

## 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: Gattau, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

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-zahl Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						3,8	5,9	8,7	5,8	13	68			
02.01.						4,5	6,2	10,4	1,4	10	57			
03.01.						2,6	5,4	9,1		5	63			
04.01.						2,9	4,4	6,4	5,0	13	57			
05.01.						1,5	4,3	7,3	6,4	14	30			
06.01.						0,3	1,9	2,7	2,1	24	67			
07.01.						0,1	2,5	4,7	4,2	13	68			
08.01.						2,1	3,0	3,5	2,1	24	108			
09.01.						2,3	3,0	4,2	1,6	21	112			
10.01.						-0,3	2,8	5,4	3,0	18	114			
11.01.						-1,3	0,1	1,5		15	1			
12.01.						-2,1	-0,8	0,5		7				
13.01.						-0,3	1,5	4,8	2,2	14	20			
14.01.						-4,5	-0,1	5,4						
15.01.						-6,8	-2,7	3,7						
16.01.						-6,7	-3,3	2,3						
17.01.						-6,8	-2,8	2,6						
18.01.						-4,8	-0,7	3,7						
19.01.						-0,2	5,2	9,6	1,2	7	23			
20.01.						0,8	4,0	7,8	6,0	21	73			
21.01.						-0,5	3,8	8,8	8,7	17	93			
22.01.						4,5	6,2	9,0	2,1	11	32			
23.01.						3,3	5,1	6,5	2,3	20	59			
24.01.						-0,1	1,6	4,0	5,9	12	24			
25.01.						-1,6	1,0	4,0		1				
26.01.						-2,2	0,1	3,6						
27.01.						0,7	2,1	3,4	6,9	22	47			
28.01.						-0,5	0,9	4,7	5,6	14	56			
29.01.						-2,1	-0,8	0,4						
30.01.						-2,2	-1,6	-0,8						
31.01.						-5,8	-3,2	-0,4	0,5	14				
01.02.						-7,9	-6,7	-5,8		24				
02.02.						-10,4	-8,9	-6,8		24				
03.02.						-15,4	-12,9	-9,7		15				

Station: Gattnau, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						-17,1	-13,2	-7,5						
05.02.						-17,4	-12,5	-5,8						
06.02.						-17,0	-12,7	-6,9						
07.02.						-13,3	-11,7	-8,1						
08.02.						-12,4	-9,5	-4,6						
09.02.						-12,4	-9,3	-6,7						
10.02.						-13,0	-9,4	-5,0						
11.02.						-12,8	-10,1	-6,1						
12.02.						-15,6	-11,5	-5,9						
13.02.						-14,3	-9,3	-6,0						
14.02.						-6,8	-3,6	-0,6	0,4	13				
15.02.						-1,3	0,1	1,3	5,5	23	5			
16.02.						-1,3	1,2	3,5	0,5	12	16			
17.02.						-1,6	0,7	4,1						
18.02.						-0,5	2,4	7,0						
19.02.						-0,9	1,2	3,4	2,1	16	25			
20.02.						-4,0	-0,5	4,1	0,1	3	4			
21.02.						-7,1	-3,0	1,7						
22.02.						-6,8	-1,2	4,1						
23.02.						-2,0	2,0	6,5	0,9	7	25			
24.02.						1,0	6,4	12,1		6	43			
25.02.						4,0	5,7	8,4		5	20			
26.02.						1,8	3,4	4,9	2,5	22	92			
27.02.						-0,8	2,8	7,5		14	37			
28.02.						1,0	4,7	9,6						
29.02.						0,5	7,4	15,2		2	11			
01.03.						0,7	6,8	13,3		11	51			
02.03.						0,1	7,2	15,9		11	38			
03.03.						1,2	6,8	14,5		13	55			
04.03.						4,5	7,0	10,6		2	8			
05.03.						0,5	2,9	5,2	4,0	10	14			
06.03.						-1,4	2,3	6,3						
07.03.						-1,6	3,6	8,5		3				
08.03.						0,3	2,8	6,2	6,1	20	50			
09.03.						-2,5	2,4	9,0	0,4	14	64			
10.03.						-1,8	3,5	9,7						
11.03.						0,1	2,6	4,3	0,9	15	51			

Station: Gattnau, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
12.03.						3,0	6,7	11,7		13	115			
13.03.						1,3	7,5	15,6		9	29			
14.03.						0,0	5,4	13,1		11	17			
15.03.						1,2	8,3	16,1		8	21			
16.03.						2,8	12,1	21,0						
17.03.						4,5	12,1	18,3		1	11			
18.03.						3,5	8,8	15,6	7,0	9	51			
19.03.						3,4	4,5	6,4	6,9	22	149			
20.03.						2,3	7,9	14,5	0,1	3	10			
21.03.						2,3	8,5	16,5						
22.03.						1,8	10,2	20,0		1	2			
23.03.						4,3	10,7	18,3		2	9			
24.03.						4,5	10,6	17,9	0,9	2	24			
25.03.						4,1	10,7	19,6			1			
26.03.						4,7	11,2	19,3						
27.03.						4,3	10,5	19,0						
28.03.						4,1	11,9	19,7						
29.03.						6,4	12,3	18,4						
30.03.						7,8	9,1	12,1	1,6	9	45			
31.03.						6,7	10,9	17,1						
01.04.						1,6	6,6	12,6			1			
02.04.						-0,5	8,5	17,1						
03.04.						6,9	11,6	19,3	2,6	6	24			
04.04.						8,3	11,0	15,7		10	79			
05.04.						7,0	9,0	10,4	4,6	15	132			
06.04.						6,2	8,4	13,1	1,1	11	210			
07.04.						4,4	6,8	9,2	2,1	11	31			
08.04.						-0,7	1,7	4,7	7,9	11	12			
09.04.						-0,5	4,7	8,7			4			
10.04.						7,2	12,3	20,3						
11.04.						3,7	5,5	8,4	5,8	13	61			
12.04.						3,2	6,6	12,1	4,5	8	43			
13.04.						4,4	7,0	11,2	1,3	8	82			
14.04.						3,3	7,6	11,5		2	6			
15.04.						5,8	7,5	9,8	3,1	9	41			
16.04.						3,8	5,1	8,0	3,7	21	111			
17.04.						0,8	6,3	11,8			4			

Station: Gattnau, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
18.04.						4,2	6,1	8,9	0,4	5	27			
19.04.						4,0	8,3	15,0	3,4	6	31			
20.04.						4,8	6,6	10,0	2,2	13	65			
21.04.						4,2	9,3	17,8	3,2	5	26			
22.04.						4,6	6,7	11,4	0,9	6	15			
23.04.						3,3	8,3	15,3						
24.04.						3,6	5,9	9,6	13,2	17	55			
25.04.						4,5	11,7	19,2	0,1					
26.04.						9,3	17,3	22,0						
27.04.						6,9	16,4	24,6						
28.04.						17,2	23,3	29,1						
29.04.						14,7	21,3	24,5						
30.04.						10,0	16,6	22,4				1	2	
01.05.						8,9	15,5	21,8				1	4	
02.05.						10,1	14,8	20,4		3	29	1	5	
03.05.						9,7	15,0	22,1				2	14	
04.05.						8,9	16,4	24,2				2	20	
05.05.						9,1	12,2	16,5	8,9	11	80	2	24	
06.05.			!	16.05.		8,9	10,4	14,5	5,3	12	98	2	26	
07.05.						7,9	12,0	19,1	0,1	3	39	2	31	
08.05.						7,7	14,7	22,3	0,2	2	25	3	51	
09.05.						11,4	15,1	21,6	1,5	8	43	3	68	
10.05.						12,3	20,4	29,3				4	117	
11.05.						16,0	23,0	31,3			4	4	179	
12.05.			!!	23.05.		7,5	12,1	21,1	18,0	17	188	4	200	
13.05.						4,8	10,2	16,7	0,1			5	221	
14.05.						2,1	10,5	18,8				5	224	
15.05.						5,7	10,7	17,9		2	5	5	235	
16.05.						3,8	5,5	9,4	9,2	15	22	5	235	
17.05.						1,9	9,2	17,7	2,5	7	24	5	235	
18.05.						5,9	12,1	18,6	0,2	4	16	5	248	
19.05.						10,6	17,6	25,0	0,1			5	295	
20.05.						10,6	18,7	26,8		2	19	6	370	
21.05.						12,5	16,3	22,9	0,7	8	94	6	425	
22.05.	x	59	!!	28.05.		11,1	15,4	20,8	0,2	11	180	6	469	
23.05.	x	110	!!	29.05.		13,4	16,7	23,2	0,1	12	150	7	548	
24.05.	x	213	!!	30.05.		12,4	17,3	24,5	0,1	10	121	7	616	

Station: Gattnau, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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>		
25.05.	x	230	!	31.05.		12,0	18,4	24,8	0,3	4	81	7	682		
26.05.						9,8	17,2	24,7				8	758		
27.05.						8,7	16,1	22,6			5	8	806		
28.05.						12,1	18,0	24,2				8	873		
29.05.						14,1	19,6	26,5			5	9	974		
30.05.						13,2	19,6	26,9			2	16	9	1058	
31.05.						14,2	19,1	24,9	1,0	2	42	9	1133		
01.06.	x	252	!!	08.06.		13,0	15,2	18,5	5,1	18	149	10	1196		
02.06.	x	185	!!	09.06.		13,9	19,4	26,7		3	126	10	1278		
03.06.			!!	13.06.		12,6	16,7	23,8	18,3	12	124	10	1339		
04.06.	x	71	!!!	13.06.		10,4	12,8	15,0	13,5	16	225	10	1358		
05.06.	x	23	!	14.06.		8,6	13,0	19,0	2,0	6	87	10	1384		
06.06.			!!	15.06.		11,2	14,3	17,3	0,4	10	139	11	1433		
07.06.			!	16.06.		14,2	19,0	27,4	14,2	6	79	11	1510		
08.06.	x	228	!!	16.06.		11,8	14,8	17,8	28,0	22	193	11	1543		
09.06.	x	11	!	17.06.		11,6	14,6	21,7	5,1	5	38	11	1585		
10.06.			!!	17.06.		9,9	13,2	18,7	9,3	15	142	11	1611		
11.06.	x	36				11,8	14,4	20,5	1,5	8	50	12	1670		
12.06.			!!!	19.06.		10,1	11,1	11,9	16,6	18	200	12	1676		
13.06.			!!!	19.06.		9,9	13,0	18,4	1,4	12	256	12	1703		
14.06.	x	9	!	19.06.		9,4	16,1	22,9		3	95	12	1740		
15.06.						12,9	20,4	28,9				12	1801		
16.06.						16,7	23,6	30,8				13	1895		
17.06.						13,0	20,4	26,6				13	1947		
18.06.			!	23.06.		15,9	23,3	31,6	0,2	6	59	13	2011		
19.06.	x	300	!!	24.06.		16,3	22,5	29,0		7	167	14	2091		
20.06.			!	26.06.		16,7	20,2	25,3	2,9	7	76	14	2140		
21.06.	x	300	!	27.06.		15,2	21,2	29,2	4,5	9	89	15	2206		
22.06.	x	229	!	27.06.		15,2	18,6	23,6		1	84	15	2245		
23.06.						12,9	19,0	25,4				15	2281		
24.06.						14,0	19,5	26,0		2	24	15	2316		
25.06.			!!	30.06.		13,1	16,1	20,6	30,6	14	194	15	2336		
26.06.						11,8	17,7	23,0	0,1			16	2383		
27.06.						15,9	21,3	28,4	0,5	2	32	16	2426		
28.06.						15,3	22,7	31,0		2	29	16	2465		
29.06.			!	05.07.		18,6	26,1	34,8	5,1	4	64	17	2536		
30.06.						17,1	25,3	34,2				17	2581		

Station: Gattnau, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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>	
01.07.						14,6	18,5	23,8		4	51	18	2621	
02.07.	x	136	!!	07.07.		13,6	17,6	23,4	3,7	17	115	18	2646	
03.07.	x	254	!!!	08.07.		15,5	18,2	21,9	0,1	11	227	18	2670	
04.07.	x	281	!!	09.07.		15,2	19,7	27,2	24,9	13	177	18	2697	
05.07.	x	280	!!	11.07.		15,7	20,4	28,0	0,2	6	110	19	2741	
06.07.	x	300	!!!	11.07.		15,9	18,4	21,8	2,0	16	282	19	2765	
07.07.	x	214	!!	12.07.		14,7	19,6	27,8	1,7	9	153	19	2794	
08.07.			!	14.07.		17,2	20,4	25,9	2,4	6	62	19	2814	
09.07.	x	300	!	15.07.		16,3	20,6	26,0	4,5	3	88	20	2860	
10.07.	x	264	!	17.07.		14,3	19,0	27,6	13,4	6	59	20	2888	
11.07.	x	263	!!	17.07.		15,9	18,2	23,1	2,9	8	131	20	2906	
12.07.						14,6	16,3	19,8				20	2914	
13.07.			!	19.07.		12,5	16,8	22,9	6,1	10	89	21	2953	
14.07.	x	201	!!!	19.07.		14,8	18,2	22,6	0,2	8	202	21	2975	
15.07.						12,2	15,0	18,9	1,8	8	39	21	2988	
16.07.						11,2	16,0	21,0		3	44	21	2998	
17.07.						14,4	18,8	23,6				22	3025	
18.07.						16,1	21,7	27,9				22	3056	
19.07.						17,4	20,6	25,0				22	3081	
20.07.			!	27.07.		12,1	16,4	23,2	7,3	9	90	22	3090	
21.07.	x	29	!!!	27.07.		10,9	13,8	20,5	4,1	18	221	23	3113	
22.07.			!!	27.07.		9,6	14,8	20,9	0,1	7	181	23	3126	
23.07.						9,0	16,7	23,7				23	3144	
24.07.						11,2	19,7	27,6		1	14	23	3165	
25.07.						17,1	21,5	29,3	10,1	2	32	23	3177	
26.07.						16,8	23,6	31,9				24	3231	
27.07.						18,1	25,6	34,3			4	24	3256	
28.07.			!	03.08.		17,6	21,0	24,9	0,4	10	71	25	3285	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		15,8	17,3	20,4	7,9	10	229	25	3308	
30.07.			!	04.08.		13,2	18,8	25,0		6	84	25	3327	
31.07.						13,2	20,3	27,0		1	11	25	3335	
01.08.						13,6	22,5	31,6		1	7	26	3371	
02.08.						17,6	23,1	29,2	1,0	2	39	26	3404	
03.08.	x	300	!!	08.08.		16,5	21,0	27,0	0,9	8	173	26	3411	
04.08.						17,1	21,5	29,1	0,2	3	54	27	3447	
05.08.			!!	10.08.		17,2	21,4	26,6	1,2	8	134	27	3476	
06.08.			!!	11.08.		13,0	17,5	25,3	10,1	11	106	27	3482	

Station: Gattnau, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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.				Blatt-zahl		
07.08.	x	88				13,1	18,6	24,1	1,1			27	3483	
08.08.						13,9	19,3	26,5				28	3520	
09.08.						13,1	20,0	27,9				28	3544	
10.08.						14,3	20,1	27,5				28	3550	
11.08.						12,4	18,8	26,0				28	3551	
12.08.						10,4	18,2	25,5		2	24	29	3577	
13.08.						15,9	20,9	27,8				29	3605	
14.08.						15,4	21,6	29,3	0,6			29	3613	
15.08.						17,0	24,4	33,6	0,1		4	29	3614	
16.08.	x	300	!!	21.08.		15,3	18,5	24,4	40,8	13	191	30	3646	
17.08.	x	207	!!	22.08.		13,5	20,3	27,9		7	142	30	3664	
18.08.						15,5	23,3	31,3				30	3669	
19.08.						18,0	25,1	32,5				30	3670	
20.08.			!	25.08.		17,9	25,4	34,0	28,1	6	80	31	3695	
21.08.	x	300	!			18,4	24,0	30,9			87	31	3711	
22.08.						18,6	24,7	30,2	6,3	2	36	31	3714	
23.08.	x	300	!!	28.08.		15,4	20,9	26,6	1,1	9	148	31	3715	
24.08.						17,1	20,1	24,3	9,7	8	48	31	3715	
25.08.	x	300	!!	30.08.		13,9	19,6	27,1	18,4	15	168	31	3715	
26.08.	x	218	!!	02.09.		14,3	16,6	20,8	0,1	1	139	31	3715	
27.08.						10,8	17,8	24,9		2	24	31	3715	
28.08.						12,9	19,6	27,6	0,1	2	35	31	3715	
29.08.						15,3	20,8	29,1				32	3725	
30.08.			!!	07.09.		13,6	17,2	24,9	22,0	12	162	32	3726	
31.08.	x	124	!!!	07.09.		9,8	11,6	13,6	38,8	24	441	32	3726	
01.09.			!!!	08.09.		9,5	12,2	15,9	2,7	12	550	32	3726	
02.09.	x	30				12,2	15,4	21,7				32	3727	
03.09.	x	199				12,8	17,2	20,9		1	9	32	3727	
04.09.	x	283				16,3	19,4	24,5				32	3727	
05.09.	x	189	!!	11.09.		13,9	17,4	21,7		12	160	32	3727	
06.09.	x	288	!	12.09.		13,5	16,7	21,4		5	97	32	3727	
07.09.	x	67	!	14.09.		11,1	16,2	22,9		8	78	32	3727	
08.09.	x	77	!!	15.09.		10,7	17,4	25,9		7	115	32	3727	
09.09.						12,4	19,3	26,9				32	3727	
10.09.						15,7	21,0	28,2				32	3727	
11.09.						15,6	19,6	27,3	5,6	2	25	32	3727	
12.09.	x	198	!!!	22.09.		9,1	12,0	15,5	20,9	22	226	32	3727	

Station: Gattnau, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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>	
13.09.			!	23.09.		6,3	10,0	15,5	0,1	9	67	32	3727	
14.09.			!	23.09.		4,3	11,6	18,9		8	61	32	3727	
15.09.						9,6	13,9	20,9		1	5	32	3727	
16.09.			!	25.09.		8,2	14,5	21,9		9	92	32	3727	
17.09.						11,9	17,2	24,8				32	3727	
18.09.			!	29.09.		11,6	17,5	24,6	10,5	5	69	32	3727	
19.09.	x	189	!!!	29.09.		8,1	11,0	14,7	25,9	24	256	32	3727	
20.09.			!	30.09.		6,8	11,3	18,6	0,1	2	90	32	3727	
21.09.						6,6	14,2	23,0	0,9	3	51	32	3727	
22.09.	x	170	!!	02.10.		9,5	12,4	15,0	20,0	23	190	32	3727	
23.09.			!!!	03.10.		9,2	13,6	20,1		13	228	32	3727	
24.09.	x	132	!!	04.10.		10,4	14,2	16,6	5,2	17	115	32	3727	
25.09.	x	9				10,9	15,4	23,3				32	3727	
26.09.						8,8	14,5	22,6	3,4	7	50	32	3727	
27.09.			!!	07.10.		8,3	12,0	19,0	14,3	11	116	32	3727	
28.09.						8,5	13,6	20,2		2	14	32	3727	
29.09.			!!!	10.10.		9,1	11,2	13,5	7,0	20	219	32	3727	
30.09.			!!!	10.10.		9,9	11,8	16,5	0,1	8	306	32	3727	
01.10.			!	11.10.		11,0	12,7	15,4	0,5	7	76	32	3727	
02.10.	x	39				11,0	14,2	20,1		2	21	32	3727	
03.10.						9,8	14,0	20,0				32	3727	
04.10.	x	64	!	18.10.		11,8	13,7	16,9	1,4	4	58	32	3727	
05.10.	x	59				11,6	15,4	21,9		1	6	32	3727	
06.10.						12,1	16,8	24,3				32	3727	
07.10.	x	100	!!!	21.10.		6,4	12,0	16,3	8,6	23	275	32	3727	
08.10.			!	22.10.		4,7	9,6	13,8	2,4	15	70	32	3727	
09.10.			!!!	23.10.		11,0	12,6	15,0	32,2	24	373	32	3727	
10.10.	x	76	!!!	25.10.		9,5	11,4	13,7	13,0	24	646	32	3727	
11.10.			!!!	26.10.		10,2	12,6	17,3	0,1	10	758	32	3727	
12.10.	x	44	!!	02.11.		9,4	11,8	13,5	8,2	14	168	32	3727	
13.10.						7,8	10,6	15,3		2	21	32	3727	
14.10.						7,2	10,8	16,9		1	31	32	3727	
15.10.			!	05.11.		4,8	6,6	9,7	16,7	13	88	32	3727	
16.10.						4,0	8,1	13,4	1,0	7	21	32	3727	
17.10.						8,0	12,8	19,0	0,3		4	32	3727	
18.10.						7,2	12,9	20,5		6	30	32	3727	
19.10.			!	13.11.		8,1	14,1	20,3		9	69	32	3727	



Station: Gattnau, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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>	
20.10.			!!	18.11.		8,6	13,0	20,6		14	126	32	3727	
21.10.	x	11	!!	24.11.		6,9	11,6	17,0		18	147	32	3727	
22.10.			!!	25.11.		6,5	9,7	12,7		16	196	32	3727	
23.10.			!	27.11.		8,1	8,7	10,0		9	79	32	3727	
24.10.			!	01.12.		6,8	8,1	9,6		11	89	32	3727	
25.10.						7,9	8,4	9,5				32	3727	
26.10.						6,2	8,4	10,4		1	5	32	3727	
27.10.						-1,4	3,1	8,0	11,1	22	32	32	3727	
28.10.						-2,1	-0,9	0,7	1,0	24	11	32	3727	
29.10.						-3,0	0,3	5,3	7,0	19	2	32	3727	
30.10.						-1,1	2,1	8,5	5,1	4	3	32	3727	
31.10.						-0,5	3,4	9,1	0,3	17	25	32	3727	
01.11.						3,6	7,5	13,3	0,5	11	44	32	3727	
02.11.						4,9	7,9	13,6	4,0	16	53	32	3727	
03.11.			!!	23.12.		8,3	12,3	19,1	0,3	6	102	32	3727	
04.11.						7,4	11,4	17,2	10,1	6	52	32	3727	
05.11.			!!	89%		5,4	7,4	11,9	6,8	18	116	32	3727	
06.11.						3,2	4,9	7,1	6,0	24	126	32	3727	
07.11.						2,9	5,5	8,0		5	143	32	3727	
08.11.						1,5	4,8	9,2	0,1	7	11	32	3727	
09.11.						4,1	7,4	13,8			3	32	3727	
10.11.						6,1	7,9	11,5	0,2	11	86	32	3727	
11.11.			!!!	71%	83%	7,6	8,4	9,2	16,7	24	213	32	3727	
12.11.						6,2	7,6	9,3	0,3	21	354	32	3727	
13.11.						5,5	6,9	10,7	0,1	9	77	32	3727	
14.11.						2,1	5,9	10,5		11	25	32	3727	
15.11.						3,6	5,1	9,1		5	34	32	3727	
16.11.						2,4	4,0	8,1		4	12	32	3727	
17.11.						1,4	2,8	4,9		8	18	32	3727	
18.11.						1,1	3,5	7,2		17	37	32	3727	
19.11.						-0,9	2,8	4,8		11	41	32	3727	
20.11.						2,0	3,0	4,3				32	3727	
21.11.						-0,1	1,3	2,5		12	6	32	3727	
22.11.						0,8	4,6	7,8	0,4	15	44	32	3727	
23.11.						2,7	6,1	11,3		4	12	32	3727	
24.11.						4,7	7,7	11,3				32	3727	
25.11.						6,3	9,4	14,5			3	32	3727	

Station: Gattnau, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
26.11.						6,6	8,3	11,3		7	49	32	3727	
27.11.						5,2	6,1	8,1	0,5	18	102	32	3727	
28.11.						3,4	5,3	6,5	3,3	22	164	32	3727	
29.11.						-0,7	0,3	3,3	20,3	24	55	32	3727	
30.11.						-4,3	-0,7	4,4	2,6	18	50	32	3727	
01.12.						-5,4	-3,2	-0,9		13		32	3727	
02.12.						-3,4	-1,5	-0,2		11		32	3727	
03.12.						-1,9	-0,3	2,1	6,5	20	6	32	3727	
04.12.						0,7	2,7	6,0	21,3	14	10	32	3727	
05.12.						-0,3	1,0	2,0	7,1	21	18	32	3727	
06.12.						-4,6	-1,6	0,8		23		32	3727	
07.12.						-4,9	-3,4	-1,4		11		32	3727	
08.12.						-8,9	-4,6	-1,4				32	3727	
09.12.						-7,1	-3,4	-0,5		1		32	3727	
10.12.						-0,6	0,6	2,3	5,6	17	3	32	3727	
11.12.						-4,0	-2,4	0,3	0,3	14		32	3727	
12.12.						-7,6	-5,0	-2,4				32	3727	
13.12.						-11,0	-5,7	1,1				32	3727	
14.12.						-3,1	0,1	5,3	4,4			32	3727	
15.12.						0,6	3,9	7,3	16,2	14	27	32	3727	
16.12.						3,6	4,9	6,5	5,5	20	40	32	3727	
17.12.						2,9	4,2	5,8	10,2	22	45	32	3727	
18.12.						1,6	3,0	5,0	6,9	23	85	32	3727	
19.12.						-1,5	1,9	7,2	0,3	17	34	32	3727	
20.12.						-3,5	-0,9	1,6	5,7	12	1	32	3727	
21.12.						1,6	3,7	6,7	3,5	12	13	32	3727	
22.12.						2,9	4,1	6,1	8,6	14	28	32	3727	
23.12.						3,5	8,2	12,0	9,0	5	46	32	3727	
24.12.						4,7	7,8	12,4				32	3727	
25.12.						0,0	5,1	9,6	1,5	6	19	32	3727	
26.12.						3,8	5,8	6,7	3,2	11	38	32	3727	
27.12.						3,4	6,4	8,7	5,7	10	23	32	3727	
28.12.						0,9	4,1	5,9	0,5	11	22	32	3727	
29.12.						-2,1	1,3	6,2		13		32	3727	
30.12.						1,1	4,6	6,3	2,4	11	47	32	3727	
31.12.						3,6	4,5	5,9						

Station: Gattnau, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:03

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 30.04.2012

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 30.04.2012

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.				
				25.12.	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