.07.			!	20.07.		9,2	19,1	28,0			7	72	15	2235	
15.07.						12,1	19,2	27,3			5	57	15	2274	
16.07.						9,1	19,5	28,9			7	69	15	2307	
17.07.						10,3	20,9	29,5			4	50	16	2359	
18.07.						14,8	22,6	30,9					16	2407	
19.07.						13,7	22,6	30,6			2	31	16	2447	
20.07.						13,0	22,1	30,0			2	34	17	2499	
21.07.						13,2	22,6	31,2			3	34	17	2540	
22.07.						12,8	23,8	33,8			4	55	17	2579	

Station: Markelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:15:02

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013  
 Austrieb: 10.05.2013

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
23.07.			!!	29.07.		13,9	22,1	33,7	13,0	7	117	18	2634	
24.07.	x	300	!!!	30.07.		15,6	20,5	27,8		10	293	18	2669	
25.07.			!!	31.07.		15,2	22,7	30,9		7	120	18	2702	
26.07.			!!	01.08.		15,6	24,6	34,2	0,6	8	129	19	2755	
27.07.			!	02.08.		16,8	27,0	36,5		4	70	19	2800	
28.07.			!!	03.08.		16,7	22,3	31,8	21,2	15	180	20	2844	
29.07.	x	297	!!!	04.08.		14,7	17,3	20,2	28,0	21	250	20	2863	
30.07.	x	205	!!!	04.08.		14,9	19,2	24,6	0,7	13	383	20	2889	
31.07.			!	06.08.		14,8	20,5	25,8		6	72	20	2910	
01.08.	x	143	!!	07.08.		12,5	22,4	32,1		9	165	21	2949	
02.08.			!!	08.08.		14,6	25,1	35,0		8	127	21	2988	
03.08.						17,1	24,1	31,2		1	12	21	3012	
04.08.			!!!	09.08.		16,5	21,0	28,1	12,3	13	202	22	3054	
05.08.	x	264	!!!	10.08.		13,7	22,7	31,8		10	201	22	3086	
06.08.			!!	12.08.		16,4	22,5	32,3	5,3	9	140	22	3103	
07.08.	x	259	!!!	12.08.		15,7	20,8	28,4	2,9	13	353	23	3150	
08.08.			!!	14.08.		16,2	19,0	23,4	1,6	11	170	23	3173	
09.08.	x	238	!!	15.08.		13,2	17,5	22,1	1,0	13	199	23	3183	
10.08.	x	85	!!	16.08.		12,9	18,7	25,7		7	121	24	3207	
11.08.						11,9	16,7	22,9				24	3227	
12.08.						12,4	18,2	25,1	6,8	3	44	24	3250	
13.08.	x	53	!!!	19.08.		11,0	15,6	21,6		13	231	24	3261	
14.08.			!	21.08.		7,7	14,6	22,8		9	88	24	3266	
15.08.			!	21.08.		6,2	15,5	25,0		9	82	24	3269	
16.08.			!	22.08.		7,4	18,2	28,8		7	67	25	3302	
17.08.			!	23.08.		10,7	20,3	29,3		6	81	25	3330	
18.08.			!!	26.08.		12,7	19,0	25,5	0,7	8	126	25	3343	
19.08.	x	292	!!!	26.08.		13,0	17,0	22,4	6,4	17	422	25	3347	
20.08.			!	27.08.		9,8	15,0	21,2		10	84	26	3367	
21.08.			!!	28.08.		8,2	15,6	24,9		11	149	26	3386	
22.08.			!	29.08.		7,7	16,5	25,2		9	95	26	3405	
23.08.						11,1	16,9	23,4		6	59	26	3417	
24.08.			!!	31.08.		8,6	16,0	25,9	4,0	17	126	26	3422	
25.08.	x	180	!!!	01.09.		13,8	14,5	15,9	53,5	24	474	26	3423	
26.08.	x	114	!!!	02.09.		13,7	15,8	21,0	1,0	24	853	27	3448	
27.08.	x	181	!!!	03.09.		12,8	15,3	18,4		9	957	27	3466	
28.08.	x	76	!!	04.09.		11,1	16,0	22,6		12	118	27	3483	

Station: Markelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:15:02

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013  
 Austrieb: 10.05.2013

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
29.08.			!!	05.09.		9,2	15,8	24,6		12	162	27	3492	
30.08.			!!	05.09.		8,7	16,6	26,1		11	125	27	3495	
31.08.	x	32	!!	06.09.		12,2	16,7	21,4		8	110	27	3496	
01.09.	x	137				11,8	14,8	18,5		4	54	28	3520	
02.09.						11,1	16,0	22,9				28	3541	
03.09.						13,3	18,8	25,1		1	19	28	3559	
04.09.	x	76	!!	11.09.		10,8	18,5	28,2		11	156	28	3564	
05.09.	x	95	!!	13.09.		11,0	19,6	28,9		10	143	28	3565	
06.09.	x	47	!!	15.09.		11,0	19,5	30,1		10	133	29	3602	
07.09.	x	105	!	16.09.		13,0	19,8	27,2		8	95	29	3623	
08.09.	x	295	!!!	19.09.		14,6	18,0	23,1	11,1	19	241	29	3628	
09.09.	x	229	!!!	21.09.		10,7	14,0	18,5	14,7	10	216	29	3628	
10.09.			!!	23.09.		9,8	13,0	15,7	1,6	14	186	29	3629	
11.09.			!!	23.09.		9,4	10,7	14,3	10,1	16	141	29	3629	
12.09.			!!!	24.09.		10,0	12,2	17,3	5,8	17	256	29	3629	
13.09.			!!!	24.09.		9,6	12,6	17,3	0,9	19	222	29	3629	
14.09.			!!!	25.09.		8,9	13,8	17,5	8,5	22	280	29	3629	
15.09.	x	177	!!!	26.09.		13,2	14,1	15,6	2,7	24	449	30	3657	
16.09.	x	84	!!!	27.09.		8,8	11,8	14,0	5,2	21	473	30	3661	
17.09.			!!	28.09.		6,9	9,4	13,4	2,4	19	191	30	3661	
18.09.			!!!	29.09.		8,7	11,5	14,1	10,0	24	294	30	3665	
19.09.			!!!	29.09.		7,4	10,9	15,8	0,1	11	392	30	3669	
20.09.			!!	01.10.		10,0	12,2	16,2	0,8	17	114	30	3675	
21.09.	x	51	!	02.10.		8,1	12,5	18,6		11	78	30	3679	
22.09.			!!	04.10.		5,0	12,2	19,9		12	139	30	3682	
23.09.	x	72				10,5	15,1	20,9		2	16	30	3684	
24.09.			!!	07.10.		8,6	14,0	21,9		15	118	30	3685	
25.09.			!!	09.10.		7,1	13,8	21,6		16	185	30	3686	
26.09.	x	143	!!!	12.10.		12,1	15,4	20,9		12	207	30	3686	
27.09.						6,7	12,0	17,9		4	28	30	3686	
28.09.			!!	17.10.		4,4	11,5	18,9		11	105	30	3686	
29.09.						6,4	11,7	17,6		1	7	30	3686	
30.09.						2,8	8,6	13,2		10	45	30	3686	
01.10.						4,2	11,0	17,5		2	11	30	3686	
02.10.						1,5	7,6	15,1		12	51	30	3686	
03.10.						-0,1	7,9	16,5		6	12	30	3686	
04.10.			!	21.10.		5,9	9,4	13,8	0,3	8	57	30	3686	

Station: Markelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:15:02

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013  
 Austrieb: 10.05.2013

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
05.10.			!!!	22.10.		7,6	8,8	10,4	15,1	24	222	30	3686	
06.10.			!!!	22.10.		8,1	10,1	12,6	1,2	21	423	30	3686	
07.10.						7,6	12,3	18,6		13	80	30	3686	
08.10.						4,8	10,0	17,4	0,1	14	160	30	3686	
09.10.						10,6	12,2	15,7		3	17	31	3705	
10.10.			!!	25.10.		5,3	8,1	11,6	11,1	22	155	31	3705	
11.10.						1,2	5,3	8,1	3,7	24	171	31	3705	
12.10.						-0,5	3,6	5,5	5,2	24	258	31	3705	
13.10.						3,0	6,4	12,9	0,2	17	310	31	3705	
14.10.						4,0	9,9	15,6	0,4	20	131	31	3705	
15.10.			!!!	26.10.		9,1	10,5	12,4	6,5	24	333	31	3707	
16.10.						6,8	8,8	11,7	1,9	14	411	31	3707	
17.10.						8,1	11,5	15,3		14	87	31	3710	
18.10.						6,0	11,5	17,2	0,3	17	88	31	3713	
19.10.						2,8	11,1	20,9		14	142	31	3717	
20.10.	x	90	!!!	29.10.		12,5	13,9	15,6	6,7	23	320	31	3723	
21.10.	x	112	!!!	01.11.		10,1	14,1	20,2		13	450	31	3729	
22.10.			!!	03.11.		9,7	15,4	24,4		12	154	31	3732	
23.10.	x	9	!!	07.11.		10,8	13,6	17,4	1,5	10	103	31	3733	
24.10.			!	08.11.		6,8	12,6	19,0		10	54	31	3733	
25.10.			!!!	09.11.		5,9	9,8	15,7		24	283	31	3733	
26.10.	x	37	!!!	10.11.		10,6	16,8	22,4		4	340	31	3734	
27.10.			!	29.11.		11,2	14,4	19,8	5,4	14	79	31	3734	
28.10.	x	82	!!	01.12.		11,7	15,8	21,1	0,1	10	161	31	3734	
29.10.			!	12.12.		7,3	11,2	14,5	3,2	6	56	31	3734	
30.10.						0,8	7,6	13,4		4	8	31	3734	
31.10.						-2,0	4,0	14,2		19	29	31	3734	
01.11.						1,9	6,0	9,4	0,4	13	69	31	3734	
02.11.			!!!	22.12.		5,8	11,2	14,2	5,0	24	274	31	3734	
03.11.	x	93	!!!	24.12.		6,5	9,0	12,3	5,0	15	375	31	3734	
04.11.			!!	98%		5,8	8,8	12,1	3,0	19	104	31	3734	
05.11.			!!	95%		2,6	5,7	10,0	1,9	18	128	31	3734	
06.11.			!	92%		6,9	9,3	12,5	1,8	12	93	31	3734	
07.11.	x	21	!!	88%	100%	12,0	13,2	15,1		13	118	31	3734	
08.11.			!!!	75%	87%	10,4	12,3	13,9	4,7	18	207	31	3734	
09.11.	x	35	!!!	71%	83%	4,3	8,5	11,3	0,1	7	236	31	3734	
10.11.						2,3	5,7	7,6	4,3	18	57	31	3734	

Station: Markelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:15:02

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 10.05.2013  
Austrieb: 10.05.2013

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
11.11.						-0,6	3,5	9,0		20	115	31	3734	
12.11.						-3,7	-0,1	5,3	0,1	24	6	31	3734	
13.11.						-0,2	3,3	6,3	2,8	21	57	31	3734	
14.11.						-0,7	1,9	3,7		24	59	31	3734	
15.11.						1,6	3,0	5,4		19	115	31	3734	
16.11.						3,5	4,3	5,6				31	3734	
17.11.						3,6	4,4	5,6				31	3734	
18.11.						1,0	4,8	10,2	0,1	6	16	31	3734	
19.11.						2,3	3,0	3,6	3,5	24	88	31	3734	
20.11.						-0,2	2,0	4,3	12,3	24	136	31	3734	
21.11.						1,8	2,4	3,5	1,6	24	194	31	3734	
22.11.						2,0	3,1	4,5	2,6	13	203	31	3734	
23.11.						2,9	4,3	6,5	0,2	16	91	31	3734	
24.11.						1,6	4,3	5,9	0,1	6	16	31	3734	
25.11.						-3,6	0,2	4,0		14	12	31	3734	
26.11.						-5,6	-1,9	2,4		16		31	3734	
27.11.						-7,9	-3,9	2,3		14	1	31	3734	
28.11.						-4,3	-1,4	-0,2		16		31	3734	
29.11.						-0,2	1,4	3,4	2,5	24	20	31	3734	
30.11.						0,9	2,6	5,1	0,1	15	55	31	3734	
01.12.						0,1	2,7	6,8		12	11	31	3734	
02.12.						-1,1	3,5	8,2		4		31	3734	
03.12.						-3,8	-0,6	4,9		20		31	3734	
04.12.						-3,7	-0,4	1,6	0,1	24		31	3734	
05.12.						1,5	3,0	5,1	1,6	15	9	31	3734	
06.12.						0,0	1,9	4,1	1,8	7	15	31	3734	
07.12.						0,3	1,5	3,3	0,1	8	21	31	3734	
08.12.						3,2	4,2	5,4		13	65	31	3734	
09.12.						2,9	5,0	8,4				31	3734	
10.12.						2,2	4,9	9,7				31	3734	
11.12.						2,5	3,8	5,1				31	3734	
12.12.						1,1	1,9	3,0				31	3734	
13.12.						-0,5	0,9	1,6		11	10	31	3734	
14.12.						-1,3	1,0	3,1	1,4	16	27	31	3734	
15.12.						-2,0	2,3	7,3		7	5	31	3734	
16.12.						-4,0	0,9	10,4	0,1	19		31	3734	
17.12.						-4,9	0,4	11,3		17		31	3734	

Station: Markelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:15:02

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 10.05.2013  
Austrieb: 10.05.2013

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion		Inkubation			Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.	Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²						
18.12.																
19.12.																
20.12.																
21.12.																
22.12.																
23.12.																
24.12.																
25.12.																
26.12.																
27.12.																
28.12.																
29.12.																
30.12.																
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